

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

REFUNDIDO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ENSANCHE SUR DE HUELVA



TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO

Autor del Proyecto

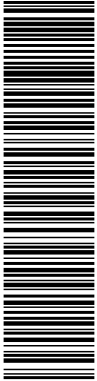


D. JUAN ANTONIO RÍOS REVILLA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Promotor



ENERO 2016



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

ÍNDICE GENERAL

TOMO I: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJO Nº 1: ESTUDIOS GEOTÉCNICOS

ANEJO Nº 2: CONEXIÓN EXTERIOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA (CONVENIO
ELÉCTRICO)

ANEJO Nº 3: CONFORMIDAD DE LAS COMPAÑÍAS DE SERVICIOS Y
DELEGACIONES MUNICIPALES

ANEJO Nº 4: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

ANEJO Nº5: DISEÑO DE PARQUES Y JARDINES DEL PROYECTO DE
URBANIZACIÓN DE 2009

TOMO II: PLIEGO Y PRESUPUESTO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES GENERALES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TOMO III: PLANOS 1

TOMO IV: PLANOS 2

DOCUMENTO

DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO

IDENTIFICADORES

-: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017

OTROS DATOS

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**

Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**

Página 3 de 303

FIRMAS

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO

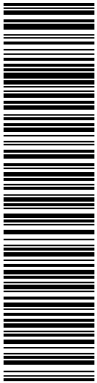
FIRMADO

14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B5ECC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

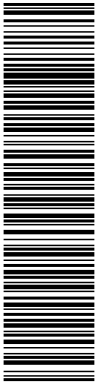
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES GENERALES



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

INDICE

1	ACLARACIÓN INICIAL.....	2
2	CONDICIONES GENERALES.....	2
2.1	Objeto.....	2
2.2	Definición de las obras.....	2
2.3	Reglamentos que regirá en la ejecución de las obras.....	3
2.4	Representantes de la administración y contratista.....	7
2.5	Otras obras que hubiera que ejecutar.....	9
2.6	Correspondencia oficial.....	9
2.7	Plazo de ejecución de las obras.....	9
2.8	Contradicciones y omisiones en la documentación.....	10
2.9	Alteraciones introducidas por el contratista.....	11
2.10	Pruebas antes de la recepción.....	11
2.11	Recepción.....	12
2.12	Plazo de garantía.....	12
2.13	Gastos por cuenta del contratista.....	12
2.14	Seguridad y salud.....	16
2.15	Indemnizaciones a cargo del contratista.....	17
2.16	Permisos y licencias.....	17
2.17	Control de calidad de las obras.....	18
3	DISPOSICIONES FINALES.....	25
3.1	Generalidades.....	25
3.2	Medición y abono de obras no incluidas.....	26
3.3	Plazo de garantía.....	27



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B85EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

1 ACLARACIÓN INICIAL.

El presente Pliego de Prescripciones Generales es el del proyecto de urbanización del Ensanche Sur de febrero de 2009.

Además, serán de aplicación los pliegos de los proyectos específicos del proyecto de 2009.

2 CONDICIONES GENERALES

2.1 Objeto

Este Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto regular las obras correspondientes al Proyecto de Urbanización del Ensanche Sur de Huelva.

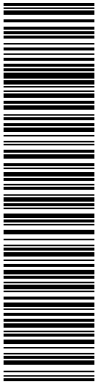
El presente Pliego de Prescripciones deberá entenderse como un documento de condiciones mínimas a cumplir en las diversas unidades de obra que integran este proyecto, debiéndose seguir en todo momento las indicaciones que la dirección de obra disponga en cada caso.

2.2 Definición de las obras

Los documentos que definen las obras son:

- Memoria
- Planos
- Presupuesto

Aparte de la definición en los documentos expresados, el Director de las obras podrá modificar discrecionalmente la sección de las zanjas, si lo estima conveniente, así como la localización exacta de las bocas de riego, válvulas, puntos de luz, absorbederos, pozos de registro, plantaciones y, en general, todos los elementos que intervienen en la obra.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

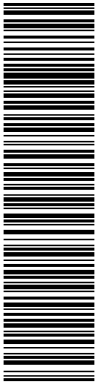
Las obras descritas, corresponden a los datos taquimétricos del terreno, utilizados para la redacción del proyecto, pero si el Director de las obras, vista la confrontación del replanteo lo estima preciso, podrá modificar dichas obras en sus longitudes.

Salvo las variaciones por escrito que disponga el Director de las obras, las dimensiones habrán de ajustarse en todo a las marcadas en los planos, pudiéndose admitir en casos justificados alguna diferencia en armonía con la índole del elemento de la obra de que se trate, diferencia que se fijará en cada caso concreto.

2.3 Reglamentos que regirá en la ejecución de las obras

En todo aquello que se oponga al presente Pliego, y además de las disposiciones contenidas en el mismo, serán de aplicación sin carácter limitativo, las señaladas a continuación:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes de la Dirección General de Carreteras y Caminos vecinales, en lo sucesivo "PG 3/75", y sus modificaciones habidas hasta la fecha y no derogadas.
- Instrucción para el Proyecto y Ejecución de Obras de Hormigón Estructural, en lo sucesivo "EHE-99"
- Instrucción para la Fabricación de Suministro de Hormigón preparado, en lo sucesivo "EHPRE-72". (O.P.G. de 5 de Mayo de 1.972, BOE de 11 y 26 de Mayo de 1.972. Modificación O.P.G. de 10 de Mayo de 1.973, BOE de 18 de Mayo de 1.973).
- Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-03) aprobada el 26 de Diciembre de 2003 mediante el R.D. 1797/2003
- M.O.P.U. Norma 8.2.I.C. Marcas viales Marzo 1.987.
- Orden Ministerial de 14 de Marzo de 1.960 sobre señalización de las obras.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

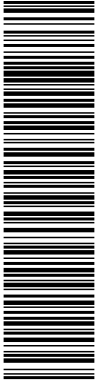
- Disposiciones vigentes sobre protección a la Industria Nacional, Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.
- Sistema de aseguramiento de la Calidad. Fundamentos y vocabulario. Norma ISO 9000.
- Normas UNE para composición, dimensiones y ensayo de materiales.
- Normas europeas EN para composición, dimensiones y ensayo de materiales.
- Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
- Reglamento de contratación de las Corporaciones Locales de 9 de Enero de 1.953.
- Normas Técnicas españolas y extranjeras a las que, explícitamente, se haga referencia en el articulado de este PCTP, o en cualquier otro documento de carácter contractual.
- Ordenanzas y normativa del Ayuntamiento de Huelva.
- Normativa de la Junta de Andalucía.
- Además serán de aplicación en los proyectos que se citan las siguientes normativas:

Saneamiento

- Pliego de Prescripciones Técnicas generales para tuberías de Saneamiento de Poblaciones de 15 de Septiembre de 1986.
- Instrucción para el proyecto de conducciones de vertido desde tierras al mar.
- Plan nacional de Saneamiento y depuración de aguas residuales.

Abastecimiento

Las prescripciones de este Proyecto se ajustarán a las normas específicas de carácter técnico vigentes en el momento de la obra.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

- Normas complementarias para tubería fibrocemento.
- válvulas, ventosas y desagües (N.T.4).
- Ejecución de acometidas (N.T.5).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua de 28 de Julio de 1.974.
- Guía Técnica sobre tuberías de transporte de agua potable a presión, del Cedex.

Conducciones Telefónicas

Además de las anteriormente mencionadas, será de aplicación la siguiente norma de C.T.N.E.:

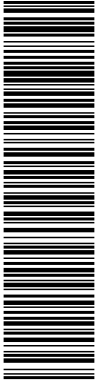
MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN Nº 434.012

Sección nº 9, Edición 3ª Diciembre – 81

Toda la normativa de Telefónica y de Ono.

Energía Eléctrica y Alumbrado

- Real Decreto 2949/1982, de 15 de octubre, por el que se fijan las normas sobre acometidas eléctricas y se aprueba el Reglamento correspondiente.
- Reglamento de Centrales generadoras de Energía Eléctrica de 1 de Agosto de 1.984.
- Reglamento de Estaciones de Transformación de igual fecha.
- Reglamento de verificaciones eléctricas y regularidad en el suministro de Energía Eléctrica de 12 de Marzo de 1.954.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Decreto 2413/1973, de 20 de Septiembre e Instrucciones complementarias MIBT de fecha 31 de Octubre de 1973.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B85EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

- Reglamento de Líneas eléctricas aéreas de alta tensión.

Gas

- Reglamento de Recipientes a Presión (BOE del 28.10.69)
- Reglamento del Servicio Público de Gases Combustibles. Decreto 2913/73 de Octubre (BOE del 21.11.73)
- Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos. Orden del Ministerio de Industria de 18 de Noviembre de 1.974 y Orden de 26 de Octubre de 1.983 que lo modifica (SE incluyen en este Reglamento todas las Instrucciones ITC.MIG)
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Orden de 20 de Septiembre de 1.973 e instrucciones complementarias posteriores.
- UNE 60.302, 30.305 1.974: Canalizaciones para combustibles Gaseosos. Emplazamiento. Zonas de Seguridad y Coeficientes de Cálculo según emplazamiento.
- UNE 14.010 y 14.011. Homologación del procedimiento de soldadores y soldaduras.
- Norma API6 D. Válvulas
- Normas API Std 5L y 5LS. Tuberías para conducción sin soldadura, con soldadura longitudinal y helicoidal.

Serán de aplicación todas las Especificaciones de la Compañía Española de Gas, S.A. y en especial, las siguientes:

<p>DOCUMENTO</p> <p>DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO</p>	<p>IDENTIFICADORES</p> <p>-: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017</p>
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 10 de 303</p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09</p> <p>ESTADO</p> <p>FIRMADO 14/07/2017 11:09</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

- ITGM-106 Redes de Distribución en MPB.
- ITGM-201 Especificación para el suministro de tubos con soldadura longitudinal y sin soldadura. Presión de Trabajo hasta 16 bar.
- ITGM-204 Especificación para el suministro de válvulas para su instalación en redes de acero de MPB.
- Antenas y redes de distribución en MPB. Inspección radiográfica de soldaduras.

2.4 Representantes de la administración y contratista

❖ **Director Facultativo**

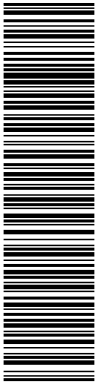
Durante la ejecución de las obras, la propiedad estará representada ante el Contratista por el Director de las Obras.

Para el desempeño de su función, podrá contar con colaboradores a sus órdenes, que desarrollan su labor en base a las atribuciones derivadas de sus títulos profesionales o de sus conocimientos específicos y que integran junto con él la Dirección de la Obra.

❖ **Ingeniero Representante del Contratista**

El Contratista designará un Ingeniero Superior que asuma la Dirección de los trabajos a su cargo y que actúe como representante suyo ante la propiedad durante la ejecución de las obras. La persona designada deberá además ser aprobada por la propiedad. Dicha persona será el Jefe de Obra, que deberá tener capacidad suficiente para:

1. Ostentar la representación del Contratista cuando sea necesaria su actuación o presencia en cualquier acto derivado del



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

- cumplimiento de las obligaciones contractuales, siempre en orden a la ejecución y buena marcha de las obras.
2. Organizar la ejecución de la obra e interpretar y poner en práctica las órdenes recibidas de la Dirección.
 3. Proponer a la Dirección, y o colaborar con ella en la resolución de los problemas que se planteen durante la ejecución.

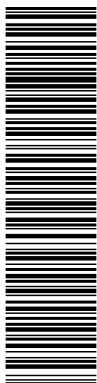
Antes de iniciarse las obras, el Contratista presentará por escrito al Director Facultativo, la relación nominal y la titulación del personal facultativo que bajo las órdenes de su representante, será responsable directo de los distintos trabajos o zonas de la obra. El Contratista dará cuenta al Director Facultativo de cualquier cambio que se produzca en dicha relación.

Las Dirección de las obras, podrá suspender los trabajos, sin que de ello se deduzca alteración alguna de los términos y plazos de contrato cuando no se realicen bajo la dirección del personal facultativo designado para los mismos.

La Dirección de las obras podrá recabar del Contratista la designación de un nuevo representante y, en su caso, de cualquier facultativo que de él dependa, cuando así lo justifique la marcha de los trabajos.

Se presumirá que existe siempre dicho requisito en los casos de incumplimiento de las órdenes recibidas a la negativa a suscribir, con su conformidad o reparos, los documentos que reflejan el desarrollo de las obras, como partes de situación, datos de medición de elementos resultados de ensayo, órdenes de la Dirección y análogos definiciones por las disposiciones del Contrato.

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017	
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 12 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09	ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

2.5 Otras obras que hubiera que ejecutar

En el caso de que hubiera que ejecutar otras obras, cuyos Proyectos no estuvieran detallado en el actual, se construirían con arreglo a los particulares que se formen durante la ejecución, quedando sujetas tales obras a las condiciones del presente Pliego.

Los detalles de obra que no estuvieran suficientemente detallados en este Proyecto, se ejecutarán con arreglo a los Pliegos e Instrucciones que durante la ejecución de las mismas proporciones el Director Facultativo.

2.6 Correspondencia oficial

El Contratista tendrá derecho a que se le acuse recibo cuando lo pida, de las comunicaciones o reclamaciones que dirija al Director Facultativo y a su vez estará obligado a devolver a éste los originales o una copia de las órdenes que reciba, debidamente firmada.

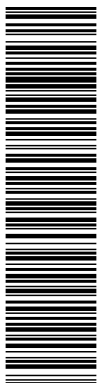
El Contratista está obligado a aceptar las prescripciones escritas que señale la Dirección, aunque supongan modificación o anulación de órdenes precedentes, o alteración de planos previamente autorizados o de su documentación aneja.

El Contratista carece de facultades par introducir modificaciones en el Proyecto de las obras contratadas, en los planos de detalles autorizados por la Dirección, o en las órdenes que le hayan sido comunicadas.

2.7 Plazo de ejecución de las obras

Las obras se iniciarán dentro de los quince días siguientes al de la fecha de la firma del contrato. El plazo máximo de ejecución de las obras será el acordado por escrito en el contrato.

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017	
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 13 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09	ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

El Contratista está obligado a presentar un Programa de Trabajo en un plazo máximo de quince días naturales desde el día siguiente a aquel en que tuviere lugar la firma del Acta de Comprobación del Replanteo.

Dicho programa contendrá, como mínimo, la siguiente información:

- Calendario, con estimación de los tiempos de ejecución de las distintas actividades, incluidas las operaciones y obras preparatorias, instalaciones y obras auxiliares y las de ejecución de las distintas partes de la obra definitiva.
- Valoración mensual de la obra programada.

El Ingeniero Encargado podrá imponer al Programa de Trabajo cualquier tipo de modificaciones siempre que no contravengan las cláusulas del Contrato.

El Programa de Trabajo será revisado cada trimestre por el Contratista y cuantas veces sea requerido para ello por la Dirección debido a causas que ésta estime suficientes.

2.8 Contradicciones y omisiones en la documentación

Lo mencionado en este Pliego de Condiciones y omitido en los planos, o viceversa, deberá ser ejecutado como si estuviese contenido en ambos documentos. En caso de contradicción entre los planos y el Pliego de Condiciones, prevalecerá lo escrito en este último, previa consulta obligada a la Dirección Facultativa.

Las omisiones en los planos y en el Pliego de Prescripciones o las descripciones erróneas de los detalles de obra que sean manifiestamente indispensables para respetar el espíritu o intención expuesto en los documentos del presente Proyecto o que, por uso y costumbre deben ser realizados, no sólo no eximen al Contratista de la obligación de ejecutarlos, sino que, por el

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017	
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 14 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09	ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

contrario, deberán ser realizados como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los planos y Pliego de Condiciones.

2.9 Alteraciones introducidas por el contratista

Sin perjuicio de las disposiciones precedentes, el Contratista está obligado a ejecutar las obra ateniéndose estrictamente a los planos, perfiles, dibujos, órdenes de servicio y, en su caso, a los modelos que le sean suministrados en el curso del contrato.

El Contratista no podrá hacer por si, alteración en ninguna de las partes del Proyecto aprobado sin autorización por escrito del Director Facultativo.

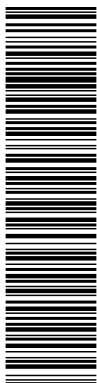
El Contratista estará obligado, a su cargo, a sustituir los materiales indebidamente empleados, y a la demolición y reconstrucción de las obra ejecutadas en desacuerdo con las órdenes o los planos autorizados.

Si la Dirección estimase que ciertas modificaciones hechas bajo la iniciativa del Contratista son aceptables las nuevas disposiciones, podrán ser mantenidas, pero entonces el Contratista no tendrá derecho a ningún aumento de precio, tanto por dimensiones mayores, como por un mayor valor de los materiales empleados. Si por el contrario, las dimensiones son menores o el valor de los materiales es inferior, los precios se reducirán proporcionalmente.

2.10 Pruebas antes de la recepción

Antes de verificarse la recepción y siempre que sea disponible, se someterán todas las obra a pruebas de resistencia, estabilidad y funcionamiento, con arreglo al plan que proponga el Director Facultativo, de acuerdo con la inspección del Excmo. Ayuntamiento, y asistiendo a dichas pruebas sus representantes.

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 15 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09
	ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B85EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

2.11 Recepción

Una vez terminadas las obras se procederá por el Director Facultativo, a la recepción de las obras ejecutadas, con arreglo al Proyecto o modificaciones posteriores. Del resultado de dicho reconocimiento se levantará acta por triplicado. En caso de que al verificar el reconocimiento y las pruebas enunciadas en el artículo anterior se encontrasen defectos subsanables en la ejecución de las obras, el Director de las Obras concederá al Contratista el plazo que estime necesario para corregir los defectos, a la terminación del mismo se reconocerán nuevamente y se procederá a la recepción como anteriormente se indica. En el caso de que nuevamente las obras no se hallen en estado de ser recibidas, el Director de las Obras podrá conceder un nuevo plazo para su subsanación terminado el cual se procederá a la rescisión del contrato.

En cualquier caso, el Acta de Recepción será también suscrita por los técnicos representantes de la Propiedad, o de las Compañías.

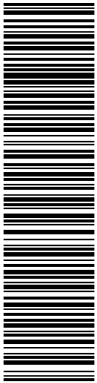
2.12 Plazo de garantía

El plazo de garantía será de dos (2) años a partir de la fecha de recepción de la obra, a que se hace referencia en el artículo anterior, y durante este período será de cuenta del Contratista las obras de conservación y reparación que sean necesarias.

Finalizado el periodo de garantía, se dará por finalizado el contrato, y se procederá a la devolución de las fianzas que la propiedad pudiera haber solicitado al Contratista.

2.13 Gastos por cuenta del contratista

Serán de cuenta del Contratista los gastos que origine el replanteo general de las obras o su comprobación y los replanteos parciales de la misma; los de limpieza y desinfección de las instalaciones; los de pruebas y ensayos "in situ" y de laboratorio, que sean necesarios para la recepción provisional y



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

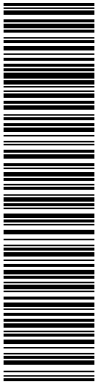
definitiva de las obras; los de construcción, remoción y retirada de toda clase de instalaciones y construcciones auxiliares; los de protección de equipos y de la propia obra contra todo deterioro, daños e incendios y todas las medidas de protección y limpieza, los de construcción y conservación durante el plazo de su utilización de desvíos provisionales, de accesos a tramos parcial o totalmente terminados cuya construcción responda a conveniencias del Contratista, de conservación de señales de tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro de las obras; los de remoción de las instalaciones, elementos, materiales y limpieza general de obra a su terminación; los de montaje, conservación y retirada de las instalaciones para el suministro de agua y energía eléctrica necesarias para las obras, los de adquisición de dicha agua y energía; los de retirada de los materiales rechazados y corrección de todas las deficiencias observadas y puestas de manifiesto por lo correspondientes ensayos y pruebas.

Serán de obligación del Contratista adjudicatario el obtener y entregar a la Dirección Técnica de las obras un informe fotográfico de las mismas, mensual y por duplicado, con un contenido de copias en color tamaño 18 x 24 cm. Con iguales características se entregarán dos informes fotográficos, uno de ellos previo al comienzo de las obras y otro posterior a su finalización.

Los negativos de todas las fotografías serán entregados por el Contratista al Director Técnico de las obras para su archivo.

El Contratista vendrá obligado a instalar en la obra y a su entera costa cartel de información con las dimensiones y diseño que defina el Director de la Obra.

El Contratista ejecutará y equipará a su cargo una oficina para la Dirección Facultativa. La limpieza y conservación de esta oficina serán por cuenta del Contratista. La Dirección deberá aprobar la oficina propuesta por el Contratista.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

El Contratista no podrá proceder al cambio o traslado de la Oficina de Obra sin previa autorización de la Dirección.

En dicha oficina el Contratista deberá, necesariamente, conservar copia autorizada de los documentos contractuales del Proyecto base del Contrato y el Libro de Órdenes; a tales efectos, la Propiedad suministrará a aquel una copia de los mismos antes de la fecha de la Comprobación del Replanteo.

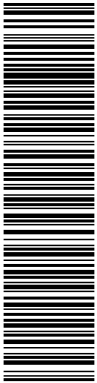
El Libro de Órdenes estará debidamente diligenciado por el organismo o Colegio Profesional correspondiente. Se abrirá en la fecha de Comprobación del Replanteo y se cerrará en la de Recepción. Durante dicho lapso de tiempo estará a disposición de la Dirección de la oficina de obra del Contratista que, cuando proceda, anotará en él las órdenes, instrucciones y comunicaciones que estime oportunas, autorizándolas con su firma.

Efectuada la Recepción, el Libro pasará a poder del Director, si bien podrá ser consultado en todo momento por el Contratista.

En los casos de rescisión de contrato, cualquiera que sea la causa que los motive, serán de cuenta del Contratista los gastos originados por la liquidación, así como los de retirada de los medios auxiliares empleados, o no, en la ejecución de las obras.

Correrán a cargo del Contratista los gastos originados por los ensayos a realizar en la admisión de materiales y control durante la ejecución de las obras, hasta un máximo del uno por ciento (1 %) del Presupuesto de Ejecución por Contrata del Proyecto de Urbanización.

Serán por cuenta del Contratista aquellos tipos de ensayo que siendo precisos para que la Dirección de Obra pueda llevar a cabo la inspección de calidad. También será por cuenta del Contratista el personal no cualificado necesario en el campo para los ensayos y pruebas de inspección de la calidad



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCF1D9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

realizada por la Dirección de Obra, así como el transporte al laboratorio de las muestras y probetas.

El Contratista está obligado a mantener provisionalmente durante la ejecución de la obra, y a reponer a su finalización, todas aquellas servidumbres que se relacionen en el Pliego de Prescripciones Particulares. Tal relación podrá se rectificada como consecuencia de la Comprobación de replanteo o de necesidades surgidas durante la ejecución de la obra.

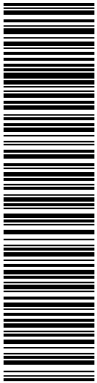
Son de cuenta del Contratista los trabajos necesarios para el mantenimiento y reposición de tales servidumbres.

Los servicios de suministro y distribución de agua potable, energía eléctrica, gas y teléfono, así como los de saneamiento, tendrán, a los efectos previstos en este artículo, el carácter de servidumbre.

En cualquier caso, se mantendrán, durante el desarrollo de las obras, todos los accesos a las viviendas y fincas existentes en la zona afectada por las obras.

En Contratista estará obligado a evitar la contaminación del aire, cursos de agua superficial o subterránea, lagos, cultivos, montes y, en general, cualquier clase de bien público o privado que pudiera producir la ejecución de las obras. Los límites de contaminación admisibles serán los definidos como tolerables, en cada caso, por las disposiciones vigentes o por la Autoridad competente.

Todos los gastos que originase la adaptación de las medidas y trabajos necesarios para el cumplimiento de lo establecido anteriormente serán a cargo del Contratista, por lo que no serán de abono directo.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

Se entiende que las obras son a riesgo y ventura del Contratista, por lo que no habrá lugar a las reclamaciones por culpa de inclemencias del tiempo, catástrofes, etc.

2.14 Seguridad y salud

El Contratista estará obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

En Contratista deberá constituir el órgano necesario con función específica de velar por el cumplimiento de dichas disposiciones, y designará el personal técnico de seguridad que asuma las obligaciones correspondientes.

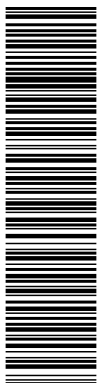
Según el R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre, se establece la obligatoriedad de la inclusión de un estudio de Seguridad y Salud en todo Proyecto cuyo presupuesto sea igual o superior a 75.000.000 de Pts. y en aquellos que estén empleados o se vayan a emplear más de 30 trabajadores, contabilizados en la fase de mayor utilización simultánea de mano de obra.

Dicho Estudio comprende:

- Estudio de los Riesgos que conlleva la realización de las obras.
- Estudio de los Sistemas de reparación, entretenimiento, conservación y mantenimiento de las obras.

El Contratista, antes del inicio de las obras, exigirá la prestación de dicho Estudio de Seguridad y Salud, cuyas disposiciones estará obligado a conocer y a hacer cumplir, además de todas la de carácter oficial citadas ya y de las particulares reglamentaciones de su empresa.

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017	
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 20 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09	ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8BEC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

Con el Estudio de Seguridad y Salud, el Contratista elaborará el Plan de Seguridad y Salud, que deberá ser aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud. En dicho plan se evaluarán todas las actuaciones que se van a llevar a cabo en la obra, con los riesgos derivados que la ejecución de dichos trabajos conlleva, proponiendo las medidas correctoras y de protección que estime oportunas. Si en el momento de ejecutar la obra aparecen nuevos riesgos o nuevas actividades no contemplados en el Plan de Seguridad, se evaluarán dichos riesgos, se pondrán las medidas preventivas y se redactará un anexo al Plan, que también deberá ser aprobado por el Coordinador de Seguridad.

2.15 Indemnizaciones a cargo del contratista

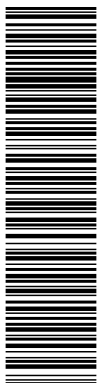
Serán de cuenta del Contratista indemnizar a los propietarios, de los derechos que les correspondan y todos los daños que se causen con la explotación de canteras, la extracción de tierras para la ejecución de terraplenes, el depósito de cabelleras, el establecimiento de almacenes, talleres y depósitos; los que se originen con la habilitación de caminos y vías provisionales para el transporte de aquellos y para apertura y desviación de cauces y finalmente, los que exijan las demás operaciones que requiera la ejecución de las obras.

2.16 Permisos y licencias

No serán de cuenta del Contratista los gastos necesarios por permisos y derechos oficiales para la puesta en servicio de las instalaciones a que se refiere el presente Pliego de Condiciones.

Tampoco serán de cuenta del Contratista los gastos derivados de los permisos o autorización de los organismos oficiales competentes, de acuerdo con las disposiciones en vigor respecto a la obra del presente Proyecto, ni los que se deriven de las ampliaciones o servidumbres de paso de los propietarios

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 21 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09
ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

afectados pro el paso de las conducciones o por ubicación de las instalaciones definitivas incluidas en este Proyecto.

2.17 Control de calidad de las obras

Tanto los materiales como la ejecución de los trabajos, las unidades de obra y la propia obra terminada deberán ser de la calidad exigida en el contrato, , cumplirán las instrucciones del Director y estarán sometidos, en cualquier momento a los ensayos y pruebas que éste disponga.

Previamente a la firma del acta de Comprobación del Replanteo deberá desarrollarse un Programa de Control de Calidad que abarcará los cuatro aspectos del control indicados en el párrafo anterior, esto es:

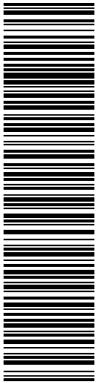
- Recepción de materiales
- Control de ejecución
- Control de calidad de las unidades de obra
- Recepción de las obras

Servirá de base para la elaboración del Programa de Control de calidad las especificaciones contenidas en el Proyecto

La inspección de la calidad de los materiales, de la ejecución de las unidades de obra y de las obras terminadas corresponde a la Dirección, la cuál utilizará los servicios de control de calidad contratados por el Ayuntamiento.

El Contratista se responsabilizará de la correcta conservación en obra de las muestras extraídas por los laboratorios de Control de Calidad municipales, previamente a su traslado a los citados laboratorios.

Ninguna parte de la obra deberá cubrirse u ocultarse sin la aprobación del Director. El Contratista deberá dar todo tipo de facilidades al Director para examinar, controlar y medir toda la obra que haya de quedar



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

oculta, así como para examinar el terreno antes de cubrirlo con la obra permanente.

Si el Contratista ocultará cualquier parte de la obra sin previa autorización escrita del Director, deberá descubrirla, a su costa, si así lo ordenara éste.

Los gastos derivados del control de calidad de la obra que realicen la Dirección o los Servicios específicamente encargados del control de calidad de las obras municipales, serán por cuenta del Contratista en los límites previstos en la legislación vigente.

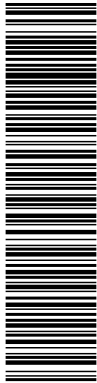
No obstante lo anteriormente citado, el Contratista podrá efectuar su propio control de calidad, independiente del realizado por el Ayuntamiento.

Los gastos derivados de este control de calidad, propio del Contratista, serán de cuenta de éste y estarán incluidos en los precios del contrato no siendo, por tanto, objeto de abono independiente.

El Contratista se verá obligado a la contratación de personal especializado en estructura para verificar y recalculer si fuese necesario las estructuras que se hayan proyectado y figuren en el proyecto, todo ello corriendo a su cargo, dentro de los gastos originados por el Control de Calidad de las obras.

A continuación, se relacionan los ensayos para el control de calidad de las unidades principales:

UNIDAD: TERRAPLEN	
CLASE DE ENSAYO	NORMA
Proctor Modificado	UNE 103 501



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

Análisis granulométrico	UNE 103 101
Límites de Atterberg	UNE 103 103
CBR de laboratorio	UNE 103 502
Humedad	NLT-102/103
Contenido en sales sol. Dist al yeso	NLT-114
Densidad "in situ"	NLT-109
Contenido materia orgánica	UNE 103 204

DEFINICION DEL LOTE: 5.000 m³ o fracción

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P., P.G. 4/88

UNIDAD: PAVIMENTACIÓN, PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

CLASE DE ENSAYO	NORMA
Resistencia al desgaste	UNE-127 021 Ex
Resistencia a flexión	UNE-127 021 Ex
Absorción de agua total	UNE-127 021 Ex
Absorción de agua por cara vista	UNE-127 021 Ex
Resistencia a la mancha de azul de metileno	UNE-67 122
Eflorescencias	UNE- 67 029
Características geométricas	UNE-127 021 Ex
Resistencia al impacto	UNE-127 021 Ex

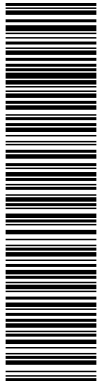
**DEFINICION DEL LOTE: 1.000 m², en general, y 2.000 m², para
características geométricas y resistencia al impacto.**

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P.

UNIDAD: TUBERÍAS PARA SANEAMIENTO

CLASE DE ENSAYO	NORMA



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

Resistencia al aplastamiento	UNE-127 010 Ex
Control de estanqueidad	EN 1610:1997
Control final con cámara de TV	

**DEFINICION DEL LOTE: 500 ml o fracción (y por diámetro de tubo)
para el ensayo de resistencia al aplastamiento, y obra completa para el
resto de pruebas.**

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P.

P.C.T.G. para tuberías de Saneamiento del M.O.P.T.

UNIDAD: MEZCLA BITUMINOSA

CLASE DE ENSAYO	NORMA
Ensayo Marshall	NLT-159
Contenido en betún	NLT-164
Granulometría de los áridos	UNE EN-933-1
Determinación de huecos	
Porcentaje de árido porfídico en capa rodadura	
Probetas-testigo para densidad y espesor	
Densidad relativo de los áridos en aceite de paraf.	NLT-167

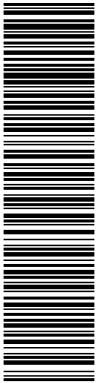
DEFINICION DEL LOTE: 1.000 Tn o fracción.

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P P T P P PG-4/88

UNIDAD: RED DE AGUA Y RIEGO

CLASE DE ENSAYO	NORMA
Prueba preliminar de presion	EN 805:2000
Prueba caída de presion (purga)	EN 805:2000



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

Prueba principal de presión

EN 805:2000

DEFINICION DEL LOTE: El 100 % de la red instalada

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.C.T.G. para Abastecimiento de agua del M.O.P.T.
P.P.T.P.P.

UNIDAD: RELLENO DE ZANJAS

CLASE DE ENSAYO	NORMA
Proctor modificado	NLT-108
Análisis granulométrico	UNE 103 101
Límites de Atterberg	NLT-105-106/72
Contenido de elem. Con 2 o mas caras de fractura	NLT-358
Humedad	NLT-102/103
Densidad "in situ"	NLT-109

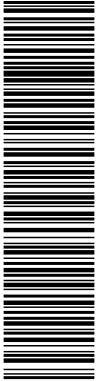
DEFINICION DEL LOTE: 1.500 m³ o fracción en general y cada 50 ml y 0,50 m de altura se realizarán la determinación de humedad y densidad "in situ".

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P., PG. 4/88

UNIDAD: TUBERÍA DE PVC

DEFINICIÓN DEL LOTE	PRUEBAS, ENSAYOS O INSPECCIONES
1.000 ml	Características geométricas, según UNE 53-112-81
	Resistencia al aplastamiento, según UNE-88-203



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

Resistencia a la presión, según UNE-53-112

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P.

UNIDAD: MORTERO

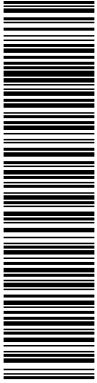
DEFINICIÓN DEL LOTE	PRUEBAS, ENSAYOS O INSPECCIONES
Obra completa	Toma de muestra de mortero, fabricación, curado y rotura a flexotracción y compresión de una serie de probetas de 4x4x16

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P.
MV 201-72; UNE-7270

OBSERVACIONES

7 y 8 días



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

UNIDAD: ACERO PARA ARMAR

DEFINICIÓN DEL LOTE	PRUEBAS, ENSAYOS O INSPECCIONES
20 Tri-diámetro	2 Determinación de las características geométricas, según UNE-36088
	2 Ensayos de doblado y desdoblado, según Norma UNE-36088
	2 Ensayos de doblado, según Norma UNE-36088
Obra completa	2 Ensayos a tracción, según Norma UNE-36401, determinado:
	- Límite elástico
	- Carga de rotura
	- Alargamiento de rotura
	- Módulo de elasticidad

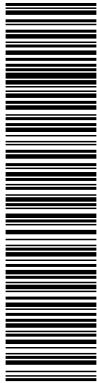
D
OC
UM
EN
TA
CIÓN
N Y
JUI

CIO DE RESULTADOS

EHE
P.P.T.P.P.

UNIDAD: LADRILLOS

DEFINICIÓN DEL LOTE	PRUEBAS, ENSAYOS O INSPECCIONES
2.000 m ²	1 Determinación de las características geométricas, según UNE-67030



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B85EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

1 Determinación de la absorción de agua, según UNE-67027
1 Determinación de la succión, según UNE-67031
1 Determinación de la resistencia a compresión, según UNE-67026
1 Ensayo de eflorescencia, según UNE-67029
1 Ensayo de helacidad según UNE-67028
1 Determinación de resistencia a flexión
1 Determinación de dilatación potencial.

DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P.

UNIDAD: HORMIGÓN

CLASE DE ENSAYO	NORMA
Consistencia mediante cono de Abrams	UNE-83 313
Espesor mediante probetas-testigo	UNE- 83 302
Resistencia a compresión (series de 4 probetas)	UNE- 83 300 y ss

DEFINICION DEL LOTE: 100 m³ o 1.000 m² (eligiéndose la condición más restrictiva)

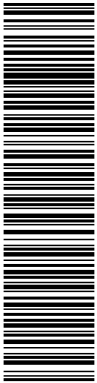
DOCUMENTACIÓN Y JUICIO DE RESULTADOS

P.P.T.P.P., Instrucción EH-91, EHE

3 DISPOSICIONES FINALES

3.1 Generalidades

Las obras ejecutadas se medirán por volumen, peso, superficie, longitud o simplemente por el número de unidades, de acuerdo con la



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Pliego de Prescripciones Generales

definición de unidades que figuran en el cuadro de precios nº 1, y se abonarán a los precios señalados en el mismo. En los Pliegos específicos se dictan los criterios para la medición y el abono de las obras.

En los precios del Cuadro nº 1, se considerarán incluidos:

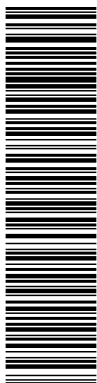
- a) Los materiales con todos sus accesorios, a los precios resultantes a pie de obra que queden integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- b) la mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- c) En su caso, los gastos de personal, combustible, energía, amortización, conservación, etc, de la maquinaria que se prevea utilizar en la ejecución de la unidad de obra.
- d) Los gastos de instalación de oficina a pie de obra, comunicaciones, edificios de almacenes y talleres, los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, los causados por los medios y obras auxiliares, los ensayos de los materiales y los detalles imprevistos, que el ejecutar las obra deben ser utilizados o realizados.

La medición y abono al Contratista de las obras ejecutadas, debe referirse a unidades totalmente terminadas a juicio exclusivo del Director de la obra.

La medición de las unidades de obra ejecutadas se llevará a cabo conjuntamente por la Dirección Facultativa y el contratista, siendo de cuenta de este último, todos los gastos materiales y personal que se originen.

3.2 Medición y abono de obras no incluidas

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017	
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 30 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09	ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
 Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
 Pliego de Prescripciones Generales

Quando sea necesario ejecutar unidades de obra no incluidas en el presente Proyecto, al precio contradictorio correspondiente será calculado, siempre que sea posible, tomando como base los mismo precios de los elementos descompuestos que han servicio para formar los que figuran en este Proyecto.

Para estas nuevas unidades, se especificará claramente la forma de medición al convenir el precio contradictorio y sin o es así, estará a lo admitido en la práctica habitual.

3.3 Plazo de garantía

Será de 24 meses a contar desde la fecha de la recepción de las obras. Excepcionalmente y cuando la recepción se retrase por causas ajenas al Contratista, el plazo de garantía podrá empezar a contar desde la fecha que fije la Dirección de la Obra, todo ello sin perjuicio de los posibles vicios ocultos que la obra ejecutada pudiera contener.

Huelva, enero de 2016

Fdo.: Juan Antonio Rios Revilla
 Ingeniero de Caminos

DOCUMENTO

DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO

IDENTIFICADORES

-: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017

OTROS DATOS

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 31 de 303

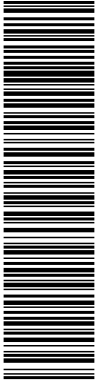
FIRMAS

El documento ha sido firmado o aprobado por :

- 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
- 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESUPUESTO

DOCUMENTO

DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO

IDENTIFICADORES

-: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017

OTROS DATOS

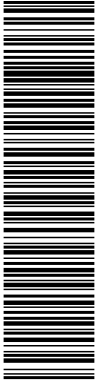
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 32 de 303

FIRMAS

El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

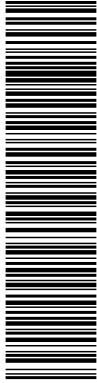
ESTADO

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B5ECC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

MEDICIONES



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

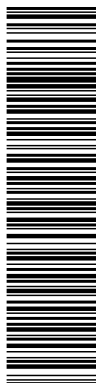
SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS

01.01.01	m. CORTE DE AGLOM Corte de aglomerado mediante cortadora, de hasta 25 centímetros de profundidad.						
ACT0010	ARCENES DE VIALES						
ACT0010	Eje 2 y rotondas	2	910,00				1.820,00
ACT0010	Parte eje 3	2	260,00				520,00
ACT0010							
							2.340,00
01.01.02	m2 DEMOLICIÓN AGLOMERADO EXIST Y TTE Demolición de aglomerado existente en viales o arcones de hasta 25 centímetros de espesor, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido.						
ACT0010	DEMOLICION DE ARCENES						
ACT0010	Eje 2 y rotondas	2	910,00	1,50			2.730,00
ACT0010	Parte eje 3	2	260,00	1,50			780,00
ACT0010	DEMOLICIÓN DE VIAL EXISTENTE						
ACT0010	Avda de Cádiz	1	650,00	10,00			6.500,00
ACT0010	Vía de servicio junto ría	1	250,00	5,00			1.250,00
							11.260,00
01.01.03	m3 EXCAVACIÓN Y TTE. ZAHORRA Y SS Desmonte de zahorra y suelo bajo los arcones, incluso carga y transporte del material a vertedero autorizado, con canon de vertido incluido						
ACT0010	DEMOLICION DE ARCENES						
ACT0010	Eje 2 y rotondas	2	910,00	1,50	0,40		1.092,00
ACT0010	Parte eje 3	2	260,00	1,50	0,40		312,00
							1.404,00
01.01.04	m. DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de hormigón armado de hasta 3 metros de altura.						
ACT0010	DEMOLICIÓN CLUB DE TIRO ASIRIO						
ACT0010	Muro de hormigón armado	1	40,00				40,00
							40,00
01.01.05	m. DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de fábrica de ladrillo o bloques de hasta 3 metros de altura.						
ACT0010	DEMOLICIÓN CLUB DE TIRO ASIRIO						
ACT0010	Muro de fábrica	1	50,00				50,00
							50,00
01.01.06	m3 DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de edificación incluyendo los tejados y la cimentación del edificio.						
ACT0010	CLUB DE TIRO ASIRIO						
ACT0010	Demolición de edificación	1	40,00	20,00	4,50		3.600,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 34 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

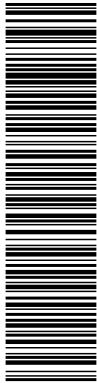
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3.600,00
							3.600,00
01.01.07	m. DESMONTAJE VALLA CERRAMIENTO Desmontaje y retirada a vertedero de valla de cerramiento de simple, doble o triple torsión, de hasta 2 metros y medio de altura, incluyendo los postes de sujeción.						
ACT0010		1	450,00			450,00	
							450,00
01.01.08	m. DESMONTAJE DE BIONDA EXIS, Y TTE. Desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de bionda, incluso parte proporcional de perfiles soporte.						
ACT0010	Vial 2	2	910,00			1.820,00	
							1.820,00
01.01.09	ud TRANSPLANTE DE ÁRBOLES (PINOS, PALMERAS, ETC) Transplante de árbol existente en la urbanización, incluyendo excavación manual para localización de raíz, poda y tratamiento de raíz y de ramas, arranque del árbol, transporte a nuevo lugar de ubicación, transplante, abono y primeros riegos, con todos los medios materiales necesarios para ejecutarlo.						
ACT0010	Pinos de la urbanización	1	100,00			100,00	
							100,00
01.01.10	ud DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Desmontaje de señalización vertical existente, incluso poste de sustentación, y retirada a acopio municipal.						
ACT0010	Vial 2	1	6,00			6,00	
							6,00
01.01.11	m2 DESMONTAJE PANEL SEÑALIZACIÓN Desmontaje de paneles de señalización vertical existente, incluso postes de sustentación, y retirada a acopio municipal.						
ACT0010	Vial 2	1	2,00	1,00		2,00	
ACT0010		1	3,50	1,50		5,25	
ACT0010		1	4,00	2,50		10,00	
ACT0010		1	3,50	2,00		7,00	
							24,25
01.01.12	m. DESVIO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSION Desvío a zona a definir en obra, de línea eléctrica aérea de media tensión existente, incluyendo el tendido del conductor, los apoyos en celosía necesarios para realizar el desvío (C3000-14/E, C3000-16/E, etc o similares), excavación y hormigonado de cimentación de apoyos, las crucetas (RC1-15/5 o similar tamaño) y parte proporcional de juego de seccionadores, tomas de tierra, anillos Bucle (3.0*3.0/T o similar), etc, necesarios para ejecutar el desvío, con el corte de corriente en día festivo si fuera necesario y la retirada y transporte a vertedero autorizado con canon de vertido, del conductor y las torres existentes inutilizadas.						
ACT0010	Desvío de líneas aéreas existentes para ejecución de	1	350,00			350,00	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 35 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

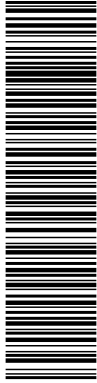
Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	mov. tierra						350,00
01.01.13	m. VALLA DE CERRAMIENTO SIMPLE TORSIÓN Valla de cerramiento de simple torsión de una altura de hasta 2,5 metros, incluso parte proporcional de postes de sustentación y su cimentación.						
01.01.13	m. VALLA DE CERRAMIENTO SIMPLE TORSIÓN Valla de cerramiento de simple torsión de una altura de hasta 2,5 metros, incluso parte proporcional de postes de sustentación y su cimentación.						
ACT0010	CERRAMIENTOS DE PARCELAS	1	800,00			800,00	
ACT0010							800,00
01.01.14	PA DESVÍO DE TRÁFICO DURANTE LA EJEC DE LAS OBRAS Desvío de tráfico por la ejecución de las obras que comprende las siguientes operaciones: cajeo de 1,8 m. y retirada de material a vertedero, incluso canon de vertido, relleno de 1 m de suelo adecuado, 0,5 m. de suelo seleccionado, 25 centímetros de zahorra y capa de 6 cm de s-20						
ACT0010	Desvío de la obra	1	2.000,00			2.000,00	
							2.000,00

SUBCAPITULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.01	m2 DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.						
ACT0010	EJE 1	1	18.537,84			18.537,84	
ACT0010	EJE 2						
ACT0010	EJE 3	1	14.653,44			14.653,44	
ACT0010	EJE 4	1	15.388,58			15.388,58	
ACT0010	EJE 5	1	5.832,32			5.832,32	
ACT0010	EJE 6	1	13.337,39			13.337,39	
ACT0010	EJE 7	1	9.935,91			9.935,91	
ACT0010	EJE 8	1	13.152,83			13.152,83	
ACT0010	EJE 9	1	5.326,09			5.326,09	
ACT0010	EJE 10	1	5.077,83			5.077,83	
ACT0010	EJE 11	1	10.847,01			10.847,01	
ACT0010	EJE 12	1	5.766,03			5.766,03	
ACT0010	EJE 13	1	5.478,20			5.478,20	
ACT0010	EJE 14	1	16.870,99			16.870,99	
ACT0010	EJE 15	1	5.769,72			5.769,72	
ACT0010	EJE 16	1	5.107,23			5.107,23	
ACT0010	EJE 17	1	14.584,65			14.584,65	
ACT0010	EJE 18	1	18.327,11			18.327,11	
ACT0010	EJE 19	1	4.917,28			4.917,28	
ACT0010	EJE 20	1	4.349,83			4.349,83	
ACT0010	EJE 21	1	3.685,55			3.685,55	
ACT0010	EJE 22	1	2.955,00			2.955,00	
ACT0010	EJE 23	1	12.422,48			12.422,48	
ACT0010	EJE 24	1	2.544,16			2.544,16	
ACT0010	EJE 25	1	5.284,93			5.284,93	
ACT0010	EJE 26	1	4.117,13			4.117,13	
ACT0010	EJE 27	1	3.055,89			3.055,89	
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 30	1	3.248,62			3.248,62	
ACT0010	EJE 31						
ACT0010	EJE 32						
ACT0010	EJE 33						
ACT0010	EJE 34						
ACT0010	EJE 37	1	7.238,22			7.238,22	
ACT0010	EJE 38	1	1.912,93			1.912,93	
ACT0010	EJE 39	1	584,20			584,20	
ACT0010	EJE 40	1	1.327,93			1.327,93	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E0C) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

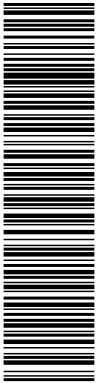
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 41	1	285,37			285,37	
ACT0010	EJE 42	1	292,59			292,59	
ACT0010	APAR	1	9.194,00			9.194,00	
ACT0010	ZONAS VERDES						
ACT0010	ZV01	1	28.589,00			28.589,00	
ACT0010	ZV02	1	9.103,00			9.103,00	
ACT0010	ZV03	1	2.462,00			2.462,00	
ACT0010	ZV04	1	10.733,00			10.733,00	
ACT0010	ZV05	1	5.386,00			5.386,00	
ACT0010	ZV06	1	7.672,00			7.672,00	
ACT0010	ZV07	1	12.923,00			12.923,00	
ACT0010	ZV08	1	5.730,00			5.730,00	
ACT0010	ZV09	1	5.914,00			5.914,00	
ACT0010	ZV10	1	2.771,00			2.771,00	
ACT0010	ZV11	1	2.828,00			2.828,00	
ACT0010	ZV12	1	2.828,00			2.828,00	
ACT0010	ZV13	1	3.017,00			3.017,00	
ACT0010	ZV14	1	2.000,00			2.000,00	
ACT0010	SG.EL.2E						
ACT0010	SG.EL.3C						
							353.365,28
01.02.02	PA QUEMA DEL DESBROCE						
							1,00
01.02.03	m3 TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S						
Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.							
ACT0010	EJE 1	1	14.506,38			14.506,38	
ACT0010	EJE 2						
ACT0010	EJE 3	1	11.741,85			11.741,85	
ACT0010	EJE 4	1	10.636,51			10.636,51	
ACT0010	EJE 5	1	4.181,67			4.181,67	
ACT0010	EJE 6	1	12.322,14			12.322,14	
ACT0010	EJE 7	1	7.321,47			7.321,47	
ACT0010	EJE 8	1	9.745,86			9.745,86	
ACT0010	EJE 9	1	4.226,90			4.226,90	
ACT0010	EJE 10	1	3.397,10			3.397,10	
ACT0010	EJE 11	1	8.085,34			8.085,34	
ACT0010	EJE 12	1	4.567,56			4.567,56	
ACT0010	EJE 13	1	4.567,56			4.567,56	
ACT0010	EJE 14	1	11.920,16			11.920,16	
ACT0010	EJE 15	1	4.446,78			4.446,78	
ACT0010	EJE 16	1	3.383,94			3.383,94	
ACT0010	EJE 17	1	10.271,80			10.271,80	
ACT0010	EJE 18	1	12.760,82			12.760,82	
ACT0010	EJE 19	1	3.440,44			3.440,44	
ACT0010	EJE 20	1	3.356,01			3.356,01	
ACT0010	EJE 21	1	2.252,64			2.252,64	
ACT0010	EJE 22	1	3.014,76			3.014,76	
ACT0010	EJE 23	1	4.513,40			4.513,40	
ACT0010	EJE 24						
ACT0010	EJE 25	1	4.135,97			4.135,97	
ACT0010	EJE 26	1	2.169,79			2.169,79	
ACT0010	EJE 27	1	1.559,83			1.559,83	
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 30						
ACT0010	EJE 31						
ACT0010	EJE 32	1	1.249,27			1.249,27	
ACT0010	EJE 37	1	3.238,22			3.238,22	
ACT0010	EJE 38	1	1.912,93			1.912,93	
ACT0010	EJE 39	1	584,20			584,20	
ACT0010	EJE 40	1	1.327,93			1.327,93	
ACT0010	EJE 41	1	285,37			285,37	
ACT0010	EJE 42	1	292,59			292,59	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 37 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E0C) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

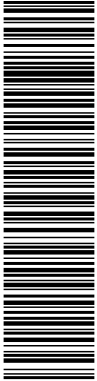
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	APAR.SG.DOT.3	1	14.567,00			14.567,00	
ACT0010	APAR	1	7.975,80			7.975,80	
ACT0010	ZONAS VERDES						
ACT0010	ZV01	1	11.435,60			11.435,60	
ACT0010	ZV02	1	9.103,00			9.103,00	
ACT0010	ZV03	1	2.462,00			2.462,00	
ACT0010	ZV04	1	8.586,40			8.586,40	
ACT0010	ZV05	1	2.154,40			2.154,40	
ACT0010	ZV06	1	7.672,00			7.672,00	
ACT0010	ZV08	1	11.630,70			11.630,70	
ACT0010	ZV07	1	5.730,00			5.730,00	
ACT0010	ZV09	1	5.914,00			5.914,00	
ACT0010	ZV10	1	2.771,00			2.771,00	
ACT0010	ZV11	1	2.828,00			2.828,00	
ACT0010	ZV12	1	2.828,00			2.828,00	
ACT0010	ZV13	1	3.017,00			3.017,00	
ACT0010	ZV14	1	2.000,00			2.000,00	
ACT0010	SG.EL.2E						
ACT0010	SG.EL.3C						
ACT0010	ZONA VERDE						
ACT0010	SG EL 2A	1	46.678,00	0,50		23.339,00	
ACT0010	SG EL 2B	1	3.890,00	0,50		1.945,00	
ACT0010	SG EL 2C	1	28.558,00	0,50		14.279,00	
ACT0010	SG EL 2D	1	3.238,00	0,50		1.619,00	
ACT0010	SG EL 2E						
ACT0010	SG EL 3A	1	22.192,00	0,50		11.096,00	
ACT0010	SG EL 3B	1	6.299,00	0,50		3.149,50	
ACT0010	SG EL 3C						
							319.878,35

01.02.04 m3 TERRAPLÉN DE S ADECUADO
Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.

ACT0010	APAR.SG.DOT.3						
ACT0010	APAR						
ACT0010	ZONAS VERDES						
ACT0010	ZV01						
ACT0010	ZV02	1	1.820,60			1.820,60	
ACT0010	ZV03	1	492,40			492,40	
ACT0010	ZV04						
ACT0010	ZV05						
ACT0010	ZV06	1	5.370,40			5.370,40	
ACT0010	ZV08						
ACT0010	ZV07	1	2.292,00			2.292,00	
ACT0010	ZV09	1	1.478,50			1.478,50	
ACT0010	ZV10	1	831,30			831,30	
ACT0010	ZV11	1	282,80			282,80	
ACT0010	ZV12	1	282,80			282,80	
ACT0010	ZV13	1	603,40			603,40	
ACT0010	ZV14	1	600,00			600,00	
ACT0010	SG.EL.2E						
ACT0010	SG.EL.3C						
ACT0010	ZONAS VERDES						
ACT0010	SG EL 2A	1	23.339,00	0,50		11.669,50	
ACT0010	SG EL 2B	1	1.945,00	0,50		972,50	
ACT0010	SG EL 2C	1	14.279,00	0,50		7.139,50	
ACT0010	SG EL 2D	1	1.619,00	0,50		809,50	
ACT0010	SG EL 2E	1	1.231,00	0,50		615,50	
ACT0010	SG EL 3A	1	11.096,00	0,50		5.548,00	
ACT0010	SG EL 3B	1	3.149,50	0,50		1.574,75	
ACT0010	SG EL 3C	1	1.231,00	0,50		615,50	
							42.998,95

01.02.05 m3 DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO
Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B9694D87A14DCFD94156B8EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ACT0010	EJE 1	1	18.537,84				18.537,84
ACT0010	EJE 2						
ACT0010	EJE 3	1	14.653,44				14.653,44
ACT0010	EJE 4	1	15.388,58				15.388,58
ACT0010	EJE 5	1	5.832,32				5.832,32
ACT0010	EJE 6	1	13.337,39				13.337,39
ACT0010	EJE 7	1	9.935,91				9.935,91
ACT0010	EJE 8	1	13.152,83				13.152,83
ACT0010	EJE 9	1	5.326,09				5.326,09
ACT0010	EJE 10	1	5.077,83				5.077,83
ACT0010	EJE 11	1	10.847,01				10.847,01
ACT0010	EJE 12	1	5.766,03				5.766,03
ACT0010	EJE 13	1	5.478,20				5.478,20
ACT0010	EJE 14	1	16.870,99				16.870,99
ACT0010	EJE 15	1	5.769,72				5.769,72
ACT0010	EJE 16	1	5.107,23				5.107,23
ACT0010	EJE 17	1	14.584,65				14.584,65
ACT0010	EJE 18	1	18.327,11				18.327,11
ACT0010	EJE 19	1	4.917,28				4.917,28
ACT0010	EJE 20	1	4.349,83				4.349,83
ACT0010	EJE 21	1	3.685,55				3.685,55
ACT0010	EJE 22	1	2.955,00				2.955,00
ACT0010	EJE 23	1	12.422,48				12.422,48
ACT0010	EJE 24		2.544,16				2.544,16
ACT0010	EJE 25	1	5.284,93				5.284,93
ACT0010	EJE 26	1	4.117,13				4.117,13
ACT0010	EJE 27	1	3.055,89				3.055,89
ACT0010	EJE 28	1					1,00
ACT0010	EJE 29	1					1,00
ACT0010	EJE 30	1	3.248,62				3.248,62
ACT0010	EJE 31	1	3.757,90				3.757,90
ACT0010	EJE 32	1	4.347,40				4.347,40
ACT0010	EJE 33						
ACT0010	EJE 34						
ACT0010	EJE 37	1	7.238,22				7.238,22
ACT0010	EJE 38	1	1.912,93				1.912,93
ACT0010	EJE 39	1	584,20				584,20
ACT0010	EJE 40	1	1.327,93				1.327,93
ACT0010	EJE 41	1	285,37				285,37
ACT0010	EJE 42	1	292,59				292,59
ACT0010	APARC.SG.DOT.3	1	24.078,00				24.078,00
ACT0010	APARC	1	9.194,00				9.194,00
ACT0010	ZONAS VERDES						
ACT0010	SG EL 2A	1	46.678,00	0,50			23.339,00
ACT0010	SG EL 2B	1	3.890,00	0,50			1.945,00
ACT0010	SG EL 2C	1	28.558,00	0,50			14.279,00
ACT0010	SG EL 2D	1	3.238,00	0,50			1.619,00
ACT0010	SG EL 2E						
ACT0010	SG EL 3B	1	6.299,00	0,50			3.149,50
ACT0010	SG EL 3C						
ACT0010							

327.926,08

01.02.06 Tn MACADAM 40-80
Suministro, extendido y nivelado de Macadam 40-80 mm., en cajero de
viales como de superficie de asiento del terraplén, terminado

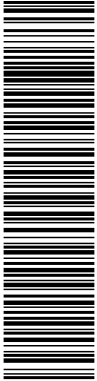
01.02.06 Tn MACADAM 40-80
Suministro, extendido y nivelado de Macadam 40-80 mm., en cajero de
viales como de superficie de asiento del terraplén, terminado

ACT0010	EJE 1	0,3	18.537,84	1,85			10.288,50
ACT0010	EJE 2						
ACT0010	EJE 3	0,3	14.653,44	1,85			8.132,66

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 39 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B6E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 4	0,3	15.388,58		1,85		8.540,66
ACT0010	EJE 5	0,3	5.832,32		1,85		3.236,94
ACT0010	EJE 6	0,3	13.337,39		1,85		7.402,25
ACT0010	EJE 7	0,3	9.935,91		1,85		5.514,43
ACT0010	EJE 8	0,3	13.152,83		1,85		7.299,82
ACT0010	EJE 9	0,3	5.326,09		1,85		2.955,98
ACT0010	EJE 10	0,3	5.077,83		1,85		2.818,20
ACT0010	EJE 11	0,3	10.847,01		1,85		6.020,09
ACT0010	EJE 12	0,3	5.766,03		1,85		3.200,15
ACT0010	EJE 13	0,3	5.478,20		1,85		3.040,40
ACT0010	EJE 14	0,3	16.870,99		1,85		9.363,40
ACT0010	EJE 15	0,3	5.769,72		1,85		3.202,19
ACT0010	EJE 16	0,3	5.107,23		1,85		2.834,51
ACT0010	EJE 17	0,3	14.584,65		1,85		8.094,48
ACT0010	EJE 18	0,3	18.327,11		1,85		10.171,55
ACT0010	EJE 19	0,3	4.917,28		1,85		2.729,09
ACT0010	EJE 20	0,3	4.349,83		1,85		2.414,16
ACT0010	EJE 21	0,3	3.685,55		1,85		2.045,48
ACT0010	EJE 22	0,3	2.955,00		1,85		1.640,03
ACT0010	EJE 23	0,3	12.422,48		1,85		6.894,48
ACT0010	EJE 24	0,3	2.544,16		1,85		1.412,01
ACT0010	EJE 25	0,3	5.284,93		1,85		2.933,14
ACT0010	EJE 26	0,3	4.117,13		1,85		2.285,01
ACT0010	EJE 27	0,3	3.055,89		1,85		1.696,02
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 30	0,3	3.248,62	1,85			1.802,98
ACT0010	EJE 31						
ACT0010	EJE 32						
ACT0010	EJE 33						
ACT0010	EJE 34						
ACT0010	EJE 37	0,3	7.238,22	1,85			4.017,21
ACT0010	EJE 38	0,3	1.912,93	1,85			1.061,68
ACT0010	EJE 39	0,3	584,20	1,85			324,23
ACT0010	EJE 40	0,3	1.327,93	1,85			737,00
ACT0010	EJE 41	0,3	285,37	1,85			158,38
ACT0010	EJE 42	0,3	292,59	1,85			162,39

134.429,50

01.02.07

M2 GEOTEX. 140 GR/M2 RIA

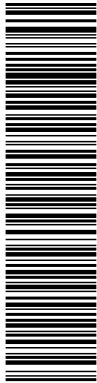
Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.

ACT0010	EJE 1	1	18.537,84				18.537,84
ACT0010	EJE 2						
ACT0010	EJE 3	1	14.653,44				14.653,44
ACT0010	EJE 4	1	15.388,58				15.388,58
ACT0010	EJE 5	1	5.832,32				5.832,32
ACT0010	EJE 6	1	13.337,39				13.337,39
ACT0010	EJE 7	1	9.935,91				9.935,91
ACT0010	EJE 8	1	13.152,83				13.152,83
ACT0010	EJE 9	1	5.326,09				5.326,09
ACT0010	EJE 10	1	5.077,83				5.077,83
ACT0010	EJE 11	1	10.847,01				10.847,01
ACT0010	EJE 12	1	5.766,03				5.766,03
ACT0010	EJE 13	1	5.478,20				5.478,20
ACT0010	EJE 14	1	16.870,99				16.870,99
ACT0010	EJE 15	1	5.769,72				5.769,72
ACT0010	EJE 16	1	5.107,23				5.107,23
ACT0010	EJE 17	1	14.584,65				14.584,65
ACT0010	EJE 18	1	18.327,11				18.327,11
ACT0010	EJE 19	1	4.917,28				4.917,28
ACT0010	EJE 20	1	4.349,83				4.349,83
ACT0010	EJE 21	1	3.685,55				3.685,55
ACT0010	EJE 22	1	2.955,00				2.955,00
ACT0010	EJE 23	1	12.422,48				12.422,48
ACT0010	EJE 24	1	2.544,16				2.544,16
ACT0010	EJE 25	1	5.284,93				5.284,93
ACT0010	EJE 26	1	4.117,13				4.117,13
ACT0010	EJE 27	1	3.055,89				3.055,89

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 40 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B269694D97A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 30	1	3.248,62				3.248,62
ACT0010	EJE 31						
ACT0010	EJE 32						
ACT0010	EJE 33						
ACT0010	EJE 34						
ACT0010	EJE 37	1	7.238,22				7.238,22
ACT0010	EJE 38	1	1.912,93				1.912,93
ACT0010	EJE 39	1	584,20				584,20
ACT0010	EJE 40	1	1.327,93				1.327,93
ACT0010	EJE 41	1	285,37				285,37
ACT0010	EJE 42	1	292,59				292,59
							242.215,28

SUBCAPÍTULO 01.03 DEMOLICION DEL PUENTE

01.03.01	M3 DEMOLICION DE VOLADIZOS Demolición de voladizos del paso superior existente, incluyendo sujeciones y cimbra necesaria, y colocación en camión, sin transporte.						
ACT0010		2	198,00	1,60	0,35		221,76
							221,76
01.03.02	M3 DEMOLICION DE PILAS Y DINTELES Demolición de pilas y dinteles de paso elevado existente, incluyendo sujeciones y colocacion en camión sin transporte.						
ACT0010	PILAS	16	4,50	0,20			14,40
ACT0010		4	1,70	0,20			1,36
ACT0010	DINTELES	10	10,00	0,50	1,00		50,00
ACT0010		10	8,40	0,50	1,36		57,12
							122,88
01.03.03	M3 DEMOLICIONDE ESTRIBOS Demolición de estribos del paso elevado existente, incluyendo sujeciones y colocacion en camión sin transporte.						
ACT0010		2	18,00	11,50	4,50		1.863,00
							1.863,00
01.03.04	M3 DEMOLICION DE TABLERO SOBRE VÍAS DE TREN Demolición de tablero de paso elevado existente sobre vías de tren en horario diurno o nocturno, según determinación de RENFE, mediante cortes del mismo con hilo diamantado o cortadora mural o de suelo sobre hormigón armado, en piezas de 2.50x9.70, incluyendo sujeciones, cimbra y colocación en camión especial, sin transporte.						
ACT0010		4	18,00	9,70	0,35		244,44
							244,44
01.03.05	M3 DEMOLICIÓN DE TABLERO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de tablero de hormigón, incluso parte proporcional de corte previo con maquinaria específica de corte de estructuras, y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.						
01.03.05	M3 DEMOLICIÓN DE TABLERO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de tablero de hormigón, incluso parte proporcional de corte previo con maquinaria específica de corte de estructuras, y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.						

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 41 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010		7	18,00	11,30	0,35	498,33	
							498,33
01.03.06	M RETIRADA VIGA HORMIGON 1,36x1,16 Retirada de viga de hormigón armado prefabricada, en horario diurno o nocturno a determinar por RENFE, desde su colocación actual en paso superior existente y carga en camión especial (dolly) para su transporte a lugar de troceo.						
ACT0010		5	18,00	11,00		990,00	
							990,00
01.03.07	m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso canon de vertedero.						
ACT0010	voladizos	1	221,76			221,76	
ACT0010	pilas y dinteles	1	122,88			122,88	
ACT0010	tablero sobre vías	1	244,44			244,44	
ACT0010	vigas	990	0,53			524,70	
ACT0010	estribos	1	1.863,00			1.863,00	
ACT0010	resto de tablero	1	498,33			498,33	
							3.475,11
01.03.08	M3 TRANSP.PROD. DEMOL. ACOPIO INTERMEDIO Carga y transporte de productos procedente de la demolición (voladizos, estribos, pilas, tableros) a acopio intermedio donde proceder a su troceo.						
ACT0010	voladizos	1	221,76			221,76	
ACT0010	pilas y dinteles	1	122,88			122,88	
ACT0010	tablero sobre vías	1	244,44			244,44	
ACT0010	vigas	990	0,53			524,70	
ACT0010	estribos	1	1.863,00			1.863,00	
ACT0010	resto de tablero	1	498,33			498,33	
							3.475,11
01.03.09	M3 TROCEO PROD. DEMOLICION Troceo de productos resultantes de la demolición hasta piezas de 250 Kg de peso máximo.						
ACT0010	voladizos	1	221,76			221,76	
ACT0010	pilas y dinteles	1	122,88			122,88	
ACT0010	tablero sobre vías	1	244,44			244,44	
ACT0010	vigas	990	0,53			524,70	
ACT0010	estribos	1	1.863,00			1.863,00	
ACT0010	resto de tablero	1	498,33			498,33	
							3.475,11
01.03.10	PA P.A. PARA APEO PROVISIONAL Partida alzada a justificar para apeos provisionales, terraplenados de protección de caídas etc. necesarios durante la demolición del paso superior existente.						
							1,00
01.03.11	m DESMOTAJE BARANDILLA METÁLICA Y BIONDA Desmontaje y retirada de barandilla y bionda en el puente con carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido.						
01.03.11	m DESMOTAJE BARANDILLA METÁLICA Y BIONDA Desmontaje y retirada de barandilla y bionda en el puente con carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido.						



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**Página **42** de **303**

El documento ha sido firmado o aprobado por :

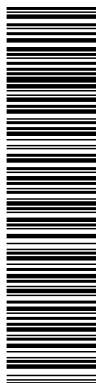
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO

14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

ACT0010	Bionda	2	198,00			396,00	
ACT0010	Barandilla	2	198,00			396,00	

792,00

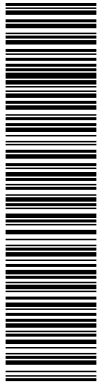
01.03.12	PA PROYECTO DEMOLICIÓN DE PUENTE						
	Proyecto de la demolición del puente						

1,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 43 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN, SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION

02.01.01	m3 ZAHORRA ARTIF ZA(25), 25 CM SUB-BASE CALZADA					
	Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.					
ACT0010	CALLE 1	1	12.150,00	0,25		3.037,50
ACT0010	CALLE 3	1	12.301,09	0,25		3.075,27
ACT0010	CALLE 4	1	5.782,00	0,25		1.445,50
ACT0010	EJE 25	1	2.900,00	0,25		725,00
ACT0010	EJE 26	1	2.113,00	0,25		528,25
ACT0010	EJE 27	1	1.513,00	0,25		378,25
ACT0010	EJE 29					
ACT0010	EJE 28					
ACT0010	CALLE 4	1	3.106,00	0,25		776,50
ACT0010	CALLE 5	1	2.188,00	0,25		547,00
ACT0010	CALLE 6	1	7.803,04	0,25		1.950,76
ACT0010	CALLE 7	1	2.647,00	0,25		661,75
ACT0010	CALLE 8	1	3.605,00	0,25		901,25
ACT0010	CALLE 9	1	1.880,00	0,25		470,00
ACT0010	CALLE 10	1	1.410,00	0,25		352,50
ACT0010	CALLE 11	1	2.981,00	0,25		745,25
ACT0010	CALLE 12	1	1.300,00	0,25		325,00
ACT0010	CALLE 13	1	1.300,00	0,25		325,00
ACT0010	CALLE 14	1	3.781,00	0,25		945,25
ACT0010	CALLE 15	1	1.790,00	0,25		447,50
ACT0010	CALLE 16	1	1.450,00	0,25		362,50
ACT0010	CALLE 17	1	3.159,23	0,25		789,81
ACT0010	CALLE 18	1	3.052,89	0,25		763,22
ACT0010	CALLE 19	1	1.700,00	0,25		425,00
ACT0010	CALLE 20	1	1.360,00	0,25		340,00
ACT0010	CALLE 21	1	1.110,00	0,25		277,50
ACT0010	CALLE 22	1	1.000,00	0,25		250,00
ACT0010	CALLE 23	1	4.450,00	0,25		1.112,50
ACT0010	EJE 33	1	1.420,22	0,25		355,06
ACT0010	EJE 34	1	2.284,90	0,25		571,23
ACT0010	EJE 37	1	3.144,73	0,25		786,18
ACT0010	EJE 38	1	1.326,86	0,25		331,72
ACT0010	EJE 39	1	442,00	0,25		110,50
ACT0010	EJE 40	1	790,68	0,25		197,67
ACT0010						
ACT0010						
ACT0010						
ACT0010	APARC. ESTADIO	1	8.990,00	0,25		2.247,50
						26.557,92

02.01.02 m3 ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM BASE CALZADA
Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil.

ACT0010	CALLE 1	1	12.150,00	0,25		3.037,50
ACT0010	CALLE 3	1	12.301,09	0,25		3.075,27
ACT0010	CALLE 4	1	5.782,00	0,25		1.445,50
ACT0010	EJE 25	1	2.900,00	0,25		725,00
ACT0010	EJE 26	1	2.113,00	0,25		528,25
ACT0010	EJE 27	1	1.513,00	0,25		378,25
ACT0010	EJE 29					
ACT0010	EJE 28					
ACT0010	CALLE 4	1	3.106,00	0,20		621,20
ACT0010	CALLE 5	1	2.188,00	0,20		437,60
ACT0010	CALLE 6	1	7.803,04	0,25		1.950,76
ACT0010	CALLE 7	1	2.647,00	0,20		529,40
ACT0010	CALLE 8	1	3.605,00	0,20		721,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 9	1	1.880,00	0,20			376,00
ACT0010	CALLE 10	1	1.410,00	0,20			282,00
ACT0010	CALLE 11	1	2.981,00	0,20			596,20
ACT0010	CALLE 12	1	1.300,00	0,20			260,00
ACT0010	CALLE 13	1	1.300,00	0,20			260,00
ACT0010	CALLE 14	1	3.781,00	0,20			756,20
ACT0010	CALLE 15	1	1.790,00	0,20			358,00
ACT0010	CALLE 16	1	1.450,00	0,20			290,00
ACT0010	CALLE 17	1	3.159,23	0,20			631,85
ACT0010	CALLE 18	1	3.052,89	0,20			610,58
ACT0010	CALLE 19	1	1.700,00	0,20			340,00
ACT0010	CALLE 20	1	1.360,00	0,20			272,00
ACT0010	CALLE 21	1	1.110,00	0,20			222,00
ACT0010	CALLE 22	1	1.000,00	0,20			200,00
ACT0010	CALLE 23	1	4.450,00	0,20			890,00
ACT0010	EJE 33	1	1.420,22	0,20			284,04
ACT0010	EJE 34	1	2.284,90	0,20			456,98
ACT0010	EJE 37	1	3.144,73	0,25			786,18
ACT0010	EJE 38	1	1.326,86	0,25			331,72
ACT0010	EJE 39	1	442,00	0,25			110,50
ACT0010	EJE 40	1	790,68	0,25			197,67
ACT0010	APARC. ESTADIO	1	8.990,00	0,20			1.798,00

23.759,65

02.01.03

m2 MBC (7+5+4) T-3 G-20,S-20,D-12

Firme flexible para tráfico pesado T3 sobre explanada E2, compuesto por 16 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 7 cm de G-20 en la base, 5 cm de S-20 en la capa intermedia y 4 cm de D-12 en la capa de rodadura, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, los riegos de adherencia ECR-1 para las capas intermedia y rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra, con árido con desgaste Los Angeles <25 para capa de rodadura e intermedia y desgaste <30 para capa base.

ACT0010	CALLE 1	1	12.150,00				12.150,00
ACT0010	CALLE 3	1	12.301,09				12.301,09
ACT0010	CALLE 4	1	5.782,00				5.782,00
ACT0010	CALLE 6	1	7.803,04				7.803,04
ACT0010	EJE 25	1	2.900,00				2.900,00
ACT0010	EJE 26	1	2.113,00				2.113,00
ACT0010	EJE 27	1	1.513,00				1.513,00
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	EJE 37	1	3.144,73				3.144,73
ACT0010	EJE 38	1	1.326,86				1.326,86
ACT0010	EJE 39	1	442,00				442,00
ACT0010	EJE 40	1	790,68				790,68

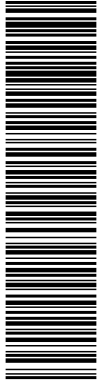
50.266,40

02.01.04

m2 MBC(8+4) T-4 S-20, D-12

Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 12 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 8 cm de s-20 en la base y 6 cm de D-12 en la capa de rodadura, con árido con desgaste Los Angeles <25 para capa de rodadura y desgaste <30 para capa base, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, y el riego de adherencia ECR-1 para la capa de rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra.

ACT0010	CALLE 4	1	3.106,00				3.106,00
ACT0010	CALLE 5	1	2.188,00				2.188,00
ACT0010	CALLE 6						
ACT0010	CALLE 7	1	2.647,00				2.647,00
ACT0010	CALLE 8	1	3.605,00				3.605,00
ACT0010	CALLE 9	1	1.880,00				1.880,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

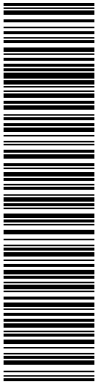
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 10	1	1.410,00			1.410,00	
ACT0010	CALLE 11	1	2.981,00			2.981,00	
ACT0010	CALLE 12	1	1.300,00			1.300,00	
ACT0010	CALLE 13	1	1.300,00			1.300,00	
ACT0010	CALLE 14	1	3.781,00			3.781,00	
ACT0010	CALLE 15	1	1.790,00			1.790,00	
ACT0010	CALLE 16	1	1.450,00			1.450,00	
ACT0010	CALLE 17	1	3.159,23			3.159,23	
ACT0010	CALLE 18	1	3.052,89			3.052,89	
ACT0010	CALLE 19	1	1.700,00			1.700,00	
ACT0010	CALLE 20	1	1.360,00			1.360,00	
ACT0010	CALLE 21	1	1.110,00			1.110,00	
ACT0010	CALLE 22	1	1.000,00			1.000,00	
ACT0010	CALLE 23	1	4.450,00			4.450,00	
ACT0010	CALLE 33	1	1.420,22			1.420,22	
ACT0010	CALLE 34	1	2.284,90			2.284,90	
ACT0010	APARC SG.DOT.3						
ACT0010	APARC. ESTADIO	1	8.990,00			8.990,00	
							55.965,24
02.01.05	m. BORD GRANITO 15X25 Bordillo de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. y 1 metro de longitud colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/I, de hasta 30 cm. de espesor, incluida la excavación de una pequeña zanja y retirada de material si fuese necesaria, rejuntado y limpieza, incluyendo también la formación de vados.						
ACT0010	BORDILLO CALZADA-ACERA Y CALZ-MEDIANA						
ACT0010	CALLE 1	1	3.556,00			3.556,00	
ACT0010	CALLE 2	1	1.277,00			1.277,00	
ACT0010	CALLE 3	1	3.430,00			3.430,00	
ACT0010	CALLE 4	1	1.302,00			1.302,00	
ACT0010	CALLE 5	1	368,00			368,00	
ACT0010	CALLE 6	1	2.196,00			2.196,00	
ACT0010	CALLE 7	1	950,00			950,00	
ACT0010	CALLE 8	1	1.244,00			1.244,00	
ACT0010	CALLE 9	1	631,00			631,00	
ACT0010	CALLE 10	1	474,00			474,00	
ACT0010	CALLE 11	1	1.011,00			1.011,00	
ACT0010	CALLE 12	1	724,00			724,00	
ACT0010	CALLE 13	1	724,00			724,00	
ACT0010	CALLE 14	1	1.317,00			1.317,00	
ACT0010	CALLE 15	1	575,00			575,00	
ACT0010	CALLE 16	1	503,00			503,00	
ACT0010	CALLE 17 (INCLUIDO 33)	1	1.322,00			1.322,00	
ACT0010	CALLE 18 (INCLUIDO 34)	1	1.559,00			1.559,00	
ACT0010	CALLE 19	1	462,00			462,00	
ACT0010	CALLE 20	1	359,00			359,00	
ACT0010	CALLE 21	1	185,00			185,00	
ACT0010	CALLE 22	1	390,00			390,00	
ACT0010	CALLE 23	1	1.250,00			1.250,00	
ACT0010	APARC. ESTADIO	1	1.262,00			1.262,00	
ACT0010	EJE 25	1	165,00			165,00	
ACT0010	EJE 26	1	93,00			93,00	
ACT0010	EJE 27	1	39,00			39,00	
ACT0010	EJE 30	1	59,00			59,00	
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	EJE 37	1	391,00			391,00	
ACT0010	EJE 38	1	164,00			164,00	
ACT0010	EJE 39	1	68,00			68,00	
ACT0010	EJE 40	1	136,00			136,00	
							28.186,00

02.01.06 m. BOR HORMIGON CIERRE ACERA 9-10x20
Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, y un metro de longitud, colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/I, de 30 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa de una pequeña zanja y la retirada de material, si fuese necesario para alojar el bordillo.

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 46 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465451 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	BORDILLO TRASDOS DE ACERA						
ACT0010	CALLE 1	1	1.758,00				1.758,00
ACT0010	CALLE 2	1	1.282,00				1.282,00
ACT0010	CALLE 3	1	1.984,00				1.984,00
ACT0010	CALLE 4	1	1.273,00				1.273,00
ACT0010	CALLE 5	1	368,00				368,00
ACT0010	CALLE 6	1	1.098,00				1.098,00
ACT0010	CALLE 7	1	759,00				759,00
ACT0010	CALLE 8	1	1.043,00				1.043,00
ACT0010	CALLE 9	1	595,00				595,00
ACT0010	CALLE 10	1	444,00				444,00
ACT0010	CALLE 11	1	868,00				868,00
ACT0010	CALLE 12	1	641,00				641,00
ACT0010	CALLE 13	1	641,00				641,00
ACT0010	CALLE 14	1	1.140,00				1.140,00
ACT0010	CALLE 15	1	548,00				548,00
ACT0010	CALLE 16	1	439,00				439,00
ACT0010	CALLE 17 (INCLUIDO 33)	1	1.068,00				1.068,00
ACT0010	CALLE 18 (INCLUIDO 34)	1	1.412,00				1.412,00
ACT0010	CALLE 19	1	394,00				394,00
ACT0010	CALLE 20	1	313,00				313,00
ACT0010	CALLE 21	1	149,00				149,00
ACT0010	CALLE 22	1	203,00				203,00
ACT0010	CALLE 23	1	1.250,00				1.250,00
ACT0010	CALLE 37	1	190,00				190,00
ACT0010	CALLE 38	1	82,00				82,00
ACT0010	CALLE 39	1	34,00				34,00
ACT0010	CALLE 40	1	136,00				136,00
ACT0010	APARC SG.DOT.3	1	550,00				550,00
ACT0010	APARC. ESTADIO	1	200,00				200,00
ACT0010	EJE 25	1	159,00				159,00
ACT0010	EJE 26	1	87,00				87,00
ACT0010	EJE 27	1	33,00				33,00
ACT0010	EJE 30	1	60,00				60,00
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	entre eje 1 y 15	1	58,00				58,00
ACT0010	entre eje 4 y 14	1	524,00				524,00
ACT0010	entre eje 17 y 18	1	208,00				208,00
ACT0010	entre eje 18 y 19	1	412,00				412,00
ACT0010	entre eje 19 y 20	1	204,00				204,00
ACT0010	BORDILLO CALZADA-APARCAMIENTO						
ACT0010	CALLE 5	1	310,00				310,00
ACT0010	CALLE 6	1	546,00				546,00
ACT0010	CALLE 7	1	682,00				682,00
ACT0010	CALLE 8	1	412,00				412,00
ACT0010	CALLE 9	1	183,00				183,00
ACT0010	CALLE 10	1	164,00				164,00
ACT0010	CALLE 11	1	358,00				358,00
ACT0010	CALLE 12	1	274,00				274,00
ACT0010	CALLE 13	1	274,00				274,00
ACT0010	CALLE 14	1	902,00				902,00
ACT0010	CALLE 15	1	215,00				215,00
ACT0010	CALLE 16	1	177,00				177,00
ACT0010	CALLE 17 (INCLUIDO 33)	1	685,00				685,00
ACT0010	CALLE 18 (INCLUIDO 34)	1	1.070,00				1.070,00
ACT0010	CALLE 19	1	358,00				358,00
ACT0010	CALLE 20	1	272,00				272,00
ACT0010	CALLE 21	1	124,00				124,00
ACT0010	CALLE 22	1	310,00				310,00

29.923,00

02.01.07 m2 ADOQ HORM 20X10x6 ACERA



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Pavimento para acera formado por adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada, incluido la p.p. de baldosa de botones para los pasos de peatones, y el recrecido de arquetas.

ACT0010	CALLE 1	1	3.557,00			3.557,00
ACT0010	CALLE 2	1	2.538,00			2.538,00
ACT0010	CALLE 3	1	5.414,00			5.414,00
ACT0010	CALLE 4	1	2.588,00			2.588,00
ACT0010	CALLE 5	1	1.600,00			1.600,00
ACT0010	CALLE 6	1	4.012,00			4.012,00
ACT0010	CALLE 7	1	3.133,24			3.133,24
ACT0010	CALLE 8	1	4.986,00			4.986,00
ACT0010	CALLE 9	1	1.777,00			1.777,00
ACT0010	CALLE 10	1	1.456,00			1.456,00
ACT0010	CALLE 11	1	4.121,00			4.121,00
ACT0010	CALLE 12	1	2.245,00			2.245,00
ACT0010	CALLE 13	1	2.245,00			2.245,00
ACT0010	CALLE 14	1	5.847,00			5.847,00
ACT0010	CALLE 15	1	1.979,00			1.979,00
ACT0010	CALLE 16	1	1.337,00			1.337,00
ACT0010	CALLE 17	1	3.335,00			3.335,00
ACT0010	CALLE 18	1	3.265,00			3.265,00
ACT0010	CALLE 19	1	1.248,00			1.248,00
ACT0010	CALLE 20	1	1.368,00			1.368,00
ACT0010	CALLE 21	1	700,00			700,00
ACT0010	CALLE 22	1	774,00			774,00
ACT0010	CALLE 23	1	2.465,00			2.465,00
ACT0010	EJE 25	1	1.603,00			1.603,00
ACT0010	EJE 26	1	184,00			184,00
ACT0010	EJE 27	1	106,00			106,00
ACT0010	EJE 31	1	54,00			54,00
ACT0010	EJE 30	1	252,00			252,00
ACT0010	EJE 29					
ACT0010	EJE 28					
ACT0010	entre eje 1 y 15	1	37,00			37,00
ACT0010	entre eje 4 y 14	1	1.512,00			1.512,00
ACT0010	entre eje 17 y 18	1	856,00			856,00
ACT0010	entre eje 18 y 19	1	1.260,00			1.260,00
ACT0010	entre eje 19 y 20	1	404,00			404,00
ACT0010	Medianas					
ACT0010	CALLE 1	1	149,10			149,10
ACT0010	CALLE 3	1	737,10			737,10
ACT0010	CALLE 4	1	68,25			68,25
ACT0010	APAR SG.DOT.02	1	1.546,00			1.546,00
ACT0010	EJE 33	1	1.494,34			1.494,34
ACT0010	EJE 34	1	2.766,30			2.766,30
ACT0010	EJE 37	1	376,71			376,71
ACT0010	EJE 38	1	209,49			209,49
ACT0010	EJE 39	1	91,14			91,14
ACT0010	EJE 40	1	426,54			426,54

76.123,21

02.01.08 m2 ADOQ HORM 20X10X8 APARCAMIENTOS
Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x8 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado, s/NTE-RSR-17, incluyendo el recrecido de arquetas

ACT0010 CALLE 5 1 682,00 682,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 48 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 6	1	1.125,00			1.125,00	
ACT0010	CALLE 7	1	2.352,00			2.352,00	
ACT0010	CALLE 8	1	2.060,00			2.060,00	
ACT0010	CALLE 9	1	915,00			915,00	
ACT0010	CALLE 10	1	820,00			820,00	
ACT0010	CALLE 11	1	1.790,00			1.790,00	
ACT0010	CALLE 12	1	1.370,00			1.370,00	
ACT0010	CALLE 13	1	1.370,00			1.370,00	
ACT0010	CALLE 14	1	3.485,97			3.485,97	
ACT0010	CALLE 15	1	1.075,00			1.075,00	
ACT0010	CALLE 16	1	885,00			885,00	
ACT0010	CALLE 17	1	1.275,00			1.275,00	
ACT0010	CALLE 18	1	1.187,00			1.187,00	
ACT0010	CALLE 19	1	787,60			787,60	
ACT0010	CALLE 20	1	959,60			959,60	
ACT0010	CALLE 21	1	620,00			620,00	
ACT0010	CALLE 22	1	1.550,00			1.550,00	
ACT0010	EJE 33	1	1.028,02			1.028,02	
ACT0010	EJE 34	1	1.869,22			1.869,22	
							27.206,41

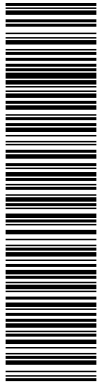
02.01.09 m3 ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM ACERA Y APARC.
Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capas de sub-base de acera y aparcamiento, puesta en obra, extendida, regada y compactada, en capas de 20 cm. de espesor, incluso preparación y rasanteo de la superficie de asiento, medido sobre perfil.

ACT0010	ACERAS						
ACT0010	CALLE 1	1	3.557,00		0,20	711,40	
ACT0010	CALLE 2	1	2.538,00		0,20	507,60	
ACT0010	CALLE 3	1	5.414,00		0,20	1.082,80	
ACT0010	CALLE 4	1	2.588,00		0,20	517,60	
ACT0010	CALLE 5	1	1.600,00		0,20	320,00	
ACT0010	CALLE 6	1	4.012,00		0,20	802,40	
ACT0010	CALLE 7	1	3.133,00		0,20	626,60	
ACT0010	CALLE 8	1	4.986,00		0,20	997,20	
ACT0010	CALLE 9	1	1.777,00		0,20	355,40	
ACT0010	CALLE 10	1	1.456,00		0,20	291,20	
ACT0010	CALLE 11	1	4.121,00		0,20	824,20	
ACT0010	CALLE 12	1	2.245,00		0,20	449,00	
ACT0010	CALLE 13	1	2.245,00		0,20	449,00	
ACT0010	CALLE 14	1	5.847,00		0,20	1.169,40	
ACT0010	CALLE 15	1	1.979,00		0,20	395,80	
ACT0010	CALLE 16	1	1.337,00		0,20	267,40	
ACT0010	CALLE 17	1	3.335,00		0,20	667,00	
ACT0010	CALLE 18	1	3.265,00		0,20	653,00	
ACT0010	CALLE 19	1	1.248,00		0,20	249,60	
ACT0010	CALLE 20	1	1.368,00		0,20	273,60	
ACT0010	CALLE 21	1	700,00		0,20	140,00	
ACT0010	CALLE 22	1	774,00		0,20	154,80	
ACT0010	CALLE 23	1	130,00		0,20	26,00	
ACT0010	EJE 25	1	1.603,00		0,20	320,60	
ACT0010	EJE 26	1	184,00		0,20	36,80	
ACT0010	EJE 27	1	106,00		0,20	21,20	
ACT0010	EJE 31	1	54,00		0,20	10,80	
ACT0010	EJE 30	1	252,00		0,20	50,40	
ACT0010	EJE 29						
ACT0010	EJE 28						
ACT0010	entre eje 1 y 15	1	37,00		0,20	7,40	
ACT0010	entre eje 4 y 14	1	1.512,00		0,20	302,40	
ACT0010	entre eje 17 y 17	1	856,00		0,20	171,20	
ACT0010	entre eje 18 y 19	1	1.260,00		0,20	252,00	
ACT0010	entre eje 19 y 20	1	404,00		0,20	80,80	
ACT0010	EJE 33	1	1.494,34		0,20	298,87	
ACT0010	EJE 34	1	2.766,30		0,20	553,26	
ACT0010	EJE 37	1	376,71		0,20	75,34	
ACT0010	EJE 38	1	209,49		0,20	41,90	
ACT0010	EJE 39	1	91,14		0,20	18,23	
ACT0010	EJE 40	1	426,54		0,20	85,31	
ACT0010	APARCAMIENTOS						

OTROS DATOS
Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6
Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30
Página 49 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DC-FID9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



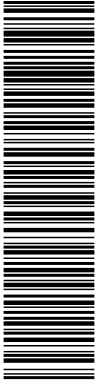
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 5	1	682,00		0,20	136,40	
ACT0010	CALLE 6	1	1.225,00		0,20	245,00	
ACT0010	CALLE 7	1	2.352,00		0,20	470,40	
ACT0010	CALLE 8	1	2.060,00		0,20	412,00	
ACT0010	CALLE 9	1	915,00		0,20	183,00	
ACT0010	CALLE 10	1	820,00		0,20	164,00	
ACT0010	CALLE 11	1	1.790,00		0,20	358,00	
ACT0010	CALLE 12	1	1.370,00		0,20	274,00	
ACT0010	CALLE 13	1	1.370,00		0,20	274,00	
ACT0010	CALLE 14	1	3.485,00		0,20	697,00	
ACT0010	CALLE 15	1	1.075,00		0,20	215,00	
ACT0010	CALLE 16	1	885,00		0,20	177,00	
ACT0010	CALLE 17	1	1.275,00		0,20	255,00	
ACT0010	CALLE 18	1	1.187,00		0,20	237,40	
ACT0010	CALLE 19	1	787,60		0,20	157,52	
ACT0010	CALLE 20	1	959,60		0,20	191,92	
ACT0010	CALLE 21	1	620,00		0,20	124,00	
ACT0010	CALLE 22	1	1.550,00		0,20	310,00	
ACT0010	CALLE 33	1	1.028,00		0,20	205,60	
ACT0010	CALLE 34	1	1.896,00		0,20	379,20	
ACT0010	CAPA DE REGULARIZACIÓN APARCAMIENTOS						
ACT0010	CALLE 5	1	682,00		0,12	81,84	
ACT0010	CALLE 6	1	1.225,00		0,12	147,00	
ACT0010	CALLE 7	1	2.352,00		0,12	282,24	
ACT0010	CALLE 8	1	2.060,00		0,12	247,20	
ACT0010	CALLE 9	1	915,00		0,12	109,80	
ACT0010	CALLE 10	1	820,00		0,12	98,40	
ACT0010	CALLE 11	1	1.790,00		0,12	214,80	
ACT0010	CALLE 12	1	1.370,00		0,12	164,40	
ACT0010	CALLE 13	1	1.370,00		0,12	164,40	
ACT0010	CALLE 14	1	3.485,00		0,12	418,20	
ACT0010	CALLE 15	1	1.075,00		0,12	129,00	
ACT0010	CALLE 16	1	885,00		0,12	106,20	
ACT0010	CALLE 17	1	1.275,00		0,12	153,00	
ACT0010	CALLE 18	1	1.187,00		0,12	142,44	
ACT0010	CALLE 19	1	787,60		0,12	94,51	
ACT0010	CALLE 20	1	959,60		0,12	115,15	
ACT0010	CALLE 21	1	620,00		0,12	74,40	
ACT0010	CALLE 22	1	1.550,00		0,12	186,00	
ACT0010	APAR SG.DOT.02	1	1.546,00		0,12	185,52	
ACT0010	CALLE 33	1	1.028,02		0,12	123,36	
ACT0010	CALLE 34	1	1.869,22		0,12	224,31	
						23.186,12	
						23.186,12	
02.01.10	m2 HA BASE HA-20 CON MALLAZO PARA BASE ACERA						
	Solera de hormigón HA-20/P/20/IIa, incluido un mallazo de 15x15x6 mm, de 15 cm de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.						
ACT0010	ACERA	1	76.123,21			76.123,21	
ACT0010	APARCAMIENTO	1	27.206,41			27.206,41	
						103.329,62	
02.01.11	ud ALCORQUE CUADRADO 1X1 CON CERCO						
	Alcorque cuadrado de 1x1 m compuesto de cerco de angular de 25x25 mm, según planos de detalle, incluso remate el pavimento, totalmente terminado.						
ACT0010	CALLE 1	76				76,00	
ACT0010	CALLE 3	54				54,00	
ACT0010	CALLE 4	34				34,00	
ACT0010	CALLE 6	64				64,00	
ACT0010	CALLE 7	53				53,00	
ACT0010	CALLE 8	54				54,00	
ACT0010	CALLE 11	52				52,00	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 14	113				113,00	
ACT0010	CALLE 15	26				26,00	
ACT0010	CALLE 16	19				19,00	
ACT0010	CALLE 17	97				97,00	
ACT0010	CALLE 18	122				122,00	
ACT0010	CALLE 19	42				42,00	
ACT0010	CALLE 20	30				30,00	
ACT0010	CALLE 21	15				15,00	
ACT0010	CALLE 23	54				54,00	
ACT0010	APAR SG.DOT.3	112				112,00	
							1.017,00
02.01.12	m3 CAPA DE REGULAR. S.SELECC. EN ACERAS Terraplén en acera (para regularización de cotas con las zahorras del firme) con suelo seleccionado según PG-3 procedente de préstamos exteriores a la urbanización, incluyendo extendido en tongadas máximas de 25 centímetros, humectación y compactación al 100% PM. Totalmente terminado y rasanteado.						
ACT0010	ACERAS	1	76.123,21	0,30		22.836,96	
							22.836,96
02.01.13	m2 MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Ángeles <25.						
ACT0010	EJE 2	1	7.052,00			7.052,00	
							7.052,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 51 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPITULO 02.02 SEÑALIZACION

APARTADO 02.02.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL

02.02.01.01 m. M.VIAL CONTINUA ACRILICA ACUOSA 10 cm
Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho,
ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720
gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de
480 gramos/m2, incluido el premarcaje.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	M-2.2						
ACT0010	CALLE 2	1	842,00				842,00
ACT0010	CALLE 3	1	185,00				185,00
ACT0010	CALLE 4	1	273,00				273,00
ACT0010	CALLE 5	1	351,00				351,00
ACT0010	CALLE 6	1	665,00				665,00
ACT0010	CALLE 7	1	438,00				438,00
ACT0010	CALLE 8	1	579,00				579,00
ACT0010	CALLE 9	1	297,00				297,00
ACT0010	CALLE 10	1	224,00				224,00
ACT0010	CALLE 11	1	478,00				478,00
ACT0010	CALLE 14	1	627,00				627,00
ACT0010	CALLE 15	1	283,00				283,00
ACT0010	CALLE 16	1	229,00				229,00
ACT0010	CALLE 17	1	671,00				671,00
ACT0010	CALLE 18	1	816,00				816,00
ACT0010	CALLE 19	1	230,00				230,00
ACT0010	CALLE 20	1	191,00				191,00
ACT0010	CALLE 23	1	501,00				501,00

7.880,00

02.02.01.02 m. M.VIAL DISCON. ACRILICA ACUOSA 10 cm
Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho,
ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720
gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480
gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	M-1.3						
ACT0010	CALLE 1	0,27	1.755,00				473,85
ACT0010	CALLE 3	0,27	1.377,00				371,79
ACT0010	CALLE 4	0,27	820,00				221,40
ACT0010	CALLE 14	0,27	15,00				4,05
ACT0010	EJE 24	0,27	377,00				101,79
ACT0010	EJE 25	0,27	454,00				122,58
ACT0010	EJE 26	0,27	333,00				89,91
ACT0010	EJE 27	0,27	297,00				80,19
ACT0010	EJE 31	0,27	265,00				71,55
ACT0010	EJE 30	0,27	246,00				66,42
ACT0010	EJE 29	0,27	449,00				121,23
ACT0010	EJE 28	0,27	449,00				121,23
ACT0010	M-7.7						
ACT0010	CALLE 2	0,5	1.284,00				642,00
ACT0010	CALLE 3	0,5	370,00				185,00
ACT0010	CALLE 4	0,5	546,00				273,00
ACT0010	CALLE 6	0,5	769,00				384,50
ACT0010	CALLE 8	0,5	579,00				289,50
ACT0010	CALLE 9	0,5	297,00				148,50
ACT0010	CALLE 10	0,5	224,00				112,00
ACT0010	CALLE 11	0,5	478,00				239,00
ACT0010	CALLE 15	0,5	249,00				124,50
ACT0010	CALLE 16	0,5	81,00				40,50
ACT0010	CALLE 17	0,5	57,00				28,50
ACT0010	CALLE 18	0,5	70,00				35,00

4.347,99

02.02.01.03 m. M.VIAL CONTINUA ACRILICA ACUOSA 15 cm
Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho,
ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720
gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480
gramos/m2, incluido premarcaje.

02.02.01.03 m. M.VIAL CONTINUA ACRILICA ACUOSA 15 cm



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluido premarcaje.

ACT0010	M-7.8					
ACT0010	CALLE 1	1	1.770,00			1.770,00
ACT0010	CALLE 3	1	1.392,00			1.392,00
ACT0010	CALLE 4	1	826,00			826,00
ACT0010	CALLE 6	1	30,00			30,00
ACT0010	CALLE 12	1	350,00			350,00
ACT0010	CALLE 13	1	350,00			350,00
ACT0010	CALLE 14	1	160,00			160,00
ACT0010	CALLE 15	1	68,00			68,00
ACT0010	CALLE 16	1	60,00			60,00
ACT0010	CALLE 17	1	301,00			301,00
ACT0010	CALLE 18	1	490,00			490,00
ACT0010	CALLE 20	1	20,00			20,00
ACT0010	CALLE 21	1	60,00			60,00
ACT0010	EJE 24	1	194,00			194,00
ACT0010	EJE 25	1	447,00			447,00
ACT0010	EJE 26	1	206,00			206,00
ACT0010	EJE 27	1	209,00			209,00
ACT0010	EJE 31	1	138,00			138,00
ACT0010	EJE 30	1	490,00			490,00
ACT0010	EJE 29	1	429,00			429,00
ACT0010	EJE 28	1	425,00			425,00

8.415,00

02.02.01.04 m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS
Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

ACT0010	M-6.4-STOP					
ACT0010	CALLE 7	2		2,09		4,18
ACT0010	CALLE 8	2		2,09		4,18
ACT0010	CALLE 9	1		2,09		2,09
ACT0010	CALLE 10	1		2,09		2,09
ACT0010	CALLE 11	2		2,09		4,18
ACT0010	CALLE 12	2		2,09		4,18
ACT0010	CALLE 13	2		2,09		4,18
ACT0010	CALLE 14	4		2,09		8,36
ACT0010	CALLE 15	2		2,09		4,18
ACT0010	CALLE 16	2		2,09		4,18
ACT0010	CALLE 17	3		2,09		6,27
ACT0010	CALLE 18	4		2,09		8,36
ACT0010	CALLE 19	4		2,09		8,36
ACT0010	CALLE 20	2		2,09		4,18
ACT0010	M-5.2 FRENTE					
ACT0010	CALLE 21	9		1,20		10,80
ACT0010	CALLE 22	12		1,20		14,40
ACT0010	APARC. ESTADIO	20		1,20		24,00
ACT0010	M-5.2 GIRO					
ACT0010	CALLE 22	4		1,50		6,00
ACT0010	APARC. ESTADIO	13		1,50		19,50
ACT0010	M-5.2 FRENTE-GIRO					
ACT0010	CALLE 21	5		2,18		10,90
ACT0010	CALLE 22	2		2,18		4,36
ACT0010	APARC. ESTADIO	23		2,18		50,14
ACT0010	M-5.2 DOBLE GIRO					
ACT0010	CALLE 22	4		2,49		9,96
ACT0010	APARC. ESTADIO	15		2,49		37,35
ACT0010	M-6.5 CEDA EL PASO					
ACT0010	CALLE 1	12		1,43		17,16
ACT0010	CALLE 3	10		1,43		14,30
ACT0010	CALLE 4	5		1,43		7,15
ACT0010	CALLE 5	1		1,43		1,43
ACT0010	CALLE 6	1		1,43		1,43
ACT0010	CALLE 8	2		1,43		2,86
ACT0010	CALLE 9	1		1,43		1,43
ACT0010	CALLE 10	1		1,43		1,43

Mediciones

Página 20

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 53 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 11	3			1,43	4,29	
ACT0010	CALLE 17	1			1,43	1,43	
ACT0010	CALLE 22	2			1,43	2,86	
ACT0010	CALLE 23	1			1,43	1,43	
ACT0010	APARC. ESTADIO	12			1,43	17,16	
ACT0010	EJE 29	1			1,43	1,43	
ACT0010	EJE 28	1			1,43	1,43	

333,60

02.02.01.05 m. MARCA VIAL ACRÍLICA BLANCA 40 cm
Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

ACT0010	M-4.1						
ACT0010	CALLE 1	1	126,000			126,000	
ACT0010	CALLE 3	1	126,000			126,000	
ACT0010	CALLE 4	1	77,000			77,000	
ACT0010	CALLE 5	1	7,000			7,000	
ACT0010	CALLE 6	1	56,000			56,000	
ACT0010	CALLE 7	1	51,000			51,000	
ACT0010	CALLE 8	1	72,000			72,000	
ACT0010	CALLE 9	1	29,000			29,000	
ACT0010	CALLE 10	1	29,000			29,000	
ACT0010	CALLE 11	1	58,000			58,000	
ACT0010	CALLE 12	1	24,000			24,000	
ACT0010	CALLE 13	1	24,000			24,000	
ACT0010	CALLE 14	1	89,000			89,000	
ACT0010	CALLE 15	1	34,000			34,000	
ACT0010	CALLE 16	1	34,000			34,000	
ACT0010	CALLE 17	1	100,000			100,000	
ACT0010	CALLE 18	1	131,000			131,000	
ACT0010	CALLE 19	1	60,000			60,000	
ACT0010	CALLE 20	1	37,000			37,000	
ACT0010	CALLE 21	1	21,000			21,000	
ACT0010	CALLE 23	1	14,000			14,000	
ACT0010	APARC. ESTADIO	1	14,000			14,000	
ACT0010	EJE 29	1	7,000			7,000	
ACT0010	EJE 28	1	7,000			7,000	
ACT0010	M-4.2						
ACT0010	CALLE 1	0,5	60,000			30,000	
ACT0010	CALLE 3	0,5	50,000			25,000	
ACT0010	CALLE 4	0,5	30,000			15,000	
ACT0010	CALLE 6	0,5	8,000			4,000	
ACT0010	CALLE 8	0,5	20,000			10,000	
ACT0010	CALLE 9	0,5	10,000			5,000	
ACT0010	CALLE 10	0,5	10,000			5,000	
ACT0010	CALLE 11	0,5	18,000			9,000	
ACT0010	CALLE 17	0,5	10,000			5,000	
ACT0010	CALLE 22	0,5	10,000			5,000	
ACT0010	CALLE 23	0,5	8,000			4,000	
ACT0010	APARC. ESTADIO	0,5	60,000			30,000	
ACT0010	EJE 29	0,5	10,000			5,000	
ACT0010	EJE 28	0,5	10,000			5,000	

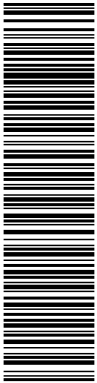
1.384,00

02.02.01.06 m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS
Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

ACT0010	M-4.3						
ACT0010	CALLE 1	18	7,00	5,00	0,50	315,00	
ACT0010	CALLE 3	18	7,00	5,00	0,50	315,00	
ACT0010	CALLE 4	11	7,00	5,00	0,50	192,50	
ACT0010	CALLE 5	1	7,00	5,00	0,50	17,50	
ACT0010	CALLE 6	8	7,00	5,00	0,50	140,00	
ACT0010	CALLE 7	5	7,00	5,00	0,50	87,50	
ACT0010	CALLE 9	3	7,00	5,00	0,50	52,50	
ACT0010	CALLE 10	3	7,00	5,00	0,50	52,50	
ACT0010	CALLE 11	6	7,00	5,00	0,50	105,00	

Mediciones

Página 21



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E0C) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 12	4	3,50	5,00	0,50		35,00
ACT0010	CALLE 13	4	3,50	5,00	0,50		35,00
ACT0010	CALLE 14	7	7,00	5,00	0,50		122,50
ACT0010	CALLE 15	2	7,00	5,00	0,50		35,00
ACT0010	CALLE 16	3	6,00	5,00	0,50		45,00
ACT0010	CALLE 17	10	7,00	5,00	0,50		175,00
ACT0010	CALLE 18	13	7,00	5,00	0,50		227,50
ACT0010	CALLE 19	4	7,00	5,00	0,50		70,00
ACT0010	CALLE 20	3	7,00	5,00	0,50		52,50
ACT0010	CALLE 21	3	7,00	5,00	0,50		52,50
ACT0010	CALLE 23	2	7,00	5,00	0,50		35,00
ACT0010	APARC. ESTADIO	2	7,00	5,00	0,50		35,00
ACT0010	EJE 29	1	7,00	5,00	0,50		17,50
ACT0010	EJE 28	1	7,00	5,00	0,50		17,50
							2.232,50

APARTADO 02.02.02 SEÑALIZACION VERTICAL

02.02.02.01 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm
Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

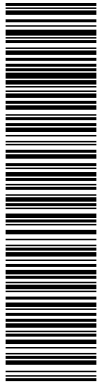
ACT0010	R-101						
ACT0010	CALLE 1	6					6,00
ACT0010	CALLE 2	3					3,00
ACT0010	CALLE 3	6					6,00
ACT0010	CALLE 4	2					2,00
ACT0010	CALLE 5	1					1,00
ACT0010	CALLE 6	1					1,00
ACT0010	CALLE 8	2					2,00
ACT0010	CALLE 9	1					1,00
ACT0010	CALLE 10	1					1,00
ACT0010	CALLE 11	2					2,00
ACT0010	CALLE 17	1					1,00
ACT0010	CALLE 23	1					1,00
ACT0010	EJE 29	1					1,00
ACT0010	R-402						
ACT0010	CALLE 23	1					1,00
ACT0010	EJE 24	4					4,00
ACT0010	EJE 25	4					4,00
ACT0010	EJE 26	4					4,00
ACT0010	EJE 30	5					5,00
ACT0010	EJE 29	5					5,00
ACT0010	EJE 28	5					5,00
ACT0010	R-301						
ACT0010	CALLE 1	6					6,00
ACT0010	CALLE 2	3					3,00
ACT0010	CALLE 3	6					6,00
ACT0010	CALLE 4	2					2,00
ACT0010	CALLE 5	1					1,00
ACT0010	CALLE 23	1					1,00
ACT0010	R-307						
ACT0010	CALLE 1	19					19,00
ACT0010	CALLE 3	18					18,00
ACT0010	CALLE 4	10					10,00
ACT0010	CALLE 12	3					3,00
ACT0010	CALLE 13	3					3,00
ACT0010	CALLE 15	2					2,00
ACT0010	CALLE 17	2					2,00
ACT0010	CALLE 18	5					5,00
ACT0010	R-400						
ACT0010	APARC. ESTADIO	1					1,00
ACT0010	R-308						
ACT0010	CALLE 6	6					6,00
ACT0010	CALLE 8	5					5,00
ACT0010	CALLE 9	2					2,00
ACT0010	CALLE 18	1					1,00
							152,00

02.02.02.02 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm
Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 55 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ACT0010	R-1						
ACT0010	CALLE 1	12				12,00	
ACT0010	CALLE 2	6				6,00	
ACT0010	CALLE 3	10				10,00	
ACT0010	CALLE 4	4				4,00	
ACT0010	CALLE 5	2				2,00	
ACT0010	CALLE 6	1				1,00	
ACT0010	CALLE 8	2				2,00	
ACT0010	CALLE 9	1				1,00	
ACT0010	CALLE 10	1				1,00	
ACT0010	CALLE 11	2				2,00	
ACT0010	CALLE 17	1				1,00	
ACT0010	CALLE 22	2				2,00	
ACT0010	CALLE 23	1				1,00	
ACT0010	APARC. ESTADIO	13				13,00	
ACT0010	EJE 29	1				1,00	
ACT0010	P-4						
ACT0010	CALLE 1	3				3,00	
ACT0010	CALLE 2	3				3,00	
ACT0010	CALLE 3	3				3,00	
ACT0010	CALLE 4	2				2,00	
ACT0010	CALLE 5	1				1,00	
ACT0010	CALLE 23	1				1,00	
ACT0010	P-1						
ACT0010	CALLE 1	2				2,00	
ACT0010	CALLE 3	2				2,00	

76,00

02.02.02.03 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm
Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nive III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

ACT0010	R-2						
ACT0010	CALLE 7	2				2,00	
ACT0010	CALLE 8	2				2,00	
ACT0010	CALLE 9	2				2,00	
ACT0010	CALLE 10	1				1,00	
ACT0010	CALLE 11	2				2,00	
ACT0010	CALLE 12	3				3,00	
ACT0010	CALLE 13	3				3,00	
ACT0010	CALLE 14	4				4,00	
ACT0010	CALLE 15	2				2,00	
ACT0010	CALLE 16	2				2,00	
ACT0010	CALLE 17	3				3,00	
ACT0010	CALLE 18	4				4,00	
ACT0010	CALLE 19	4				4,00	
ACT0010	CALLE 20	2				2,00	
ACT0010	CALLE 21	1				1,00	

37,00

02.02.02.04 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm
Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

02.02.02.04 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm
Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

ACT0010	S-13						
ACT0010	CALLE 1	12				12,00	
ACT0010	CALLE 2	12				12,00	
ACT0010	CALLE 3	8				8,00	
ACT0010	CALLE 4	10				10,00	
ACT0010	CALLE 6	6				6,00	
ACT0010	CALLE 7	16				16,00	
ACT0010	CALLE 8	10				10,00	
ACT0010	CALLE 9	4				4,00	
ACT0010	CALLE 10	6				6,00	

Mediciones

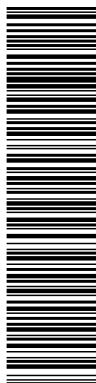
Página 23

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 56 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 11	6				6,00	
ACT0010	CALLE 12	6				6,00	
ACT0010	CALLE 13	6				6,00	
ACT0010	CALLE 14	20				20,00	
ACT0010	CALLE 15	6				6,00	
ACT0010	CALLE 16	6				6,00	
ACT0010	CALLE 17	22				22,00	
ACT0010	CALLE 18	22				22,00	
ACT0010	CALLE 19	8				8,00	
ACT0010	CALLE 20	8				8,00	
ACT0010	CALLE 21	4				4,00	
ACT0010	CALLE 23	2				2,00	
ACT0010	APARC. ESTADIO	4				4,00	
ACT0010	EJE 29	2				2,00	
							206,00
02.02.02.05	m2 PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con hormigón armado, colocado totalmente.						
ACT0010	Panel señalización	8				8,00	
							8,00
02.02.02.06	ud PANEL DE SEÑALIZACIÓN URBANA MOD EUR 6 MÓDULOS Panel de señalización urbana modelo europeo de aluminio de hasta 6 módulos, incluido el poste de sustentación interior de 150 mm. de diámetro y la ejecución completa de la cimentación del mismo.						
ACT0010	Señalización	5				5,00	
							5,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 57 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPITULO 02.03 SEMAFORIZACION

02.03.01	ud CIMENTACION P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90° de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.						
ACT0010	zona 1	6					6,00
ACT0010	zona 5	4					4,00
ACT0010	zona 8	2					2,00
ACT0010	zona 4	8					8,00
ACT0010	zona 7	8					8,00
ACT0010	zona 6	2					2,00
ACT0010	zona 2	6					6,00
ACT0010	zona 3	4					4,00
							40,00
02.03.02	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁF.6m Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.						
ACT0010	zona 1	2					2,00
ACT0010	zona 5	4					4,00
ACT0010	zona 8	6					6,00
ACT0010	zona 6	4					4,00
ACT0010	zona 2	4					4,00
ACT0010	zona 3	4					4,00
							24,00
02.03.03	ud CIMENT.P/ARM.REGUL.,ACOMETIDA Cimentación para armario regulador, acometida o protección, en fábrica de ladrillo macizo 1 pie de 60x45 cm. exterior y hueco interior de 70 cm. de altura, i/excavación, base de hormigón H-100 kg/cm2 y pernos de acero de 30 cm. de longitud.						
ACT0010	zona 1	1					1,00
ACT0010	zona 2	1					1,00
ACT0010	zona 3	1					1,00
ACT0010	zona 4	1					1,00
ACT0010	zona 5	1					1,00
ACT0010	zona 6	1					1,00
ACT0010	zona 7	1					1,00
ACT0010	zona 8	1					1,00
							8,00
02.03.04	ud PICA TOMA TIERRA INSTALADA 1 m. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.						
ACT0010	zona 1	8					8,00
ACT0010	zona 5	8					8,00
ACT0010	zona 8	8					8,00
ACT0010	zona 4	8					8,00
ACT0010	zona 7	8					8,00
ACT0010	zona 6	6					6,00
ACT0010	zona 2	10					10,00
ACT0010	zona 3	8					8,00
							64,00
02.03.05	ud COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m. Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.						
ACT0010	zona 1	6					6,00
ACT0010	zona 5	4					4,00
ACT0010	zona 8	2					2,00
ACT0010	zona 4	8					8,00
ACT0010	zona 7	8					8,00
ACT0010	zona 6	2					2,00
ACT0010	zona 2	6					6,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 58 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



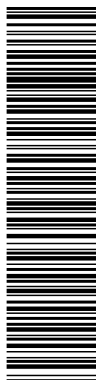
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	zona 3	4				4,00	
							40,00
02.03.06	ud BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27 Brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.						
ACT0010	zona 1	2				2,00	
ACT0010	zona 5	4				4,00	
ACT0010	zona 8	6				6,00	
ACT0010	zona 6	4				4,00	
ACT0010	zona 2	4				4,00	
ACT0010	zona 3	4				4,00	
							24,00
02.03.07	ud BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=3,5 Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.						
ACT0010	zona 1	2				2,00	
ACT0010	zona 5	4				4,00	
ACT0010	zona 8	6				6,00	
ACT0010	zona 6	4				4,00	
ACT0010	zona 2	4				4,00	
ACT0010	zona 3	4				4,00	
							24,00
02.03.08	ud BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.						
ACT0010	zona 1	2				2,00	
ACT0010	zona 5	4				4,00	
ACT0010	zona 8	6				6,00	
ACT0010	zona 6	4				4,00	
ACT0010	zona 2	4				4,00	
ACT0010	zona 3	4				4,00	
							24,00
02.03.09	m. COND.TERMOPLÁS.UNE VV 1000 2x6 Conductor termoplástico UNE VV 1000 de 2x6 mm2. de sección.						
ACT0010	zona 1	1	183,00			183,00	
ACT0010	zona 5	1	199,00			199,00	
ACT0010	zona 8	1	293,00			293,00	
ACT0010	zona 4	1	67,00			67,00	
ACT0010	zona 7	1	67,00			67,00	
ACT0010	zona 6	1	376,00			376,00	
ACT0010	zona 2	1	375,00			375,00	
ACT0010	zona 3	1	74,00			74,00	
							1.634,00
02.03.10	m. COND.Cu AISLAMI.PVC 750 16 mm2 Conductor cobre aislamiento PVC 750 V verde-amarillo de 16 mm2. de sección						
ACT0010	zona 1	6	3,50			21,00	
ACT0010	zona 5	4	3,50			14,00	
ACT0010	zona 8	2	3,50			7,00	
ACT0010	zona 4	8	3,50			28,00	
ACT0010	zona 7	8	3,50			28,00	
ACT0010	zona 6	6	3,50			21,00	
ACT0010	zona 2	6	3,50			21,00	
ACT0010	zona 3	4	3,50			14,00	
ACT0010	zona 1	2	7,50			15,00	
ACT0010	zona 5	4	7,50			30,00	
ACT0010	zona 8	6	7,50			45,00	
ACT0010	zona 6	4	7,50			30,00	
ACT0010	zona 2	4	7,50			30,00	
ACT0010	zona 3	4	7,50			30,00	
							334,00
02.03.11	ud REGULADOR ELECTRÓNICO 6 GRUPOS Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable						



Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 59 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

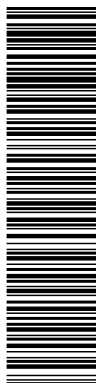
Mediciones

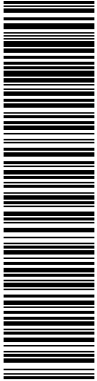
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	para 6 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.						
ACT0010	zona 1	1					1,00
ACT0010	zona 2	1					1,00
ACT0010	zona 3	1					1,00
ACT0010	zona 4	1					1,00
ACT0010	zona 5	1					1,00
ACT0010	zona 6	1					1,00
ACT0010	zona 7	1					1,00
ACT0010	zona 8	1					1,00
							8,00
02.03.12	ud REPETIDOR ACÚSTICO						
	Repetidor acústico para invidentes, conexión día y noche con reloj.						
ACT0010	zona 1	8					8,00
ACT0010	zona 5	8					8,00
ACT0010	zona 8	8					8,00
ACT0010	zona 4	8					8,00
ACT0010	zona 7	8					8,00
ACT0010	zona 6	10					10,00
ACT0010	zona 2	10					10,00
ACT0010	zona 3	8					8,00
							68,00
02.03.13	ud SEMÁFORO S 13/200 INCANDESCENTE						
	Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.						
ACT0010	zona 1	8					8,00
ACT0010	zona 5	8					8,00
ACT0010	zona 8	8					8,00
ACT0010	zona 4	8					8,00
ACT0010	zona 7	8					8,00
ACT0010	zona 6	10					10,00
ACT0010	zona 2	10					10,00
ACT0010	zona 3	8					8,00
							68,00
02.03.14	ud SEMÁFORO 3 FOCOS INCAND. D=300mm						
	Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W.						
ACT0010	zona 1	2					2,00
ACT0010	zona 5	4					4,00
ACT0010	zona 8	6					6,00
ACT0010	zona 6	4					4,00
ACT0010	zona 2	4					4,00
ACT0010	zona 3	4					4,00
							24,00
02.03.15	ud SEMÁFORO S 12/200 INCAND. P.C.						
	Semáforo en aluminio inyectado con dos focos cuadrados indicadores de figura luminosa para paso de peatones con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.						
ACT0010	zona 1	8					8,00
ACT0010	zona 5	8					8,00
ACT0010	zona 8	8					8,00
ACT0010	zona 4	8					8,00
ACT0010	zona 7	8					8,00
ACT0010	zona 6	10					10,00
ACT0010	zona 2	10					10,00
ACT0010	zona 3	8					8,00
							68,00
02.03.16	ud PULSADOR PARA PEATONES						
	Caja con pulsador para peatones en cruces accionados, con doble inscripción, montado sobre columna o báculo y conectado.						
ACT0010	zona 1	8					8,00
ACT0010	zona 5	8					8,00
ACT0010	zona 8	8					8,00

Mediciones

Página 27





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	zona 4	8				8,00	
ACT0010	zona 7	8				8,00	
ACT0010	zona 6	10				10,00	
ACT0010	zona 2	10				10,00	
ACT0010	zona 3	8				8,00	
							68,00
02.03.17	ud PANTALLA DE CONTRASTE Suministro y montaje de pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforo S 13/200, de 1.100x550 mm. pintada frente negro con orla blanca y dorso verde.						
ACT0010	zona 1	2				2,00	
ACT0010	zona 5	4				4,00	
ACT0010	zona 8	6				6,00	
ACT0010	zona 6	4				4,00	
ACT0010	zona 2	4				4,00	
ACT0010	zona 3	4				4,00	
							24,00
02.03.18	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica.						
ACT0010	zona 1	1				1,00	
ACT0010	zona 2	1				1,00	
ACT0010	zona 3	1				1,00	
ACT0010	zona 4	1				1,00	
ACT0010	zona 5	1				1,00	
ACT0010	zona 6	1				1,00	
ACT0010	zona 7	1				1,00	
ACT0010	zona 8	1				1,00	
							8,00
02.03.19	m. INST.ELÉCT. PUESTA A TIERRA Instalación eléctrica de puesta a tierra de alumbrado público, con cable conductor de cobre de 1x35 mm2. bicolor amarillo-verde, tendido por tubo PVC, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones.						
ACT0010	zona 1	8				8,00	
ACT0010	zona 5	8				8,00	
ACT0010	zona 8	8				8,00	
ACT0010	zona 4	8				8,00	
ACT0010	zona 7	8				8,00	
ACT0010	zona 6	10				10,00	
ACT0010	zona 2	10				10,00	
ACT0010	zona 3	8				8,00	
							68,00
02.03.20	ud ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENT. Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semafóricos y/o acometida eléctrica, incluso cimentación.						
ACT0010	zona 1	1				1,00	
ACT0010	zona 2	1				1,00	
ACT0010	zona 3	1				1,00	
ACT0010	zona 4	1				1,00	
ACT0010	zona 5	1				1,00	
ACT0010	zona 6	1				1,00	
ACT0010	zona 7	1				1,00	
ACT0010	zona 8	1				1,00	
							8,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 61 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO DE AGUA

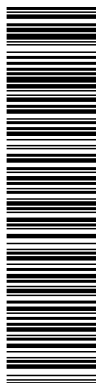
SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.01	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=110mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
ACT0010	EJE 8	1	123,00				123,00
ACT0010	EJE 12	1	344,00				344,00
ACT0010	EJE 13	1	344,00				344,00
ACT0010	EJE 15	1	263,00				263,00
ACT0010	EJE 17	1	172,00				172,00
ACT0010	EJE 18	1	294,00				294,00
ACT0010	EJE 19	1	123,00				123,00
ACT0010	INTERIOR 17-18	1	117,00				117,00
ACT0010	INTERIOR 18-19	1	105,00				105,00
ACT0010	INTERIOR 19-20	1	105,00				105,00
							1.990,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.02	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=160mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						

ACT0010	EJE 1	1	797,00				797,00
ACT0010	EJE 2	1	747,00				747,00
ACT0010	EJE 3	1	568,00				568,00
ACT0010	EJE 4	1	693,00				693,00
ACT0010	EJE 5	1	354,00				354,00
ACT0010	EJE 6	1	194,00				194,00
ACT0010	EJE 7	1	433,00				433,00
ACT0010	EJE 8	1	34,00				34,00
ACT0010	EJE 9	1	213,00				213,00
ACT0010	EJE 10	1	201,00				201,00
ACT0010	EJE 17	1	217,00				217,00
ACT0010	EJE 18	1	689,00				689,00
ACT0010	EJE 19	1	211,00				211,00
ACT0010	EJE 21	1	154,00				154,00
ACT0010	EJE 24	1	45,00				45,00
ACT0010	EJE 25	1	134,00				134,00
ACT0010	EJE 26	1	170,00				170,00
ACT0010	EJE 27	1	118,00				118,00
ACT0010	EJE 28	1	58,00				58,00
ACT0010	EJE 29	1	30,00				30,00
ACT0010	EJE 30	1	174,00				174,00
							6.234,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.03	m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=225mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						

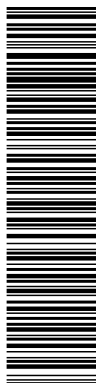


Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 62 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

ACT0010	EJE 3	1	150,00				150,00
ACT0010	EJE 5	1	14,00				14,00
ACT0010	EJE 8	1	445,00				445,00
ACT0010	EJE 11	1	462,00				462,00
ACT0010	EJE 14	1	623,00				623,00
ACT0010	EJE 16	1	217,00				217,00
ACT0010	EJE 17	1	338,00				338,00
ACT0010	EJE 18	1	16,00				16,00
ACT0010	EJE 20	1	168,00				168,00
ACT0010	EJE 29	1	103,00				103,00

2.536,00

03.01.04 m. COND. PRFV PN16 SN10 D=300

Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 300 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

ACT0010	EJE 9	1	295,00				295,00
ACT0010	EJE 11	1	130,00				130,00
ACT0010	EJE 17	1	459,00				459,00
ACT0010	EJE 18	1	112,00				112,00
ACT0010	EJE 28	1	92,00				92,00

1.088,00

03.01.05 m. COND.PRFV PN16 SN10 D=500

Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

ACT0010	EJE 3	1	102,00				102,00
ACT0010	EJE 6	1	600,00				600,00
ACT0010	EJE 23	1	426,00				426,00
ACT0010	EJE 28	1	72,00				72,00
ACT0010	Conexion exterior	1	602,00				602,00

1.802,00

03.01.06 ud CONEX EXTERIOR DE LA RED DE ABASTECIMIENTO A DIAM 500

Conexión exterior de la red de abastecimiento de la urbanización con la red de abastecimiento de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.

ACT0010	CONEXIONES EXTERIORES	2					2,00
---------	-----------------------	---	--	--	--	--	------

2,00

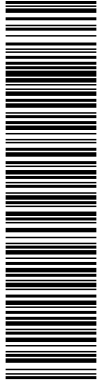
03.01.07 ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=500mm

Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable,

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 63 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 500 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
03.01.07	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=500mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 500 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
ACT0010	EJE 23	1				1,00
ACT0010	EJE 28	1				1,00
ACT0010	Conexión Exterior	1				1,00
ACT0010	Hinca Via del tren	1				1,00
						4,00
03.01.08	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=300mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 300 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
ACT0010	EJE 18	1				1,00
						1,00
03.01.09	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=100mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfin y corona, de 100 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
ACT0010	EJE 8	1				1,00
ACT0010	INTERIOR 17-18	1				1,00
						2,00
03.01.10	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=150mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfin y corona, de 150 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
ACT0010	EJE 1	1				1,00
ACT0010	EJE 2	1				1,00
ACT0010	EJE 4	1				1,00
ACT0010	EJE 5	1				1,00
ACT0010	EJE 6	1				1,00
ACT0010	EJE 7	3				3,00
ACT0010	EJE 8	1				1,00
ACT0010	EJE 17	2				2,00

Mediciones

Página 31

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 64 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

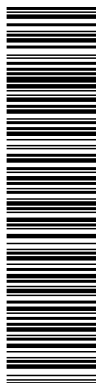
Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 18	4				4,00	
ACT0010	EJE 19	2				2,00	
ACT0010	EJE 24	1				1,00	
ACT0010	EJE 26	2				2,00	
ACT0010	EJE 27	1				1,00	
ACT0010	EJE 30	1				1,00	
							22,00
							22,00
03.01.11	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=200mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 200 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
ACT0010	EJE 3	1				1,00	
ACT0010	EJE 5	1				1,00	
ACT0010	EJE 8	1				1,00	
ACT0010	EJE 11	1				1,00	
ACT0010	EJE 17	2				2,00	
ACT0010	EJE 18	1				1,00	
ACT0010	EJE 20	1				1,00	
							8,00
03.01.12	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. D=150mm con VALV.MARIP.D=150 Ventosa/purgador automático 3 funciones, modelo aprobado por Aguas de Huelva, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro, con doble cuerpo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, piezas especiales y accesorios, e incluida también una válvula de mariposa de 150 mm. de diámetro, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
ACT0010	EJE 6	1				1,00	
ACT0010	HINCA	2				2,00	
							3,00
03.01.13	ud DESAGÜE DE FONDO DE ABAST. Desagüe de fondo de la red de abastecimiento compuesto por: T 300-300-100 o 500-500-100 y tramo de tubería de PEAD diámetro 110 mm. y presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares; válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 100 mm. de diámetro interior; y válvula antirretorno de fundición dúctil diámetro 100 mm., modelo aprobado por Aguas de Huelva, alojadas ambas válvulas en una arqueta independiente según plano de detalle, sin incluir dado de anclaje, e incluyendo los metros lineales de tubería del tipo PEAD diámetro 110 mm. y PN de trabajo de 10 Kg/cm2, hasta conectar con la línea de pluviales, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, completamente instalada.						
ACT0010	EJE 6	1	1,00			1,00	
ACT0010	EJE 17	1	1,00			1,00	
ACT0010	EJE 23	1	1,00			1,00	
ACT0010	EJE 28	1	1,00			1,00	
ACT0010	Hinca Vía del tren	1	1,00			1,00	
							5,00
03.01.14	ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10						

Mediciones

Página 32



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 65 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 2". PN4, conectada a la red de abastecimiento de polietileno de hasta 225 mm.diámetro, con collarín de toma de polietileno y racor rosca-macho de latón, válvula de esfera de cuadrado de 30x30 mm., para acometida, de latón, en una longitud máxima de 10 m, medida la unidad terminada.

ACT0010	EJE 1	4				4,00
ACT0010	EJE 2	1				1,00
ACT0010	EJE 3	2				2,00
ACT0010	EJE 4	1				1,00
ACT0010	EJE 5	1				1,00
ACT0010	EJE 6	3				3,00
ACT0010	EJE 7	4				4,00
ACT0010	EJE 8	4				4,00
ACT0010	EJE 9	2				2,00
ACT0010	EJE 10	2				2,00
ACT0010	EJE 11	3				3,00
ACT0010	EJE 12	2				2,00
ACT0010	EJE 13	5				5,00
ACT0010	EJE 14	7				7,00
ACT0010	EJE 15	2				2,00
ACT0010	EJE 16	2				2,00
ACT0010	EJE 17	7				7,00
ACT0010	EJE 18	7				7,00
ACT0010	EJE 19	3				3,00
ACT0010	EJE 20	2				2,00
ACT0010	EJE 21	1				1,00
ACT0010	INTERIOR 17-18	1				1,00
ACT0010	INTERIOR 18-19	1				1,00
ACT0010	INTERIOR 19-20	2				2,00
ACT0010	Paralelo al paseo marítimo	1				1,00

70,00

03.01.15 ud ANCLAJE VÁLVULA D=100-110mm
Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.

ACT0010	IGUAL MEDICION VALVULA 100	2				2,00
ACT0010	IGUAL MEDICIÓN HIDRANTES	38				38,00

40,00

03.01.16 ud ANCLAJE VÁLVULA D=150-160mm
Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.

ACT0010	IGUAL MEDICION VALVULA 150	22				22,00
---------	----------------------------	----	--	--	--	-------

22,00

03.01.17 ud ANCLAJE VÁLVULA D=200-225mm
Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.

ACT0010	IGUAL MEDICION VALVULA 200	8				8,00
---------	----------------------------	---	--	--	--	------

8,00

03.01.18 ud ANCLAJE VÁLVULA D=300-315mm
Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 315 mm., con hormigón

Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6

Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30

Página 66 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO

14/07/2017 11:09



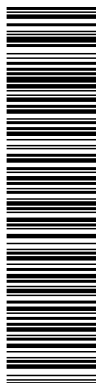
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	1				1,00	
	IGUAL MEDICION VALVULA 300						1,00
03.01.19	ud ANCLAJE VÁLVULA D=500 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de 500 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.						
03.01.19	ud ANCLAJE VÁLVULA D=500 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de 500 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.						
ACT0010	IGUAL MEDICION VALVULA 500	4				4,00	
							4,00
03.01.20	ud HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, con conexión a la red de distribución con tubo polietileno de diámetro exterior D=110 mm, y válvula de mariposa de diámetro 100 mm.						
ACT0010	EJE 1	4				4,00	
ACT0010	EJE 2	3				3,00	
ACT0010	EJE 3	5				5,00	
ACT0010	EJE 4	4				4,00	
ACT0010	EJE 5	1				1,00	
ACT0010	EJE 6	3				3,00	
ACT0010	EJE 7	1				1,00	
ACT0010	EJE 8	3				3,00	
ACT0010	EJE 9	1				1,00	
ACT0010	EJE 10	1				1,00	
ACT0010	EJE 14	3				3,00	
ACT0010	EJE 15	1				1,00	
ACT0010	EJE 16	1				1,00	
ACT0010	EJE 17	2				2,00	
ACT0010	EJE 18	2				2,00	
ACT0010	EJE 20	1				1,00	
ACT0010	EJE 26	1				1,00	
ACT0010	EJE 27	1				1,00	
							38,00
03.01.21	ud ARQUETA VÁLV Y VENT D=60-250 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.						
ACT0010	MEDICION VALVULAS 100	2				2,00	
ACT0010	MEDICION VALVULAS 150	22				22,00	
ACT0010	MEDICION VALVULAS 200	8				8,00	
							32,00
03.01.22	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-500 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 500 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de						



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 67 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.					
ACT0010	MEDICION VALVULAS 300	1				1,00
ACT0010	MEDICION VALVULAS 500	4				4,00
ACT0010	MEDICION VENTOSAS	3				3,00
						8,00
						8,00
03.01.23	ud ARQUETA ACOM EN ACERA 30x30x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 30x30x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de poliéster reforzado con fibra de vidrio 26x15 con marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.					
ACT0010	IGUAL MEDICION ACOMETIDAS	70				70,00
						70,00
03.01.24	ML CINTA ATENCION TUBO Suministro y colocación de cinta señalizadora de servicios "Atención Tubo" de color azul, de 20 cm. de ancho, colocada según plano de detalles.					
ACT0010	ø 110	1	1.990,00			1.990,00
ACT0010	ø 160	1	6.234,00			6.234,00
ACT0010	ø 225	1	2.536,00			2.536,00
ACT0010	ø 300	1	1.088,00			1.088,00
ACT0010	ø 500	1	1.802,00			1.802,00
						13.650,00
03.01.25	ud BOCA DE RIEGO Y BRIDA ø 40 mm Ud Suministro e instalación de boca de riego, incluso junta de brida ø 40 mm					
ACT0010	EJE 1	13				13,00
ACT0010	EJE 2	13				13,00
ACT0010	EJE 3	15				15,00
ACT0010	EJE 4	13				13,00
ACT0010	EJE 5	7				7,00
ACT0010	EJE 6	8				8,00
ACT0010	EJE 7	3				3,00
ACT0010	EJE 8	7				7,00
ACT0010	EJE 9	6				6,00
ACT0010	EJE 10	4				4,00
ACT0010	EJE 11	9				9,00
ACT0010	EJE 12	7				7,00
ACT0010	EJE 13	7				7,00
ACT0010	EJE 14	10				10,00
ACT0010	EJE 15	4				4,00
ACT0010	EJE 16	2				2,00
ACT0010	EJE 17	9				9,00
ACT0010	EJE 18	8				8,00
ACT0010	EJE 19	4				4,00
ACT0010	EJE 20	4				4,00
ACT0010	EJE 21	3				3,00
ACT0010	EJE 23	8				8,00
ACT0010	EJE 25	2				2,00
ACT0010	EJE 26	1				1,00
ACT0010	EJE 27	2				2,00
ACT0010	EJE 28	2				2,00
ACT0010	EJE 29	1				1,00
ACT0010	EJE 30	3				3,00

Mediciones

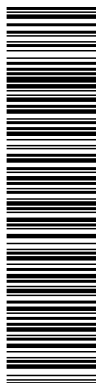
Página 35



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 68 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

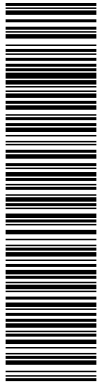
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							175,00
03.01.26	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zahorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.						
ACT0010	TUBERIA ø 110	1	1.990,00	0,40	1,50	1.194,00	
ACT0010	TUBERIA ø 160	1	6.234,00	0,40	1,50	3.740,40	
ACT0010	TUBERIA ø 225	1	2.536,00	0,50	1,50	1.902,00	
ACT0010	TUBERIA ø 300	1	1.088,00	0,60	1,50	979,20	
ACT0010	TUBERIA ø 500	1	1.802,00	1,00	1,70	3.063,40	
							10.879,00
							10.879,00
03.01.27	m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
ACT0010	TUBERIA ø 110	1	1.990,00	0,40	1,19	947,24	
ACT0010	TUBERIA ø 160	1	6.234,00	0,40	1,14	2.842,70	
ACT0010	TUBERIA ø 225	1	2.536,00	0,50	1,03	1.306,04	
ACT0010	TUBERIA ø 300	1	1.088,00	0,60	0,90	587,52	
ACT0010	TUBERIA ø 500	1	1.802,00	1,00	0,90	1.621,80	
							7.305,30
03.01.28	ud HINCA SOBRE VIA DE TREN DIAM 1000 MM Hinca de un pasatubos para cruzar las vías del tren, consistente de una tubería de acero de 1000 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, incluyendo el material y la soldadura del mismo, la excavación del pozo de ataque y el pozo de recepción, el desplazamiento y posicionamiento de la máquina hincadora, los medios auxiliares necesarios para acometer la hinca, y el relleno posterior de los pozos.						
ACT0010	Hinca vía del tren	1	1,00	1,00		1,00	
							1,00
03.01.29	ml TUBERIA DE PEAD 500 MM EN HINCA Suministro y colocación de tubería polietileno de alta densidad PE-100, de D.N. 500mm con Presión Nominal de 16 kg/cm2 electrosoldada, colocada en pasatubos de acero, para cruzar la vía del tren, mediante empuje de todo el tramo previamente soldado incluida la parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, y considerando la conexión a la tubería de PRFV de diámetro 500 mm. mediante 2 uniones universales de diámetro 500.						
ACT0010	Hinca de las vías del tren	1	40,00			40,00	
ACT0010	Sobre largo	1	5,00			5,00	
							45,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 69 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO Y DRENAJE

SUBCAPÍTULO 04.01 RECOGIDA DE PLUVIALES

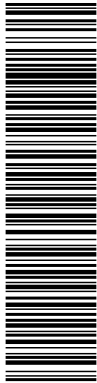
04.01.01 m3 EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO
Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.

ACT0010	COLECTOR A					
ACT0010	EJE 5	1	1.521,08			1.521,08
ACT0010	COLECTOR B					
ACT0010	EJE 1.1	1	1.654,54			1.654,54
ACT0010	COLECTOR C					
ACT0010	EJE 1.2	1	1.079,29			1.079,29
ACT0010	CONEXIÓN A-D	1	167,34			167,34
ACT0010	COLECTOR D					
ACT0010	EJE 5.1	1	1.266,75			1.266,75
ACT0010	EJE 5.2	1	4.555,50			4.555,50
ACT0010	ZV 4	1	5.210,10			5.210,10
ACT0010	EJE 25	1	902,40			902,40
ACT0010	ZV9.1	1	1.133,70			1.133,70
ACT0010	EJE 12	1	1.509,02			1.509,02
ACT0010	ZV9.2	1	390,09			390,09
ACT0010	EJE 13	1	112,24			112,24
ACT0010	EJE 16	1	203,00			203,00
ACT0010	EJE 13	1	1.652,11			1.652,11
ACT0010	ZV9.3	1	1.157,15			1.157,15
ACT0010	EJE 14.1	1	113,81			113,81
ACT0010	V.P.7	1	387,45			387,45
ACT0010	EJE 14.2	1	224,60			224,60
ACT0010	V.P.8	1	510,80			510,80
ACT0010	EJE 14.3	1	431,33			431,33
ACT0010	EJE 17	1	553,00			553,00
ACT0010	EJE 14.4	1	1.106,00			1.106,00
ACT0010	ZV13	1	955,20			955,20
ACT0010	ZV14	1	309,23			309,23
ACT0010	EJE 1	1	578,20			578,20
ACT0010	EJE 4.1	1	1.039,50			1.039,50
ACT0010	EJE 4.2	1	2.219,41			2.219,41
ACT0010	COLECTOR E					
ACT0010	EJE 6.1	1	2.652,08			2.652,08
ACT0010	EJE 19.1	1	758,42			758,42
ACT0010	V.P.5	1	1.106,00			1.106,00
ACT0010	EJE 6.2	1	2.611,92			2.611,92
ACT0010	EJE 20	1	1.753,00			1.753,00
ACT0010	EJE 18.8	1	1.016,60			1.016,60
ACT0010	V.P.3	1	756,00			756,00
ACT0010	EJE 18.2	1	487,97			487,97
ACT0010	V.P.4	1	1.106,00			1.106,00
ACT0010	EJE 18.3	1	362,61			362,61
ACT0010	EJE 7	1	1.552,61			1.552,61
ACT0010	EJE 19.2	1	553,00			553,00
ACT0010	EJE 7.1	1	1.106,00			1.106,00
ACT0010	EJE 19.3	1	870,28			870,28
ACT0010	EJE 8	1	3.190,80			3.190,80
ACT0010	EJE 19.4	1	930,52			930,52
ACT0010	EJE 10	1	2.306,00			2.306,00
ACT0010	EJE 9	1	3.409,00			3.409,00
ACT0010	EJE 21	1	1.691,00			1.691,00
ACT0010	COLECTOR F					
ACT0010	EJE 17.1	1	585,80			585,80
ACT0010	EJE 15.1	1	977,96			977,96
ACT0010	EJE 7.2	1	194,99			194,99
ACT0010	EJE 15.2	1	330,96			330,96
ACT0010	EJE 17.2	1	47,40			47,40
ACT0010	V.P.2	1	406,00			406,00
ACT0010	EJE 17.3	1	1.232,22			1.232,22
ACT0010	EJE 7.3	1	700,20			700,20
ACT0010	COLECTOR G					
ACT0010	EJE 8	1	743,98			743,98
ACT0010	EJE 17	1	680,51			680,51

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 70 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0E09694D97A14DCFD94156B8EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 8.1	1	342,40			342,40	
ACT0010	COLECTOR H						
ACT0010	EJE 11.1	1	389,94			389,94	
ACT0010	EJE 16	1	203,00			203,00	
ACT0010	EJE 11.2	1	1.275,95			1.275,95	
ACT0010	EJE 17	1	197,60			197,60	
ACT0010	EJE 11.3	1	2.969,31			2.969,31	
ACT0010	EJE 14.1	1	2.244,00			2.244,00	
ACT0010	EJE 18.1	1	685,77			685,77	
ACT0010	EJE 12	1	1.106,00			1.106,00	
ACT0010	EJE 18.2	1	232,76			232,76	
ACT0010	EJE 13	1	1.106,00			1.106,00	
ACT0010	EJE 18.3	1	581,58			581,58	
ACT0010	EJE 14.2	1	912,00			912,00	
ACT0010	EJE 18.4	1	795,13			795,13	
ACT0010	COLECTOR I						
ACT0010	EJE 3.1	1	1.893,60			1.893,60	
ACT0010	EJE 3.2	1	3.580,02			3.580,02	
ACT0010	EJE 23	1	1.012,34			1.012,34	
ACT0010	EJE 3.3	1	1.404,60			1.404,60	
ACT0010	Línea de imbornales						
ACT0010	EJE 1	1	1.090,29	0,80	1,00	872,23	
ACT0010	EJE 3	1	899,98	0,80	1,00	719,98	
ACT0010	EJE 4	1	928,00	0,80	1,00	742,40	
ACT0010	EJE 5	1	412,01	0,80	1,00	329,61	
ACT0010	EJE 6	1	837,03	0,80	1,00	669,62	
ACT0010	EJE 7	1	520,62	0,80	1,00	416,50	
ACT0010	EJE 8	1	629,10	0,80	1,00	503,28	
ACT0010	EJE 9	1	347,04	0,80	1,00	277,63	
ACT0010	EJE 10	1	275,26	0,80	1,00	220,21	
ACT0010	EJE 11	1	481,70	0,80	1,00	385,36	
ACT0010	EJE 12	1	245,78	0,80	1,00	196,62	
ACT0010	EJE 13	1	218,72	0,80	1,00	174,98	
ACT0010	EJE 14	1	628,47	0,80	1,00	502,78	
ACT0010	EJE 15	1	266,22	0,80	1,00	212,98	
ACT0010	EJE 16	1	164,29	0,80	1,00	131,43	
ACT0010	EJE 17	1	568,90	0,80	1,00	455,12	
ACT0010	EJE 18	1	585,31	0,80	1,00	468,25	
ACT0010	EJE 19	1	223,57	0,80	1,00	178,86	
ACT0010	EJE 20	1	232,27	0,80	1,00	185,82	
ACT0010	EJE 21	1	151,75	0,80	1,00	121,40	
ACT0010	EJE 22	1	149,82	0,80	1,00	119,86	
ACT0010	EJE 23	1	108,65	0,80	1,00	86,92	
ACT0010	EJE 25	1	182,83	0,80	1,00	146,26	
ACT0010	EJE 26	1	39,41	0,80	1,00	31,53	
ACT0010	EJE 28	1	112,61	0,80	1,00	90,09	
ACT0010	EJE 29	1	109,97	0,80	1,00	87,98	
ACT0010	APARC. MT-02	1	662,05	0,80	1,00	529,64	
ACT0010	APARC. SG.EL-2C	1	1.230,02	0,80	1,00	984,02	
ACT0010	V.P.2	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.3	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.4	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.5	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.7	1	50,00	0,80	1,00	40,00	
ACT0010	V.P.8	1	50,00	0,80	1,00	40,00	
ACT0010	A descontar SS. A Vertedero	-1	24.039,52			-24.039,52	

72.043,55

04.01.02 m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN
Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.

04.01.02 m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN
Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.

ACT0010	COLECTOR A						
ACT0010	EJE 5	1	1.521,08			1.521,08	
ACT0010	COLECTOR B						



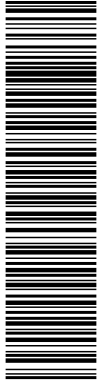
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 1.1	1	1.654,54			1.654,54	
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	EJE 1.2	1	1.079,29			1.079,29	
ACT0010	CONEXIÓN A-D	1	167,34			167,34	
ACT0010	COLECTOR D						
ACT0010	EJE 5.1	1	1.266,75			1.266,75	
ACT0010	EJE 5.2	1	4.555,50			4.555,50	
ACT0010	ZV 4	1	5.210,10			5.210,10	
ACT0010	EJE 25	1	902,40			902,40	
ACT0010	ZV9.1	1	1.133,70			1.133,70	
ACT0010	EJE 12	1	1.509,02			1.509,02	
ACT0010	ZV9.2	1	390,09			390,09	
ACT0010	EJE 13	1	112,24			112,24	
ACT0010	EJE 16	1	203,00			203,00	
ACT0010	EJE 13	1	1.652,11			1.652,11	
ACT0010	ZV9.3	1	1.157,15			1.157,15	
ACT0010	EJE 14.1	1	113,81			113,81	
ACT0010	V.P.7	1	387,45			387,45	
ACT0010	EJE 14.2	1	224,60			224,60	
ACT0010	V.P.8	1	510,80			510,80	
ACT0010	EJE 14.3	1	431,33			431,33	
ACT0010	EJE 17	1	553,00			553,00	
ACT0010	EJE 14.4	1	1.106,00			1.106,00	
ACT0010	ZV13	1	955,20			955,20	
ACT0010	ZV14	1	309,23			309,23	
ACT0010	EJE 1	1	578,20			578,20	
ACT0010	EJE 4.1	1	1.039,50			1.039,50	
ACT0010	EJE 4.2	1	2.219,41			2.219,41	
ACT0010	COLECTOR E						
ACT0010	EJE 6.1	1	2.652,08			2.652,08	
ACT0010	EJE 19.1	1	758,42			758,42	
ACT0010	V.P.5	1	1.106,00			1.106,00	
ACT0010	EJE 6.2	1	2.611,92			2.611,92	
ACT0010	EJE 20	1	1.753,00			1.753,00	
ACT0010	EJE 18.8	1	1.016,60			1.016,60	
ACT0010	V.P.3	1	756,00			756,00	
ACT0010	EJE 18.2	1	487,97			487,97	
ACT0010	V.P.4	1	1.106,00			1.106,00	
ACT0010	EJE 18.3	1	362,61			362,61	
ACT0010	EJE 7	1	1.552,61			1.552,61	
ACT0010	EJE 19.2	1	553,00			553,00	
ACT0010	EJE 7.1	1	1.106,00			1.106,00	
ACT0010	EJE 19.3	1	870,28			870,28	
ACT0010	EJE 8	1	3.190,80			3.190,80	
ACT0010	EJE 19.4	1	930,52			930,52	
ACT0010	EJE 10	1	2.306,00			2.306,00	
ACT0010	EJE 9	1	3.409,00			3.409,00	
ACT0010	EJE 21	1	1.691,00			1.691,00	
ACT0010	COLECTOR F						
ACT0010	EJE 17.1	1	585,80			585,80	
ACT0010	EJE 15.1	1	977,96			977,96	
ACT0010	EJE 7.2	1	194,99			194,99	
ACT0010	EJE 15.2	1	330,96			330,96	
ACT0010	EJE 17.2	1	47,40			47,40	
ACT0010	V.P.2	1	406,00			406,00	
ACT0010	EJE 17.3	1	1.232,22			1.232,22	
ACT0010	EJE 7.3	1	700,20			700,20	
ACT0010	COLECTOR G						
ACT0010	EJE 8	1	743,98			743,98	
ACT0010	EJE 17	1	680,51			680,51	
ACT0010	EJE 8.1	1	342,40			342,40	
ACT0010	COLECTOR H						
ACT0010	EJE 11.1	1	389,94			389,94	
ACT0010	EJE 16	1	203,00			203,00	
ACT0010	EJE 11.2	1	1.275,95			1.275,95	
ACT0010	EJE 17	1	197,60			197,60	
ACT0010	EJE 11.3	1	2.969,31			2.969,31	
ACT0010	EJE 14.1	1	2.244,00			2.244,00	
ACT0010	EJE 18.1	1	685,77			685,77	
ACT0010	EJE 12	1	1.106,00			1.106,00	
ACT0010	EJE 18.2	1	232,76			232,76	
ACT0010	EJE 13	1	1.106,00			1.106,00	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B9694D87A14DC-FID9416B86E0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 18.3	1	581,58			581,58	
ACT0010	EJE 14.2	1	912,00			912,00	
ACT0010	EJE 18.4	1	795,13			795,13	
ACT0010	COLECTOR I						
ACT0010	EJE 3.1	1	1.893,60			1.893,60	
ACT0010	EJE 3.2	1	3.580,02			3.580,02	
ACT0010	EJE 23	1	1.012,34			1.012,34	
ACT0010	EJE 3.3	1	1.404,60			1.404,60	
ACT0010	Línea de imbormales						
ACT0010	EJE 1	1	1.090,29	0,80	1,00	872,23	
ACT0010	EJE 3	1	899,98	0,80	1,00	719,98	
ACT0010	EJE 4	1	928,00	0,80	1,00	742,40	
ACT0010	EJE 5	1	412,01	0,80	1,00	329,61	
ACT0010	EJE 6	1	837,03	0,80	1,00	669,62	
ACT0010	EJE 7	1	520,62	0,80	1,00	416,50	
ACT0010	EJE 8	1	629,10	0,80	1,00	503,28	
ACT0010	EJE 9	1	347,04	0,80	1,00	277,63	
ACT0010	EJE 10	1	275,26	0,80	1,00	220,21	
ACT0010	EJE 11	1	481,70	0,80	1,00	385,36	
ACT0010	EJE 12	1	245,78	0,80	1,00	196,62	
ACT0010	EJE 13	1	218,72	0,80	1,00	174,98	
ACT0010	EJE 14	1	628,47	0,80	1,00	502,78	
ACT0010	EJE 15	1	266,22	0,80	1,00	212,98	
ACT0010	EJE 16	1	164,29	0,80	1,00	131,43	
ACT0010	EJE 17	1	568,90	0,80	1,00	455,12	
ACT0010	EJE 18	1	585,31	0,80	1,00	468,25	
ACT0010	EJE 19	1	223,57	0,80	1,00	178,86	
ACT0010	EJE 20	1	232,27	0,80	1,00	185,82	
ACT0010	EJE 21	1	151,75	0,80	1,00	121,40	
ACT0010	EJE 22	1	149,82	0,80	1,00	119,86	
ACT0010	EJE 23	1	108,65	0,80	1,00	86,92	
ACT0010	EJE 25	1	182,83	0,80	1,00	146,26	
ACT0010	EJE 26	1	39,41	0,80	1,00	31,53	
ACT0010	EJE 28	1	112,61	0,80	1,00	90,09	
ACT0010	EJE 29	1	109,97	0,80	1,00	87,98	
ACT0010	APARC. MT-02	1	662,05	0,80	1,00	529,64	
ACT0010	APARC. SG.EL-2C	1	1.230,02	0,80	1,00	984,02	
ACT0010	V.P.2	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.3	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.4	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.5	1	52,20	0,80	1,00	41,76	
ACT0010	V.P.7	1	50,00	0,80	1,00	40,00	
ACT0010	V.P.8	1	50,00	0,80	1,00	40,00	
ACT0010	A restar S.S.	-1	72.043,55			-72.043,55	

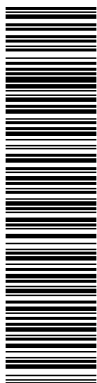
24.039,52

04.01.03

m2 ENTIBACIÓN DE ZANJA

Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar) con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.

ACT0010	COLECTOR A						
ACT0010	EJE 5	1	1.730,07			1.730,07	
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	CONEXION A-D	1	139,45			139,45	
ACT0010	COLECTOR D						
ACT0010	ZV9.1	1	872,08			872,08	
ACT0010	EJE 12	1	847,76			847,76	
ACT0010	ZV9.2	1	300,07			300,07	
ACT0010	EJE 13	1	140,30			140,30	
ACT0010	EJE 16	1	290,00			290,00	
ACT0010	EJE 13	1	464,00			464,00	
ACT0010	ZV9.3	1	890,11			890,11	
ACT0010	EJE 14.1	1	126,45			126,45	
ACT0010	V.P.7	1	553,50			553,50	
ACT0010	EJE 14.2	1	249,55			249,55	
ACT0010	V.P.8	1	638,50			638,50	
ACT0010	EJE 14.3	1	554,44			554,44	
ACT0010	ZV13	1	796,00			796,00	
ACT0010	ZV14	1	343,59			343,59	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 1	1	826,00			826,00	
ACT0010	EJE 4.1	1	1.305,00			1.305,00	
ACT0010	EJE 4.2	1	2.550,01			2.550,01	
ACT0010	COLECTOR E						
ACT0010	EJE 6.1	1	2.303,29			2.303,29	
ACT0010	EJE 19.1	1	300,00			300,00	
ACT0010	EJE 6.2	1	576,00			576,00	
ACT0010	EJE 18.8	1	782,00			782,00	
ACT0010	V.P.3	1	290,00			290,00	
ACT0010	EJE 18.2	1	375,36			375,36	
ACT0010	EJE 18.3	1	302,17			302,17	
ACT0010	EJE 19.3	1	725,24			725,24	
ACT0010	EJE 19.4	1	567,24			567,24	
ACT0010	COLECTOR F						
ACT0010	EJE 17.1	1	562,39			562,39	
ACT0010	EJE 15.1	1	1.243,10			1.243,10	
ACT0010	EJE 7.2	1	278,55			278,55	
ACT0010	EJE 15.2	1	472,80			472,80	
ACT0010	EJE 17.2	1	52,67			52,67	
ACT0010	V.P.2	1	580,00			580,00	
ACT0010	EJE 17.3	1	849,03			849,03	
ACT0010	EJE 7.3	1	270,00			270,00	
ACT0010	COLECTOR G						
ACT0010	EJE 8	1	941,03			941,03	
ACT0010	EJE 17	1	261,00			261,00	
ACT0010	EJE 8.1	1	472,00			472,00	
ACT0010	COLECTOR H						
ACT0010	EJE 11.1	1	299,95			299,95	
ACT0010	EJE 16	1	290,00			290,00	
ACT0010	EJE 11.2	1	1.006,49			1.006,49	
ACT0010	EJE 17	1	282,29			282,29	
ACT0010	EJE 11.3	1	1.745,52			1.745,52	
ACT0010	EJE 14.1	1	330,00			330,00	
ACT0010	EJE 18.1	1	761,96			761,96	
ACT0010	EJE 18.2	1	258,62			258,62	
ACT0010	EJE 18.3	1	726,97			726,97	
ACT0010	EJE 14.2	1	330,00			330,00	
ACT0010	EJE 18.4	1	314,56			314,56	

32.167,11

04.01.04 m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA
Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.

ACT0010	COLECTOR D						
ACT0010	EJE 5.1	1	844,50			844,50	
ACT0010	EJE 5.2	1	3.037,00			3.037,00	
ACT0010	ZV 4	1	3.473,40			3.473,40	
ACT0010	EJE 25	1	601,60			601,60	

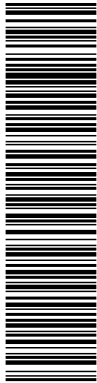
7.956,50

04.01.05 m2 TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA
Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.

ACT0010	Cruce de vial	2	30,00	12,00		720,00	
---------	---------------	---	-------	-------	--	--------	--

720,00

04.01.06 m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

ACT0010	COLECTOR A	1	100,00		100,00
ACT0010	COLECTOR B	1	190,00		190,00
ACT0010	COLECTOR C	1	200,00		200,00
ACT0010	COLECTOR D	1	910,01		910,01
ACT0010	COLECTOR E	1	1.128,22		1.128,22
ACT0010	COLECTOR F	1	320,00		320,00
ACT0010	COLECTOR G	1	130,01		130,01
ACT0010	COLECTOR H	1	596,96		596,96
ACT0010	COLECTOR I	1	405,00		405,00

3.980,20

04.01.07 m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

ACT0010	COLECTOR A	1	140,00		140,00
ACT0010	COLECTOR B	1	140,00		140,00
ACT0010	COLECTOR C	1	137,90		137,90
ACT0010	COLECTOR D	1	223,75		223,75
ACT0010	COLECTOR E	1	619,00		619,00
ACT0010	COLECTOR F	1	95,00		95,00
ACT0010	COLECTOR G	1	69,47		69,47
ACT0010	COLECTOR H	1	100,00		100,00
ACT0010	COLECTOR I	1	190,00		190,00

1.715,12

04.01.08 m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

ACT0010	COLECTOR A				
ACT0010	COLECTOR B				
ACT0010	COLECTOR C				
ACT0010	COLECTOR D	1	173,00		173,00
ACT0010	COLECTOR E	1	250,58		250,58
ACT0010	COLECTOR F	1	267,00		267,00
ACT0010	COLECTOR G	1	123,26		123,26
ACT0010	COLECTOR H	1	99,86		99,86
ACT0010	COLECTOR I	1	95,00		95,00

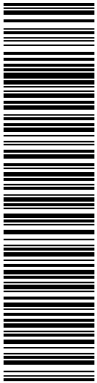
1.008,70

04.01.09 m. TUB.ENTER. PRFV D=800, SN-10.000
Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 800 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.

ACT0010	COLECTOR A				
ACT0010	COLECTOR B	1	49,61		49,61

Mediciones

Página 42



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

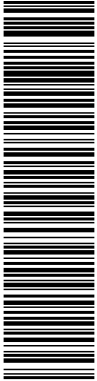
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	COLECTOR D	1	498,15			498,15	
ACT0010	COLECTOR E	1	260,62			260,62	
ACT0010	COLECTOR F	1	47,99			47,99	
ACT0010	COLECTOR G						
ACT0010	COLECTOR H	1	349,08			349,08	
ACT0010	COLECTOR I						
							1.205,45
04.01.10	m. TUB. ENTER. PRFV D=1000, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1000 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.						
ACT0010	COLECTOR A	1	83,00			83,00	
ACT0010	COLECTOR B						
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	COLECTOR D	1	117,97			117,97	
ACT0010	COLECTOR E	1	138,61			138,61	
ACT0010	COLECTOR F	1	33,78			33,78	
ACT0010	COLECTOR G						
ACT0010	COLECTOR H	1	160,01			160,01	
ACT0010	COLECTOR I						
							533,37
04.01.11	m. TUB. ENTER. PRFV D=1200, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1200 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.						
ACT0010	COLECTOR A						
ACT0010	COLECTOR B						
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	COLECTOR D	1	230,51			230,51	
ACT0010	COLECTOR E	1	332,02			332,02	
ACT0010	COLECTOR F						
ACT0010	COLECTOR G						
ACT0010	COLECTOR H	1	115,34			115,34	
ACT0010	COLECTOR I						
							677,87
04.01.13	m TUB. ENTER. PRFV D=1600, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1600 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.						
04.01.13	m TUB. ENTER. PRFV D=1600, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1600 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.						
ACT0010	COLECTOR A						
ACT0010	COLECTOR B						
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	COLECTOR D	1	770,00			770,00	
ACT0010	COLECTOR E						
ACT0010	COLECTOR F						

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 76 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	COLECTOR G						
ACT0010	COLECTOR H						
ACT0010	COLECTOR I						
							770,00
04.01.14	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
ACT0010	COLECTOR A						
ACT0010	EJE 5	1	419,72				419,72
ACT0010	COLECTOR B						
ACT0010	EJE 1.1	1	376,13				376,13
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	EJE 1.2	1	309,27				309,27
ACT0010	CONEXIÓN A-D	1	41,95				41,95
ACT0010	COLECTOR D						
ACT0010	EJE 5.1	1	332,04				332,04
ACT0010	EJE 5.2	1	1.106,81				1.106,81
ACT0010	ZV 4	1	1.180,60				1.180,60
ACT0010	EJE 25	1	221,36				221,36
ACT0010	ZV9.1	1	268,93				268,93
ACT0010	EJE 12	1	205,91				205,91
ACT0010	ZV9.2	1	92,73				92,73
ACT0010	EJE 13	1	26,62				26,62
ACT0010	EJE 16	1	42,72				42,72
ACT0010	EJE 13	1	170,88				170,88
ACT0010	ZV9.3	1	276,63				276,63
ACT0010	EJE 14.1	1	26,24				26,24
ACT0010	V.P.7	1	85,43				85,43
ACT0010	EJE 14.2	1	51,71				51,71
ACT0010	V.P.8	1	115,73				115,73
ACT0010	EJE 14.3	1	98,75				98,75
ACT0010	EJE 17	1	42,72				42,72
ACT0010	EJE 14.4	1	85,43				85,43
ACT0010	ZV13	1	233,46				233,46
ACT0010	ZV14	1	73,25				73,25
ACT0010	EJE 1	1	119,61				119,61
ACT0010	EJE 4.1	1	275,88				275,88
ACT0010	EJE 4.2	1	517,31				517,31
ACT0010	COLECTOR E						
ACT0010	EJE 6.1	1	701,05				701,05
ACT0010	EJE 19.1	1	91,39				91,39
ACT0010	V.P.5	1	85,43				85,43
ACT0010	EJE 6.2	1	288,11				288,11
ACT0010	EJE 20	1	143,08				143,08
ACT0010	EJE 18.8	1	276,90				276,90
ACT0010	V.P.3	1	85,43				85,43
ACT0010	EJE 18.2	1	132,91				132,91
ACT0010	V.P.4	1	85,43				85,43
ACT0010	EJE 18.3	1	93,31				93,31
ACT0010	EJE 7	1	138,64				138,64
ACT0010	EJE 19.2	1	42,72				42,72
ACT0010	EJE 7.1	1	85,43				85,43
ACT0010	EJE 19.3	1	230,29				230,29
ACT0010	EJE 8	1	254,15				254,15
ACT0010	EJE 19.4	1	162,18				162,18
ACT0010	EJE 10	1	185,80				185,80
ACT0010	EJE 9	1	285,25				285,25
ACT0010	EJE 21	1	131,62				131,62
ACT0010	COLECTOR F						
ACT0010	EJE 17.1	1	137,97				137,97
ACT0010	EJE 15.1	1	200,63				200,63
ACT0010	EJE 7.2	1	38,45				38,45
ACT0010	EJE 15.2	1	68,35				68,35
ACT0010	EJE 17.2	1	11,79				11,79
ACT0010	V.P.2	1	85,43				85,43
ACT0010	EJE 17.3	1	201,26				201,26
ACT0010	EJE 7.3	1	83,61				83,61
ACT0010	COLECTOR G						



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8B6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 8	1	172,22			172,22	
ACT0010	EJE 17	1	76,90			76,90	
ACT0010	EJE 8.1	1	74,32			74,32	
ACT0010	COLECTOR H						
ACT0010	EJE 11.1	1	97,83			97,83	
ACT0010	EJE 16	1	42,72			42,72	
ACT0010	EJE 11.2	1	314,93			314,93	
ACT0010	EJE 17	1	41,58			41,58	
ACT0010	EJE 11.3	1	538,28			538,28	
ACT0010	EJE 14.1	1	248,10			248,10	
ACT0010	EJE 18.1	1	145,81			145,81	
ACT0010	EJE 12	1	85,43			85,43	
ACT0010	EJE 18.2	1	49,49			49,49	
ACT0010	EJE 13	1	85,43			85,43	
ACT0010	EJE 18.3	1	115,56			115,56	
ACT0010	EJE 14.2	1	85,43			85,43	
ACT0010	EJE 18.4	1	83,97			83,97	
ACT0010	COLECTOR I						
ACT0010	EJE 3.1	1	168,30			168,30	
ACT0010	EJE 3.2	1	260,49			260,49	
ACT0010	EJE 23	1	89,71			89,71	
ACT0010	EJE 3.3	1	128,15			128,15	
ACT0010	Red imbornales						
ACT0010	EJE 1	1	1.090,29	0,80	0,55	479,73	
ACT0010	EJE 3	1	899,98	0,80	0,55	395,99	
ACT0010	EJE 4	1	928,00	0,80	0,55	408,32	
ACT0010	EJE 5	1	412,01	0,80	0,55	181,28	
ACT0010	EJE 6	1	837,03	0,80	0,55	368,29	
ACT0010	EJE 7	1	520,62	0,80	0,55	229,07	
ACT0010	EJE 8	1	629,10	0,80	0,55	276,80	
ACT0010	EJE 9	1	347,04	0,80	0,55	152,70	
ACT0010	EJE 10	1	275,26	0,80	0,55	121,11	
ACT0010	EJE 11	1	481,70	0,80	0,55	211,95	
ACT0010	EJE 12	1	245,78	0,80	0,55	108,14	
ACT0010	EJE 13	1	218,72	0,80	0,55	96,24	
ACT0010	EJE 14	1	628,47	0,80	0,55	276,53	
ACT0010	EJE 15	1	266,22	0,80	0,55	117,14	
ACT0010	EJE 16	1	164,29	0,80	0,55	72,29	
ACT0010	EJE 17	1	568,90	0,80	0,55	250,32	
ACT0010	EJE 18	1	585,31	0,80	0,55	257,54	
ACT0010	EJE 19	1	223,57	0,80	0,55	98,37	
ACT0010	EJE 20	1	232,27	0,80	0,55	102,20	
ACT0010	EJE 21	1	151,75	0,80	0,55	66,77	
ACT0010	EJE 22	1	149,82	0,80	0,55	65,92	
ACT0010	EJE 23	1	108,65	0,80	0,55	47,81	
ACT0010	EJE 25	1	182,83	0,80	0,55	80,45	
ACT0010	EJE 26	1	39,41	0,80	0,55	17,34	
ACT0010	EJE 28	1	112,61	0,80	0,55	49,55	
ACT0010	EJE 29	1	109,97	0,80	0,55	48,39	
ACT0010	APARC. MT-02	1	662,05	0,80	0,55	291,30	
ACT0010	APARC. SG.EL-2C	1	1.230,02	0,80	0,55	541,21	
ACT0010	V.P.2	1	52,20	0,80	0,55	22,97	
ACT0010	V.P.3	1	52,20	0,80	0,55	22,97	
ACT0010	V.P.4	1	52,20	0,80	0,55	22,97	
ACT0010	V.P.5	1	52,20	0,80	0,55	22,97	
ACT0010	V.P.7	1	50,00	0,80	0,55	22,00	
ACT0010	V.P.8	1	50,00	0,80	0,55	22,00	
ACT0010	A restar Tubería Imbornales	-1	12.610,47	0,05		-630,52	

18.947,19

04.01.15 m3 RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO
Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20,
incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.

ACT0010	COLECTOR A						
ACT0010	EJE 5	1	996,12			996,12	
ACT0010	COLECTOR B						
ACT0010	EJE 1.1	1	1.202,11			1.202,11	
ACT0010	COLECTOR C						
ACT0010	EJE 1.2	1	717,81			717,81	
ACT0010	CONEXIÓN A-D	1	111,27			111,27	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 78 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	COLECTOR D						
ACT0010	EJE 5.1	1	753,75			753,75	
ACT0010	EJE 5.2	1	2.845,50			2.845,50	
ACT0010	ZV 4	1	3.386,10			3.386,10	
ACT0010	EJE 25	1	560,40			560,40	
ACT0010	ZV9.1	1	754,94			754,94	
ACT0010	EJE 12	1	1.267,81			1.267,81	
ACT0010	ZV9.2	1	259,48			259,48	
ACT0010	EJE 13	1	79,12			79,12	
ACT0010	EJE 16	1	154,00			154,00	
ACT0010	EJE 13	1	1.456,10			1.456,10	
ACT0010	ZV9.3	1	767,54			767,54	
ACT0010	EJE 14.1	1	78,64			78,64	
ACT0010	V.P.7	1	289,45			289,45	
ACT0010	EJE 14.2	1	155,30			155,30	
ACT0010	V.P.8	1	366,80			366,80	
ACT0010	EJE 14.3	1	310,44			310,44	
ACT0010	EJE 17	1	504,00			504,00	
ACT0010	EJE 14.4	1	1.008,00			1.008,00	
ACT0010	ZV13	1	643,20			643,20	
ACT0010	ZV14	1	211,06			211,06	
ACT0010	EJE 1	1	441,00			441,00	
ACT0010	EJE 4.1	1	694,50			694,50	
ACT0010	EJE 4.2	1	1.537,70			1.537,70	
ACT0010	COLECTOR E						
ACT0010	EJE 6.1	1	1.677,75			1.677,75	
ACT0010	EJE 19.1	1	651,16			651,16	
ACT0010	V.P.5	1	1.008,00			1.008,00	
ACT0010	EJE 6.2	1	2.259,50			2.259,50	
ACT0010	EJE 20	1	1.584,00			1.584,00	
ACT0010	EJE 18.8	1	626,60			626,60	
ACT0010	V.P.3	1	658,00			658,00	
ACT0010	EJE 18.2	1	300,77			300,77	
ACT0010	V.P.4	1	1.008,00			1.008,00	
ACT0010	EJE 18.3	1	237,90			237,90	
ACT0010	EJE 7	1	1.380,10			1.380,10	
ACT0010	EJE 19.2	1	504,00			504,00	
ACT0010	EJE 7.1	1	1.008,00			1.008,00	
ACT0010	EJE 19.3	1	562,53			562,53	
ACT0010	EJE 8	1	2.894,40			2.894,40	
ACT0010	EJE 19.4	1	718,24			718,24	
ACT0010	EJE 10	1	2.088,00			2.088,00	
ACT0010	EJE 9	1	3.067,20			3.067,20	
ACT0010	EJE 21	1	1.537,00			1.537,00	
ACT0010	COLECTOR F						
ACT0010	EJE 17.1	1	401,19			401,19	
ACT0010	EJE 15.1	1	730,76			730,76	
ACT0010	EJE 7.2	1	150,89			150,89	
ACT0010	EJE 15.2	1	252,56			252,56	
ACT0010	EJE 17.2	1	31,60			31,60	
ACT0010	V.P.2	1	308,00			308,00	
ACT0010	EJE 17.3	1	985,94			985,94	
ACT0010	EJE 7.3	1	602,10			602,10	
ACT0010	COLECTOR G						
ACT0010	EJE 8	1	531,13			531,13	
ACT0010	EJE 17	1	592,30			592,30	
ACT0010	EJE 8.1	1	255,20			255,20	
ACT0010	COLECTOR H						
ACT0010	EJE 11.1	1	252,15			252,15	
ACT0010	EJE 16	1	154,00			154,00	
ACT0010	EJE 11.2	1	839,11			839,11	
ACT0010	EJE 17	1	149,90			149,90	
ACT0010	EJE 11.3	1	2.265,46			2.265,46	
ACT0010	EJE 14.1	1	1.926,00			1.926,00	
ACT0010	EJE 18.1	1	490,34			490,34	
ACT0010	EJE 12	1	1.008,00			1.008,00	
ACT0010	EJE 18.2	1	166,43			166,43	
ACT0010	EJE 13	1	1.008,00			1.008,00	
ACT0010	EJE 18.3	1	437,78			437,78	
ACT0010	EJE 14.2	1	814,00			814,00	
ACT0010	EJE 18.4	1	698,81			698,81	
ACT0010	COLECTOR I						



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0E29694D97A14DCFD94156B8ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 3.1	1	1.698,60				1.698,60
ACT0010	EJE 3.2	1	3.263,22				3.263,22
ACT0010	EJE 23	1	909,44				909,44
ACT0010	EJE 3.3	1	1.257,60				1.257,60
ACT0010	Red imbornales						
ACT0010	EJE 1	1	1.090,29	0,80	0,45		392,50
ACT0010	EJE 3	1	899,98	0,80	0,45		323,99
ACT0010	EJE 4	1	928,00	0,80	0,45		334,08
ACT0010	EJE 5	1	412,01	0,80	0,45		148,32
ACT0010	EJE 6	1	837,03	0,80	0,45		301,33
ACT0010	EJE 7	1	520,62	0,80	0,45		187,42
ACT0010	EJE 8	1	629,10	0,80	0,45		226,48
ACT0010	EJE 9	1	347,04	0,80	0,45		124,93
ACT0010	EJE 10	1	275,26	0,80	0,45		99,09
ACT0010	EJE 11	1	481,70	0,80	0,45		173,41
ACT0010	EJE 12	1	245,78	0,80	0,45		88,48
ACT0010	EJE 13	1	218,72	0,80	0,45		78,74
ACT0010	EJE 14	1	628,47	0,80	0,45		226,25
ACT0010	EJE 15	1	266,22	0,80	0,45		95,84
ACT0010	EJE 16	1	164,29	0,80	0,45		59,14
ACT0010	EJE 17	1	568,90	0,80	0,45		204,80
ACT0010	EJE 18	1	585,31	0,80	0,45		210,71
ACT0010	EJE 19	1	223,57	0,80	0,45		80,49
ACT0010	EJE 20	1	232,27	0,80	0,45		83,62
ACT0010	EJE 21	1	151,75	0,80	0,45		54,63
ACT0010	EJE 22	1	149,82	0,80	0,45		53,94
ACT0010	EJE 23	1	108,65	0,80	0,45		39,11
ACT0010	EJE 25	1	182,83	0,80	0,45		65,82
ACT0010	EJE 26	1	39,41	0,80	0,45		14,19
ACT0010	EJE 28	1	112,61	0,80	0,45		40,54
ACT0010	EJE 29	1	109,97	0,80	0,45		39,59
ACT0010	APARC. MT-02	1	662,05	0,80	0,45		238,34
ACT0010	APARC. SG.EL-2C	1	1.230,02	0,80	0,45		442,81
ACT0010	V.P.2	1	52,20	0,80	0,45		18,79
ACT0010	V.P.3	1	52,20	0,80	0,45		18,79
ACT0010	V.P.4	1	52,20	0,80	0,45		18,79
ACT0010	V.P.5	1	52,20	0,80	0,45		18,79
ACT0010	V.P.7	1	50,00	0,80	0,45		18,00
ACT0010	V.P.8	1	50,00	0,80	0,45		18,00

72.043,55

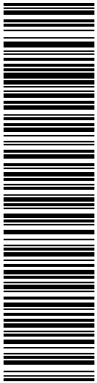
04.01.17 PILOTE DE EUCALIPTO
Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos

ACT0010	400 MM	225	5,00				1.125,00
ACT0010	500 MM	135	5,00				675,00
ACT0010	600 MM	120	5,00				600,00
ACT0010	800 MM	700	5,00				3.500,00
ACT0010	1000 MM	533	5,00				2.665,00
ACT0010	1200 MM	677	5,00				3.385,00
ACT0010	1600 MM	770	5,00				3.850,00

15.800,00

04.01.18 ud PARTE COMUN POZO PROF<=2,60m, ø<=600
Parte común de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diámetro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.

ACT0010	A3	1					1,00
ACT0010	A4	1					1,00
ACT0010	A5	1					1,00
ACT0010	A6	1					1,00
ACT0010	A7	1					1,00
ACT0010	B2	1					1,00
ACT0010	B3	1					1,00
ACT0010	B4	1					1,00
ACT0010	B5	1					1,00
ACT0010	B6	1					1,00
ACT0010	B7	1					1,00
ACT0010	B8	1					1,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

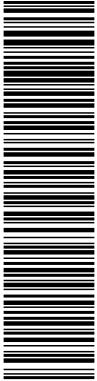
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	C1	1				1,00	
ACT0010	C2	1				1,00	
ACT0010	C3	1				1,00	
ACT0010	C4	1				1,00	
ACT0010	C5	1				1,00	
ACT0010	C6	1				1,00	
ACT0010	C7	1				1,00	
ACT0010	D26.4	1				1,00	
ACT0010	D26.5	1				1,00	
ACT0010	D26.6	1				1,00	
ACT0010	I3	1				1,00	
ACT0010	I4	1				1,00	
ACT0010	I9.3	1				1,00	
ACT0010	I11	1				1,00	
ACT0010	I12	1				1,00	
							27,00

04.01.19 m PARTE VARIABLE POZO PROF<=2,60m, ø<=600
Parte variable de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.

ACT0010	A3	1	1,80			1,80	
ACT0010	A4	1	1,80			1,80	
ACT0010	A5	1	1,80			1,80	
ACT0010	A6	1	1,70			1,70	
ACT0010	A7	1	1,70			1,70	
ACT0010	B2	1	1,23			1,23	
ACT0010	B3	1	1,23			1,23	
ACT0010	B4	1	1,23			1,23	
ACT0010	B5	1	1,08			1,08	
ACT0010	B6	1	0,88			0,88	
ACT0010	B7	1	0,68			0,68	
ACT0010	B8	1	0,50			0,50	
ACT0010	C1	1	1,07			1,07	
ACT0010	C2	1	1,07			1,07	
ACT0010	C3	1	1,07			1,07	
ACT0010	C4	1	0,97			0,97	
ACT0010	C5	1	0,90			0,90	
ACT0010	C6	1	0,70			0,70	
ACT0010	C7	1	0,50			0,50	
ACT0010	D26.4	1	1,65			1,65	
ACT0010	D26.5	1	1,45			1,45	
ACT0010	D26.6	1	1,25			1,25	
ACT0010	I3	1	1,85			1,85	
ACT0010	I4	1	1,70			1,70	
ACT0010	I9.3	1	1,80			1,80	
ACT0010	I11	1	1,88			1,88	
ACT0010	I12	1	1,70			1,70	
							35,19

04.01.20 ud PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, ø<=600
Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.

ACT0010	D21.1	1				1,00	
ACT0010	D21.2	1				1,00	
ACT0010	D21.3	1				1,00	
ACT0010	D21.4	1				1,00	
ACT0010	D21.5	1				1,00	
ACT0010	D21.6	1				1,00	
ACT0010	D22.1	1				1,00	
ACT0010	D22.1.1	1				1,00	
ACT0010	D22.2	1				1,00	
ACT0010	D22.3	1				1,00	
ACT0010	D22.4	1				1,00	
ACT0010	D22.5	1				1,00	
ACT0010	D22.6	1				1,00	
ACT0010	D24.1.1	1				1,00	
ACT0010	D24.1.2	1				1,00	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

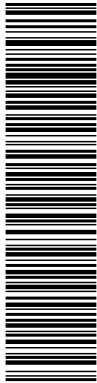
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	D24.2.1	1					1,00
ACT0010	D24.2.2	1					1,00
ACT0010	D24.3	1					1,00
ACT0010	D24.4	1					1,00
ACT0010	D24.4.1	1					1,00
ACT0010	D24.5	1					1,00
ACT0010	D24.6	1					1,00
ACT0010	D26.1.1	1					1,00
ACT0010	D26.1.2	1					1,00
ACT0010	D26.1.3	1					1,00
ACT0010	D34	1					1,00
ACT0010	D35	1					1,00
ACT0010	E4.3.1	1					1,00
ACT0010	E4.3.2	1					1,00
ACT0010	E4.3.3	1					1,00
ACT0010	E4.3.4	1					1,00
ACT0010	E4.5	1					1,00
ACT0010	E4.6	1					1,00
ACT0010	E4.6.1	1					1,00
ACT0010	E4.6.2	1					1,00
ACT0010	E4.6.3	1					1,00
ACT0010	E4.7	1					1,00
ACT0010	E4.8	1					1,00
ACT0010	E4.9	1					1,00
ACT0010	E6.1	1					1,00
ACT0010	E6.2	1					1,00
ACT0010	E7.1	1					1,00
ACT0010	E7.2	1					1,00
ACT0010	E8.1	1					1,00
ACT0010	E8.2	1					1,00
ACT0010	E8.3	1					1,00
ACT0010	E8.3.1	1					1,00
ACT0010	E8.4	1					1,00
ACT0010	E8.5	1					1,00
ACT0010	E10.1	1					1,00
ACT0010	E10.2	1					1,00
ACT0010	E10.3	1					1,00
ACT0010	E10.4	1					1,00
ACT0010	E10.5	1					1,00
ACT0010	E10.6	1					1,00
ACT0010	E11.2	1					1,00
ACT0010	E11.3	1					1,00
ACT0010	E11.4	1					1,00
ACT0010	E11.5	1					1,00
ACT0010	E11.6	1					1,00
ACT0010	E12	1					1,00
ACT0010	E13	1					1,00
ACT0010	E14	1					1,00
ACT0010	E15	1					1,00
ACT0010	E16	1					1,00
ACT0010	E16.1	1					1,00
ACT0010	E17	1					1,00
ACT0010	E18	1					1,00
ACT0010	E19	1					1,00
ACT0010	F2.1	1					1,00
ACT0010	F2.2	1					1,00
ACT0010	F2.3	1					1,00
ACT0010	F2.4	1					1,00
ACT0010	F2.4.1	1					1,00
ACT0010	F2.5	1					1,00
ACT0010	F2.6	1					1,00
ACT0010	F3.1	1					1,00
ACT0010	F3.2	1					1,00
ACT0010	F4	1					1,00
ACT0010	F5	1					1,00
ACT0010	F6	1					1,00
ACT0010	F6.1	1					1,00
ACT0010	F7	1					1,00
ACT0010	F8	1					1,00
ACT0010	G1	1					1,00
ACT0010	G2	1					1,00
ACT0010	G3	1					1,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 82 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B5BEC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

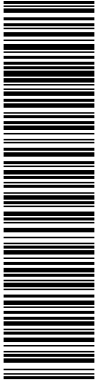
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	G4	1				1,00	
ACT0010	G4.1	1				1,00	
ACT0010	G4.2	1				1,00	
ACT0010	G5	1				1,00	
ACT0010	G6	1				1,00	
ACT0010	H1.1	1				1,00	
ACT0010	H4.1	1				1,00	
ACT0010	H7.3.1	1				1,00	
ACT0010	H7.3.2	1				1,00	
ACT0010	H7.6	1				1,00	
ACT0010	H7.7	1				1,00	
ACT0010	H9.1	1				1,00	
ACT0010	H9.2	1				1,00	
ACT0010	H10.1	1				1,00	
ACT0010	H10.2	1				1,00	
ACT0010	H11	1				1,00	
ACT0010	H12	1				1,00	
ACT0010	H12.1	1				1,00	
ACT0010	H12.2	1				1,00	
ACT0010	H13	1				1,00	
ACT0010	H14	1				1,00	
ACT0010	PV2	1				1,00	
ACT0010	I1	1				1,00	
ACT0010	I2	1				1,00	
ACT0010	I5	1				1,00	
ACT0010	I6	1				1,00	
ACT0010	I7	1				1,00	
ACT0010	I8	1				1,00	
ACT0010	I9	1				1,00	
ACT0010	I9.1	1				1,00	
ACT0010	I9.2	1				1,00	
ACT0010	I10	1				1,00	
							119,00
04.01.21	m PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, $\sigma \leq 600$ Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.						
ACT0010	D21.1	1	0,80			0,80	
ACT0010	D21.2	1	0,80			0,80	
ACT0010	D21.3	1	0,80			0,80	
ACT0010	D21.4	1	0,70			0,70	
ACT0010	D21.5	1	0,70			0,70	
ACT0010	D21.6	1	0,70			0,70	
ACT0010	D22.1	1	0,90			0,90	
ACT0010	D22.1.1	1	0,70			0,70	
ACT0010	D22.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	D22.3	1	0,70			0,70	
ACT0010	D22.4	1	0,70			0,70	
ACT0010	D22.5	1	0,70			0,70	
ACT0010	D22.6	1	0,70			0,70	
ACT0010	D24.1.1	1	0,54			0,54	
ACT0010	D24.1.2	1	0,41			0,41	
ACT0010	D24.2.1	1	1,00			1,00	
ACT0010	D24.2.2	1	0,80			0,80	
ACT0010	D24.3	1	0,90			0,90	
ACT0010	D24.4	1	0,80			0,80	
ACT0010	D24.4.1	1	0,70			0,70	
ACT0010	D24.5	1	0,70			0,70	
ACT0010	D24.6	1	0,70			0,70	
ACT0010	D26.1.1	1	0,75			0,75	
ACT0010	D26.1.2	1	0,75			0,75	
ACT0010	D26.1.3	1	0,75			0,75	
ACT0010	D34	1	0,95			0,95	
ACT0010	D35	1	0,95			0,95	
ACT0010	E4.3.1	1	0,80			0,80	
ACT0010	E4.3.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	E4.3.3	1	0,70			0,70	
ACT0010	E4.3.4	1	0,70			0,70	
ACT0010	E4.5	1	0,90			0,90	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 83 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B6E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



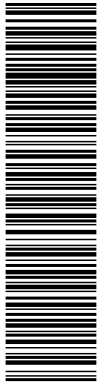
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	E4.6	1	0,90				0,90
ACT0010	E4.6.1	1	0,70				0,70
ACT0010	E4.6.2	1	0,70				0,70
ACT0010	E4.6.3	1	0,70				0,70
ACT0010	E4.7	1	0,80				0,80
ACT0010	E4.8	1	0,80				0,80
ACT0010	E4.9	1	0,70				0,70
ACT0010	E6.1	1	0,70				0,70
ACT0010	E6.2	1	0,70				0,70
ACT0010	E7.1	1	0,70				0,70
ACT0010	E7.2	1	0,70				0,70
ACT0010	E8.1	1	0,90				0,90
ACT0010	E8.2	1	0,90				0,90
ACT0010	E8.3	1	0,90				0,90
ACT0010	E8.3.1	1	0,70				0,70
ACT0010	E8.4	1	0,70				0,70
ACT0010	E8.5	1	0,70				0,70
ACT0010	E10.1	1	0,80				0,80
ACT0010	E10.2	1	0,80				0,80
ACT0010	E10.3	1	0,70				0,70
ACT0010	E10.4	1	0,70				0,70
ACT0010	E10.5	1	0,70				0,70
ACT0010	E10.6	1	0,70				0,70
ACT0010	E11.2	1	0,80				0,80
ACT0010	E11.3	1	0,80				0,80
ACT0010	E11.4	1	0,80				0,80
ACT0010	E11.5	1	0,70				0,70
ACT0010	E11.6	1	0,70				0,70
ACT0010	E12	1	0,90				0,90
ACT0010	E13	1	0,80				0,80
ACT0010	E14	1	0,80				0,80
ACT0010	E15	1	0,80				0,80
ACT0010	E16	1	0,80				0,80
ACT0010	E16.1	1	0,70				0,70
ACT0010	E17	1	0,80				0,80
ACT0010	E18	1	0,70				0,70
ACT0010	E19	1	0,70				0,70
ACT0010	F2.1	1	1,31				1,31
ACT0010	F2.2	1	1,31				1,31
ACT0010	F2.3	1	1,31				1,31
ACT0010	F2.4	1	1,00				1,00
ACT0010	F2.4.1	1	0,90				0,90
ACT0010	F2.5	1	0,76				0,76
ACT0010	F2.6	1	0,60				0,60
ACT0010	F3.1	1	0,70				0,70
ACT0010	F3.2	1	0,70				0,70
ACT0010	F4	1	0,90				0,90
ACT0010	F5	1	0,90				0,90
ACT0010	F6	1	0,90				0,90
ACT0010	F6.1	1	0,70				0,70
ACT0010	F7	1	0,80				0,80
ACT0010	F8	1	0,70				0,70
ACT0010	G1	1	0,90				0,90
ACT0010	G2	1	0,90				0,90
ACT0010	G3	1	0,90				0,90
ACT0010	G4	1	0,80				0,80
ACT0010	G4.1	1	0,70				0,70
ACT0010	G4.2	1	0,70				0,70
ACT0010	G5	1	0,80				0,80
ACT0010	G6	1	0,70				0,70
ACT0010	H1.1	1	0,70				0,70
ACT0010	H4.1	1	0,70				0,70
ACT0010	H7.3.1	1	0,70				0,70
ACT0010	H7.3.2	1	0,70				0,70
ACT0010	H7.6	1	0,80				0,80
ACT0010	H7.7	1	0,80				0,80
ACT0010	H9.1	1	0,70				0,70
ACT0010	H9.2	1	0,70				0,70
ACT0010	H10.1	1	0,70				0,70
ACT0010	H10.2	1	0,70				0,70
ACT0010	H11	1	1,50				1,50
ACT0010	H12	1	1,30				1,30



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465451 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	H12.1	1	1,10			1,10	
ACT0010	H12.2	1	1,10			1,10	
ACT0010	H13	1	0,90			0,90	
ACT0010	H14	1	0,70			0,70	
ACT0010	PV2	1	1,04			1,04	
ACT0010	I1	1	0,74			0,74	
ACT0010	I2	1	0,49			0,49	
ACT0010	I5	1	1,29			1,29	
ACT0010	I6	1	1,32			1,32	
ACT0010	I7	1	1,25			1,25	
ACT0010	I8	1	1,02			1,02	
ACT0010	I9	1	0,91			0,91	
ACT0010	I9.1	1	0,62			0,62	
ACT0010	I9.2	1	0,46			0,46	
ACT0010	I10	1	0,57			0,57	

95,60

04.01.22 ud PARTE COMUN POZO ø=800
Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600 mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.

ACT0010	PV1	1				1,00	
ACT0010	B1	1				1,00	
ACT0010	D24.1	1				1,00	
ACT0010	D24.2	1				1,00	
ACT0010	D26.1	1				1,00	
ACT0010	D26.2	1				1,00	
ACT0010	D26.3	1				1,00	
ACT0010	D27	1				1,00	
ACT0010	D28	1				1,00	
ACT0010	D29	1				1,00	
ACT0010	D30	1				1,00	
ACT0010	D31	1				1,00	
ACT0010	D32	1				1,00	
ACT0010	D33	1				1,00	
ACT0010	E4.1	1				1,00	
ACT0010	E4.2	1				1,00	
ACT0010	E4.3	1				1,00	
ACT0010	E4.4	1				1,00	
ACT0010	E11	1				1,00	
ACT0010	E11.1	1				1,00	
ACT0010	F2	1				1,00	
ACT0010	F3	1				1,00	
ACT0010	H7.1	1				1,00	
ACT0010	H7.2	1				1,00	
ACT0010	H7.3	1				1,00	
ACT0010	H7.4	1				1,00	
ACT0010	H7.5	1				1,00	
ACT0010	H8	1				1,00	
ACT0010	H9	1				1,00	
ACT0010	H10	1				1,00	

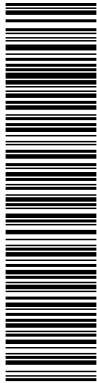
30,00

04.01.23 m PARTE VARIABLE POZO ø=800
Parte variable de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600 mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.

ACT0010	PV1	1	0,39			0,39	
ACT0010	B1	1	0,23			0,23	
ACT0010	D24.1	1	1,56			1,56	
ACT0010	D24.2	1	1,57			1,57	
ACT0010	D26.1	1	1,35			1,35	
ACT0010	D26.2	1	1,15			1,15	
ACT0010	D26.3	1	0,95			0,95	
ACT0010	D27	1	1,45			1,45	
ACT0010	D28	1	1,45			1,45	
ACT0010	D29	1	1,45			1,45	
ACT0010	D30	1	1,45			1,45	
ACT0010	D31	1	1,45			1,45	

Mediciones

Página 52



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B6ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

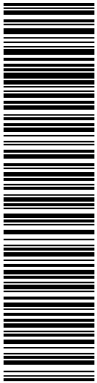
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	D32	1	1,45			1,45	
ACT0010	D33	1	1,45			1,45	
ACT0010	E4.1	1	1,30			1,30	
ACT0010	E4.2	1	1,30			1,30	
ACT0010	E4.3	1	1,30			1,30	
ACT0010	E4.4	1	1,30			1,30	
ACT0010	E11	1	1,30			1,30	
ACT0010	E11.1	1	1,30			1,30	
ACT0010	F2	1	1,71			1,71	
ACT0010	F3	1	1,30			1,30	
ACT0010	H7.1	1	1,30			1,30	
ACT0010	H7.2	1	1,30			1,30	
ACT0010	H7.3	1	1,30			1,30	
ACT0010	H7.4	1	1,30			1,30	
ACT0010	H7.5	1	1,30			1,30	
ACT0010	H8	1	1,86			1,86	
ACT0010	H9	1	1,86			1,86	
ACT0010	H10	1	1,86			1,86	
							40,24
04.01.24	ud PARTE COMUN POZO ø=1.000 Parte común de pozo de registro para diametro de tubular 1.000 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.						
ACT0010	V.B.	1				1,00	
ACT0010	A1	1				1,00	
ACT0010	D25	1				1,00	
ACT0010	E9	1				1,00	
ACT0010	F1	1				1,00	
ACT0010	H5	1				1,00	
ACT0010	H6	1				1,00	
							7,00
04.01.25	ud PARTE COMUN POZO 1.000<ø<=1.400. Sin entronque Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.000 mm y menor o igual a 1.400 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.						
ACT0010	D20	1				1,00	
ACT0010	D23	1				1,00	
ACT0010	E1	1				1,00	
ACT0010	E2	1				1,00	
ACT0010	E3	1				1,00	
ACT0010	E5	1				1,00	
ACT0010	H2	1				1,00	
ACT0010	H3	1				1,00	
							8,00
04.01.26	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
ACT0010	DN1000						
ACT0010	V.B.	3				3,00	
ACT0010	A1	2				2,00	
ACT0010	D25	1				1,00	
ACT0010	H5	1				1,00	
ACT0010	H6	1				1,00	
ACT0010	DN1200						
ACT0010	D20	3				3,00	
ACT0010	D23	3				3,00	
ACT0010	E1	1				1,00	
ACT0010	E2	1				1,00	
ACT0010	E3	1				1,00	
ACT0010	E5	1				1,00	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 86 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	H2	2				2,00	
ACT0010	H3	2				2,00	
							22,00
							22,00
04.01.27	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=1,00m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
ACT0010	DN1000						
ACT0010	D25	1				1,00	
ACT0010	E9	1				1,00	
ACT0010	F1	1				1,00	
ACT0010	H5	1				1,00	
ACT0010	H6	1				1,00	
ACT0010	DN1200						
ACT0010	D20	1				1,00	
ACT0010	D23	1				1,00	
ACT0010	E1	1				1,00	
ACT0010	E2	1				1,00	
ACT0010	E3	1				1,00	
ACT0010	E5	1				1,00	
ACT0010	H2	1				1,00	
ACT0010	H3	1				1,00	
							13,00
04.01.28	ud PARTE COMUN POZO 1.600ϕ=1.800. Sin entronque Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.						
ACT0010	D2	1				1,00	
ACT0010	D3	1				1,00	
ACT0010	D5	1				1,00	
ACT0010	D6	1				1,00	
ACT0010	D7	1				1,00	
ACT0010	D8	1				1,00	
ACT0010	D9	1				1,00	
ACT0010	D11	1				1,00	
ACT0010	D12	1				1,00	
ACT0010	D13	1				1,00	
ACT0010	D14	1				1,00	
ACT0010	D15	1				1,00	
ACT0010	D16	1				1,00	
ACT0010	D18	1				1,00	
							14,00
04.01.29	m PARTE VAR. POZO 1.600ϕ=1.800. Sin entr. y con entr. Parte variable de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.						
ACT0010	SIN ENTRONQUE						
ACT0010	D2	1	1,51			1,51	
ACT0010	D3	1	1,59			1,59	
ACT0010	D5	1	1,76			1,76	
ACT0010	D6	1	1,86			1,86	
ACT0010	D7	1	1,96			1,96	
ACT0010	D8	1	2,06			2,06	
ACT0010	D9	1	2,16			2,16	
ACT0010	D11	1	2,38			2,38	
ACT0010	D12	1	2,43			2,43	
ACT0010	D13	1	2,48			2,48	
ACT0010	D14	1	2,38			2,38	

Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6

Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30

Página 87 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO

14/07/2017 11:09



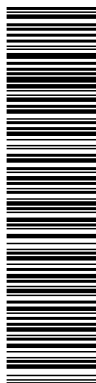
Refundido del Proyecto Urbanización del

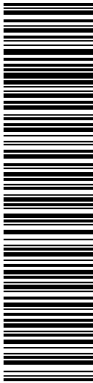
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	D15	1	2,23			2,23	
ACT0010	D16	1	2,11			2,11	
ACT0010	D18	1	1,88			1,88	
ACT0010	CON ENTRONQUE						
							28,79
04.01.30	ud POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.000$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.000 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 3,75 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.						
ACT0010	A2	1				1,00	
ACT0010	D26	1				1,00	
ACT0010	E8	1				1,00	
ACT0010	E10	1				1,00	
ACT0010	H4	1				1,00	
ACT0010	H7	1				1,00	
							6,00
04.01.31	ud POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.200$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.200 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 4,19 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.						
ACT0010	D21	1				1,00	
ACT0010	D22	1				1,00	
ACT0010	D24	1				1,00	
ACT0010	E4	1				1,00	
ACT0010	E6	1				1,00	
ACT0010	E7	1				1,00	
ACT0010	H1	1				1,00	
							7,00
04.01.32	ud POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.600$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.600 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 5.05 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.						
ACT0010	D4	1				1,00	
ACT0010	D10	1				1,00	
ACT0010	D17	1				1,00	
ACT0010	D19	1				1,00	
							4,00
04.01.33	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, para conexiones de imbornales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
ACT0010	EJE 1	1	1.090,29			1.090,29	
ACT0010	EJE 3	1	899,98			899,98	
ACT0010	EJE 4	1	928,00			928,00	
ACT0010	EJE 5	1	412,01			412,01	
ACT0010	EJE 6	1	837,03			837,03	
ACT0010	EJE 7	1	520,62			520,62	
ACT0010	EJE 8	1	629,10			629,10	
ACT0010	EJE 9	1	347,04			347,04	
ACT0010	EJE 10	1	275,26			275,26	
ACT0010	EJE 11	1	481,70			481,70	
ACT0010	EJE 12	1	245,78			245,78	
ACT0010	EJE 13	1	218,72			218,72	
ACT0010	EJE 14	1	628,47			628,47	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DC-F1D94156B8EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 15	1	266,22			266,22	
ACT0010	EJE 16	1	164,29			164,29	
ACT0010	EJE 17	1	568,90			568,90	
ACT0010	EJE 18	1	585,31			585,31	
ACT0010	EJE 19	1	223,57			223,57	
ACT0010	EJE 20	1	232,27			232,27	
ACT0010	EJE 21	1	151,75			151,75	
ACT0010	EJE 22	1	149,82			149,82	
ACT0010	EJE 23	1	108,65			108,65	
ACT0010	EJE 25	1	182,83			182,83	
ACT0010	EJE 26	1	39,41			39,41	
ACT0010	EJE 28	1	112,61			112,61	
ACT0010	EJE 29	1	109,97			109,97	
ACT0010	APARC. MT-02	1	662,05			662,05	
ACT0010	APARC. SG.EL-2C	1	1.230,02			1.230,02	
ACT0010	V.P.2	1	52,20			52,20	
ACT0010	V.P.3	1	52,20			52,20	
ACT0010	V.P.4	1	52,20			52,20	
ACT0010	V.P.5	1	52,20			52,20	
ACT0010	V.P.7	1	50,00			50,00	
ACT0010	V.P.8	1	50,00			50,00	

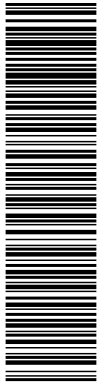
12.610,47

04.01.34 ud ARQUETA IMBORNAL
Arqueta imbornal de fabrica de ladrillo tomado con mortero M-40 con una profundidad total de 1,00 m incluso base de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, y dimensiones interiores 0.69 x 0.29 m incluyendo la rejilla de fundición de 75 x 35 cm, totalmente terminado según planos de detalle de proyecto.

ACT0010	EJE 1	66				66,00	
ACT0010	EJE 2	26				26,00	
ACT0010	EJE 3	55				55,00	
ACT0010	EJE 4	56				56,00	
ACT0010	EJE 5	28				28,00	
ACT0010	EJE 6	54				54,00	
ACT0010	EJE 7	34				34,00	
ACT0010	EJE 8	44				44,00	
ACT0010	EJE 9	31				31,00	
ACT0010	EJE 10	20				20,00	
ACT0010	EJE 11	38				38,00	
ACT0010	EJE 12	12				12,00	
ACT0010	EJE 13	12				12,00	
ACT0010	EJE 14	46				46,00	
ACT0010	EJE 15	17				17,00	
ACT0010	EJE 16	12				12,00	
ACT0010	EJE 17	43				43,00	
ACT0010	EJE 18	59				59,00	
ACT0010	EJE 19	18				18,00	
ACT0010	EJE 20	17				17,00	
ACT0010	EJE 21	11				11,00	
ACT0010	EJE 22	11				11,00	
ACT0010	EJE 23	30				30,00	
ACT0010	EJE 24	2				2,00	
ACT0010	EJE 25	9				9,00	
ACT0010	EJE 26	3				3,00	
ACT0010	EJE 27	3				3,00	
ACT0010	EJE 28	7				7,00	
ACT0010	EJE 29	6				6,00	
ACT0010	APARC. MT-02	18				18,00	
ACT0010	APARC. SG.EL-2C	83				83,00	
ACT0010	V.P.2	4				4,00	
ACT0010	V.P.3	4				4,00	
ACT0010	V.P.4	4				4,00	
ACT0010	V.P.5	4				4,00	
ACT0010	V.P.7	4				4,00	
ACT0010	V.P.8	4				4,00	

895,00

04.01.37 ud Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA
Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083,



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.

ACT0010	TOTAL POZOS	222				222,00
						222,00

04.01.38	ud ACOMETIDA PLUVIALES DE PARCELA A RED DE PLUVIALES					
	Acometida de pluviales desde la parcela hasta la red de pluviales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de pluviales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.					

ACT0010	CALLE 1	8				8,00
ACT0010	CALLE 3	5				5,00
ACT0010	CALLE 4	5				5,00
ACT0010	CALLE 5	1				1,00
ACT0010	CALLE 6	9				9,00
ACT0010	CALLE 7	8				8,00
ACT0010	CALLE 8	9				9,00
ACT0010	CALLE 9	3				3,00
ACT0010	CALLE 10	1				1,00
ACT0010	CALLE 11	8				8,00
ACT0010	CALLE 12	6				6,00
ACT0010	CALLE 13	3				3,00
ACT0010	CALLE 14	8				8,00
ACT0010	CALLE 15	3				3,00
ACT0010	CALLE 16	2				2,00
ACT0010	CALLE 17	11				11,00
ACT0010	CALLE 18	13				13,00
ACT0010	CALLE 19	5				5,00
ACT0010	CALLE 20	4				4,00
ACT0010	CALLE 21	1				1,00
ACT0010	APARC. ESTADIO	3				3,00
ACT0010	entre eje 4 y 14	2				2,00
ACT0010	entre eje 17 y 18	2				2,00
ACT0010	entre eje 18 y 19	4				4,00
ACT0010	entre eje 19 y 20	1				1,00
						125,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 90 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPITULO 04.02 RECOGIDA DE FECALES

04.02.01	m3 EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.					
ACT0010	COLECTOR 1					
ACT0010	EJE 18	1	2.726,77			2.726,77
ACT0010	EJE 6	1	361,76			361,76
ACT0010	EJE 7	1	1.511,51			1.511,51
ACT0010	COLECTOR 2					
ACT0010	EJE 8	1	1.261,83			1.261,83
ACT0010	EJE 17	1	1.738,62			1.738,62
ACT0010	EJE 7	1	427,70			427,70
ACT0010	COLECTOR 3					
ACT0010	EJE 8	1	112,33			112,33
ACT0010	EJE 18	1	1.561,78			1.561,78
ACT0010	EJE 6	1	630,24			630,24
ACT0010	EJE 7	1	1.712,76			1.712,76
ACT0010	EJE 19	1	598,89			598,89
ACT0010	EJE 6	1	850,35			850,35
ACT0010	COLECTOR 4					
ACT0010	EJE 8	1	2.065,11			2.065,11
ACT0010	EJE 19	1	1.091,13			1.091,13
ACT0010	EJE 7	1	946,24			946,24
ACT0010	EJE 20	1	1.596,35			1.596,35
ACT0010	COLECTOR 5					
ACT0010	EJE 10	1	2.531,15			2.531,15
ACT0010	EJE 18	1	355,11			355,11
ACT0010	EJE 9	1	2.115,45			2.115,45
ACT0010	COLECTOR 6					
ACT0010	EJE 18.1	1	326,20			326,20
ACT0010	EJE 11.1	1	122,05			122,05
ACT0010	EJE 18.2	1	733,36			733,36
ACT0010	EJE 12	1	946,24			946,24
ACT0010	EJE 11.2	1	902,02			902,02
ACT0010	EJE 14	1	2.114,75			2.114,75
ACT0010	EJE 11.3	1	739,05			739,05
ACT0010	EJE 29	1	150,19			150,19
ACT0010	EJE 3	1	1.215,55			1.215,55
ACT0010	COLECTOR 7					
ACT0010	EJE 18.1	1	639,08			639,08
ACT0010	EJE 12	1	664,16			664,16
ACT0010	EJE 18.2	1	336,68			336,68
ACT0010	EJE 13	1	1.060,38			1.060,38
ACT0010	EJE 18.3	1	442,87			442,87
ACT0010	EJE 14.1	1	1.048,64			1.048,64
ACT0010	EJE 18.4	1	621,24			621,24
ACT0010	EJE 14.2	1	1.027,75			1.027,75
ACT0010	EJE 18.5	1	1.811,89			1.811,89
ACT0010	EJE 14.3	1	1.052,79			1.052,79
ACT0010	COLECTOR 8					
ACT0010	EJE 14	1	1.123,22			1.123,22
ACT0010	V.P.8	1	211,01			211,01
ACT0010	COLECTOR 9					
ACT0010	EJE 13	1	1.079,13			1.079,13
ACT0010	EJE 17	1	453,58			453,58
ACT0010	EJE 14		356,16			356,16
ACT0010	COLECTOR 10					
ACT0010	EJE 11	1	1.050,57			1.050,57
ACT0010	EJE 17	1	423,62			423,62
ACT0010	EJE 12	1	359,80			359,80
ACT0010	A restar SS a Vertedero	-1	5.858,69			-5.858,69

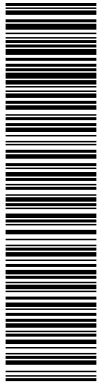
39.348,37

04.02.02 m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN
Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 91 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

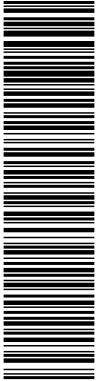
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.02	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.						
ACT0010	S.Seleccionado a Vertedero	1	5.858,69				5.858,69
04.02.03	m2 ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar)con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.						5.858,69
ACT0010	COLECTOR 1						
ACT0010	EJE 18	1	3.895,39				3.895,39
ACT0010	EJE 6	1	516,80				516,80
ACT0010	EJE 7	1	606,10				606,10
ACT0010	COLECTOR 2						
ACT0010	EJE 8	1	1.802,62				1.802,62
ACT0010	EJE 17	1	1.822,48				1.822,48
ACT0010	EJE 7	1	611,00				611,00
ACT0010	COLECTOR 3						
ACT0010	EJE 8	1	160,47				160,47
ACT0010	EJE 18	1	2.231,12				2.231,12
ACT0010	EJE 6	1	246,40				246,40
ACT0010	EJE 7	1	1.095,03				1.095,03
ACT0010	EJE 19	1	855,56				855,56
ACT0010	EJE 6	1	326,50				326,50
ACT0010	COLECTOR 4						
ACT0010	EJE 8	1	2.125,87				2.125,87
ACT0010	EJE 19	1					1,00
ACT0010	EJE 7	1					1,00
ACT0010	EJE 20	1	380,50				380,50
ACT0010	COLECTOR 5						
ACT0010	EJE 10	1	118,84				118,84
ACT0010	EJE 18	1	507,30				507,30
ACT0010	EJE 9	1	343,50				343,50
ACT0010	COLECTOR 6						
ACT0010	EJE 18.1	1	466,00				466,00
ACT0010	EJE 11.1	1	174,36				174,36
ACT0010	EJE 18.2	1	280,14				280,14
ACT0010	EJE 12	1					1,00
ACT0010	EJE 11.2	1	1.288,60				1.288,60
ACT0010	EJE 14	1	342,50				342,50
ACT0010	EJE 11.3	1	1.055,78				1.055,78
ACT0010	EJE 29	1	214,56				214,56
ACT0010	EJE 3	1	1.736,50				1.736,50
ACT0010	COLECTOR 7						
ACT0010	EJE 18.1	1	912,97				912,97
ACT0010	EJE 12	1	265,60				265,60
ACT0010	EJE 18.2	1	480,97				480,97
ACT0010	EJE 13	1	163,06				163,06
ACT0010	EJE 18.3	1	632,67				632,67
ACT0010	EJE 14.1	1					1,00
ACT0010	EJE 18.4	1	887,49				887,49
ACT0010	EJE 14.2	1					1,00
ACT0010	EJE 18.5	1	848,42				848,42
ACT0010	EJE 14.3	1	148,55				148,55
ACT0010	COLECTOR 8						
ACT0010	EJE 14	1	1.604,60				1.604,60
ACT0010	V.P.8	1	301,44				301,44
ACT0010	COLECTOR 9						
ACT0010	EJE 13	1	1.541,62				1.541,62
ACT0010	EJE 17	1	647,97				647,97
ACT0010	EJE 14	1	508,80				508,80
ACT0010	COLECTOR 10						
ACT0010	EJE 11	1	1.500,81				1.500,81
ACT0010	EJE 17	1	605,17				605,17
ACT0010	EJE 12	1	514,00				514,00
ACT0010	A restar tablestaca	-1	2.002,37				-2.002,37

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 92 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E0C) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

04.02.04	m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA						32.770,69
----------	------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.

ACT0010	COLECTOR 1	2	2.002,37			4.004,74	
---------	------------	---	----------	--	--	----------	--

04.02.05	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm						4.004,74
----------	---	--	--	--	--	--	----------

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

ACT0010	COLECTOR 1	1	663,12			663,12	
ACT0010	COLECTOR 2	1	616,47			616,47	
ACT0010	COLECTOR 3	1	769,00			769,00	
ACT0010	COLECTOR 4	1	605,54			605,54	
ACT0010	COLECTOR 5	1	472,44			472,44	
ACT0010	COLECTOR 6	1	919,22			919,22	
ACT0010	COLECTOR 7	1	952,71			952,71	
ACT0010	COLECTOR 8	1	249,00			249,00	
ACT0010	COLECTOR 9	1	367,66			367,66	
ACT0010	COLECTOR 10	1	363,09			363,09	

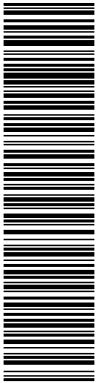
04.02.06	ud PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, ø<=600						5.978,25
----------	--	--	--	--	--	--	----------

Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.

ACT0010	V.FEC.	1				1,00	
ACT0010	1.1	1				1,00	
ACT0010	1.2	1				1,00	
ACT0010	1.3	1				1,00	
ACT0010	1.4	1				1,00	
ACT0010	1.5	1				1,00	
ACT0010	1.6	1				1,00	
ACT0010	1.7	1				1,00	
ACT0010	1.8	1				1,00	
ACT0010	1.9	1				1,00	
ACT0010	1.10	1				1,00	
ACT0010	1.11	1				1,00	
ACT0010	1.12	1				1,00	
ACT0010	1.13	1				1,00	
ACT0010	1.6.1	1				1,00	
ACT0010	1.6.2	1				1,00	
ACT0010	1.7.1	1				1,00	
ACT0010	1.7.2	1				1,00	
ACT0010	2.1	1				1,00	
ACT0010	2.2	1				1,00	
ACT0010	2.3	1				1,00	
ACT0010	2.3.1	1				1,00	
ACT0010	2.3.2	1				1,00	
ACT0010	2.3.3	1				1,00	
ACT0010	2.3.4	1				1,00	
ACT0010	2.3.5	1				1,00	
ACT0010	2.4	1				1,00	
ACT0010	2.5	1				1,00	

Mediciones

Página 60



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B6E0C) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	2.6	1					1,00
ACT0010	2.7	1					1,00
ACT0010	2.8	1					1,00
ACT0010	2.5.1	1					1,00
ACT0010	2.6.1	1					1,00
ACT0010	3.1	1					1,00
ACT0010	3.2	1					1,00
ACT0010	3.3	1					1,00
ACT0010	3.3.1	1					1,00
ACT0010	3.3.2	1					1,00
ACT0010	3.4	1					1,00
ACT0010	3.4.1	1					1,00
ACT0010	3.4.2	1					1,00
ACT0010	3.4.3	1					1,00
ACT0010	3.4.4	1					1,00
ACT0010	3.4.5	1					1,00
ACT0010	3.4.6	1					1,00
ACT0010	3.5	1					1,00
ACT0010	3.6	1					1,00
ACT0010	3.7	1					1,00
ACT0010	3.8	1					1,00
ACT0010	3.9	1					1,00
ACT0010	3.10	1					1,00
ACT0010	3.11	1					1,00
ACT0010	3.12	1					1,00
ACT0010	4.1	1					1,00
ACT0010	4.2	1					1,00
ACT0010	4.3	1					1,00
ACT0010	4.3.1	1					1,00
ACT0010	4.3.2	1					1,00
ACT0010	4.3.3	1					1,00
ACT0010	4.3.4	1					1,00
ACT0010	4.4	1					1,00
ACT0010	4.5	1					1,00
ACT0010	4.6	1					1,00
ACT0010	4.6.1	1					1,00
ACT0010	4.7	1					1,00
ACT0010	4.8	1					1,00
ACT0010	4.9	1					1,00
ACT0010	5.1	1					1,00
ACT0010	5.1.1	1					1,00
ACT0010	5.1.2	1					1,00
ACT0010	5.1.3	1					1,00
ACT0010	5.1.4	1					1,00
ACT0010	5.2	1					1,00
ACT0010	5.3	1					1,00
ACT0010	5.4	1					1,00
ACT0010	5.5	1					1,00
ACT0010	5.6	1					1,00
ACT0010	5.7	1					1,00
ACT0010	6.1	1					1,00
ACT0010	6.2	1					1,00
ACT0010	6.2.1	1					1,00
ACT0010	6.2.2	1					1,00
ACT0010	6.2.3	1					1,00
ACT0010	6.2.4	1					1,00
ACT0010	6.3	1					1,00
ACT0010	6.4	1					1,00
ACT0010	6.5	1					1,00
ACT0010	6.5.1	1					1,00
ACT0010	6.5.2	1					1,00
ACT0010	6.5.3	1					1,00
ACT0010	6.5.4	1					1,00
ACT0010	6.6	1					1,00
ACT0010	6.7	1					1,00
ACT0010	6.8	1					1,00
ACT0010	6.9	1					1,00
ACT0010	6.10	1					1,00
ACT0010	6.11	1					1,00
ACT0010	6.12	1					1,00
ACT0010	6.13	1					1,00
ACT0010	6.14	1					1,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



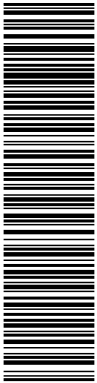
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	7.1	1				1,00	
ACT0010	7.2	1				1,00	
ACT0010	7.2.1	1				1,00	
ACT0010	7.2.2	1				1,00	
ACT0010	7.3	1				1,00	
ACT0010	7.3.1	1				1,00	
ACT0010	7.3.1.1	1				1,00	
ACT0010	7.3.1.2	1				1,00	
ACT0010	7.3.2	1				1,00	
ACT0010	7.3.3	1				1,00	
ACT0010	7.3.4	1				1,00	
ACT0010	7.3.5	1				1,00	
ACT0010	7.4	1				1,00	
ACT0010	7.5	1				1,00	
ACT0010	7.5.1	1				1,00	
ACT0010	7.5.2	1				1,00	
ACT0010	7.6	1				1,00	
ACT0010	7.6.1	1				1,00	
ACT0010	7.6.2	1				1,00	
ACT0010	7.7	1				1,00	
ACT0010	7.7.1	1				1,00	
ACT0010	7.7.2	1				1,00	
ACT0010	7.8	1				1,00	
ACT0010	7.9	1				1,00	
ACT0010	8.1	1				1,00	
ACT0010	8.2	1				1,00	
ACT0010	8.3	1				1,00	
ACT0010	8.4	1				1,00	
ACT0010	8.5	1				1,00	
ACT0010	9.1	1				1,00	
ACT0010	9.2	1				1,00	
ACT0010	9.3	1				1,00	
ACT0010	9.3.1	1				1,00	
ACT0010	9.3.2	1				1,00	
ACT0010	9.4	1				1,00	
ACT0010	9.5	1				1,00	
ACT0010	9.6	1				1,00	
ACT0010	9.7	1				1,00	
ACT0010	10.1	1				1,00	
ACT0010	10.2	1				1,00	
ACT0010	10.3	1				1,00	
ACT0010	10.3.1	1				1,00	
ACT0010	10.3.2	1				1,00	
ACT0010	10.4	1				1,00	
ACT0010	10.5	1				1,00	
ACT0010	10.6	1				1,00	
ACT0010	10.7	1				1,00	
							147,00
04.02.07	m PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, $\sigma < -600$ Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.						
ACT0010	V.FEC.	1	3,87			3,87	
ACT0010	1.1	1	3,83			3,83	
ACT0010	1.2	1	3,54			3,54	
ACT0010	1.3	1	3,19			3,19	
ACT0010	1.4	1	3,03			3,03	
ACT0010	1.5	1	2,83			2,83	
ACT0010	1.6	1	2,67			2,67	
ACT0010	1.7	1	2,52			2,52	
ACT0010	1.8	1	2,17			2,17	
ACT0010	1.9	1	1,89			1,89	
ACT0010	1.10	1	1,61			1,61	
ACT0010	1.11	1	1,31			1,31	
ACT0010	1.12	1	1,03			1,03	
ACT0010	1.13	1	0,75			0,75	
ACT0010	1.6.1	1	0,98			0,98	
ACT0010	1.6.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	1.7.1	1	1,05			1,05	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B86E0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

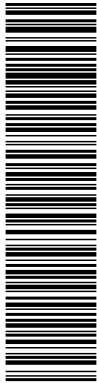
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	1.7.2	1	0,70				0,70
ACT0010	2.1	1	2,68				2,68
ACT0010	2.2	1	2,33				2,33
ACT0010	2.3	1	2,19				2,19
ACT0010	2.3.1	1	1,05				1,05
ACT0010	2.3.2	1	0,70				0,70
ACT0010	2.3.3	1	2,07				2,07
ACT0010	2.3.4	1	0,86				0,86
ACT0010	2.3.5	1	0,70				0,70
ACT0010	2.4	1	1,81				1,81
ACT0010	2.5	1	1,48				1,48
ACT0010	2.6	1	1,40				1,40
ACT0010	2.7	1	1,05				1,05
ACT0010	2.8	1	0,70				0,70
ACT0010	2.5.1	1	0,70				0,70
ACT0010	2.6.1	1	0,70				0,70
ACT0010	3.1	1	2,99				2,99
ACT0010	3.2	1	2,75				2,75
ACT0010	3.3	1	2,64				2,64
ACT0010	3.3.1	1	0,82				0,82
ACT0010	3.3.2	1	0,70				0,70
ACT0010	3.4	1	2,55				2,55
ACT0010	3.4.1	1	2,01				2,01
ACT0010	3.4.2	1	1,73				1,73
ACT0010	3.4.3	1	1,09				1,09
ACT0010	3.4.4	1	0,94				0,94
ACT0010	3.4.5	1	0,82				0,82
ACT0010	3.4.6	1	0,70				0,70
ACT0010	3.5	1	2,40				2,40
ACT0010	3.6	1	2,25				2,25
ACT0010	3.7	1	2,19				2,19
ACT0010	3.8	1	1,66				1,66
ACT0010	3.9	1	1,38				1,38
ACT0010	3.10	1	1,14				1,14
ACT0010	3.11	1	0,99				0,99
ACT0010	3.12	1	0,84				0,84
ACT0010	4.1	1	2,40				2,40
ACT0010	4.2	1	2,25				2,25
ACT0010	4.3	1	2,19				2,19
ACT0010	4.3.1	1	1,03				1,03
ACT0010	4.3.2	1	0,94				0,94
ACT0010	4.3.3	1	0,82				0,82
ACT0010	4.3.4	1	0,70				0,70
ACT0010	4.4	1	2,04				2,04
ACT0010	4.5	1	1,89				1,89
ACT0010	4.6	1	1,81				1,81
ACT0010	4.6.1	1	0,70				0,70
ACT0010	4.7	1	1,40				1,40
ACT0010	4.8	1	1,05				1,05
ACT0010	4.9	1	0,70				0,70
ACT0010	5.1	1	1,78				1,78
ACT0010	5.1.1	1	1,12				1,12
ACT0010	5.1.2	1	0,97				0,97
ACT0010	5.1.3	1	0,82				0,82
ACT0010	5.1.4	1	0,70				0,70
ACT0010	5.2	1	1,55				1,55
ACT0010	5.3	1	1,32				1,32
ACT0010	5.4	1	1,15				1,15
ACT0010	5.5	1	1,00				1,00
ACT0010	5.6	1	0,85				0,85
ACT0010	5.7	1	0,70				0,70
ACT0010	6.1	1	3,38				3,38
ACT0010	6.2	1	3,34				3,34
ACT0010	6.2.1	1	1,07				1,07
ACT0010	6.2.2	1	0,94				0,94
ACT0010	6.2.3	1	0,82				0,82
ACT0010	6.2.4	1	0,70				0,70
ACT0010	6.3	1	3,19				3,19
ACT0010	6.4	1	3,04				3,04
ACT0010	6.5	1	2,97				2,97
ACT0010	6.5.1	1	1,15				1,15
ACT0010	6.5.2	1	1,00				1,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 96 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	6.5.3	1	0,85			0,85	
ACT0010	6.5.4	1	0,70			0,70	
ACT0010	6.6	1	2,82			2,82	
ACT0010	6.7	1	2,73			2,73	
ACT0010	6.8	1	2,40			2,40	
ACT0010	6.9	1	2,14			2,14	
ACT0010	6.10	1	1,79			1,79	
ACT0010	6.11	1	1,45			1,45	
ACT0010	6.12	1	1,10			1,10	
ACT0010	6.13	1	0,75			0,75	
ACT0010	6.14	1	0,41			0,41	
ACT0010	7.1	1	3,29			3,29	
ACT0010	7.2	1	3,16			3,16	
ACT0010	7.2.1	1	0,98			0,98	
ACT0010	7.2.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	7.3	1	2,99			2,99	
ACT0010	7.3.1	1	2,95			2,95	
ACT0010	7.3.1.1	1	0,82			0,82	
ACT0010	7.3.1.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	7.3.2	1	1,45			1,45	
ACT0010	7.3.3	1	1,15			1,15	
ACT0010	7.3.4	1	1,02			1,02	
ACT0010	7.3.5	1	0,90			0,90	
ACT0010	7.4	1	2,92			2,92	
ACT0010	7.5	1	2,58			2,58	
ACT0010	7.5.1	1	0,98			0,98	
ACT0010	7.5.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	7.6	1	2,53			2,53	
ACT0010	7.6.1	1	1,05			1,05	
ACT0010	7.6.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	7.7	1	2,49			2,49	
ACT0010	7.7.1	1	1,05			1,05	
ACT0010	7.7.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	7.8	1	0,82			0,82	
ACT0010	7.9	1	0,70			0,70	
ACT0010	8.1	1	2,18			2,18	
ACT0010	8.2	1	1,83			1,83	
ACT0010	8.3	1	1,51			1,51	
ACT0010	8.4	1	1,06			1,06	
ACT0010	8.5	1	0,57			0,57	
ACT0010	9.1	1	2,18			2,18	
ACT0010	9.2	1	1,83			1,83	
ACT0010	9.3	1	1,69			1,69	
ACT0010	9.3.1	1	0,98			0,98	
ACT0010	9.3.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	9.4	1	1,50			1,50	
ACT0010	9.5	1	1,26			1,26	
ACT0010	9.6	1	0,98			0,98	
ACT0010	9.7	1	0,70			0,70	
ACT0010	10.1	1	2,01			2,01	
ACT0010	10.2	1	1,66			1,66	
ACT0010	10.3	1	1,52			1,52	
ACT0010	10.3.1	1	0,98			0,98	
ACT0010	10.3.2	1	0,70			0,70	
ACT0010	10.4	1	1,43			1,43	
ACT0010	10.5	1	1,35			1,35	
ACT0010	10.6	1	1,00			1,00	
ACT0010	10.7	1	0,70			0,70	

228,95

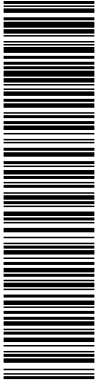
04.02.08 m3 RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO
Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20,
incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.

ACT0010	COLECTOR 1						
ACT0010	EJE 18	1	2.331,72			2.331,72	
ACT0010	EJE 6	1	283,36			283,36	
ACT0010	EJE 7	1	1.335,11			1.335,11	
ACT0010	COLECTOR 2						
ACT0010	EJE 8	1	1.046,43			1.046,43	
ACT0010	EJE 17	1	1.447,88			1.447,88	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 97 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	EJE 7	1	329,70			329,70	
ACT0010	COLECTOR 3						
ACT0010	EJE 8	1	97,24			97,24	
ACT0010	EJE 18	1	1.306,19			1.306,19	
ACT0010	EJE 6	1	551,84			551,84	
ACT0010	EJE 7	1	1.516,96			1.516,96	
ACT0010	EJE 19	1	488,16			488,16	
ACT0010	EJE 6	1	752,35			752,35	
ACT0010	COLECTOR 4						
ACT0010	EJE 8	1	1.778,55			1.778,55	
ACT0010	EJE 19	1	1.009,65			1.009,65	
ACT0010	EJE 7	1	867,84			867,84	
ACT0010	EJE 20	1	1.449,35			1.449,35	
ACT0010	COLECTOR 5						
ACT0010	EJE 10	1	2.330,45			2.330,45	
ACT0010	EJE 18	1	288,82			288,82	
ACT0010	EJE 9	1	1.919,45			1.919,45	
ACT0010	COLECTOR 6						
ACT0010	EJE 18.1	1	287,00			287,00	
ACT0010	EJE 11.1	1	106,69			106,69	
ACT0010	EJE 18.2	1	651,74			651,74	
ACT0010	EJE 12	1	867,84			867,84	
ACT0010	EJE 11.2	1	784,18			784,18	
ACT0010	EJE 14	1	1.918,75			1.918,75	
ACT0010	EJE 11.3	1	635,17			635,17	
ACT0010	EJE 29	1	126,67			126,67	
ACT0010	EJE 3	1	970,55			970,55	
ACT0010	COLECTOR 7						
ACT0010	EJE 18.1	1	557,44			557,44	
ACT0010	EJE 12	1	585,76			585,76	
ACT0010	EJE 18.2	1	292,00			292,00	
ACT0010	EJE 13	1	966,53			966,53	
ACT0010	EJE 18.3	1	356,75			356,75	
ACT0010	EJE 14.1	1	970,24			970,24	
ACT0010	EJE 18.4	1	535,13			535,13	
ACT0010	EJE 14.2	1	949,38			949,38	
ACT0010	EJE 18.5	1	1.599,65			1.599,65	
ACT0010	EJE 14.3	1	958,93			958,93	
ACT0010	COLECTOR 8						
ACT0010	EJE 14	1	928,19			928,19	
ACT0010	V.P.8	1	162,02			162,02	
ACT0010	COLECTOR 9						
ACT0010	EJE 13	1	883,33			883,33	
ACT0010	EJE 17	1	367,47			367,47	
ACT0010	EJE 14	1	277,76			277,76	
ACT0010	COLECTOR 10						
ACT0010	EJE 11	1	854,77			854,77	
ACT0010	EJE 17	1	341,99			341,99	
ACT0010	EJE 12	1	281,40			281,40	

39.348,38

04.02.09

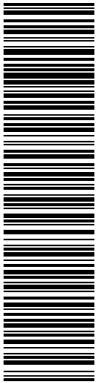
m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA

Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

ACT0010	COLECTOR 1						
ACT0010	EJE 18	1	344,40			344,40	
ACT0010	EJE 6	1	68,35			68,35	
ACT0010	EJE 7	1	153,78			153,78	
ACT0010	COLECTOR 2						
ACT0010	EJE 8	1	187,78			187,78	
ACT0010	EJE 17	1	253,46			253,46	
ACT0010	EJE 7	1	85,43			85,43	
ACT0010	COLECTOR 3						
ACT0010	EJE 8	1	13,16			13,16	
ACT0010	EJE 18	1	222,82			222,82	
ACT0010	EJE 6	1	68,35			68,35	
ACT0010	EJE 7	1	170,70			170,70	
ACT0010	EJE 19	1	96,53			96,53	
ACT0010	EJE 6	1	85,43			85,43	

Mediciones

Página 65



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	COLECTOR 4						
ACT0010	EJE 8	1	249,81				249,81
ACT0010	EJE 19	1	71,03				71,03
ACT0010	EJE 7	1	68,35				68,35
ACT0010	EJE 20	1	128,15				128,15
ACT0010	COLECTOR 5						
ACT0010	EJE 10	1	174,97				174,97
ACT0010	EJE 18	1	57,79				57,79
ACT0010	EJE 9	1	170,87				170,87
ACT0010	COLECTOR 6						
ACT0010	EJE 18.1	1	34,17				34,17
ACT0010	EJE 11.1	1	13,40				13,40
ACT0010	EJE 18.2	1	71,16				71,16
ACT0010	EJE 12	1	68,35				68,35
ACT0010	EJE 11.2	1	102,73				102,73
ACT0010	EJE 14	1	170,87				170,87
ACT0010	EJE 11.3	1	90,56				90,56
ACT0010	EJE 29	1	20,50				20,50
ACT0010	EJE 3	1	213,58				213,58
ACT0010	COLECTOR 7						
ACT0010	EJE 18.1	1	71,17				71,17
ACT0010	EJE 12	1	68,35				68,35
ACT0010	EJE 18.2	1	38,95				38,95
ACT0010	EJE 13	1	81,82				81,82
ACT0010	EJE 18.3	1	75,07				75,07
ACT0010	EJE 14.1	1	68,35				68,35
ACT0010	EJE 18.4	1	75,07				75,07
ACT0010	EJE 14.2	1	68,32				68,32
ACT0010	EJE 18.5	1	185,02				185,02
ACT0010	EJE 14.3	1	81,82				81,82
ACT0010	COLECTOR 8						
ACT0010	EJE 14	1	170,02				170,02
ACT0010	V.P.8	1	42,71				42,71
ACT0010	COLECTOR 9						
ACT0010	EJE 13	1	170,70				170,70
ACT0010	EJE 17	1	75,06				75,06
ACT0010	EJE 14	1	68,35				68,35
ACT0010	COLECTOR 10						
ACT0010	EJE 11	1	170,69				170,69
ACT0010	EJE 17	1	71,17				71,17
ACT0010	EJE 12	1	68,35				68,35

5.107,47

04.02.10 PILOTE DE EUCALIPTO
Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos

ACT0010	400 MM	2645	3,00			7.935,00
---------	--------	------	------	--	--	----------

7.935,00

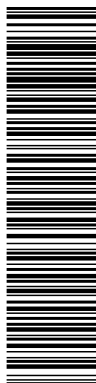
04.02.11 ud ACOMETIDA A RED DE SANEAMIENTO
Acometida de fecales desde la parcela hasta la red de fecales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de fecales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta clásica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.

ACT0010	CALLE 1	6				6,00
ACT0010	CALLE 3	3				3,00
ACT0010	CALLE 4	5				5,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 99 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CALLE 5	2				2,00	
ACT0010	CALLE 6	8				8,00	
ACT0010	CALLE 7	6				6,00	
ACT0010	CALLE 8	6				6,00	
ACT0010	CALLE 9	2				2,00	
ACT0010	CALLE 10	1				1,00	
ACT0010	CALLE 11	4				4,00	
ACT0010	CALLE 12	3				3,00	
ACT0010	CALLE 13	3				3,00	
ACT0010	CALLE 14	8				8,00	
ACT0010	CALLE 15	2				2,00	
ACT0010	CALLE 16	2				2,00	
ACT0010	CALLE 17	10				10,00	
ACT0010	CALLE 18	14				14,00	
ACT0010	CALLE 19	6				6,00	
ACT0010	CALLE 20	3				3,00	
ACT0010	CALLE 21	1				1,00	
ACT0010	ENTORNO ESTADIO	1				1,00	
							96,00
04.02.12	ud Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083, según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.						
ACT0010	POZOS >2.60	147				147,00	
							147,00
SUBCAPITULO 04.03 BOMBEO DE FECALES							
04.03.01	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.						
ACT0010	Bombeo con talud	1	10,00	5,00	5,00	250,00	
ACT0010	Zanja tubería impulsión	1	10,00	1,00	1,50	15,00	
							265,00
04.03.02	m3 RELLENO EXCAV Relleno con material procedente de la excavación o con aporte de suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.						
ACT0010		1	5,00	5,00	10,00	250,00	
ACT0010		-1	3,70	3,70	10,00	-136,90	
							113,10
04.03.03	m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.						
ACT0010		1	5,00	5,00	12,00	300,00	
							300,00
04.03.04	M2 IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR Impermeabilización exterior de losa de cimentación y muro sótano por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica de 0,5 kg/m2; parte						

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 100 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

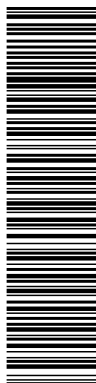
Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	proporcional de banda de refuerzo; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros(SBS), adherida con soplete; lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil no tejido termosoldado de fibra continua de poliolefinas (70% polipropileno y 30 % polietileno) para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante. Totalmente terminado para verter tierras.	2	3,00	6,00		36,00	
ACT0010		2	3,00	6,00		36,00	
							72,00
04.03.05	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
ACT0010	Cámara de bombas	1	4,00	4,00		16,00	
ACT0010	Alojamiento válvulas	1	3,45	2,95		10,18	
							26,18
04.03.06	m3 HA-30/P/20/IV-Qc en CIMENTACIÓN Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en losa de cimentación de bombeo, vibrado y curado con agua, incluida la formación de pendiente en la superficie de la losa.						
ACT0010	Bombeo	1	3,70	3,70	0,40	5,48	
ACT0010	Alojamiento de válvulas	1	3,40	2,90	0,20	1,97	
							7,45
							7,45
04.03.07	kg ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA DE CIMENTACIÓN Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
ACT0010	100 Kg/m3	1	100,00	7,45		745,00	
							745,00
04.03.08	m2 ENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado de cimentación de losa, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
ACT0010	losa	2	3,70	0,40		2,96	
ACT0010	losa	2	3,70	0,40		2,96	
ACT0010	arqueta válvulas	2	3,40	0,20		1,36	
ACT0010	arqueta válvulas	1	2,90	0,20		0,58	
							7,86
04.03.09	m3 HA-30/P/20/IV-Qc EN ALZADO MUROS Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en alzado de muros de la caseta de bombeo, vibrado y curado con agua.						
ACT0010	bombeo	4	3,70	6,00	0,35	31,08	
ACT0010	arqueta de válvulas	2	3,40	1,00	0,20	1,36	
ACT0010	arqueta de válvulas	1	2,50	1,00	0,20	0,50	
							32,94
04.03.10	m2 ACERO CORRUGADO B 500 S MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado alzado de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						

Mediciones

Página 68



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 101 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	100 kg/m3	1	100,00	32,94		3.294,00	
							3.294,00
04.03.11	m2 ENCOFRADO DE ALZADO DE MUROS Encofrado y desencofrado de muros de alzado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
ACT0010	bombeo	2	3,70	6,00		44,40	
ACT0010		2	3,70	6,00		44,40	
ACT0010		2	3,70	6,00		44,40	
ACT0010		2	3,70	6,00		44,40	
ACT0010	arqueta de válvulas	2	3,40	1,00		6,80	
ACT0010		2	3,00	1,00		6,00	
ACT0010		1	2,50	1,00		2,50	
ACT0010		1	2,90	1,00		2,90	
							195,80
04.03.12	m2 LOSA HA-30/P/20/IV-Qc Losa para suelo de caseta de 30 centímetros de espesor, formada por HA-30/P/20/IV-Qc, incluido el riego y curado del hormigón, así como la terminación con helicóptero de la superficie y la parte proporcional de medios auxiliares						
ACT0010	Bombeo	1	3,70	3,70	0,35	4,79	
							4,79
04.03.13	m3 CIMBRA PARA LA LOSA DE CASETA Montaje y desmontaje de cimbra, incluyendo todos los materiales y medios auxiliares necesarios para el montaje de la misma						
ACT0010	Bombeo	1	3,70	3,70	6,00	82,14	
							82,14
							82,14
04.03.14	kg ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA CASETA Acero corrugado B 500 S, colocado en losa de caseta, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
ACT0010	100 kg/m3	1	100,00	4,79		479,00	
							479,00
04.03.15	ud TUBO PASANTE PARA CABLEADO Tubo pasante para cableado totalmente colocado						
ACT0010		2				2,00	
							2,00
04.03.16	m2 CERRAMIENTO DE BOMBEO Cerramiento de bloque de hormigón de dimensiones 40x20x20 centímetros color blanco, incluido el llagueado de juntas color blanco también, medido corrido por los remates de distintos elementos.						
ACT0010		2	3,70	2,60		19,24	
ACT0010		2	3,70	2,60		19,24	
							38,48
04.03.17	ud REJILLA DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de rejilla de ventilación de acero galvanizado de 40x40 cm., incluso remates con el cerramiento						
ACT0010		2				2,00	
							2,00

Mediciones

Página 69

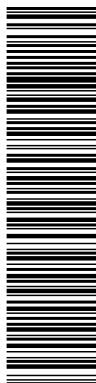


Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 102 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

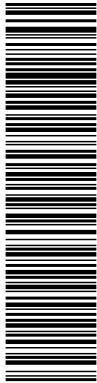
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.18	ud PUERTA DE ACERO GALV Suministro y colocación de puerta de acero galvanizada de 2m de altura con cerradura de dos hojas, incluso remate con cerramiento.						
ACT0010		1					1,00
04.03.19	m2 CERRAMIENTO PANEL SANDWICH Cerramiento de cubierta realizada con placa sandwich tipo nervada lacada de 40 mm. de espesor con espuma de poliuretano, con p.p de canalón perimetral con bajante.						1,00
ACT0010		1	3,70	3,70		13,69	13,69
04.03.20	ud BOMBA SUMERGIBLE DN-350 37kW Suministro y colocación de bomba sumergible modelo flygt NP 3301.180 LT o similar, para Q=200 l/s, 8 m.c.a. de salida de voluta de DN350 mm., diámetro=438, tipo de impulsor autolimpiante, preparada para válvula de limpieza, tipo extraíble con dos guías para extracción de las bombas 2x3", con motor de 37 kW/400VYD 50 Hz 3-fás 50 Hz 735 rpm, corriente nominal 80 A, refrigeración a través de glicol en camisa cerrada, protección térmica mediante 3 sondas térmicas, protección del motor IP 68, con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas, pintada, con 2x 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G16+2x1,5 mm2 para YD o en arranque directo. (Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II). Según especificaciones del pliego.						2,00
ACT0010		2					2,00
04.03.21	ud ZOCALO 350/DN 350 Zócalo 350/ DN 350 según EN 1092-2 tab.8 (PN 10) para bomba de modelo flygt o similar.						2,00
ACT0010		2					2,00
04.03.22	Ud Tornillo metrica 20x170/48 mm. Tornillo de métrica M20x170/48 mm. de acero inoxidable AISI 316 para anclaje, marca Hilti o similar						8,00
ACT0010		8					8,00
04.03.23	ud CARTUCHO QUÍMICO M20 Cartucho químico para M 20 para tornillos, marca Hilti o similar.						8,00
ACT0010		8					8,00
04.03.24	ud SOPORTE SUPERIOR 2X3" Soporte superior (para guías) TG 2x3" de acero galvanizado modelo Flygt o similar.						2,00
ACT0010		2					2,00
04.03.25	ud TUBO GUIA DE ACERO INOXIDABLE PARA BOMBA						2,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 103 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B2694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

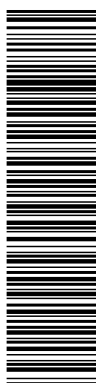
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Suministro y colocación de tubo guía de 3" L=4.5m., de acero inoxidable AISI 316 de espesor= 2mm. para maniobra de bomba sumergible.						
ACT0010		4					4,00
							4,00
04.03.26	ud CADENA <500 KG Cadena <500 Kg con longitud de 5 m. de acero galvanizado 6x18,5x9,5mm. con eslabón grande de anclaje cada metro (con certificado CE y cumpliendo normativa EN 818)						
ACT0010		2					2,00
							2,00
04.03.27	ud GRILLETE <750 kg A=17 MM. Grillete <750 Kg a=17 mm. de acero galvanizado						
ACT0010		2					2,00
							2,00
04.03.28	ud TRAMPA SENCILLA 1700X2300 Trampa sencilla 1700 mm.x2300 de acero galvanizado, modelo de Flygt o similar						
ACT0010		1					1,00
							1,00
04.03.29	PA SISTEMA DE AUTOGESTION ELECTRÓNICA DE BOMBEO Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombes) modelo CEF-2B37A de Flygt o similar, para 2 bombas de 37 Kw según los estándares de ITT-Flygt S.A. o similar, con control de estación electrónica preparada para telemetría, cpntrol y gestión de alarmas. Req. sensor nivel 4-20 mA. Con Arranque con arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según por. o equiv. Power Electrón. Protección con Relé térmico ABB con diferencial. Sistema de control FMC-200. Selectores 0-Autom-manual con manual de retorno automático. Materiales:ABB/Envolvente: metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre: -Nivel de agua del pozo y estado del sensor. -Consumo eléctrico de las bombas conectadas (Requiere opción de medida de corriente) -Valor aproximado de consumo total del sistema -Volumen bombeado y caudal entrante -Reboses: duración y volumen de vertido -Valores externos: pluviales, ph,... según sensores usados -Funcionamiento de si mismo. Alarmas y registros: - Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. (Requiere opción módem y SAI) -Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local -Estadísticas de funcionamiento (aarranques, nº de horas, etc.) Comunica con puesto de central Aquaview y otros A.E.B. Sinópticos de funcionamiento y alarmas. Interfaz: 2 líneas x 16 caracteres. Memoria: 8 MB principal; 4 MB secundaria. Con protección diferencial, SAI, Alarma de personal, baliza externa, circuito de niveles de emergencia, trafos de intensidad						
ACT0010		1					1,00
							1,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 104 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



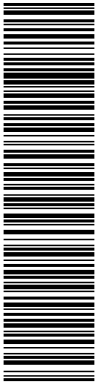
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.30	ud PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 45 Kw, mod. de Flygt o similar.						
ACT0010		2					2,00
							2,00
04.03.31	PA CIRCUITO DE MEDICIÓN DE INTENSIDAD Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A, modelo ECE TI M250/4-20 de Flygt, o similar. 1 Circuito por bomba, que permite: - Medición de la intensidad consumida por las por las bombas en cada instante. - Almacenamiento de los consumos en los valores históricos del sistema. - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajos.						
ACT0010		1					1,00
							1,00
04.03.32	PA CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 1 bomba, que toma control del armario en caso de fallo en la unidad principal, modelo ECE CNA 1B de Flygt o similar.						
ACT0010		1					1,00
							1,00
04.03.33	PA CIRCUITO DE BALIZA DE SEÑALIZACIÓN EXTERNA Circuito de baliza de señalización externa para dotar al armario de uba baliza externa de alarma para comprobación inmediata del estado del armario, modelo ECE LAE de Flygt o simila.						
ACT0010		1					1,00
							1,00
04.03.34	ud REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel modelo de Flygt ENM10 13 M o similar, para densidad 0,95-1,1						
04.03.34	ud REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel modelo de Flygt ENM10 13 M o similar, para densidad 0,95-1,1						
ACT0010		2					2,00
							2,00
04.03.35	PA REGULADOR DE NIVEL LTV Regulador de nivel (por presión) modelo LTV 501 de Flygt o similar.						
ACT0010		1					1,00
							1,00
04.03.36	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación, protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida, también con función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas, que protege a los equipos contra ciclos de arranque u parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión. Con esta opción se permite en caso de fallo de suministro eléctrico:						



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

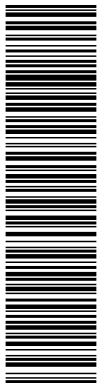
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	-Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. -Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. -Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, rebose, alarma personal...) -Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que está ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo.					
	Modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah o similar.					
ACT0010		1				1,00
						1,00
04.03.37	ud MODEM GSM industrial GDW-11 Módem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación, modelo ECE MOD GSM de Flygt, o similar. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. -Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview o similar, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros... -Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview o similar, los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche.					
	Puede comunicarse con: -Otros modem GSM. -modem analógicos -Adaptadores RDSI					
	Protocolos válidos de conexión a módem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis, V23, V32, V.34					
	Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz EGSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz					
ACT0010		1				1,00
						1,00
04.03.38	PA MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN MAS: Monitorización y supervisión, modelo ECE MAS 311 BASE de Flygt o similar. Versión: Conexión FMC con los siguientes componentes: -Unidad base de supervisión;2MB de memoria interna. -Panel de operario para presentación local de alarmas y manejo rápido. -Sistema ARE de medición de parámetros eléctricos. -Memoria electrónica de la bomba. -Puerto RS-485 para la integración con unidades de monitorización y control Flygt (FMC).Puertos de comunicación RJ-45 (conexión LAN en internet) y RS-232 para modems. -Servidor Web integrado para lectura local de datos y análisis de gráficas internas. -Entradas para todos los sensores posibles de las bombas grandes Flygt(10 entradas) -Contadores internos para el número de arranques y tiempos de funcionamiento.					
04.03.38	PA MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN MAS: Monitorización y supervisión, modelo ECE MAS 311 BASE de Flygt o similar. Versión: Conexión FMC con los siguientes componentes: -Unidad base de supervisión;2MB de memoria interna. -Panel de operario para presentación local de alarmas y manejo rápido. -Sistema ARE de medición de parámetros eléctricos.					



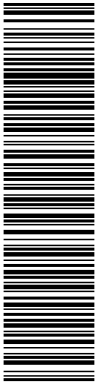
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	-Memoria electrónica de la bomba. -Puerto RS-485 para la integración con unidades de monitorización y control Flygt (FMC).Puertos de comunicación RJ-45 (conexión LAN en internet) y RS-232 para modems. -Servidor Web integrado para lectura local de datos y análisis de gráficas internas. -Entradas para todos los sensores posibles de las bombas grandes Flygt(10 entradas) -Contadores internos para el número de arranques y tiempos de funcionamiento.	2					2,00
04.03.39	PA INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO Instalación de alumbrado compuesto de tubo de pvc para cableado, cableado de 2x4mm. de cobre, puntos de luz para instalación de luminarias fluorescente de 36 W, mecanismos, luminaria de luz de emergencia y conexión a cuadro eléctrico..						2,00
ACT0010		1					1,00
04.03.40	PA CABLEADO DE BOMBEO Suministro e instalación de cableado para el bombeo.						1,00
ACT0010		1					1,00
04.03.41	ud PIEZA DE CALDERERÍA ACERO INOX, DIAM 350 Suministro y colocación de pieza de calderería en acero inoxidable de diámetro 350 mm. desde las dos bombas sumeridas hasta el paso de el final de arqueta de alojamiento de válvulas, según esquema de los planos, totalmente terminado.						1,00
ACT0010		1					1,00
04.03.42	ud VÁLVULA DE BOLA 350MM Suministro y colocación de válvula de retención de bola de diámetro 350 mm. según especificaciones de proyecto						2,00
ACT0010		2					2,00
04.03.43	ud VÁLVULA DE COMPUERTA 350 MM. Válvula de compuerta DN 350 PN10 con cierre metálico, bridas según normativa						2,00
ACT0010		2					2,00
04.03.44	Ud JUEGO DE PATES Juego de pates para permitir el acceso al fondo del bombeo, instalados sobre muro de hormigón separados a una distancia de 30 centímetros, según modelo homologado por Ayto. de Huelva.						1,00
ACT0010		1					1,00
04.03.45	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo,						1,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

04.03.45 m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA
Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

ACT0010 5 5,00

5,00

04.03.46 m. POLIET PE 100 PN 10 D=355 BANDA MARRON
Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 355 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, serie marrón, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

ACT0010 10 10,00

10,00

SUBCAPITULO 04.04 VERTIDO A LA RIA

04.04.01 m3 TERRAPLÉN DE S.S PARA VERT. RIA
Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, para formar plataforma de trabajo para la ejecución del emisario submarino, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, medido sobre perfil, y compactación.

ACT0010 PERFILES
ACT0010 A-VIAL 1 25,50 8,68 221,34
ACT0010 A-B 1 49,50 48,54 2.402,73
ACT0010 C-D 1 79,41 22,35 1.774,81

4.398,88

04.04.02 m3 PROTECCIÓN DE ESCOLLERA
Suministro y colocación de escollera de protección de taludes del relleno de la ría, de 1500 kg de peso modal.

ACT0010 PERFILES
ACT0010 FRONTAL 1 26,00 11,90 1,00 309,40
ACT0010 A-VIAL 2 3,35 8,68 1,00 58,16
ACT0010 A-B 2 7,83 48,54 1,00 760,14
ACT0010 C-D 2 8,74 22,35 1,00 390,68

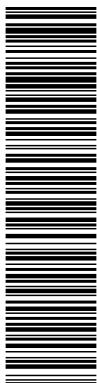
1.518,38

04.04.03 m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN
Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.

ACT0010 EN URB. 1 40,00 3,00 4,00 480,00

480,00

04.04.04 m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA
Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

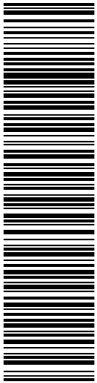
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.						
ACT0010	Tubería en terraplén de ría	2	79,57	7,82		1.244,47	
							1.244,47
04.04.05	m2 TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.						
ACT0010	Cruce de vial	2	30,00	10,00		600,00	
							600,00
04.04.06	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
ACT0010	EN URB						
ACT0010	EXC	1	480,00			480,00	
ACT0010	Descontar tub	-1	3,14	0,80	40,00	-100,48	
ACT0010	EN RIA						
ACT0010	Exc.	1	935,75			935,75	
ACT0010	Descontar tub.	-1	3,14	0,80	79,57	-199,88	
							1.115,39
04.04.07	m3 EXC ZANJA RIA Excavación de zanja en tierras de relleno de vertido al mar, con o tablestacas, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.						
ACT0010	PERFILES						
ACT0010	A-VIAL	1	8,68	3,00	3,92	102,08	
ACT0010	A-B	1	48,54	3,00	3,92	570,83	
ACT0010	C-D	1	22,35	3,00	3,92	262,84	
							935,75
04.04.08	m. TUB.PE 1600 MM. DIAM INT Suministro y colocación de emisario submarino, formado por tubería de polietileno de PEAD o PP (por ejemplo marca KRAH), de 2000 mm, de diámetro nominal, con difusores a elegir por D.O, con unión mediante electrofusión con p,p de medios aux. necesarios.						
ACT0010	Urb	1	30,00			30,00	
ACT0010	Ria	1	79,57			79,57	
							109,57
04.04.09	M2 GEOTEX. 140 GR/M2 RIA Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.						
ACT0010	PERFILES						
ACT0010	PERFILES						
ACT0010	FRONTAL	1	26,00	11,90		309,40	
ACT0010	A-VIAL	2	3,35	8,68		58,16	
ACT0010	A-B	2	7,83	48,54		760,14	
ACT0010	C-D	2	8,74	22,35		390,68	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 109 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.518,38
04.04.10	m3 DESMONTE DE TIERRA EN RÍA CON TT. VERT. Retirada del relleno de la ría (tanto de terraplén como de escollera y geotextil) con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.						
04.04.10	m3 DESMONTE DE TIERRA EN RÍA CON TT. VERT. Retirada del relleno de la ría (tanto de terraplén como de escollera y geotextil) con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.						
ACT0010	PERFILES						
ACT0010	A-VIAL	1	25,50	8,68		221,34	
ACT0010	A-B	1	49,50	48,54		2.402,73	
ACT0010	C-D	1	79,41	22,35		1.774,81	
ACT0010	ESCOLLERA						
ACT0010	PERFILES						
ACT0010	FRONTAL	1	26,00	11,90	1,00	309,40	
ACT0010	A-VIAL	2	3,35	8,68	1,00	58,16	
ACT0010	A-B	2	7,83	48,54	1,00	760,14	
ACT0010	C-D	2	8,74	22,35	1,00	390,68	
							5.917,26
SUBCAPÍTULO 04.05 DESVÍO PROVISIONAL DE TRÁFICO VERTIDO							
04.05.01	m2 DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.						
ACT0010	Desvío para cruce de emisario	1	80,00	9,00		720,00	
							720,00
04.05.02	m3 TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.						
ACT0010		1	80,00	9,00	0,50	360,00	
							360,00
04.05.03	m3 TERRAPLÉN DE S ADECUADO Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.						
ACT0010		1	80,00	9,00	1,00	720,00	
							720,00
04.05.04	m3 DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.						
ACT0010		1	80,00	10,00	1,80	1.440,00	
							1.440,00
Mediciones							Página 77

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 110 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



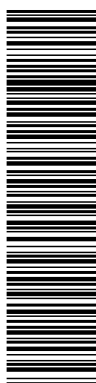
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

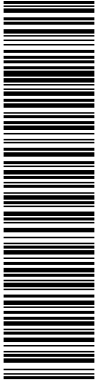
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.05.05	m3 ZAHORRA ARTIF ZA(25), 25 CM SUB-BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.						
ACT0010		1	80,00	9,00	0,25	180,00	
							180,00
04.05.06	m2 MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Ángeles <25.						
04.05.06	m2 MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Ángeles <25.						
ACT0010		1	80,00	9,00		720,00	
							720,00
04.05.07	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
ACT0010		8				8,00	
							8,00
04.05.08	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
ACT0010		1	8,00			8,00	
							8,00
04.05.09	m2 PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con hormigón armado, colocado totalmente.						
ACT0010	Panel señalización	2				2,00	
							2,00
04.05.10	ud SARGENTO Panel direccional (sargento), reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
ACT0010		4				4,00	
							4,00
04.05.11	PA DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIÓN AFECTADOS EN EL VIAL Partida alzada para el desvío de servicios y reposiciones por motivo de la ejecución del cruce del emisario por el vial junto al paseo marítimo.						



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 111 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

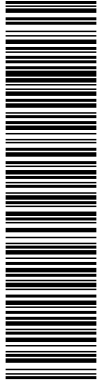
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1,00



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 ENERGIA ELÉCTRICA
SUBCAPÍTULO 05.01 RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION

05.01.01	m. MT 3(1x240)Al 18/30 kV (1 línea) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.					
ACT0010	LINEA 7					
ACT0010	calle 14	1	597,00			597,00
ACT0010	LINEA 15					
ACT0010	calle 8	1	120,00			120,00
ACT0010	calle 17	1	290,00			290,00
ACT0010	calle 7	1	64,00			64,00
ACT0010	calle 20	1	156,00			156,00
ACT0010	LINEA 10					
ACT0010	calle 8	1	192,00			192,00
ACT0010	calle 9	1	18,60			18,60
ACT0010	calle 18	1	64,00			64,00
ACT0010	calle 10	1	185,00			185,00
ACT0010	LINEA 3-Desvio de la actual					
ACT0010	parcela estadio	1	590,00			590,00
ACT0010	calle 4	1	83,00			83,00
ACT0010	oeste recinto ferrial	1	255,00			255,00
ACT0010	calle 2	1	286,00			286,00
ACT0010	glorieta 27	1	55,00			55,00
ACT0010	LINEA 5-Actual Enesa					
ACT0010	calle 2	1	81,00			81,00
ACT0010	glorieta 27	1	20,00			20,00
ACT0010	LINEA 6-Actual Hugui					
ACT0010	calle 2	1	73,00			73,00
ACT0010	glorieta 31	1	40,00			40,00
ACT0010	calle 3	1	190,00			190,00
ACT0010		1	335,00			335,00
ACT0010	glorieta 30	1	75,00			75,00

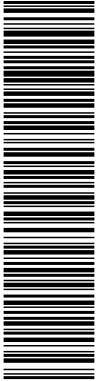
3.769,60

05.01.02	m. MT 3(1x240)Al 18/30 KV (1 línea) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.					
----------	---	--	--	--	--	--

ACT0010 CRUCES DE CALZADA
ACT0010 LINEA 7

Mediciones

Página 80



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	calle 14	1	33,00			33,00	
ACT0010	LINEA 15						
ACT0010	calle 8	1	14,00			14,00	
ACT0010	calle 17	1	43,00			43,00	
ACT0010	calle 7	1	14,00			14,00	
ACT0010	calle 20	1	14,00			14,00	
ACT0010	LINEA 10						
ACT0010	calle 8	1	14,00			14,00	
ACT0010	calle 10	1	7,00			7,00	
ACT0010	LINEA 3-Desvio de la actual						
ACT0010	calle 4	1	7,00			7,00	
ACT0010	LINEA 5 -Actual Enesa						
ACT0010	Calle 2	1	7,00			7,00	
ACT0010	calle 1	1	15,00			15,00	
ACT0010	LINEA 6-Actual Hugui						
ACT0010	calle 2	1	7,00			7,00	
ACT0010	glorieta 30	1	18,00			18,00	
							193,00

05.01.03

m. MT 3(1x240)AI 18/30 KV (2 LÍNEAS) ACERA

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEA 15						
ACT0010	calle 19	1	72,00			72,00	
ACT0010	LINEAS 14 Y 15						
ACT0010	Calle 8	1	195,00			195,00	
ACT0010	LINEAS 8 Y 9						
ACT0010	glorieta 25	1	20,00			20,00	
ACT0010	calle 1	1	282,00			282,00	
ACT0010	zona verde norte CC	1	350,00			350,00	
ACT0010	LINEAS 1Y 2-Desvio de las actuales						
ACT0010	calle 3	1	95,00			95,00	
ACT0010	calle 6	1	187,00			187,00	
ACT0010	calle 5	1	239,00			239,00	
ACT0010	glorieta 24	1	25,00			25,00	
ACT0010	LINEAS 3 Y 5-Actuales estadio y Enesa						
ACT0010	calle 1	1	302,00			302,00	
ACT0010	glorieta 26	1	52,00			52,00	
							1.819,00

05.01.04

m. MT 3(1x240)AI 18/30 KV (2 LÍNEAS) CALZADA

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 114 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	CRUCES DE CALZADA						
ACT0010	LINEAS 1 Y 2-Desvío de las actuales						
ACT0010	calle 8	1	7,00				7,00
ACT0010	calle 9	1	7,00				7,00
ACT0010	calle 6	1	7,30				7,30
ACT0010	glorieta 24	1	35,00				35,00
ACT0010	LINEAS 3 Y 5-Actuales estadio y Enesa						
ACT0010	calle 4	1	12,00				12,00
ACT0010	LINEAS 8 Y 9						
ACT0010	calle 1	1	15,00				15,00
ACT0010	glorieta 25	1	14,00				14,00

97,30

05.01.05 ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 80x70x80 S/FON.
 Arqueta cable y operadores fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostantank o similar, con tapa y marco, sin fondo, para cambios de dirección, cruces de calzada o distancias superiores a 40 metros, de medidas interiores 80x70x80 cm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno exterior compactado, según PG-3.

ACT0010	CALLE 1	6					6,00
ACT0010	CALLE 3	3					3,00
ACT0010	CALLE 4	4					4,00
ACT0010	CALLE 5	2					2,00
ACT0010	CALLE 6	5					5,00
ACT0010	CALLE 7	3					3,00
ACT0010	CALLE 8	16					16,00
ACT0010	CALLE 9	4					4,00
ACT0010	CALLE 10	2					2,00
ACT0010	CALLE 11	8					8,00
ACT0010	CALLE 14	7					7,00
ACT0010	CALLE 16	1					1,00
ACT0010	CALLE 17	3					3,00
ACT0010	CALLE 18	2					2,00
ACT0010	CALLE 19	1					1,00
ACT0010	CALLE 20	4					4,00
ACT0010	CALLE 23	3					3,00
ACT0010	EJE 25	1					1,00
ACT0010	EJE 28	2					2,00
ACT0010	EJE 29	2					2,00

79,00

05.01.06 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.
 Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.

ACT0010	1 LINEA BAJO ACERA	1	3.769,00	0,45	1,09		1.848,69
ACT0010	1 LINEA CRUCE CALZADA	1	193,00	0,60	1,15		133,17
ACT0010	2 LINEAS BAJO ACERA	1	1.819,00	0,60	1,09		1.189,63
ACT0010	2 LINEAS CRUCE CALZADA	1	97,30	0,60	1,15		67,14
ACT0010	3 LINEAS BAJO ACERA	1	1.039,00	0,80	1,09		906,01
ACT0010	3 LINEAS BAJO CALZADA	1	35,60	0,80	1,15		32,75
ACT0010	4 LINEAS BAJO ACERA	1	516,00	0,80	1,09		449,95
ACT0010	5 LINEAS BAJO ACERA	1	421,00	0,80	1,09		367,11
ACT0010	5 LINEAS BAJO CALZADA	1	21,00	0,80	1,15		19,32

Mediciones

Página 82



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 115 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



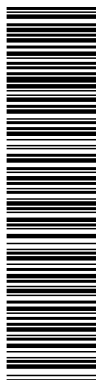
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

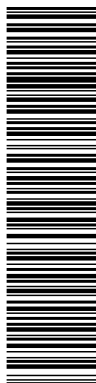
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	6 LINEAS BAJO ACERA	1	330,00	0,90	1,09	323,73	
ACT0010	6 LINEAS BAJO CALZADA	1	20,00	0,90	1,15	20,70	
ACT0010	7 LINEAS BAJO CALZADA	1	30,00	0,90	1,15	31,05	
ACT0010	11 LINEAS BAJO ACERA	1	410,00	1,30	1,09	580,97	
							5.970,22
05.01.07	m3 RELLENO DE ARENA Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
ACT0010	1 LINEA BAJO ACERA	1	3.769,00	0,45	0,30	508,82	
ACT0010	2 LINEAS BAJO ACERA	1	1.819,00	0,60	0,30	327,42	
ACT0010	3 LINEAS BAJO ACERA	1	1.039,00	0,80	0,30	249,36	
ACT0010	4 LINEAS BAJO ACERA	1	516,00	0,80	0,30	123,84	
ACT0010	5 LINEAS BAJO ACERA	1	421,00	0,80	0,30	101,04	
ACT0010	6 LINEAS BAJO ACERA	1	330,00	0,80	0,30	79,20	
ACT0010	11 LINEAS BAJO ACERA	1	410,00	1,30	0,30	159,90	
							1.549,58
05.01.08	m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
ACT0010	1 LINEA BAJO ACERA	1	3.769,00	0,45	0,79	1.339,88	
ACT0010	1 LINEA CRUCE CALZADA	1	193,00	0,60	0,84	97,27	
ACT0010	2 LINEAS BAJO ACERA	1	1.819,00	0,60	0,79	862,21	
ACT0010	2 LINEAS CRUCE CALZADA	1	97,30	0,60	0,84	49,04	
ACT0010	3 LINEAS BAJO ACERA	1	1.039,00	0,80	0,79	656,65	
ACT0010	3 LINEAS BAJO CALZADA	1	35,60	0,80	0,84	23,92	
ACT0010	4 LINEAS BAJO ACERA	1	516,00	0,80	0,79	326,11	
ACT0010	5 LINEAS BAJO ACERA	1	421,00	0,80	0,79	266,07	
ACT0010	5 LINEAS BAJO CALZADA	1	21,00	0,80	0,84	14,11	
ACT0010	6 LINEAS BAJO ACERA	1	330,00	0,80	0,79	208,56	
ACT0010	6 LINEAS BAJO CALZADA	1	20,00	0,80	0,84	13,44	
ACT0010	7 LINEAS BAJO CALZADA	1	30,00	0,80	0,84	20,16	
ACT0010	11 LINEAS BAJO ACERA	1	410,00	1,30	0,79	421,07	
							4.298,49
05.01.09	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Formación de solera de hormigón HA-20/P/20/IIa, de 15 o 20 cm. de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.						
ACT0010	1 LINEA CRUCE CALZADA	1	193,00	0,60	0,31	35,90	
ACT0010	2 LINEAS CRUCE CALZADA	1	97,30	0,60	0,31	18,10	
ACT0010	3 LINEAS CRUCE CALZADA	1	35,60	0,80	0,31	8,83	
ACT0010	5 LINEAS CRUCE CALZADA	1	21,00	0,80	0,31	5,21	
ACT0010	6 LINEAS CRUCE CALZADA	1	20,00	0,80	0,31	4,96	
ACT0010	7 LINEAS CRUCE DE CALZADA	1	30,00	0,80	0,31	7,44	
ACT0010	A DEDUCIR TUBOS	-1	397,00	0,02		-7,94	
							72,50
05.01.10	ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente						
05.01.10	ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente						
ACT0010	Cruces	20				20,00	
							20,00
05.01.11	ud MT 3 X 3(1X240)AI 18/30KV (3 LINEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de tres líneas,						



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 116 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEAS 1,2 Y 15						
ACT0010	calle 6	1	366,00				366,00
ACT0010	LINEAS 8, 9 Y 4 (M. Riotinto)						
ACT0010	Oeste CC	1	337,00				337,00
ACT0010	LINEAS 3, 5 Y 7						
ACT0010	calle 1	1	180,00				180,00
ACT0010	LINEAS 8, 9 Y 14						
ACT0010	glorieta 25	1	38,00				38,00
ACT0010	LINEAS 12, 13 Y 14						
ACT0010	cr1 - ZV06	1	25,00				25,00
ACT0010	calle 9	1	36,00				36,00
ACT0010		1	57,00				57,00

1.039,00

05.01.12

ud MT 3X3(1X240)Al 18/30KV (3 LÍNEAS) CALZADA

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEAS 1, 2 Y 15						
ACT0010	calle 6	2	7,30				14,60
ACT0010	LINEAS 12, 13 Y 14						
ACT0010	calle 9	1	6,00				6,00
ACT0010		1	15,00				15,00

35,60

05.01.13

ud MT 4X3(1X240)Al 18/30KV (4 LÍNEAS) ACERA

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cuatro líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30
 Página 117 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEAS 3,5,8 Y9						
ACT0010	vial entre Estadio y CC	1	306,00				306,00
ACT0010	glorieta 25	1	25,00				25,00
ACT0010	calle 1	1	20,00				20,00
ACT0010	LINEAS 10, 12, 13 Y 14						
ACT0010	calle 9	1	165,00				165,00
ACT0010	LINEAS						

516,00

05.01.14 ud MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (5 LINEAS) ACERA

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEAS 3 (Doble), 4, 5 Y 10						
ACT0010	calle 11	1	346,00				346,00
ACT0010		1	65,00				65,00
ACT0010	glorieta 29	1	10,00				10,00

421,00

05.01.15 ud MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (5 LINEAS) CALZADA

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEAS 3(Doble), 4,5 y 10						
ACT0010	calle 11	1	14,00				14,00
ACT0010		1	7,00				7,00

21,00

05.01.16 ud MT 6X3(1X240)AI 18/30 KV (6 LINEAS) ACERA

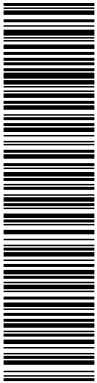
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de seis líneas,



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 118 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.					
ACT0010	LINEAS 3 (Doble), 4, 5, 7 Y 10					
ACT0010	calle 11	1	55,00			55,00
ACT0010	LINEAS 3 (Doble), 4, 5, 7 Y 6 (Hugui)					
ACT0010	glorieta 29	1	35,00			35,00
ACT0010	glorieta 29-subestacion	1	132,00			132,00
ACT0010	LINEAS 1, 2, 12, 13, 14 Y 15					
ACT0010	glorieta 28	1	25,00			25,00
ACT0010	calle 3	1	55,00			55,00
ACT0010	calle 3-subestacion	1	28,00			28,00
						330,00

05.01.17	ud MT 5X3(1X240)Al 18/30 KV (6 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de seis líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.					
----------	--	--	--	--	--	--

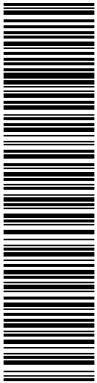
ACT0010	LINEAS 3(Doble), 4, 5, 6, 7					
ACT0010	glorieta 29	1	20,00			20,00
						20,00

05.01.18	ud MT 6X3(1X240)Al 18/30 KV (7 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de siete líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de					
----------	---	--	--	--	--	--

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 119 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.					
ACT0010	LINEAS 3 (Doble), 4, 5, 7, 8 Y 9	1	30,00			30,00
ACT0010	glorieta 25					
05.01.19	ud MT 11X3(1X240)AI 18/30 KV (11 LINEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de once líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.					30,00
ACT0010	Once-Huert Mena-Hiper1-Hiper2-Matad.-Gral Aranda-Zafra-Bar., etc.	1	410,00			410,00
						410,00

SUBCAPITULO 05.02 RED ELECTRICA DE BAJA TENSION

05.02.01 m. LINEA SUBTERR. BT 3x150 + 1x95 Al.
Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEA SENCILLA					
ACT0010	PARCELA					
ACT0010	MR 01	1	73,00			73,00
ACT0010	MR 02	1	74,00			74,00
ACT0010	SG DOT 04	1	35,00			35,00
ACT0010	MR 03	1	128,00			128,00
ACT0010	DOT 02 DOC	1	310,00			310,00
ACT0010	DOT 01 DOC	1	347,00			347,00
ACT0010	DOT 09 DOC	1	354,00			354,00
ACT0010	MR 07	1	70,00			70,00
ACT0010	MR 06	1	82,00			82,00
ACT0010	MR 05	1	62,00			62,00
ACT0010	MR 04	1	81,00			81,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 120 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	DOT 03 SOC	1	185,00			185,00	
ACT0010	MR 08	1	137,00			137,00	
ACT0010	MR 11	1	91,00			91,00	
ACT0010	MR 10	1	77,00			77,00	
ACT0010	MR 09	1	95,00			95,00	
ACT0010	MR 12	1	75,00			75,00	
ACT0010	MR 13	1	75,00			75,00	
ACT0010	MR 14	1	75,00			75,00	
ACT0010	DOT 08 SOC	1	329,00			329,00	
ACT0010	MT.06	1	102,00			102,00	
ACT0010	MT.03 y MT.04	1	474,00			474,00	
ACT0010	LINEA DOBLE PARCELA						
ACT0010	DOT 01 DOC	2	125,00			250,00	
							3.581,00
							3.581,00

05.02.02

m. LINEA SUBTERR, BT 3x240 + 1x150 Al.

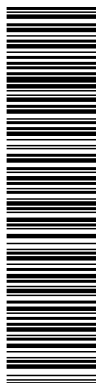
Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x240+1x1560 mm² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

ACT0010	LINEA SENCILLA						
ACT0010	PARCELA						
ACT0010	MR 01	1	125,00			125,00	
ACT0010	MR 02	1	148,00			148,00	
ACT0010	MR 03	1	120,00			120,00	
ACT0010	MR 07	1	228,00			228,00	
ACT0010	MR 06	1	206,00			206,00	
ACT0010	MR 05	1	208,00			208,00	
ACT0010	MR 04	1	210,00			210,00	
ACT0010	DOT 03 SOC	1	200,00			200,00	
ACT0010	MR 08	1	380,00			380,00	
ACT0010	DOT 04 DOC	1	351,00			351,00	
ACT0010	MR 11	1	200,00			200,00	
ACT0010	MR 10	1	200,00			200,00	
ACT0010	MR 09	1	200,00			200,00	
ACT0010	MR 12	1	217,00			217,00	
ACT0010	MR 13	1	217,00			217,00	

Mediciones

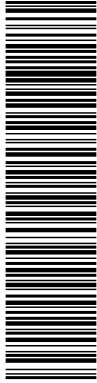
Página 88



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 121 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8E0C) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	MR 14	1	217,00				217,00
ACT0010	L4-12	1	131,00				131,00
ACT0010	DOT 05 DEP	1	336,00				336,00
ACT0010	DOT 06 DOC	1	500,00				500,00
ACT0010	SG.DOT.01	1	1.086,00				1.086,00
ACT0010	MT.06	1	228,00				228,00
ACT0010	LINEA DOBLE						
ACT0010	PARCELA						
ACT0010	MR 01	2	146,00				292,00
ACT0010	MR 02	2	132,00				264,00
ACT0010	MR 03	2	105,00				210,00
ACT0010	DOT 07 DOC	2	216,00				432,00
ACT0010	MR 07	2	105,00				210,00
ACT0010	MR 06	2	129,00				258,00
ACT0010	MR 05	2	126,00				252,00
ACT0010	MR 04	2	101,00				202,00
ACT0010	MR 08	2	177,00				354,00
ACT0010	MR 11	2	113,00				226,00
ACT0010	MR 10	2	113,00				226,00
ACT0010	MR 09	2	113,00				226,00
ACT0010	MR 12	2	122,00				244,00
ACT0010	MR 13	2	122,00				244,00
ACT0010	MR 14	2	122,00				244,00
ACT0010	DOT 06 DOC	2	140,00				280,00
ACT0010	MT.06	2	185,00				370,00
ACT0010	LINEA TRIPLE						
ACT0010	PARCELA						
ACT0010	MR 01	3	45,00				135,00
							10.377,00

05.02.03 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.
Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.

ACT0010	LINEAS DE 3X150						
ACT0010	LINEA SENCILLA						
ACT0010	MR 01	1	73,00	0,45	0,70		23,00
ACT0010	MR 02	1	74,00	0,45	0,70		23,31
ACT0010	SG DOT 04	1	35,00	0,45	0,70		11,03
ACT0010	MR 03	1	128,00	0,45	0,70		40,32
ACT0010	DOT 02 DOC	1	310,00	0,45	0,70		97,65
ACT0010	DOT 01 DOC	1	347,00	0,45	0,70		109,31
ACT0010	DOT 09 DOC	1	354,00	0,45	0,70		111,51
ACT0010	MR 07	1	70,00	0,45	0,70		22,05
ACT0010	MR 06	1	82,00	0,45	0,70		25,83
ACT0010	MR 05	1	62,00	0,45	0,70		19,53
ACT0010	MR 04	1	81,00	0,45	0,70		25,52
ACT0010	DOT 03 SOC	1	185,00	0,45	0,70		58,28
ACT0010	MR 08	1	137,00	0,45	0,70		43,16
ACT0010	MR 11	1	91,00	0,45	0,70		28,67
ACT0010	MR 10	1	77,00	0,45	0,70		24,26
ACT0010	MR 09	1	95,00	0,45	0,70		29,93
ACT0010	MR 12	1	75,00	0,45	0,70		23,63
ACT0010	MR 13	1	75,00	0,45	0,70		23,63
ACT0010	MR 14	1	75,00	0,45	0,70		23,63
ACT0010	DOT 08 SOC	1	329,00	0,45	0,70		103,64
ACT0010	MT.06	1	102,00	0,45	0,70		32,13
ACT0010	MT.03 y MT.04	1	474,00	0,45	0,70		149,31
ACT0010	LINEA DOBLE						
ACT0010	DOT 01 DOC	1	125,00	0,45	0,70		39,38
ACT0010	LINEA DE 3X240						
ACT0010	LINEA SENCILLA						
ACT0010	MR 01	1	125,00	0,45	0,70		39,38
ACT0010	MR 02	1	148,00	0,45	0,70		46,62
ACT0010	MR 03	1	120,00	0,45	0,70		37,80
ACT0010	MR 07	1	228,00	0,45	0,70		71,82
ACT0010	MR 06	1	206,00	0,45	0,70		64,89
ACT0010	MR 05	1	208,00	0,45	0,70		65,52
ACT0010	MR 04	1	210,00	0,45	0,70		66,15
ACT0010	DOT 03 SOC	1	200,00	0,45	0,70		63,00

Código para validación: **Y103R-4GXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 122 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	MR 08	1	380,00	0,45	0,70	119,70	
ACT0010	DOT 04 DOC	1	351,00	0,45	0,70	110,57	
ACT0010	MR 11	1	200,00	0,45	0,70	63,00	
ACT0010	MR 10	1	200,00	0,45	0,70	63,00	
ACT0010	MR 09	1	200,00	0,45	0,70	63,00	
ACT0010	MR 12	1	217,00	0,45	0,70	68,36	
ACT0010	MR 13	1	217,00	0,45	0,70	68,36	
ACT0010	MR 14	1	217,00	0,45	0,70	68,36	
ACT0010	L4-12	1	131,00	0,45	0,70	41,27	
ACT0010	DOT 05 DEP	1	336,00	0,45	0,70	105,84	
ACT0010	DOT 06 DOC	1	500,00	0,45	0,70	157,50	
ACT0010	SG.DOT.01	1	1.086,00	0,45	0,70	342,09	
ACT0010	MT.06	1	228,00	0,45	0,70	71,82	
ACT0010	LINEA DOBLE						
ACT0010	MR 01	2	146,00	0,45	0,70	91,98	
ACT0010	MR 02	2	132,00	0,45	0,70	83,16	
ACT0010	MR 03	2	105,00	0,45	0,70	66,15	
ACT0010	DOT 07 DOC	2	216,00	0,45	0,70	136,08	
ACT0010	MR 07	2	105,00	0,45	0,70	66,15	
ACT0010	MR 06	2	129,00	0,45	0,70	81,27	
ACT0010	MR 05	2	126,00	0,45	0,70	79,38	
ACT0010	MR 04	2	101,00	0,45	0,70	63,63	
ACT0010	MR 08	2	177,00	0,45	0,70	111,51	
ACT0010	MR 11	2	113,00	0,45	0,70	71,19	
ACT0010	MR 10	2	113,00	0,45	0,70	71,19	
ACT0010	MR 09	2	113,00	0,45	0,70	71,19	
ACT0010	MR 12	2	122,00	0,45	0,70	76,86	
ACT0010	MR 13	2	122,00	0,45	0,70	76,86	
ACT0010	MR 14	2	122,00	0,45	0,70	76,86	
ACT0010	DOT 06 DOC	2	140,00	0,45	0,70	88,20	
ACT0010	MT.06	2	185,00	0,45	0,70	116,55	
ACT0010	LINEA TRIPLE						
ACT0010	MR 01	3	45,00	0,60	0,70	56,70	

4.371,67

05.02.04

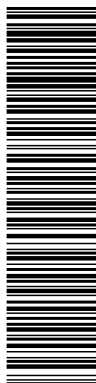
m3 RELLENO DE ARENA

Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

ACT0010	LINEAS DE 3X150						
ACT0010	LINEA SENCILLA						
ACT0010	MR 01	1	73,00	0,45	0,30	9,86	
ACT0010	MR 02	1	74,00	0,45	0,30	9,99	
ACT0010	SG DOT 04	1	35,00	0,45	0,30	4,73	
ACT0010	MR 03	1	128,00	0,45	0,30	17,28	
ACT0010	DOT 02 DOC	1	310,00	0,45	0,30	41,85	
ACT0010	DOT 01 DOC	1	347,00	0,45	0,30	46,85	
ACT0010	DOT 09 DOC	1	354,00	0,45	0,30	47,79	
ACT0010	MR 07	1	70,00	0,45	0,30	9,45	
ACT0010	MR 06	1	82,00	0,45	0,30	11,07	
ACT0010	MR 05	1	62,00	0,45	0,30	8,37	
ACT0010	MR 04	1	81,00	0,45	0,30	10,94	
ACT0010	DOT 03 SOC	1	185,00	0,45	0,30	24,98	
ACT0010	MR 08	1	137,00	0,45	0,30	18,50	
ACT0010	MR 11	1	91,00	0,45	0,30	12,29	
ACT0010	MR 10	1	77,00	0,45	0,30	10,40	
ACT0010	MR 09	1	95,00	0,45	0,30	12,83	
ACT0010	MR 12	1	75,00	0,45	0,30	10,13	
ACT0010	MR 13	1	75,00	0,45	0,30	10,13	
ACT0010	MR 14	1	75,00	0,45	0,30	10,13	
ACT0010	DOT 08 SOC	1	329,00	0,45	0,30	44,42	
ACT0010	MT.06	1	102,00	0,45	0,30	13,77	
ACT0010	MT.03 y MT.04	1	474,00	0,45	0,30	63,99	
ACT0010	LINEA DOBLE						
ACT0010	DOT 01 DOC	1	125,00	0,45	0,30	16,88	
ACT0010	LINEA DE 3X240						
ACT0010	LINEA SENCILLA						

Mediciones

Página 90



Código para validación: Y103R-4GXW-KH0Q6

Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30

Página 123 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO

14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	MR 01	1	125,00	0,45	0,30	16,88	
ACT0010	MR 02	1	148,00	0,45	0,30	19,98	
ACT0010	MR 03	1	120,00	0,45	0,30	16,20	
ACT0010	MR 07	1	228,00	0,45	0,30	30,78	
ACT0010	MR 06	1	206,00	0,45	0,30	27,81	
ACT0010	MR 05	1	208,00	0,45	0,30	28,08	
ACT0010	MR 04	1	210,00	0,45	0,30	28,35	
ACT0010	DOT 03 SOC	1	200,00	0,45	0,30	27,00	
ACT0010	MR 08	1	380,00	0,45	0,30	51,30	
ACT0010	DOT 04 DOC	1	351,00	0,45	0,30	47,39	
ACT0010	MR 11	1	200,00	0,45	0,30	27,00	
ACT0010	MR 10	1	200,00	0,45	0,30	27,00	
ACT0010	MR 09	1	200,00	0,45	0,30	27,00	
ACT0010	MR 12	1	217,00	0,45	0,30	29,30	
ACT0010	MR 13	1	217,00	0,45	0,30	29,30	
ACT0010	MR 14	1	217,00	0,45	0,30	29,30	
ACT0010	L4-12	1	131,00	0,45	0,30	17,69	
ACT0010	DOT 05 DEP	1	336,00	0,45	0,30	45,36	
ACT0010	DOT 06 DOC	1	500,00	0,45	0,30	67,50	
ACT0010	SG.DOT.01	1	1.086,00	0,45	0,30	146,61	
ACT0010	MT.06	1	228,00	0,45	0,30	30,78	
ACT0010	LINEA DOBLE						
ACT0010	MR 01	2	146,00	0,45	0,30	39,42	
ACT0010	MR 02	2	132,00	0,45	0,30	35,64	
ACT0010	MR 03	2	105,00	0,45	0,30	28,35	
ACT0010	DOT 07 DOC	2	216,00	0,45	0,30	58,32	
ACT0010	MR 07	2	105,00	0,45	0,30	28,35	
ACT0010	MR 06	2	129,00	0,45	0,30	34,83	
ACT0010	MR 05	2	126,00	0,45	0,30	34,02	
ACT0010	MR 04	2	101,00	0,45	0,30	27,27	
ACT0010	MR 08	2	177,00	0,45	0,30	47,79	
ACT0010	MR 11	2	113,00	0,45	0,30	30,51	
ACT0010	MR 10	2	113,00	0,45	0,30	30,51	
ACT0010	MR 09	2	113,00	0,45	0,30	30,51	
ACT0010	MR 12	2	122,00	0,45	0,30	32,94	
ACT0010	MR 13	2	122,00	0,45	0,30	32,94	
ACT0010	MR 14	2	122,00	0,45	0,30	32,94	
ACT0010	DOT 06 DOC	2	140,00	0,45	0,30	37,80	
ACT0010	MT.06	2	185,00	0,45	0,30	49,95	
ACT0010	LINEA TRIPLE						
ACT0010	MR 01	3	45,00	0,60	0,30	24,30	

1.873,63

05.02.05

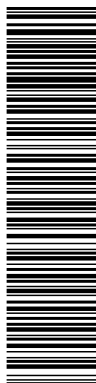
m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL

Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

ACT0010	LINEAS DE 3X150						
ACT0010	LINEA SENCILLA						
ACT0010	MR 01	1	73,00	0,45	0,40	13,14	
ACT0010	MR 02	1	74,00	0,45	0,40	13,32	
ACT0010	SG DOT 04	1	35,00	0,45	0,40	6,30	
ACT0010	MR 03	1	128,00	0,45	0,40	23,04	
ACT0010	DOT 02 DOC	1	310,00	0,45	0,40	55,80	
ACT0010	DOT 01 DOC	1	347,00	0,45	0,40	62,46	
ACT0010	DOT 09 DOC	1	354,00	0,45	0,40	63,72	
ACT0010	MR 07	1	70,00	0,45	0,40	12,60	
ACT0010	MR 06	1	82,00	0,45	0,40	14,76	
ACT0010	MR 05	1	62,00	0,45	0,40	11,16	
ACT0010	MR 04	1	81,00	0,45	0,40	14,58	
ACT0010	DOT 03 SOC	1	185,00	0,45	0,40	33,30	
ACT0010	MR 08	1	137,00	0,45	0,40	24,66	
ACT0010	MR 11	1	91,00	0,45	0,40	16,38	
ACT0010	MR 10	1	77,00	0,45	0,40	13,86	
ACT0010	MR 09	1	95,00	0,45	0,40	17,10	
ACT0010	MR 12	1	75,00	0,45	0,40	13,50	
ACT0010	MR 13	1	75,00	0,45	0,40	13,50	
ACT0010	MR 14	1	75,00	0,45	0,40	13,50	
ACT0010	DOT 08 SOC	1	329,00	0,45	0,40	59,22	

Mediciones

Página 91



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 124 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	MT.06	1	102,00	0,45	0,40	18,36	
ACT0010	MT.03 y MT.04	1	474,00	0,45	0,40	85,32	
ACT0010	LINEA DOBLE						
ACT0010	DOT 01 DOC	1	125,00	0,45	0,40	22,50	
ACT0010	LINEA DE 3X240						
ACT0010	LINEA SENCILLA						
ACT0010	MR 01	1	125,00	0,45	0,40	22,50	
ACT0010	MR 02	1	148,00	0,45	0,40	26,64	
ACT0010	MR 03	1	120,00	0,45	0,40	21,60	
ACT0010	MR 07	1	228,00	0,45	0,40	41,04	
ACT0010	MR 06	1	206,00	0,45	0,40	37,08	
ACT0010	MR 05	1	208,00	0,45	0,40	37,44	
ACT0010	MR 04	1	210,00	0,45	0,40	37,80	
ACT0010	DOT 03 SOC	1	200,00	0,45	0,40	36,00	
ACT0010	MR 08	1	380,00	0,45	0,40	68,40	
ACT0010	DOT 04 DOC	1	351,00	0,45	0,40	63,18	
ACT0010	MR 11	1	200,00	0,45	0,40	36,00	
ACT0010	MR 10	1	200,00	0,45	0,40	36,00	
ACT0010	MR 09	1	200,00	0,45	0,40	36,00	
ACT0010	MR 12	1	217,00	0,45	0,40	39,06	
ACT0010	MR 13	1	217,00	0,45	0,40	39,06	
ACT0010	MR 14	1	217,00	0,45	0,40	39,06	
ACT0010	L4-12	1	131,00	0,45	0,40	23,58	
ACT0010	DOT 05 DEP	1	336,00	0,45	0,40	60,48	
ACT0010	DOT 06 DOC	1	500,00	0,45	0,40	90,00	
ACT0010	SG.DOT.01	1	1.086,00	0,45	0,40	195,48	
ACT0010	MT.06	1	228,00	0,45	0,40	41,04	
ACT0010	LINEA DOBLE						
ACT0010	MR 01	2	146,00	0,45	0,40	52,56	
ACT0010	MR 02	2	132,00	0,45	0,40	47,52	
ACT0010	MR 03	2	105,00	0,45	0,40	37,80	
ACT0010	DOT 07 DOC	2	216,00	0,45	0,40	77,76	
ACT0010	MR 07	2	105,00	0,45	0,40	37,80	
ACT0010	MR 06	2	129,00	0,45	0,40	46,44	
ACT0010	MR 05	2	126,00	0,45	0,40	45,36	
ACT0010	MR 04	2	101,00	0,45	0,40	36,36	
ACT0010	MR 08	2	177,00	0,45	0,40	63,72	
ACT0010	MR 11	2	113,00	0,45	0,40	40,68	
ACT0010	MR 10	2	113,00	0,45	0,40	40,68	
ACT0010	MR 09	2	113,00	0,45	0,40	40,68	
ACT0010	MR 12	2	122,00	0,45	0,40	43,92	
ACT0010	MR 13	2	122,00	0,45	0,40	43,92	
ACT0010	MR 14	2	122,00	0,45	0,40	43,92	
ACT0010	DOT 06 DOC	2	140,00	0,45	0,40	50,40	
ACT0010	MT.06	2	185,00	0,45	0,40	66,60	
ACT0010	LINEA TRIPLE						
ACT0010	MR 01	3	45,00	0,60	0,40	32,40	
							2.498,04
05.02.06	ud ARQUETAS DE ACOMETIDA						
	Arqueta prefabricada con marco y tapa de fundición para acometida de media tensión, según especificaciones técnicas de la compañía distribuidora, incluyendo excavación y retirada de material a vertedero, relleno exterior de arqueta con arena, humectada y compactada.						
ACT0010	Nº ARQUETAS	112				112,00	
							112,00
05.02.07	ud CUADRO DE BAJA TENSIÓN						
	Cuadro de baja tensión instalado en Centro de Transformación de la compañía suministradora, según la normativa de la misma, incluido el puente de baja tensión entre el transformador y el cuadro de baja tensión.						
ACT0010	LÍNEA 1						
ACT0010	L 1-1	5				5,00	
ACT0010	L 1-2	3				3,00	
ACT0010	L 1-3	3				3,00	
ACT0010	L 1-4	2				2,00	
ACT0010	L 1-5	4				4,00	
ACT0010	L 1-6	5				5,00	
ACT0010	L 1-7	3				3,00	

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 125 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	L 1-8	2					2,00
ACT0010	L 1-9	2					2,00
ACT0010	L 1-10	3					3,00
ACT0010	L 1-11	2					2,00
ACT0010	L 1-12	3					3,00
ACT0010	L 1-13	3					3,00
ACT0010	L 1-14	3					3,00
ACT0010	LÍNEA 2						
ACT0010	L 2-1	3					3,00
ACT0010	L 2-2	3					3,00
ACT0010	L 2-3	4					4,00
ACT0010	L 2-4	2					2,00
ACT0010	L 2-5	3					3,00
ACT0010	L 2-6	3					3,00
ACT0010	L 2-7	3					3,00
ACT0010	L 2-8	3					3,00
ACT0010	L 2-9	3					3,00
ACT0010	L 2-10	3					3,00
ACT0010	L 2-11	3					3,00
ACT0010	L 2-12	3					3,00
ACT0010	L 2-13	3					3,00
ACT0010	LÍNEA 4						
ACT0010	L 4-1	3					3,00
ACT0010	L 4-2	4					4,00
ACT0010	L 4-3	3					3,00
ACT0010	L 4-4	3					3,00
ACT0010	L 4-5	5					5,00
ACT0010	L 4-6	3					3,00
ACT0010	L 4-7	3					3,00
ACT0010	L 4-8	3					3,00
ACT0010	L 4-9	3					3,00
ACT0010	L 4-10	3					3,00
ACT0010	L 4-11	3					3,00
ACT0010	L 4-12	2					2,00

120,00

SUBCAPÍTULO 05.03 CENTROS DE TRANSFORMACION

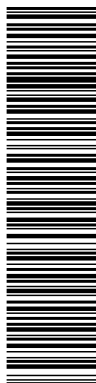
05.03.01 ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380

Caseta prefabricada para contener dos transformadores, modelo PFU-5 de Ormazabal o similar, según norma de la compañía suministradora, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6080x2380x2585 mm. de altura vista, o dimensiones similares, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbomas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafa y cuadro baja tensión.

ACT0010	2 X 400						
ACT0010	L 15-1	1					1,00
ACT0010	L 15-12	1					1,00
ACT0010	L 15-14	1					1,00
ACT0010	L 10-3	1					1,00
ACT0010	L 10-8	1					1,00
ACT0010	L 10-10	1					1,00
ACT0010	L 10-12	1					1,00
ACT0010	L 7-7	1					1,00
ACT0010	L 7-8	1					1,00
ACT0010	L 7-10	1					1,00
ACT0010	1 X 400 + 1 X 630						
ACT0010	L 15-2	1					1,00

Mediciones

Página 93



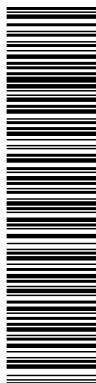
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 126 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86E0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	L 15-10	1					1,00
ACT0010	L 15-13	1					1,00
ACT0010	L 10-1	1					1,00
ACT0010	L 10-3	1					1,00
ACT0010	L 10-4	1					1,00
ACT0010	L 10-5	1					1,00
ACT0010	L 10-6	1					1,00
ACT0010	L 10-8	1					1,00
ACT0010	L 10-10	1					1,00
ACT0010	L 10-12	1					1,00
ACT0010	L 7-2	1					1,00
ACT0010	L 7-6	1					1,00
ACT0010	L 7-9	1					1,00
ACT0010	L 7-11	1					1,00
ACT0010	2 X 630						
ACT0010	L 15-3	1					1,00
ACT0010	L 15-5	1					1,00
ACT0010	L 15-6	1					1,00
ACT0010	L 7-11	1					1,00
ACT0010	L 7-13	1					1,00
							30,00

05.03.02

ud CASETA PREF. 1 TRANSF. 4480x2380

Caseta prefabricada para contener un transformador, modelo PFU-3 de Ormazabal o similar, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 3280x2380x2585 mm. o similares, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbornas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafo y cuadro baja tensión.

ACT0010	1 X 250						
ACT0010	L 3-1	1					1,00
ACT0010	1 X 400						
ACT0010	L 15-4	1					1,00
ACT0010	L 15-8	1					1,00
ACT0010	L 7-1	1					1,00
ACT0010	1 X 630						
ACT0010	L 15-7	1					1,00
ACT0010	L 15-9	1					1,00
ACT0010	L 15-11	1					1,00
ACT0010	L 3-2	7					7,00
ACT0010	L 3-3	7					7,00
ACT0010	L 7-3	1					1,00
ACT0010	L 7-5	1					1,00
							23,00

05.03.03

ud C.S.Y.T. 400 KVA (TRANSF.ACEITE)

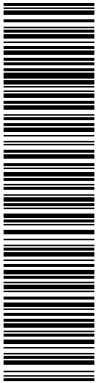
Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.

ACT0010	2 X 400						
ACT0010	L 15-1	2					2,00
ACT0010	L 15-12	2					2,00
ACT0010	L 15-14	2					2,00
ACT0010	L 10-3	2					2,00
ACT0010	L 10-8	2					2,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 127 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B5ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	L 10-10	2				2,00	
ACT0010	L 10-12	2				2,00	
ACT0010	L 3-1	2				2,00	
ACT0010	L 7-7	2				2,00	
ACT0010	L 7-8	2				2,00	
ACT0010	L 7-10	2				2,00	
ACT0010	1 X 400 + 1 X 630						
ACT0010	L 15-2	1				1,00	
ACT0010	L 15-10	1				1,00	
ACT0010	L 15-13	1				1,00	
ACT0010	L 10-1	1				1,00	
ACT0010	L 10-3	1				1,00	
ACT0010	L 10-4	1				1,00	
ACT0010	L 10-5	1				1,00	
ACT0010	L 10-6	1				1,00	
ACT0010	L 10-8	1				1,00	
ACT0010	L 10-10	1				1,00	
ACT0010	L 10-12	1				1,00	
ACT0010	L 4-2	1				1,00	
ACT0010	L 7-6	1				1,00	
ACT0010	L 7-9	1				1,00	
ACT0010	L 7-12	1				1,00	
ACT0010	1 X 400						
ACT0010	L 15-4	1				1,00	
ACT0010	L 15-8	1				1,00	
ACT0010	L 7-1	1				1,00	
							40,00
05.03.04	ud C.S.Y.T. 250 KVA (TRANSF.ACEITE) Centro de seccionamiento y transformación para 250 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.						
ACT0010	L 3-1	1				1,00	
							1,00
05.03.05	ud C.S.Y.T. 630 KVA (TRANSF.ACEITE) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.						
ACT0010	1 X 400 + 1 X 630						
ACT0010	L 15-2	1				1,00	
ACT0010	L 15-10	1				1,00	
ACT0010	L 15-13	1				1,00	
ACT0010	L 10-1	1				1,00	
ACT0010	L 10-3	1				1,00	
ACT0010	L 10-4	1				1,00	
ACT0010	L 10-5	1				1,00	
ACT0010	L 10-6	1				1,00	
ACT0010	L 10-8	1				1,00	
ACT0010	L 10-10	1				1,00	
ACT0010	L 10-12	1				1,00	
ACT0010	L 7-2	1				1,00	
ACT0010	L 7-6	1				1,00	
ACT0010	L 7-9	1				1,00	
ACT0010	L 7-11	1				1,00	
ACT0010	2 X 630						
ACT0010	L 15-2	2				2,00	
ACT0010	L 15-5	2				2,00	
ACT0010	L 15-6	2				2,00	
ACT0010	L 7-11	2				2,00	
ACT0010	L 7-13	2				2,00	
ACT0010	1 X 630						

Mediciones

Página 95

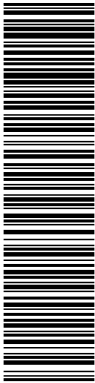
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página **128** de **303**

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	L 15-7	1				1,00	
ACT0010	L 15-9	1				1,00	
ACT0010	L 15-11	1				1,00	
ACT0010	L 7-3	1				1,00	
ACT0010	L 7-5	1				1,00	
ACT0010	L3-2	7				7,00	
ACT0010	L3-3	7				7,00	
							44,00
05.03.06	ud CASETA PREF. CENTRO DE REPARTO 9600x2620 Caseta prefabricada para contener un Centro de Reparto, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 9600x2620x3085 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local.						
ACT0010		2				2,00	
							2,00
05.03.07	ud CENTRO DE REPARTO (8 CELDAS) Centro de Reparto, siguiendo las normativa de la compañía distribuidora, formado por cabinas metálicas homologadas, siete celdas de línea y una de seccionamiento, según esquema unifilar y proyecto incluido en planos, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.						
ACT0010	C.M.R	2				2,00	
							2,00
05.03.08	M2 ACERA Acera perimetral que bordea los centros de transformación, de 1,1 m. de ancho, con una capa inferior de 20 centímetros de zahorra debidamente rasanteada y compactada según PG-3, otra capa de 15 centímetros de hormigón y la última de adoquín de 6 centímetros colocado sobre capa de 5 cm. de gravín, incluido el bordillo perimetral con su cono de hormigón.						
ACT0010	Casetas de CT grandes	31	8,28	4,58		1.175,59	
ACT0010	Casetas de CT pequeñas	22	6,68	4,58		673,08	
							1.848,67

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**Página **129** de **303**

El documento ha sido firmado o aprobado por :

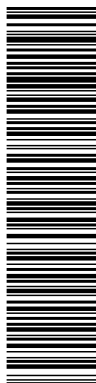
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO

14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPITULO 05.04 DESVIO Y SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTES

05.04.01 m. DESMONTAJE LINEA M.T. AÉREA
Desmontaje de línea eléctrica aérea de media tensión incluso parte proporcional de postes de sustentación y conexionado de línea subterránea de sustitución, medida la unidad completamente desmontada.

ACT0010	Línea Odriel	1	140,00			140,00
ACT0010	Línea Hugui	1	900,00			900,00
ACT0010	Línea M.Riotinto a Enesa	1	1.400,00			1.400,00
ACT0010	Línea fuera de servicio aérea	1	550,00			550,00

2.990,00

05.04.02 PA DO y PROYECTOS

1,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 130 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

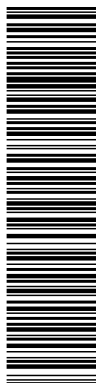
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO

06.01	m3 RELLENO DE ZANJAS CON HORMIGON HM-20/P/25 Relleno de zanjas de alumbrado público, con hormigón en masa HM-20/P/25/I, elaborado en central, i/cajeado, vertido, vibrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.						
ACT0010	LINEA DE 4(1X6 mm)	1	50.806,00	0,40	0,38	7.722,51	
ACT0010	LINEA DE 4(1X10mm)	1	7.030,00	0,40	0,38	1.068,56	
ACT0010	LINEA DE 4(1X16mm)	1	8.961,00	0,40	0,38	1.362,07	
ACT0010	LINEA DE 4(1X25mm)	1	4.695,00	0,40	0,38	713,64	
ACT0010	LINEA DE 4(1X35mm)	1	2.581,00	0,40	0,38	392,31	
ACT0010	Zanjas comunes	-1	2.535,00	0,40	0,38	-385,32	
							10.873,77
06.02	ud Luminaria ZAFIRO-2. VSAP 250W Luminaria tipo ZAFIRO-2 o similar con lampara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, incluso equipo reductor de flujo.						
ACT0010	CM1	1	133,00			133,00	
ACT0010	CM2	1	80,00			80,00	
ACT0010	CM3	1	99,00			99,00	
ACT0010	CM4	1	85,00			85,00	
ACT0010	CM5	1	74,00			74,00	
ACT0010	CM6						
ACT0010	CM7	1	50,00			50,00	
							521,00
06.03	ud Luminaria ALURA lam HALOG. 150W Luminaria tipo ALURA o similar, con lámpara de halogenuros metálicos de 150 W						
ACT0010	CM1	1	115,00			115,00	
ACT0010	CM2	1	70,00			70,00	
ACT0010	CM3	1	12,00			12,00	
ACT0010	CM4	1	159,00			159,00	
ACT0010	CM5	1	119,00			119,00	
ACT0010	CM6	1	132,00			132,00	
ACT0010	CM7	1	110,00			110,00	
							717,00
06.04	ud COLUMNA 10 m. Columna de 10 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.						
ACT0010	Mediciones Auxiliares	1				1,00	
ACT0010	farolas Simples	1	487,00			487,00	
ACT0010	Farolas Dobles	1	17,00			17,00	
							505,00
06.05	ud COLUMNA 4 m. Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.						
ACT0010		1	115,00			115,00	
ACT0010		1	70,00			70,00	
ACT0010		1	12,00			12,00	

Mediciones

Página 98



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 131 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010		1	159,00			159,00	
ACT0010		1	119,00			119,00	
ACT0010		1	132,00			132,00	
ACT0010		1	110,00			110,00	
							717,00
06.06	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para columna de altura entre 8 a 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90° de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.						
ACT0010	columnas de 10 metros	505				505,00	
							505,00
06.07	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90° de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.						
ACT0010	columnas de 4 m	717				717,00	
							717,00
06.08	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.						
ACT0010		1	10.908,00			10.908,00	
ACT0010		1	8.701,00			8.701,00	
ACT0010		1	12.312,00			12.312,00	
ACT0010		1	11.720,00			11.720,00	
ACT0010		1	2.408,00			2.408,00	
ACT0010		1	2.685,00			2.685,00	
ACT0010		1	2.072,00			2.072,00	
							50.806,00
06.09	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.						
ACT0010	CM1	1	2.864,00			2.864,00	
ACT0010	CM2	1	964,00			964,00	



Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6

Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30

Página 132 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO

14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	CM3	1	1.132,00			1.132,00	
ACT0010	CM4	1	1.325,00			1.325,00	
ACT0010	CM5	1	240,00			240,00	
ACT0010	CM6	1	465,00			465,00	
ACT0010	CM7	1	40,00			40,00	
							7.030,00

06.10

m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC.

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm². con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.

ACT0010	CM1	1	4.129,00			4.129,00	
ACT0010	CM2	1	1.200,00			1.200,00	
ACT0010	CM3	1	2.076,00			2.076,00	
ACT0010	CM4	1	936,00			936,00	
ACT0010	CM5	1	80,00			80,00	
ACT0010	CM6						
ACT0010	CM7	1	540,00			540,00	

8.961,00

06.11

m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC.

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm². con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.

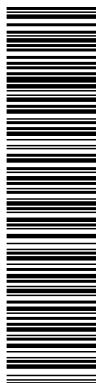
ACT0010	CM1	1	2.819,00			2.819,00	
ACT0010	CM2	1	724,00			724,00	
ACT0010	CM3	1	860,00			860,00	
ACT0010	CM4	1	172,00			172,00	
ACT0010	CM5	1	120,00			120,00	
ACT0010	CM6						
ACT0010	CM7						

4.695,00

06.12

m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x35)+T.16 Cu. C/EXC.

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x35) mm². con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.

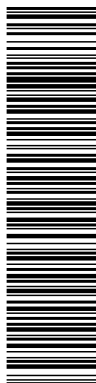


Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 133 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B86ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



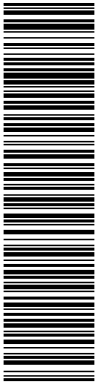
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	35mm						
ACT0010	CM1	1	165,00			165,00	
ACT0010	CM2						
ACT0010	CM3						
ACT0010	CM4						
ACT0010	CM5						
ACT0010	CM6						
ACT0010	CM7						
							165,00
06.13	ud CENTRO DE MANDO N° 1 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 6 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 6S DR UCA 120 A. INGEQR.						
ACT0010	Cm 1	1				1,00	
							1,00
06.14	ud EQUIPO ESTÁTICO PARA C.M. Equipo estático que estabiliza en los regímenes nominal y reducido, tensiones de entrada comprendidas en el entorno 230 ± 7%, con una tolerancia de ± 2%, que reduce el flujo luminoso de las lámparas hasta el 50%, en cabecera línea, trifásico 380/400 V+N, compuesto por tres equipos monofásicos independientes, provisto cada uno de ellos de 9 tomas de salida (27 el trifásico), by-pass total (equipo sin tensión), con rearme automático (gobernado por el microcontrolador del equipo), protecciones contra descargas atmosféricas integradas y dos adicionales encapsuladas con señalización luminosa de su estado, ubicadas éstas en la entrada y salida del equipo, protección contra sobrecalentamientos independiente de los magnetotérmicos, modelo LUMITER-9T de 30 KVA con opciones y con armario de poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo y herrajes de fijación, hermeticidad IP-54.						
ACT0010	CENTRO DE MANDO 1	1				1,00	
ACT0010	CENTRO DE MANDO 5	1				1,00	
							2,00
06.15	ud CENTRO DE MANDO N° 2 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 4S DR UCA 120 A. INGEQR.						
ACT0010	CM 2	1				1,00	
							1,00
06.16	ud CENTRO DE MANDO N° 3 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres						



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B269694D97A14DCFD94156B86E0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ACT0010	CM 3	1				1,00
06.17	ud CENTRO DE MANDO Nº 4 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.					1,00
ACT0010	cm 4	1				1,00
06.18	ud CENTRO DE MANDO Nº 5 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 8S DR UCA 120 A. INGEQR.					1,00
ACT0010	cm 5	1				1,00
06.19	ud CENTRO DE MANDO Nº 6 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 8S DR UCA 120 A. INGEQR.					1,00
ACT0010	CM 6	1				1,00
06.20	ud CENTRO DE MANDO Nº 7 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con					1,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 135 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo **CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.**

ACT0010	CM 7	1					1,00
							1,00

06.21 ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.
 Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

ACT0010	CALLE 1	6					6,00
ACT0010	CALLE 3	5					5,00
ACT0010	CALLE 4	1					1,00
ACT0010	CALLE 6	2					2,00
ACT0010	CALLE 7	4					4,00
ACT0010	CALLE 8	2					2,00
ACT0010	CALLE 10	2					2,00
ACT0010	CALLE 12	1					1,00
ACT0010	CALLE 13	1					1,00
ACT0010	CALLE 14	2					2,00
ACT0010	SG.EL.2A	7					7,00
ACT0010	SG.EL.2D	1					1,00
ACT0010	SG.EL.2B	1					1,00
ACT0010	SG.EL.3A	2					2,00
ACT0010	SG.EL.1B	7					7,00
ACT0010	SG.EL.1A	11					11,00

55,00

06.22 ud CRUCETA SOPORTE PROYECTORES
 Cruceta para soporte de proyectores o luminarias, construida con perfiles metálicos de acero galvanizado, con piezas de fijación a columna recta y accesorios para fijación de proyectores o luminarias dobles.

ACT0010	CENTRO DE MANDO 1						
ACT0010	círculo 9	4					4,00
ACT0010	círculo 3	1					1,00
ACT0010	círculo 4	44					44,00
ACT0010	CENTRO DE MANDO 2						
ACT0010	círculo 2	3					3,00
ACT0010	CENTRO DE MANDO 4						
ACT0010	círculo 2	48					48,00
ACT0010	círculo 3	9					9,00
ACT0010	CENTRO DE MANDO 5						
ACT0010	círculo 2	4					4,00
ACT0010	CENTRO DE MANDO 6						
ACT0010	círculo 2	3					3,00
ACT0010	círculo 8	3					3,00
ACT0010	CENTRO DE MANDO 7						
ACT0010	círculo 1	28					28,00
ACT0010	círculo 2	18					18,00
ACT0010	círculo 3	1					1,00
ACT0010	círculo 5	10					10,00

176,00

06.23 m TUBO PVC ADICIONAL PARA SEMAFORIZACION
 Suministro y colocación de dos tubos de PVC ø 110 colocado en la zanja para el alumbrado público en viales, a utilizar por la red de semaforización incluyendo empalmes y conexiones completamente colocado.

ACT0010	CM 1						
ACT0010	círculo 5	1	402,00				402,00
ACT0010	círculo 6	1	412,00				412,00
ACT0010	círculo 7	1	176,00				176,00
ACT0010	círculo 8	1	305,00				305,00

Mediciones

Página 103

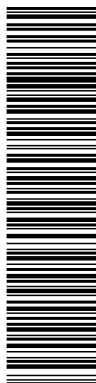


Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 136 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

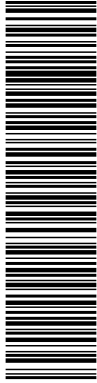
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	circuito 9	1	744,00			744,00	
ACT0010	circuito 5	1	45,00			45,00	
ACT0010	circuito 7	1	173,00			173,00	
ACT0010	circuito 9	1	200,00			200,00	
ACT0010	circuito 5	1	195,00			195,00	
ACT0010	circuito 7	1	227,00			227,00	
ACT0010	circuito 9	1	666,00			666,00	
ACT0010	circuito 7	1	191,00			191,00	
ACT0010	circuito 8	1	20,00			20,00	
ACT0010	circuito 9	1	523,00			523,00	
ACT0010	circuito 9	1	165,00			165,00	
ACT0010	CM 2						
ACT0010	circuito 4	1	712,00			712,00	
ACT0010	circuito 5	1	1.031,00			1.031,00	
ACT0010	circuito 4	1	128,00			128,00	
ACT0010	circuito 5	1	63,00			63,00	
ACT0010	circuito 4	1	300,00			300,00	
ACT0010	circuito 4	1	181,00			181,00	
ACT0010	CM 3						
ACT0010	circuito 2	1	1.102,00			1.102,00	
ACT0010	circuito 3	1	491,00			491,00	
ACT0010	circuito 4	1	431,00			431,00	
ACT0010	circuito 2	1	66,00			66,00	
ACT0010	circuito 3	1	166,00			166,00	
ACT0010	circuito 4	1	35,00			35,00	
ACT0010	circuito 2	1	76,00			76,00	
ACT0010	circuito 3	1	335,00			335,00	
ACT0010	circuito 4	1	180,00			180,00	
ACT0010	circuito 3	1	208,00			208,00	
ACT0010	CM 4						
ACT0010	circuito 4	1	1.130,00			1.130,00	
ACT0010	circuito 5	1	758,00			758,00	
ACT0010	circuito 4	1	89,00			89,00	
ACT0010	circuito 5	1	96,00			96,00	
ACT0010	circuito 5	1	209,00			209,00	
ACT0010	circuito 5	1	43,00			43,00	
ACT0010	CM 5						
ACT0010	circuito 4	1	413,00			413,00	
ACT0010	circuito 5	1	510,00			510,00	
ACT0010	circuito 4	1	215,00			215,00	
ACT0010	circuito 4	1	65,00			65,00	
ACT0010	circuito 5	1	225,00			225,00	
ACT0010	circuito 4	1	35,00			35,00	
ACT0010	CM 7						
ACT0010	circuito 5	1	286,00			286,00	
ACT0010	circuito 5	1	278,00			278,00	
ACT0010	circuito 5	1	340,00			340,00	
ACT0010	circuito 5	1	36,00			36,00	
						14.677,00	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 137 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 07 TELECOMUNICACIONES
SUBCAPÍTULO 07.01 CANALIZACIÓN COMÚN OPERADORES

07.01.01 m3 EXC ZANJA A MÁQUINA TERRENO
Excavación en zanjas en terreno por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, carga y transporte a vertedero del material sobrante y con p.p. de medios auxiliares.

ACT0010	CALLE 1	1	825,00	0,62	511,50
ACT0010	CALLE 2	1	270,00	0,62	167,40
ACT0010	CALLE 3	1	320,00	0,62	198,40
ACT0010	CALLE 4	1	300,00	0,62	186,00
ACT0010	CALLE 6	1	590,00	0,62	365,80
ACT0010	CALLE 7	1	60,00	0,62	37,20
ACT0010	CALLE 8	1	485,00	0,62	300,70
ACT0010	CALLE 9	1	105,00	0,62	65,10
ACT0010	CALLE 10	1	199,00	0,62	123,38
ACT0010	CALLE 11	1	240,00	0,62	148,80
ACT0010	CALLE 12	1	412,00	0,62	255,44
ACT0010	CALLE 13	1	120,00	0,62	74,40
ACT0010	CALLE 14	1	100,00	0,62	62,00
ACT0010	CALLE 15	1	273,00	0,62	169,26
ACT0010	CALLE 16	1	246,00	0,62	152,52
ACT0010	CALLE 17	1	685,00	0,62	424,70
ACT0010	CALLE 18	1	615,00	0,62	381,30
ACT0010	CALLE 19	1	210,00	0,62	130,20
ACT0010	CALLE 20	1	169,00	0,62	104,78
ACT0010	CALLE 21	1	90,00	0,62	55,80
ACT0010	CALLE 24	1	59,00	0,62	36,58
ACT0010	CALLE 25	1	134,00	0,62	83,08
ACT0010	CALLE 26	1	115,00	0,62	71,30
ACT0010	CALLE 37-40	1	405,00	0,62	251,10
ACT0010	Zona estadio	1	211,00	0,62	130,82
ACT0010	Zona parking estadio	1	341,00	0,62	211,42
ACT0010	Conexión exterior	1	62,00	0,62	38,44

4.737,42

07.01.02 PRISMA COMÚN (+ desf)
Prisma común de telecomunicaciones de

ACT0010	CALLE 1	1	825,00		825,00
ACT0010	CALLE 2	1	270,00		270,00
ACT0010	CALLE 3	1	320,00		320,00
ACT0010	CALLE 4	1	300,00		300,00
ACT0010	CALLE 6	1	590,00		590,00
ACT0010	CALLE 7	1	60,00		60,00
ACT0010	CALLE 8	1	485,00		485,00
ACT0010	CALLE 9	1	105,00		105,00
ACT0010	CALLE 10	1	199,00		199,00
ACT0010	CALLE 11	1	240,00		240,00
ACT0010	CALLE 12	1	412,00		412,00
ACT0010	CALLE 13	1	120,00		120,00
ACT0010	CALLE 14	1	100,00		100,00
ACT0010	CALLE 15	1	273,00		273,00
ACT0010	CALLE 16	1	246,00		246,00
ACT0010	CALLE 17	1	685,00		685,00
ACT0010	CALLE 18	1	615,00		615,00
ACT0010	CALLE 19	1	210,00		210,00
ACT0010	CALLE 20	1	169,00		169,00
ACT0010	CALLE 21	1	90,00		90,00
ACT0010	CALLE 24	1	59,00		59,00
ACT0010	CALLE 25	1	134,00		134,00
ACT0010	CALLE 26	1	115,00		115,00
ACT0010	CALLE 37-40	1	405,00		405,00
ACT0010	Zona estadio	1	211,00		211,00
ACT0010	Zona parking estadio	1	341,00		341,00
ACT0010	Conexión exterior	1	62,00		62,00

7.641,00

07.01.03 m3 RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO

Mediciones

Página 105

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 138 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.

ACT0010	CALLE 1	1	825,00	0,50	0,60		247,50
ACT0010	CALLE 2	1	270,00	0,50	0,60		81,00
ACT0010	CALLE 3	1	320,00	0,50	0,60		96,00
ACT0010	CALLE 4	1	300,00	0,50	0,60		90,00
ACT0010	CALLE 6	1	590,00	0,50	0,60		177,00
ACT0010	CALLE 7	1	60,00	0,50	0,60		18,00
ACT0010	CALLE 8	1	485,00	0,50	0,60		145,50
ACT0010	CALLE 9	1	105,00	0,50	0,60		31,50
ACT0010	CALLE 10	1	199,00	0,50	0,60		59,70
ACT0010	CALLE 11	1	240,00	0,50	0,60		72,00
ACT0010	CALLE 12	1	412,00	0,50	0,60		123,60
ACT0010	CALLE 13	1	120,00	0,50	0,60		36,00
ACT0010	CALLE 14	1	100,00	0,50	0,60		30,00
ACT0010	CALLE 15	1	273,00	0,50	0,60		81,90
ACT0010	CALLE 16	1	246,00	0,50	0,60		73,80
ACT0010	CALLE 17	1	685,00	0,50	0,60		205,50
ACT0010	CALLE 18	1	615,00	0,50	0,60		184,50
ACT0010	CALLE 19	1	210,00	0,50	0,60		63,00
ACT0010	CALLE 20	1	169,00	0,50	0,60		50,70
ACT0010	CALLE 21	1	90,00	0,50	0,60		27,00
ACT0010	CALLE 24	1	59,00	0,50	0,60		17,70
ACT0010	CALLE 25	1	134,00	0,50	0,60		40,20
ACT0010	CALLE 26	1	115,00	0,50	0,60		34,50
ACT0010	CALLE 37-40	1	405,00	0,50	0,60		121,50
ACT0010	Zona estadio	1	211,00	0,50	0,60		63,30
ACT0010	Zona parking estadio	1	341,00	0,50	0,60		102,30
ACT0010	Conexión exterior	1	62,00	0,50	0,60		18,60

2.292,30

07.01.04

ARQUETA D COMPARTIDA

Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

ACT0010

75

75,00

75,00

07.01.05

ARQUETA H COMPARTIDA

ACT0010

47

47,00

47,00

07.01.06

ud ARQUETA TELEF. PREF TIPO D-II COMPAÑÍA

Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

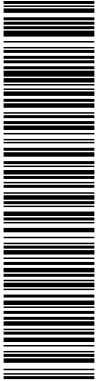
ACT0010

3

20,00

60,00





Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

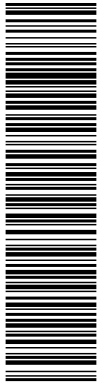
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.01.07	ud CONEXIÓN EXTERIOR DE TELEFONÍA Conexión exterior de la red de telefonía de la urbanización con la red de telefonía de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahorra compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.						60,00
ACT0010	Conexión exterior	1					1,00
07.01.08	m3 LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.						1,50
ACT0010	CALLE 6	1	10,00	0,60	0,25		1,50
07.01.09	m2 CALZADA FLEX.EXPL.E2 trafico T-2 de 25-20-21 Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial ZA(25), 20 cm. de zahorra artificial ZA(25) y 21 cm. de M.B.C. (9+6+6).						6,00
ACT0010	CALLE 6	1	10,00	0,60			6,00
							6,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 140 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 08 RED DE GAS

08.01	m. TUBERÍA GAS MPA PE D=90 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.					
ACT0010	CALLE 7	1	239,00			239,00
ACT0010	CALLE 8	1	483,00			483,00
ACT0010	CALLE 9	1	215,00			215,00
ACT0010	CALLE 12	1	342,00			342,00
ACT0010	CALLE 13	1	342,00			342,00
ACT0010	CALLE 14	1	342,00			342,00
ACT0010	CALLE 17	1	510,00			510,00
ACT0010	CALLE 18	1	232,00			232,00
ACT0010	CALLE 19	1	306,00			306,00
ACT0010	CALLE 20	1	82,00			82,00
ACT0010	INTERIOR 17-18	1	104,00			104,00
ACT0010	INTERIOR 18-19	1	104,00			104,00
ACT0010	INTERIOR 19-20	1	104,00			104,00

3.405,00

08.02	m. TUBERÍA GAS MPA PE D=110 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales, pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.					
-------	---	--	--	--	--	--

ACT0010	CALLE 1	1	550,00			550,00
ACT0010	CALLE 3	1	191,00			191,00
ACT0010			290,00			290,00
ACT0010	CALLE 4	1	365,00			365,00
ACT0010	CALLE 5	1	325,00			325,00
ACT0010	CALLE 6	1	580,00			580,00
ACT0010	CALLE 7	1	195,00			195,00
ACT0010	CALLE 10	1	201,00			201,00
ACT0010	CALLE 11	1	455,00			455,00
ACT0010	CALLE 14	1	132,00			132,00
ACT0010	CALLE 15	1	297,00			297,00
ACT0010	CALLE 16	1	230,00			230,00
ACT0010	CALLE 17	1	85,00			85,00
ACT0010	CALLE 18	1	425,00			425,00
ACT0010	CALLE 20	1	186,00			186,00
ACT0010	CALLE 21	1	203,00			203,00
ACT0010	CALLE 24	1	160,00			160,00
ACT0010	CALLE 25	1	125,00			125,00
ACT0010	CALLE 28	1	230,00			230,00
ACT0010	CALLE 29	1	100,00			100,00
ACT0010	CALLE 30	1	65,00			65,00
ACT0010	VP8	1	132,00			132,00
ACT0010	ZV01	1	245,00			245,00
ACT0010	Estadio-MT02	1	370,00			370,00
ACT0010	MT02	1	136,00			136,00
ACT0010	SGEL 3a	1	60,00			60,00
ACT0010	Conexion exterior	1	58,00			58,00

6.391,00

08.03	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zehorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.					
-------	---	--	--	--	--	--

ACT0010	CANALIZACION ø 90 POR	1	3.258,00	0,45	0,80	1.172,88
---------	-----------------------	---	----------	------	------	----------



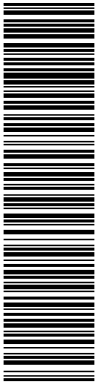
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	ACERA CANALIZACIÓN ø 90 EN CRUCE CALZADA	1	147,00	0,45	0,90		59,54
ACT0010	CANALIZACION ø 110 POR ACERA	1	5.821,00	0,45	0,80		2.095,56
ACT0010	CANALIZACION ø 110 EN CRUCE CALZADA	1	280,00	0,45	0,90		113,40
							3.441,38
08.04	m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
ACT0010	CANALIZACION ø 90 POR ACERA	1	3.258,00	0,45	0,20		293,22
ACT0010	CANALIZACIÓN ø 90 EN CRUCE CALZADA	1	147,00	0,45	0,20		13,23
ACT0010	CANALIZACION ø 110 POR ACERA	1	5.821,00	0,45	0,20		523,89
ACT0010	CANALIZACION ø 110 EN CRUCE CALZADA	1	280,00	0,45	0,20		25,20
							855,54
08.05	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
ACT0010	RELLENO CAMA DE APOYO TUBERÍA						
ACT0010	CANALIZACION ø 90 POR ACERA	1	3.258,00	0,45	0,10		146,61
ACT0010	CANALIZACIÓN ø 90 EN CRUCE CALZADA	1	147,00	0,45	0,10		6,62
ACT0010	CANALIZACION ø 110 POR ACERA	1	5.821,00	0,45	0,10		261,95
ACT0010	CANALIZACION ø 110 EN CRUCE CALZADA	1	280,00	0,45	0,10		12,60
ACT0010	RELLENO POSTERIOR TUBERÍA						
ACT0010	CANALIZACION ø 90 POR ACERA	1	3.258,00	0,45	0,25		366,53
ACT0010	CANALIZACIÓN ø 90 EN CRUCE CALZADA	1	147,00	0,45	0,25		16,54
ACT0010	CANALIZACION ø 110 POR ACERA	1	5.821,00	0,45	0,25		654,86
ACT0010	CANALIZACION ø 110 EN CRUCE CALZADA	1	280,00	0,45	0,25		31,50
ACT0010	A DEDUCIR TUBERIAS ø 90	-0,01	3.405,00				-34,05
ACT0010	ø 110	-0,013	6.101,00				-79,31
							1.383,85
08.06	m2 HM-20 RELLENO ZANJA GAS 20 CM ESPESOR Relleno de zanja de gas con hormigón HM-20 , de 20 cm de espesor, vertido, rasanteado y curado.						
ACT0010	CANALIZACIÓN ø 90 EN CRUCE CALZADA	1	147,00	0,45			66,15
ACT0010	CANALIZACION ø 110 EN CRUCE CALZADA	1	280,00	0,45			126,00
							192,15
							192,15
08.07	ud ARM.REGULACIÓN Q=100m3/h c/min Armario de regulación incluso equipo y regulador de MPB-MPA de Qs= 100 m3/h y c/máximo totalmente instalado.						



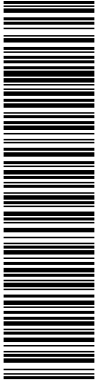
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010		1				1,00	
08.08	ud VALVULA BOLA DN - 4", DOS VENTEOS DE 1/2" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 4 pulgadas, con dos venteos de 1/2 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.						1,00
ACT0010		1	17,00			17,00	
08.09	ud VALVULA BOLA DN - 6", DOS VENTEOS DE 1" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 6 pulgadas, con dos venteos de 1 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.						17,00
ACT0010		1	4,00			4,00	
08.10	m. BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de 40 cm de anchura, para señalización de la traza de la red de distribución de gas natural conforme a la zanja tipo proyectada.						4,00
ACT0010	90	1	3.405,00			3.405,00	
ACT0010	110	1	6.101,00			6.101,00	
							9.506,00
08.11	ud CONEXIÓN EXTERIOR DE GAS Conexión exterior de la red de gas de la urbanización con la red de gas de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.						
ACT0010	Conexión exterior	2				2,00	
08.12	ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente						2,00
ACT0010	Cruces	20				20,00	
							20,00



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO

DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO

IDENTIFICADORES

-: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017

OTROS DATOS

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 144 de 303

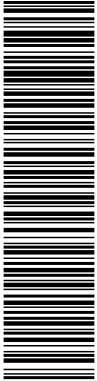
FIRMAS

El documento ha sido firmado o aprobado por :

- 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
- 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

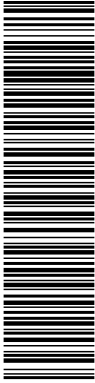
ESTADO

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B5ECC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



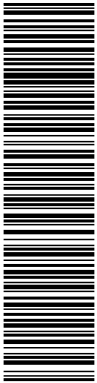
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01.01	m.	CORTE DE AGLOM Corte de aglomerado mediante cortadora, de hasta 25 centímetros de profundidad.	1,30
01.01.02	m2	DEMOLICIÓN AGLOMERADO EXIST Y TTE Demolición de aglomerado existente en viales o arcenes de hasta 25 centímetros de espesor, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido.	5,32
01.01.03	m3	EXCAVACIÓN Y TTE. ZAHORRA Y SS Desmonte de zahorra y suelo bajo los arcenes, incluso carga y transporte del material a vertedero autorizado, con canon de vertido incluido	5,60
01.01.04	m.	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de hormigón armado de hasta 3 metros de altura.	11,38
01.01.05	m.	DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de fábrica de ladrillo o bloques de hasta 3 metros de altura.	7,71
01.01.06	m3	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de edificación incluyendo los tejados y la cimentación del edificio.	5,80
01.01.07	m.	DESMONTAJE VALLA CERRAMIENTO Desmontaje y retirada a vertedero de valla de cerramiento de simple, doble o triple torsión, de hasta 2 metros y medio de altura, incluyendo los postes de sujeción.	0,89
01.01.08	m.	DESMONTAJE DE BIONDA EXIS, Y TTE. Desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de bionda, incluso parte proporcional de perfiles soporte.	4,87
01.01.09	ud	TRANSPLANTE DE ÁRBOLES (PINOS, PALMERAS, ETC) Transplante de árbol existente en la urbanización, incluyendo excavación manual para localización de raíz, poda y tratamiento de raíz y de ramas, arranque del árbol, transporte a nuevo lugar de ubicación, transplante, abono y primeros riegos, con todos los medios materiales necesarios para ejecutarlo.	1.950,13
01.01.10	ud	DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Desmontaje de señalización vertical existente, incluso poste de sustentación, y retirada a acopio municipal.	7,94



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



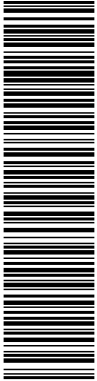
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.11	m2	DESМONTAJE PANEL SEÑALIZACIÓN Desmontaje de paneles de señalización vertical existente, incluso postes de sustentación, y retirada a acopio municipal.	6,50
01.01.12	m.	DESВIO LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSION Desvío a zona a definir en obra, de línea eléctrica aérea de media tensión existente, incluyendo el tendido del conductor, los apoyos en celosía necesarios para realizar el desvío (C3000-14/E, C3000-16/E, etc o similares), excavación y hormigonado de cimentación de apoyos, las crucetas (RC1-15/5 o similar tamaño) y parte proporcional de juego de seccionadores, tomas de tierra, anillos Buclé (3.0*3.0/T o similar), etc, necesarios para ejecutar el desvío, con el corte de corriente en día festivo si fuera necesario y la retirada y transporte a vertedero autorizado con canon de vertido, del conductor y las torres existentes inutilizadas.	35,04
01.01.13	m.	VALLA DE CERRAMIENTO SIMPLE TORSIÓN Valla de cerramiento de simple torsión de una altura de hasta 2,5 metros, incluso parte proporcional de postes de sustentación y su cimentación.	9,59
01.01.14	PA	DESВÍO DE TRÁFICO DURANTE LA EJEC DE LAS OBRAS Desvío de tráfico por la ejecución de las obras que comprende las siguientes operaciones: cajeo de 1,8 m. y retirada de material a vertedero, incluso canon de vertido, relleno de 1 m de suelo adecuado, 0,5 m. de suelo seleccionado, 25 centímetros de zahorra y capa de 6 cm de s-20	29,75
		VEINTINUEVE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPITULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.02.01	m2	DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.	0,25
01.02.02	PA	QUEMA DEL DESBROCE	3.000,00
01.02.03	m3	TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	6,90
01.02.04	m3	TERRAPLÉN DE S ADECUADO Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	5,38
01.02.05	m3	DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado,	6,25



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

incluyendo canon de vertido, medido según perfil.

01.02.06 Tn MACADAM 40-80 SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 10,72
Suministro, extendido y nivelado de Macadam 40-80 mm., en cajero de viales como de superficie de asiento del terraplén, terminado

01.02.07 M2 GEOTEX. 140 GR/M2 RIA DIEZ con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 2,65
Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.

DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 148 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



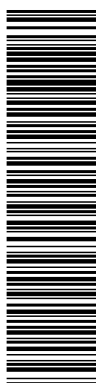
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

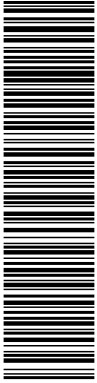
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPITULO 01.03 DEMOLICION DEL PUENTE			
01.03.01	M3	DEMOLICION DE VOLADIZOS Demolición de voladizos del paso superior existente, incluyendo sujecciones y cimbra necesaria, y colocación en camión, sin transporte.	176,70
01.03.02	M3	DEMOLICION DE PILAS Y DINTEL Demolición de pilas y dinteles de paso elevado existente, incluyendo sujecciones y colocacion en camión sin transporte.	132,85
01.03.03	M3	DEMOLICION DE ESTRIBOS Demolición de estribos del paso elevado existente, incluyendo sujecciones y colocacion en camión sin transporte.	67,40
01.03.04	M3	DEMOLICION DE TABLERO SOBRE VIAS DE TREN Demolición de tablero de paso elevado existente sobre vías de tren en horario diurno o nocturno, según determinación de RENFE, mediante cortes del mismo con hilo diamantado o cortadora mural o de suelo sobre hormigón armado, en piezas de 2.50x9.70, incluyendo sujecciones, cimbra y colocación en camión especial, sin transporte.	331,76
01.03.05	M3	DEMOLICIÓN DE TABLERO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de tablero de hormigón, incluso parte proporcional de corte previo con maquinaria específica de corte de estructuras, y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	35,26
01.03.06	M	RETIRADA VIGA HORMIGON 1,36x1,16 Retirada de viga de hormigón armado prefabricada, en horario diurno o nocturno a determinar por RENFE, desde su colocación actual en paso superior existente y carga en camión especial (dolly) para su transporte a lugar de troceo.	65,70
01.03.07	m3	CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso canon de vertedero.	14,01
01.03.08	M3	TRANSP.PROD. DEMOL. ACOPIO INTERMEDIO Carga y transporte de productos procedente de la demolición (voladizos, estribos, pilas, tableros) a acopio intermedio donde proceder a su troceo.	30,00
01.03.09	M3	TROCEO PROD. DEMOLICION Troceo de productos resultantes de la demolición hasta piezas de 250 Kg de peso máximo.	30,00
01.03.10	PA	P.A. PARA APEO PROVISIONAL Partida alzada a justificar para apeos provisionales, terraplenados de	40.000,00



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 149 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		protección de caídas etc. necesarios durante la demolición del paso superior existente.	
01.03.11	m	DESMOTAJE BARANDILLA METÁLICA Y BIONDA Desmontaje y retirada de barandilla y bionda en el puente con carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	4,87
01.03.12	PA	PROYECTO DEMOLICIÓN DE PUENTE Proyecto de la demolición del puente	30.000,00

CUARENTA MIL

CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TREINTA MIL



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

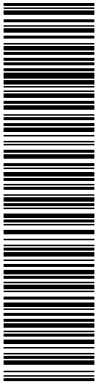
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN, SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION

02.01.01	m3	ZAHORRA ARTIF ZA(25), 25 CM SUB-BASE CALZADA		21,07
Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.				
02.01.02	m3	ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM BASE CALZADA	VEINTIUN con SIETE CÉNTIMOS	21,07
Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil.				
02.01.03	m2	MBC (7+5+4) T-3 G-20,S-20,D-12	VEINTIUN con SIETE CÉNTIMOS	16,79
Firme flexible para tráfico pesado T3 sobre explanada E2, compuesto por 16 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 7 cm de G-20 en la base, 5 cm de S-20 en la capa intermedia y 4 cm de D-12 en la capa de rodadura, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, los riegos de adherencia ECR-1 para las capas intermedia y rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra, con árido con desgaste Los Ángeles <25 para capa de rodadura e intermedia y desgaste <30 para capa base.				
02.01.04	m2	MBC(8+4) T-4 S-20, D-12	DIECISEIS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,70
Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 12 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 8 cm de s-20 en la base y 6 cm de D-12 en la capa de rodadura, con árido con desgaste Los Ángeles <25 para capa de rodadura y desgaste <30 para capa base, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, y el riego de adherencia ECR-1 para la capa de rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra.				
02.01.05	m.	BORD GRANITO 15X25	ONCE con SETENTA CÉNTIMOS	29,69
Bordillo de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. y 1 metro de longitud colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/I, de hasta 30 cm. de espesor, incluida la excavación de una pequeña zanja y retirada de material si fuese necesaria, rejuntado y limpieza, incluyendo también la formación de vados.				
02.01.06	m.	BOR HORMIGON CIERRE ACERA 9-10x20	VEINTINUEVE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,82
Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, y un metro de longitud, colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/I, de 30 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa de una pequeña zanja y la retirada de material, si fuese necesario para alojar el bordillo.				
02.01.07	m2	ADOQ HORM 20X10X6 ACERA	ONCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,13
Pavimento para acera formado por adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado,				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

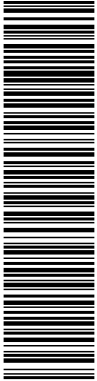
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

		s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada, incluido la p.p. de baldosa de botones para los pasos de peatones, y el recrecido de arquetas.	
		VEINTE con TRECE CÉNTIMOS	
02.01.08	m2	ADOO HORM 20X10X8 APARCAMIENTOS Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x8 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado, s/NTE-RSR-17, incluyendo el recrecido de arquetas	22,66
		VEINTIDOS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.01.09	m3	ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM ACERA Y APARC. Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capas de sub-base de acera y aparcamiento, puesta en obra, extendida, regada y compactada, en capas de 20 cm. de espesor, incluso preparación y rasanteo de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	22,84
		VEINTIDOS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.10	m2	HA BASE HA-20 CON MALLAZO PARA BASE ACERA Solera de hormigón HA-20/P/20/IIa, incluido un mallazo de 15x15x6 mm, de 15 cm de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.	12,73
		DOCE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.11	ud	ALCORQUE CUADRADO 1X1 CON CERCO Alcorque cuadrado de 1x1 m compuesto de cerco de angular de 25x25 mm, según planos de detalle, incluso remate el pavimento, totalmente terminado.	40,52
		CUARENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.12	m3	CAPA DE REGULAR. S.SELECC. EN ACERAS Terraplén en acera (para regularización de cotas con las zahorras del firme) con suelo seleccionado según PG-3 procedente de préstamos exteriores a la urbanización, incluyendo extendido en tongadas máximas de 25 centímetros, humectación y compactación al 100% PM. Totalmente terminado y rasanteado.	5,63
		CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.13	m2	MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Ángeles <25.	4,15
		CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 152 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPITULO 02.02 SEÑALIZACION

APARTADO 02.02.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL

02.02.01.01	m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluido el premarcaje.			0,31
			CERO	con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.01.02	m.	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.			0,33
			CERO	con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.01.03	m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluido premarcaje.			0,40
			CERO	con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.02.01.04	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			8,66
			OCHO	con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.01.05	m.	MARCA VIAL ACRÍLICA BLANCA 40 cm Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.			0,85
			CERO	con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.01.06	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			7,19
			SIETE	con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

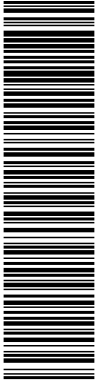
APARTADO 02.02.02 SEÑALIZACION VERTICAL

02.02.02.01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			117,58
			CIENTO DIECISIETE	con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.02.02.02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			98,03
			NOVENTA Y OCHO	con TRES CÉNTIMOS	
02.02.02.03	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			119,32
			CIENTO DIECINUEVE	con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.02.04	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			121,58
			CIENTO VEINTIUN	con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 153 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.05	m2	PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con hormigón armado, colocado totalmente.	286,53
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.02.06	ud	PANEL DE SEÑALIZACIÓN URBANA MOD EUR 6 MÓDULOS Panel de señalización urbana modelo europeo de aluminio de hasta 6 módulos, incluido el poste de sustentación interior de 150 mm. de diámetro y la ejecución completa de la cimentación del mismo.	212,11
		DOSCIENTOS DOCE con ONCE CÉNTIMOS	
SUBCAPITULO 02.03 SEMAFORIZACION			
02.03.01	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90º de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	111,35
		CIENTO ONCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.02	ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁF.6m Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90º de 100 mm. de diámetro.	135,07
		CIENTO TREINTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
02.03.03	ud	CIMENT.P/ARM.REGUL.,ACOMETIDA Cimentación para armario regulador, acometida o protección, en fábrica de ladrillo macizo 1 pie de 60x45 cm. exterior y hueco interior de 70 cm. de altura, i/excavación, base de hormigón H-100 kg/cm2 y pernos de acero de 30 cm. de longitud.	90,55
		NOVENTA con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.04	ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA 1 m. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.	74,40
		SETENTA Y CUATRO con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.03.05	ud	COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m. Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.	293,05
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES con CINCO CÉNTIMOS	
02.03.06	ud	BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27 Brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.	15,44
		QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.07	ud	BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=3,5 Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.	573,80
		QUINIENTOS SETENTA Y TRES con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.03.08	ud	BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.	39,68
		TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03.09	m.	COND.TERMOPLÁS.UNE VV 1000 2x6 Conductor termoplástico UNE VV 1000 de 2x6 mm2. de sección.	2,15

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 154 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



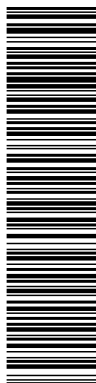
Refundido del Proyecto Urbanización del

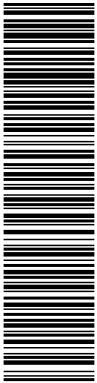
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOS con QUINCE CÉNTIMOS
02.03.10	m.	COND.Cu AISLAMI.PVC 750 16 mm2 Conductor cobre aislamiento PVC 750 V verde-amarillo de 16 mm2. de sección	2,09
			DOS con NUEVE CÉNTIMOS
02.03.11	ud	REGULADOR ELECTRÓNICO 6 GRUPOS Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 6 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	4.513,63
			CUATRO MIL QUINIENTOS TRECE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.03.12	ud	REPETIDOR ACÚSTICO Repetidor acústico para invidentes, conexión día y noche con reloj.	273,96
			DOSCIENTOS SETENTA Y TRES con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.03.13	ud	SEMÁFORO S 13/200 INCANDESCENTE Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.	264,70
			DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS
02.03.14	ud	SEMÁFORO 3 FOCOS INCAND. D=300mm Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W.	431,45
			CUATROCIENTOS TREINTA Y UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.03.15	ud	SEMÁFORO S 12/200 INCAND. P.C. Semáforo en aluminio inyectado con dos focos cuadrados indicadores de figura luminosa para paso de peatones con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.	186,03
			CIENTO OCHENTA Y SEIS con TRES CÉNTIMOS
02.03.16	ud	PULSADOR PARA PEATONES Caja con pulsador para peatones en cruces accionados, con doble inscripción, montado sobre columna o báculo y conectado.	141,00
			CIENTO CUARENTA Y UN
02.03.17	ud	PANTALLA DE CONTRASTE Suministro y montaje de pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforo S 13/200, de 1.100x550 mm. pintada frente negro con orla blanca y dorso verde.	73,89
			SETENTA Y TRES con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.03.18	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica.	467,69
			CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.03.19	m.	INST.ELÉCT. PUESTA A TIERRA Instalación eléctrica de puesta a tierra de alumbrado público, con cable conductor de cobre de 1x35 mm2. bicolor amarillo-verde, tendido por tubo PVC, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones.	3,84
			TRES con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.03.20	ud	ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENT. Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semafóricos y/o acometida eléctrica, incluso cimentación.	520,67
			QUINIENTOS VEINTE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

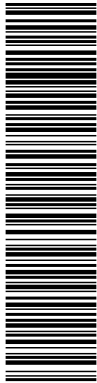
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO DE AGUA

SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA

03.01.01	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=110mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	16,83
03.01.02	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=160mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	28,82
03.01.03	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=225mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	63,62
03.01.04	m.	COND. PRFV PN16 SN10 D=300 Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 300 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	83,02
03.01.05	m.	COND.PRFV PN16 SN10 D=500 Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	122,86
03.01.06	ud	CONEX EXTERIOR DE LA RED DE ABASTECIMIENTO A DIAM 500	2.913,10



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Conexión exterior de la red de abastecimiento de la urbanización con la red de abastecimiento de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.	
03.01.07	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=500mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 500 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	DOS MIL NOVECIENTOS TRECE con DIEZ CÉNTIMOS 4.370,54
03.01.08	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=300mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 300 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.530,78
03.01.09	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=100mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 100 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	MIL QUINIENTOS TREINTA con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 444,27
03.01.10	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=150mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 150 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con VEINTISIETE CÉNTIMOS 631,59
03.01.11	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=200mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 200 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	SEISCIENTOS TREINTA Y UN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 928,16
03.01.12	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. D=150mm con VALV.MARIP.D=150	NOVECIENTOS VEINTIOCHO con DIECISEIS CÉNTIMOS 1.946,83

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 157 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		Ventosa/purgador automático 3 funciones, modelo aprobado por Aguas de Huelva, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro, con doble cuerpo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, piezas especiales y accesorios, e incluida también una válvula de mariposa de 150 mm. de diámetro, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.13	ud	DESAGÜE DE FONDO DE ABAST. Desagüe de fondo de la red de abastecimiento compuesto por: T 300-300-100 o 500-500-100 y tramo de tubería de PEAD diámetro 110 mm. y presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares; válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 100 mm. de diámetro interior; y válvula antirretorno de fundición dúctil diámetro 100 mm., modelo aprobado por Aguas de Huelva, alojadas ambas válvulas en una arqueta independiente según plano de detalle, sin incluir dado de anclaje, e incluyendo los metros lineales de tubería del tipo PEAD diámetro 110 mm. y PN de trabajo de 10 Kg/cm2, hasta conectar con la línea de pluviales, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, completamente instalada.		1.638,65
03.01.14	ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 2". PN4, conectada a la red de abastecimiento de polietileno de hasta 225 mm. diámetro, con collarín de toma de polietileno y racor rosca-macho de latón, válvula de esfera de cuadrado de 30x30 mm., para acometida, de latón, en una longitud máxima de 10 m, medida la unidad terminada.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	556,28
03.01.15	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=100-110mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	23,88
03.01.16	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=150-160mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	VEINTITRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,55
03.01.17	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=200-225mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	TREINTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	61,37
03.01.18	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=300-315mm	SESENTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	81,51

Cuadro de precios nº 1

Página 13

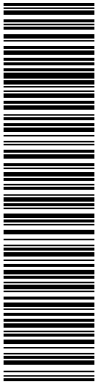


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30
Página 158 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



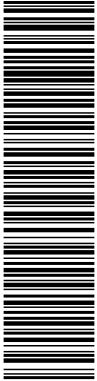
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 315 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	
03.01.19	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=500 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de 500 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.	OCHENTA Y UN con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 181,81
03.01.20	ud	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, con conexión a la red de distribución con tubo polietileno de diámetro exterior D=110 mm, y válvula de mariposa de diámetro 100 mm.	CIENTO OCHENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 1.842,53
03.01.21	ud	ARQUETA VÁLV Y VENT D=60-250 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 603,24
03.01.22	ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-500 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 500 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	SEISCIENTOS TRES con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 727,09
03.01.23	ud	ARQUETA ACOM EN ACERA 30x30x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 30x30x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de poliéster reforzado con fibra de vidrio 26x15 cm con marco de fundición , según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	SETECIENTOS VEINTISIETE con NUEVE CÉNTIMOS 71,21
03.01.24	ML	CINTA ATENCION TUBO Suministro y colocación de cinta señalizadora de servicios "Atención Tubo" de color azul, de 20 cm. de ancho, colocada según plano de detalles.	SETENTA Y UN con VEINTIUN CÉNTIMOS 2,09
03.01.25	ud	BOCA DE RIEGO Y BRIDA ø 40 mm Ud Suministro e instalación de boca de riego, incluso junta de brida ø 40 mm	DOS con NUEVE CÉNTIMOS 157,70



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

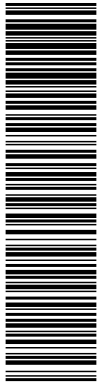
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.26	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zahorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE con SETENTA CÉNTIMOS 6,23
03.01.27	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	SEIS con VEINTITRES CÉNTIMOS 22,70
03.01.28	ud	HINCA SOBRE VIA DE TREN DIAM 1000 MM Hinca de un pasatubos para cruzar las vías del tren, consistente de una tubería de acero de 1000 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, incluyendo el material y la soldadura del mismo, la excavación del pozo de ataque y el pozo de recepción, el desplazamiento y posicionamiento de la máquina hincadora, los medios auxiliares necesarios para acometer la hinca, y el relleno posterior de los pozos.	VEINTIDOS con SETENTA CÉNTIMOS 23.326,33
03.01.29	ml	TUBERÍA DE PEAD 500 MM EN HINCA Suministro y colocación de tubería polietileno de alta densidad PE-100, de D.N. 500mm con Presión Nominal de 16 kg/cm2 electrosoldada, colocada en pasatubos de acero, para cruzar la vía del tren, mediante empuje de todo el tramo previamente soldado incluida la parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, y considerando la conexión a la tubería de PRFV de diámetro 500 mm. mediante 2 uniones universales de diámetro 500.	VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 162,82
			CIENTO SESENTA Y DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 160 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO Y DRENAJE

SUBCAPÍTULO 04.01 RECOGIDA DE PLUVIALES

04.01.01	m3	EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.		3,63
04.01.02	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,23
04.01.03	m2	ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar) con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	SEIS con VEINTITRES CÉNTIMOS	28,03
04.01.04	m2	TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	VEINTIOCHO con TRES CÉNTIMOS	100,06
04.01.05	m2	TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	CIEEN con SEIS CÉNTIMOS	196,30
04.01.06	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CIENTO NOVENTA Y SEIS con TREINTA CÉNTIMOS	62,14
04.01.07	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	SESENTA Y DOS con CATORCE CÉNTIMOS	91,57
04.01.08	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 600mm	NOVENTA Y UN con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	105,13

Cuadro de precios nº 1

Página 16

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 161 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
04.01.09	m.	TUB. ENTER. PRFV D=800, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 800 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	CIENTO CINCO con TRECE CÉNTIMOS 215,44
04.01.10	m.	TUB. ENTER. PRFV D=1000, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1000 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	DOSCIENTOS QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 308,80
04.01.11	m.	TUB. ENTER. PRFV D=1200, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1200 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	TRESCIENTOS OCHO con OCHENTA CÉNTIMOS 410,51
04.01.13	m	TUB. ENTER. PRFV D=1600, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1600 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	CUATROCIENTOS DIEZ con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 595,39
04.01.14	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 23,87
04.01.15	m3	RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	VEINTITRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 4,73
04.01.17		PILOTE DE EUCALIPTO Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos	CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 14,25
04.01.18	ud	PARTE COMUN POZO PROF<=2,60m, Ø<=600 Parte común de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diámetro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	CATORCE con VEINTICINCO CÉNTIMOS 220,33



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 162 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



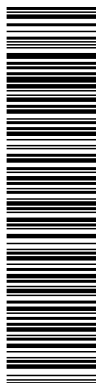
Refundido del Proyecto Urbanización del

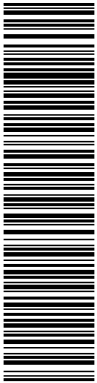
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.19	m	PARTE VARIABLE POZO PROF<=2,60m, σ <=600 Parte variable de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	DOSCIENTOS VEINTE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 203,31
04.01.20	ud	PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, σ <=600 Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	DOSCIENTOS TRES con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 532,80
04.01.21	m	PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, σ <=600 Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	QUINIENTOS TREINTA Y DOS con OCHENTA CÉNTIMOS 157,15
04.01.22	ud	PARTE COMUN POZO σ =800 Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600 mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS 625,66
04.01.23	m	PARTE VARIABLE POZO σ =800 Parte variable de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600 mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	SEISCIENTOS VEINTICINCO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 157,15
04.01.24	ud	PARTE COMUN POZO σ =1.000 Parte común de pozo de registro para diametro de tubular 1.000 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS 1.224,39
04.01.25	ud	PARTE COMUN POZO 1.000< σ <=1.400. Sin entronque Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.000 mm y menor o igual a 1.400 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.305,39
04.01.26	ud	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	MIL TRESCIENTOS CINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 167,39
04.01.27	ud	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=1,00m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma,	CIENTO SESENTA Y SIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 152,47





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



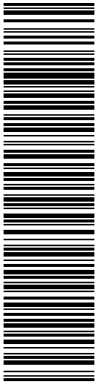
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.28	ud	<p>de 80 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.</p> <p>PARTE COMUN POZO 1.600<math>\phi</math>≤1.800. Sin entronque</p> <p>Parte común de pozo de registro para diámetro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.</p>	<p>CIENTO CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>2.113,73</p>
04.01.29	m	<p>PARTE VAR. POZO 1.600<math>\phi</math>≤1.800. Sin entr. y con entr.</p> <p>Parte variable de pozo de registro para diámetro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.</p>	<p>DOS MIL CIENTO TRECE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>157,15</p>
04.01.30	ud	<p>POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.000$ CON ENTRONQUE</p> <p>Pozo de registro para tubular de ϕ 1.000 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 3,75 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.</p>	<p>CIENTO CINCUENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS</p> <p>2.733,21</p>
04.01.31	ud	<p>POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.200$ CON ENTRONQUE</p> <p>Pozo de registro para tubular de ϕ 1.200 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 4,19 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.</p>	<p>DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES con VEINTIUN CÉNTIMOS</p> <p>3.234,91</p>
04.01.32	ud	<p>POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.600$ CON ENTRONQUE</p> <p>Pozo de registro para tubular de ϕ 1.600 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 5,05 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.</p>	<p>TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>3.970,79</p>
04.01.33	m.	<p>TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 250mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, para conexiones de imbornales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>25,91</p>
04.01.34	ud	<p>ARQUETA IMBORNAL</p> <p>Arqueta imbornal de fábrica de ladrillo tomado con mortero M-40 con una profundidad total de 1,00 m incluso base de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, y dimensiones interiores 0.69 x 0.29 m incluyendo la rejilla de fundición de 75 x 35 cm, totalmente terminado según planos de detalle de proyecto.</p>	<p>VEINTICINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>196,67</p>
04.01.37	ud	<p>Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA</p> <p>Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083, según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.</p>	<p>CIENTO NOVENTA Y SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>166,99</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.01.38 ud ACOMETIDA PLUVIALES DE PARCELA A RED DE PLUVIALES
Acometida de pluviales desde la parcela hasta la red de pluviales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de pluviales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.

CIENTO SESENTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS 975,43

NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO con CUARENTA
Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPITULO 04.02 RECOGIDA DE FECALES

04.02.01 m3 EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO 3,63
Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.

04.02.02 m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN 6,23
Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.

TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02.03 m2 ENTIBACIÓN DE ZANJA 28,03
Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar) con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.

SEIS con VEINTITRES CÉNTIMOS

04.02.04 m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA 100,06
Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.

VEINTIOCHO con TRES CÉNTIMOS

04.02.05 m. TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 400mm 62,14
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

CIEN con SEIS CÉNTIMOS

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 165 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



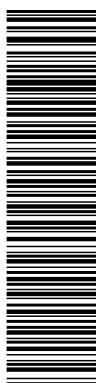
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SESENTA Y DOS con CATORCE CÉNTIMOS	
04.02.06	ud	PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, $\phi \leq 600$ Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diámetro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	532,80
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS con OCHENTA CÉNTIMOS	
04.02.07	m	PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, $\phi \leq 600$ Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diámetro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	157,15
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS	
04.02.08	m3	RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	4,73
		CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02.09	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	23,87
		VEINTITRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02.10		PILOTE DE EUCALIPTO Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos	14,25
		CATORCE con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
04.02.11	ud	ACOMETIDA A RED DE SANEAMIENTO Acometida de fecales desde la parcela hasta la red de fecales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de fecales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.	975,43
		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02.12	ud	Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083, según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.	166,99
		CIENTO SESENTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.03 BOMBEO DE FECALES			
04.03.01	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga	6,23



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 166 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

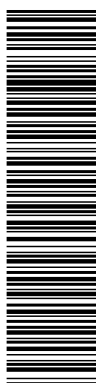
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

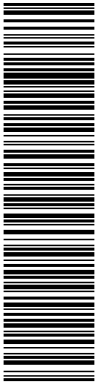
y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.

04.03.02	m3	RELLENO EXCAV Relleno con material procedente de la excavación o con aporte de suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	SEIS con VEINTITRES CÉNTIMOS 4,73
04.03.03	m2	TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 100,06
04.03.04	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR Impermeabilización exterior de losa de cimentación y muro sótano por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica de 0,5 kg/m ² ; parte proporcional de banda de refuerzo; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros(SBS), adherida con soplete; lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil no tejido termosoldado de fibra continua de poliolefinas (70% polipropileno y 30 % polietileno) para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante. Totalmente terminado para verter tierras.	CIEEN con SEIS CÉNTIMOS 10,20
04.03.05	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	DIEZ con VEINTE CÉNTIMOS 12,80
04.03.06	m3	HA-30/P/20/IV-Qc en CIMENTACIÓN Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en losa de cimentación de bombeo, vibrado y curado con agua, incluida la formación de pendiente en la superficie de la losa.	DOCE con OCHENTA CÉNTIMOS 96,09
04.03.07	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA DE CIMENTACIÓN Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	NOVENTA Y SEIS con NUEVE CÉNTIMOS 1,01
04.03.08	m2	ENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado de cimentación de losa, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	UN con UN CÉNTIMOS 16,19
04.03.09	m3	HA-30/P/20/IV-Qc EN ALZADO MUROS Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en alzado de muros de la caseta de bombeo, vibrado y curado con agua.	DIECISEIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 97,32
04.03.10	m2	ACERO CORRUGADO B 500 S MUROS	NOVENTA Y SIETE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 1,01

Cuadro de precios nº 1

Página 22





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466451 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

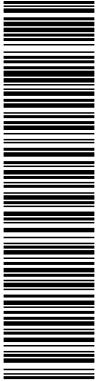
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Acero corrugado B 500 S, colocado alzado de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
04.03.11	m2	ENCOFRADO DE ALZADO DE MUROS Encofrado y desencofrado de muros de alzado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	20,39
04.03.12	m2	LOSA HA-30/P/20/IV-Qc Losa para suelo de caseta de 30 centímetros de espesor, formada por HA-30/P/20/IV-Qc, incluido el riego y curado del hormigón, así como la terminación con helicóptero de la superficie y la parte proporcional de medios auxiliares	39,64
04.03.13	m3	CIMBRA PARA LA LOSA DE CASETA Montaje y desmontaje de cimbra, incluyendo todos los materiales y medios auxiliares necesarios para el montaje de la misma	10,43
04.03.14	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA CASETA Acero corrugado B 500 S, colocado en losa de caseta, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1,01
04.03.15	ud	TUBO PASANTE PARA CABLEADO Tubo pasante para cableado totalmente colocado	1,30
04.03.16	m2	CERRAMIENTO DE BOMBEO Cerramiento de bloque de hormigón de dimensiones 40x20x20 centímetros color blanco, incluido el llagueado de juntas color blanco también, medido corrido por los remates de distintos elementos.	32,11
04.03.17	ud	REJILLA DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de rejilla de ventilación de acero galvanizado de 40x40 cm., incluso remates con el cerramiento	50,84
04.03.18	ud	PUERTA DE ACERO GALV Suministro y colocación de puerta de acero galvanizada de 2m de altura con cerradura de dos hojas, incluso remate con cerramiento.	73,84
04.03.19	m2	CERRAMIENTO PANEL SANDWICH Cerramiento de cubierta realizada con placa sandwich tipo nervada lacada de 40 mm. de espesor con espuma de poliuretano, con p.p de canalón perimetral con bajante.	18,44
04.03.20	ud	BOMBA SUMERGIBLE DN-350 37kW Suministro y colocación de bomba sumergible modelo flygt NP 3301.180 LT o similar, para Q=200 l/s, 8 m.c.a. de salida de voluta de DN350 mm., diámetro=438, tipo de impulsor autolimpiante, preparada para válvula de limpieza, tipo extraíble con dos guías para extracción de las bombas 2x3", con	24.483,02

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 168 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

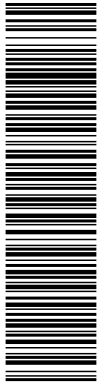
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		motor de 37 kW/400VYD 50 Hz 3-fás 50 Hz 735 rpm, corriente nominal 80 A, refrigeración a través de glicol en camisa cerrada, protección térmica mediante 3 sondas térmicas, protección del motor IP 68, con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas, pintada, con 2x 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G16+2x1,5 mm2 para YD o en arranque directo. (Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II). Según especificaciones del pliego.	
04.03.21	ud	ZOCALO 350/DN 350 Zócalo 350/ DN 350 según EN 1092-2 tab.8 (PN 10) para bomba de modelo flygt o similar.	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES con DOS CÉNTIMOS 5.113,92
04.03.22	Ud	Tornillo metrica 20x170/48 mm. Tornillo de métrica M20x170/48 mm. de acero inoxidable AISI 316 para anclaje, marca Hilti o similar	CINCO MIL CIENTO TRECE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 15,58
04.03.23	ud	CARTUCHO QUÍMICO M20 Cartucho químico para M 20 para tornillos, marca Hilti o similar.	QUINCE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1,88
04.03.24	ud	SOPORTE SUPERIOR 2X3" Soporte superior (para guías) TG 2x3" de acero galvanizado modelo Flygt o similar.	UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 115,28
04.03.25	ud	TUBO GUIA DE ACERO INOXIDABLE PARA BOMBA Suministro y colocación de tubo guía de 3" L=4.5m., de acero inoxidable AISI 316 de espesor= 2mm. para maniobra de bomba sumergible.	CIENTO QUINCE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 218,22
04.03.26	ud	CADENA <500 KG Cadena <500 Kg con longitud de 5 m. de acero galvanizado 6x18,5x9,5mm. con eslabón grande de anclaje cada metro (con certificado CE y cumpliendo normativa EN 818)	DOSCIENTOS DIECIOCHO con VEINTIDOS CÉNTIMOS 31,84
04.03.27	ud	GRILLETE <750 kg A=17 MM. Grillete <750 Kg a=17 mm. de acero galvanizado	TREINTA Y UN con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 0,29
04.03.28	ud	TRAMPA SENCILLA 1700X2300 Trampa sencilla 1700 mm.x2300 de acero galvanizado, modelo de Flygt o similar	CERO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 2.158,34
04.03.29	PA	SISTEMA DE AUTOGESTION ELECTRÓNICA DE BOMBEO Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombeos) modelo CEF-2B37A de Flygt o similar, para 2 bombas de 37 Kw según los estándares de ITT-Flygt S.A. o similar, con control de estación electrónica preparada para telemetría, cpntrol y gestión de alarmas. Req. sensor nivel 4-20 mA. Con	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 14.220,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 169 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

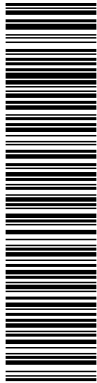
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Arranque con arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según por. o equiv. Power Electrón. Protección con Relé térmico ABB con diferencial. Sistema de control FMC-200. Selectores 0-Autom-manual con manual de retorno automático. Materiales:ABB/Envolvente: metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nivel de agua del pozo y estado del sensor. -Consumo eléctrico de las bombas conectadas (Requiere opción de medida de corriente) -Valor aproximado de consumo total del sistema -Volumen bombeado y caudal entrante -Reboses: duración y volumen de vertido -Valores externos: pluviales, ph,... según sensores usados -Funcionamiento de si mismo. <p>Alarmas y registros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexasión con un puesto central. (Requiere opción módem y SAI) -Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local -Estadísticas de funcionamiento (aarranques, nº de horas, etc.) <p>Comunica con puesto de central Aquaview y otros A.E.B. Sinópticos de funcionamiento y alarmas. Interfaz: 2 líneas x 16 caracteres. Memoria: 8 MB principal; 4 MB secundaria. Con protección diferencial, SAI, Alarma de personal, baliza externa, circuito de niveles de emergencia, trafos de intensidad</p>	
04.03.30	ud	<p>PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 45 Kw, mod. de Flygt o similar.</p>	<p>CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTE 321,00</p>
04.03.31	PA	<p>CIRCUITO DE MEDICIÓN DE INTENSIDAD Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A, modelo ECE TI M250/4-20 de Flygt, o similar. 1 Circuito por bomba, que permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición de la intensidad consumida por las por las bombas en cada instante. - Almacenamiento de los consumos en los valores históricos del sistema. - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajos. 	<p>TRESCIENTOS VEINTIUN 225,33</p>
04.03.32	PA	<p>CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 1 bomba, que toma control del armario en caso de fallo en la unidad principal, modelo ECE CNA 1B de Flygt o similar.</p>	<p>DOSCIENTOS VEINTICINCO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 302,00</p>
04.03.33	PA	<p>CIRCUITO DE BALIZA DE SEÑALIZACIÓN EXTERNA Circuito de baliza de señalización externa para dotar al armario de uba baliza externa de alarma para comprobación inmediatea del estado del armario, modelo ECE LAE de Flygt o simila.</p>	<p>TRESCIENTOS DOS 288,42</p>
04.03.34	ud	<p>REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel modelo de Flygt ENM10 13 M o similar, para densidad 0,95-1,1</p>	<p>DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 102,00</p>

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 170 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



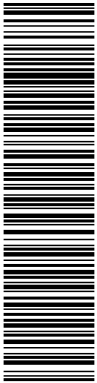
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.35	PA	REGULADOR DE NIVEL LTV Regulador de nivel (por presión) modelo LTV 501 de Flygt o similar.	CIENTO DOS 485,00
04.03.36	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación, protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida, también con función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas, que protege a los equipos contra ciclos de arranque u parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión. Con esta opción se permite en caso de fallo de suministro eléctrico: -Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. -Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. -Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, rebose, alarma personal...) -Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que está ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo. Modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah o similar.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO 480,00
04.03.37	ud	MODEM GSM industrial GDW-11 Módem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación, modelo ECE MOD GSM de Flygt, o similar. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. -Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview o similar, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros... -Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview o similar, los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. Puede comunicarse con: -Otros modem GSM. -modem analógicos -Adaptadores RDSI Protocolos válidos de conexión a módem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis, V23, V32, V.34 Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz EGSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz	CUATROCIENTOS OCHENTA 752,00
04.03.38	PA	MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN MAS: Monitorización y supervisión, modelo ECE MAS 311 BASE de Flygt o similar. Versión: Conexión FMC con los siguientes componentes: -Unidad base de supervisión; 2MB de memoria interna. -Panel de operario para presentación local de alarmas y manejo rápido. -Sistema ARE de medición de parámetros eléctricos. -Memoria electrónica de la bomba. -Puerto RS-485 para la integración con unidades de monitorización y control Flygt (FMC). Puertos de comunicación RJ-45 (conexión LAN en internet) y RS-232 para modems. -Servidor Web integrado para lectura local de datos y análisis de gráficas internas.	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS 1.950,00



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

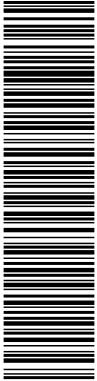
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		-Entradas para todos los sensores posibles de las bombas grandes Flygt(10 entradas) -Contadores internos para el número de arranques y tiempos de funcionamiento.	
		MIL NOVECIENTOS CINCUENTA	
04.03.39	PA	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO Instalación de alumbrado compuesto de tubo de pvc para cableado, cableado de 2x4mm. de cobre, puntos de luz para instalación de luminarias fluorescente de 36 W, mecanismos, luminaria de luz de emergencia y conexión a cuadro eléctrico..	230,00
		DOSCIENTOS TREINTA	
04.03.40	PA	CABLEADO DE BOMBEO Suministro e instalación de cableado para el bombeo.	500,00
		QUINIENTOS	
04.03.41	ud	PIEZA DE CALDERERÍA ACERO INOX, DIAM 350 Suministro y colocación de pieza de calderería en acero inoxidable de diámetro 350 mm. desde las dos bombas sumeridas hasta el paso de el final de arqueta de alojamiento de válvulas, según esquema de los planos, totalmente terminado.	4.986,66
		CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03.42	ud	VÁLVULA DE BOLA 350MM Suministro y colocación de válvula de retención de bola de diámetro 350 mm. según especificaciones de proyecto	531,80
		QUINIENTOS TREINTA Y UN con OCHENTA CÉNTIMOS	
04.03.43	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA 350 MM. Válvula de compuerta DN 350 PN10 con cierre metálico, bridas según normativa	493,20
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES con VEINTE CÉNTIMOS	
04.03.44	Ud	JUEGO DE PATES Juego de pates para permitir el acceso al fondo del bombeo, instalados sobre muro de hormigón separados a una distancia de 30 centímetros, según modelo homologado por Ayto. de Huelva.	100,00
		CIEN	
04.03.45	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	23,87
		VEINTITRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03.46	m.	POLIET PE 100 PN 10 D=355 BANDA MARRON Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 355 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, serie marrón, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zorra de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	49,46

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 172 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUARENTA Y NUEVE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.04 VERTIDO A LA RÍA			
04.04.01	m3	TERRAPLÉN DE S.S PARA VERT. RIA Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, para formar plataforma de trabajo para la ejecución del emisario submarino, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, medido sobre perfil, y compactación.	5,73
04.04.02	m3	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA Suministro y colocación de escollera de protección de taludes del relleno de la ría, de 1500 kg de peso modal.	25,33
04.04.03	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	6,23
04.04.04	m2	TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	100,06
04.04.05	m2	TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	196,30
04.04.06	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	23,87
04.04.07	m3	EXC ZANJA RIA Excavación de zanja en tierras de relleno de vertido al mar, con o tablestacas, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	19,50
04.04.08	m.	TUB.PE 1600 MM. DIAM INT Suministro y colocación de emisario submarino, formado por tubería de polietileno de PEAD o PP (por ejemplo marca KRAH), de 2000 mm, de diámetro nominal, con difusores a elegir por D.O, con unión mediante electrofusión con	683,51

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 173 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		p,p de medios aux. necesarios.	
04.04.09	M2	GEOTEX. 140 GR/M2 RIA Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 2,65
04.04.10	m3	DESMONTE DE TIERRA EN RÍA CON TT. VERT. Retirada del relleno de la ría (tanto de terraplén como de escollera y geotextil) con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.	DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 6,25
			SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 04.05 DESVÍO PROVISIONAL DE TRÁFICO VERTIDO			
04.05.01	m2	DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.	0,25
04.05.02	m3	TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	CERO con VEINTICINCO CÉNTIMOS 6,90
04.05.03	m3	TERRAPLÉN DE S ADECUADO Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS 5,38
04.05.04	m3	DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.	CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 6,25
04.05.05	m3	ZAHORRA ARTIF ZA(25), 25 CM SUB-BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 21,07
04.05.06	m2	MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Angeles <25.	VEINTIUN con SIETE CÉNTIMOS 4,15

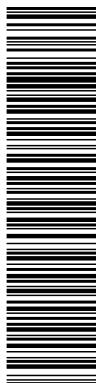


Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 174 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



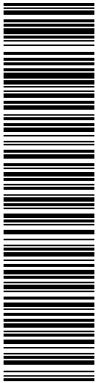
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05.07	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS 117,58
04.05.08	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	CIENTO DIECISIETE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 98,03
04.05.09	m2	PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con hormigón armado, colocado totalmente.	NOVENTA Y OCHO con TRES CÉNTIMOS 286,53
04.05.10	ud	SARGENTO Panel direccional (sargento), reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 154,58
04.05.11	PA	DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIÓN AFECTADOS EN EL VIAL Partida alzada para el desvío de servicios y reposiciones por motivo de la ejecución del cruce del emisario por el vial junto al paseo marítimo.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 30.000,00
			TREINTA MIL



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05 ENERGIA ELÉCTRICA

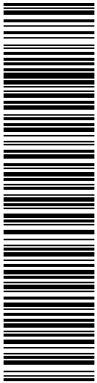
SUBCAPÍTULO 05.01 RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION

05.01.01	m.	MT 3(1x240)Al 18/30 kV (1 línea) ACERA	27,92
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.			
05.01.02	m.	MT 3(1x240)Al 18/30 KV (1 línea) CALZADA	42,22
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.			
05.01.03	m.	MT 3(1x240)Al 18/30 KV (2 LÍNEAS) ACERA	46,00
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.			
05.01.04	m.	MT 3(1x240)Al 18/30 KV (2 LINEAS) CALZADA	61,37
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base			

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 176 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

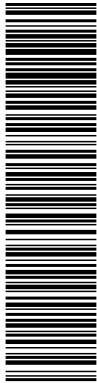
CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	
05.01.05	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 80x70x80 S/FON. Arqueta cable y operadores fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostantk o similar, con tapa y marco, sin fondo, para cambios de dirección, cruces de calzada o distancias superiores a 40 metros, de medidas interiores 80x70x80 cm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno exterior compactado, según PG-3.	SESENTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 211,89
05.01.06	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	DOSCIENTOS ONCE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 6,11
05.01.07	m3	RELLENO DE ARENA Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	SEIS con ONCE CÉNTIMOS 23,87
05.01.08	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	VEINTITRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 22,70
05.01.09	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Formación de solera de hormigón HA-20/P/20/Ila, de 15 o 20 cm. de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.	VEINTIDOS con SETENTA CÉNTIMOS 78,01
05.01.10	ud	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente	SETENTA Y OCHO con UN CÉNTIMOS 24,59
05.01.11	ud	MT 3 X 3(1X240)AI 18/30KV (3 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización	VEINTICUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 65,76

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 177 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8BEC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

05.01.12 ud MT 3X3(1X240)AI 18/30KV (3 LÍNEAS) CALZADA SESENTA Y CINCO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
81,26

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

05.01.13 ud MT 4X3(1X240)AI 18/30KV (4 LÍNEAS) ACERA OCHENTA Y UN con VEINTISEIS CÉNTIMOS
105,81

Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cuatro líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

05.01.14 ud MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (5 LÍNEAS) ACERA CIENTO CINCO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
131,26

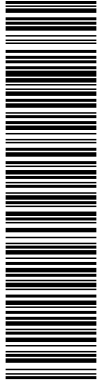
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

CIENTO TREINTA Y UN con VEINTISEIS CÉNTIMOS

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 178 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



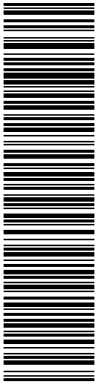
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.15	ud	MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (5 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	134,27
			CIENTO TREINTA Y CUATRO con VEINTISIETE CÉNTIMOS
05.01.16	ud	MT 6X3(1X240)AI 18/30 KV (6 LINEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de seis líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	157,32
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.17	ud	MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (6 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de seis líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	158,82
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.18	ud	MT 6X3(1X240)AI 18/30 KV (7 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de siete líneas, realizada	181,87



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

05.01.19 ud MT 11X3(1X240)Al 18/30 KV (11 LÍNEAS) ACERA
Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de once líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

CIENTO OCHENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

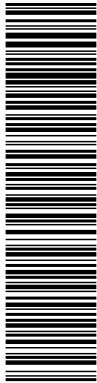
286,08

DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS con OCHO
CÉNTIMOS

SUBCAPITULO 05.02 RED ELECTRICA DE BAJA TENSION

05.02.01 m. LINEA SUBTERR. BT 3x150 + 1x95 Al. 17,71
Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

05.02.02 m. LINEA SUBTERR, BT 3x240 + 1x150 Al. 20,81
Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466451 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B86ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x240+1x1560 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.		
05.02.03	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	VEINTE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6,11
05.02.04	m3	RELLENO DE ARENA Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	SEIS con ONCE CÉNTIMOS	23,87
05.02.05	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	VEINTITRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	22,70
05.02.06	ud	ARQUETAS DE ACOMETIDA Arqueta prefabricada con marco y tapa de fundición para acometida de media tensión, según especificaciones técnicas de la compañía distribuidora, incluyendo excavación y retirada de material a vertedero, relleno exterior de arqueta con arena, humectada y compactada.	VEINTIDOS con SETENTA CÉNTIMOS	164,47
05.02.07	ud	CUADRO DE BAJA TENSIÓN Cuadro de baja tensión instalado en Centro de Transformación de la compañía suministradora, según la normativa de la misma, incluido el puente de baja tensión entre el transformador y el cuadro de baja tensión.	CIENTO SESENTA Y CUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	350,05
			TRESCIENTOS CINCUENTA con CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.03 CENTROS DE TRANSFORMACION				
05.03.01	ud	CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380 Caseta prefabricada para contener dos transformadores, modelo PFU-5 de Ormazabal o similar, según norma de la compañía suministradora, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6080x2380x2585 mm. de altura		7.500,88

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 181 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

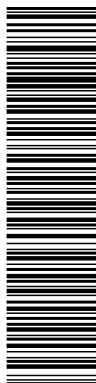
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

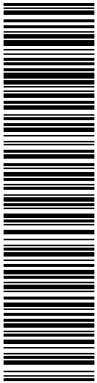
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vista, o dimensiones similares, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbornas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafo y cuadro baja tensión.	
05.03.02	ud	<p>CASETA PREF. 1 TRANSF. 4480x2380</p> <p>Caseta prefabricada para contener un transformador, modelo PFU-3 de Ormazabal o similar, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 3280x2380x2585 mm. o similares, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbornas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafo y cuadro baja tensión.</p>	<p>SIETE MIL QUINIENTOS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>7.085,81</p>
05.03.03	ud	<p>C.S.Y.T. 400 KVA (TRANSF.ACEITE)</p> <p>Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.</p>	<p>SIETE MIL OCHENTA Y CINCO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>17.166,70</p>
05.03.04	ud	<p>C.S.Y.T. 250 KVA (TRANSF.ACEITE)</p> <p>Centro de seccionamiento y transformación para 250 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.</p>	<p>DIECISIETE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS con SETENTA CÉNTIMOS</p> <p>16.666,70</p>
05.03.05	ud	<p>C.S.Y.T. 630 KVA (TRANSF.ACEITE)</p> <p>Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.</p>	<p>DIECISEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS con SETENTA CÉNTIMOS</p> <p>17.766,70</p>



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 182 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

			DIECISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS con SETENTA CÉNTIMOS
--	--	--	--

05.03.06	ud	CASETA PREF. CENTRO DE REPARTO 9600x2620 Caseta prefabricada para contener un Centro de Reparto, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 9600x2620x3085 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local.	7.363,34
----------	----	--	----------

			SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
--	--	--	--

05.03.07	ud	CENTRO DE REPARTO (8 CELDAS) Centro de Reparto, siguiendo las normativa de la compañía distribuidora, formado por cabinas metálicas homologadas, siete celdas de línea y una de seccionamiento, según esquema unifilar y proyecto incluido en planos, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	34.916,40
----------	----	--	-----------

			TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS con CUARENTA CÉNTIMOS
--	--	--	--

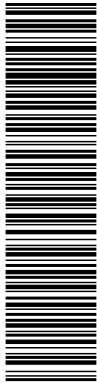
05.03.08	M2	ACERA Acera perimetral que bordea los centros de transformación, de 1,1 m. de ancho, con una capa inferior de 20 centímetros de zahorra debidamente rasanteada y compactada según PG-3, otra capa de 15 centímetros de hormigón y la última de adoquín de 6 centímetros colocado sobre capa de 5 cm. de gravín, incluido el bordillo perimetral con su cono de hormigón.	38,43
----------	----	---	-------

			TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
--	--	--	---

SUBCAPITULO 05.04 DESVIO Y SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTES

05.04.01	m.	DESMONTAJE LINEA M.T. AÉREA Desmontaje de línea eléctrica aérea de media tensión incluso parte proporcional de postes de sustentación y conexionado de línea subterránea de sustitución, medida la unidad completamente desmontada.	13,50
----------	----	--	-------

			TRECE con CINCUENTA CÉNTIMOS
05.04.02	PA	DO y PROYECTOS	60.000,00
			SESENTA MIL



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	m3	RELLENO DE ZANJAS CON HORMIGON HM-20/P/25 Relleno de zanjas de alumbrado público, con hormigón en masa HM-20/P/25/1, elaborado en central, i/cajeadado, vertido, vibrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.	76,68
06.02	ud	Luminaria ZAFIRO-2 VSAP 250W Luminaria tipo ZAFIRO-2 o similar con lampara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, incluso equipo reductor de flujo.	570,43
06.03	ud	Luminaria ALURA lam HALOG. 150W Luminaria tipo ALURA o similar, con lámpara de halogenuros metálicos de 150 W	320,64
06.04	ud	COLUMNA 10 m. Columna de 10 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.	715,04
06.05	ud	COLUMNA 4 m. Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.	323,28
06.06	ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para columna de altura entre 8 a 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90º de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	125,28
06.07	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90º de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	111,35
06.08	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40	13,30

Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6

Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30

Página 184 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO

14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

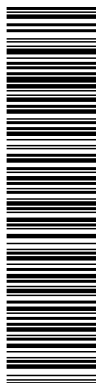
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

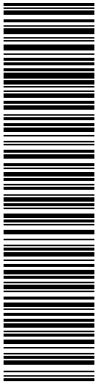
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexonado, con parte proporcional de curvas y recorte.	
06.09	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexonado, con parte proporcional de curvas y recorte.	TRECE con TREINTA CÉNTIMOS 13,90
06.10	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexonado, con parte proporcional de curvas y recorte.	TRECE con NOVENTA CÉNTIMOS 19,45
06.11	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexonado, con parte proporcional de curvas y recorte.	DIECINUEVE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 22,11
06.12	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x35)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x35) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexonado, con parte proporcional de curvas y recorte.	VEINTIDOS con ONCE CÉNTIMOS 24,23



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 185 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B85ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

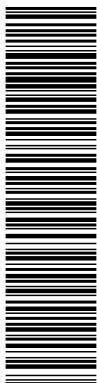
Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
recorte.			
06.13	ud	CENTRO DE MANDO Nº 1 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 6 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 6S DR UCA 120 A. INGEQR.	VEINTICUATRO con VEINTITRES CÉNTIMOS 17.031,06
06.14	ud	EQUIPO ESTÁTICO PARA C.M. Equipo estático que estabiliza en los regímenes nominal y reducido, tensiones de entrada comprendidas en el entorno 230 ± 7%, con una tolerancia de ± 2%, que reduce el flujo luminoso de las lámparas hasta el 50%, en cabecera línea, trifásico 380/400 V+N, compuesto por tres equipos monofásicos independientes, provisto cada uno de ellos de 9 tomas de salida (27 el trifásico), by-pass total (equipo sin tensión), con rearme automático (gobernado por el microcontrolador del equipo), protecciones contra descargas atmosféricas integradas y dos adicionales encapsuladas con señalización luminosa de su estado, ubicadas éstas en la entrada y salida del equipo, protección contra sobrecalentamientos independiente de los magnetotérmicos, modelo LUMITER-9T de 30 KVA con opciones y con armario de poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo y herrajes de fijación, hermeticidad IP-54.	DIECISIETE MIL TREINTA Y UN con SEIS CÉNTIMOS 5.771,00
06.15	ud	CENTRO DE MANDO Nº 2 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN 17.886,99
06.16	ud	CENTRO DE MANDO Nº 3 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 16.353,22
06.17	ud	CENTRO DE MANDO Nº 4 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES con VEINTIDOS CÉNTIMOS 17.886,99

DOCUMENTO DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO	IDENTIFICADORES -: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017
OTROS DATOS Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6 Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30 Página 186 de 303	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09 ESTADO FIRMADO 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

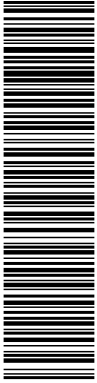
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	
06.18	ud	CENTRO DE MANDO Nº 5 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 8S DR UCA 120 A. INGEQR.	18.332,56
		DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.19	ud	CENTRO DE MANDO Nº 6 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 8S DR UCA 120 A. INGEQR.	19.712,72
		DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.20	ud	CENTRO DE MANDO Nº 7 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	16.342,46
		DIECINUEVE MIL SETECIENTOS DOCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.21	ud	ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	84,77
		DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.22	ud	CRUCETA SOPORTE PROYECTORES	289,99
		OCHENTA Y CUATRO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
Cuadro de precios nº 1			Página 42



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

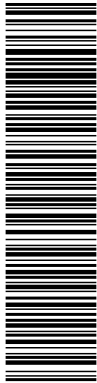
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

		Cruceta para soporte de proyectores o luminarias, construida con perfiles metálicos de acero galvanizado, con piezas de fijación a columna recta y accesorios para fijación de proyectores o luminarias dobles.	
			DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.23	m	TUBO PVC ADICIONAL PARA SEMAFORIZACION Suministro y colocación de dos tubos de PVC ø 110 colocado en la zanja para el alumbrado público en viales, a utilizar por la red de semaforización incluyendo empalmes y conexiones completamente colocado.	3,20
			TRES con VEINTE CÉNTIMOS

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 188 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B269694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 07 TELECOMUNICACIONES

SUBCAPÍTULO 07.01 CANALIZACIÓN COMÚN OPERADORES

07.01.01	m3	EXC ZANJA A MÁQUINA TERRENO Excavación en zanjas en terreno por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, carga y transporte a vertedero del material sobrante y con p.p. de medios auxiliares.	6,68
07.01.02		PRISMA COMÚN (+ desf) Prisma común de telecomunicaciones de	50,41
07.01.03	m3	RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	4,73
07.01.04		ARQUETA D COMPARTIDA Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	583,44
07.01.05		ARQUETA H COMPARTIDA	465,78
07.01.06	ud	ARQUETA TELEF. PREF TIPO D-II COMPAÑÍA Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	583,44
07.01.07	ud	CONEXIÓN EXTERIOR DE TELEFONÍA Conexión exterior de la red de telefonía de la urbanización con la red de telefonía de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.	881,81

Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6

Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30

Página 189 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09

Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

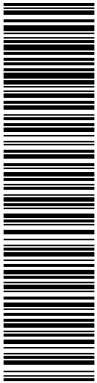
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.08	m3	LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 8,59
07.01.09	m2	CALZADA FLEX.EXPL.E2 tráfico T-2 de 25-20-21 Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial ZA(25), 20 cm. de zahorra artificial ZA(25) y 21 cm. de M.B.C. (9+6+6).	OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 27,44 VEINTISIETE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 190 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 RED DE GAS			
08.01	m.	TUBERÍA GAS MPA PE D=90 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.	37,05
		TREINTA Y SIETE con CINCO CÉNTIMOS	
08.02	m.	TUBERÍA GAS MPA PE D=110 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales, pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.	42,92
		CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.03	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zavorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	6,23
		SEIS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
08.04	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zavorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	22,70
		VEINTIDOS con SETENTA CÉNTIMOS	
08.05	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	23,87
		VEINTITRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.06	m2	HM-20 RELLENO ZANJA GAS 20 CM ESPESOR Relleno de zanja de gas con hormigón HM-20, de 20 cm de espesor, vertido, rasanteado y curado.	13,88
		TRECE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.07	ud	ARM.REGULACIÓN Q=100m3/h c/min Armario de regulación incluso equipo y regulador de MPB-MPA de Qs= 100 m3/h y c/máximo totalmente instalado.	1.335,36
		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.08	ud	VALVULA BOLA DN - 4", DOS VENTEOS DE 1/2" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 4 pulgadas, con dos venteos de 1/2 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.	291,17
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con DIECISIETE CÉNTIMOS	
08.09	ud	VALVULA BOLA DN - 6", DOS VENTEOS DE 1" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 6 pulgadas, con dos venteos de 1 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.	527,17
		QUINIENTOS VEINTISIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
08.10	m.	BANDA SEÑALIZADORA	1,55

Código para validación: Y103R-4GXXW-KH0Q6

Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30

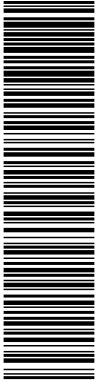
Página 191 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



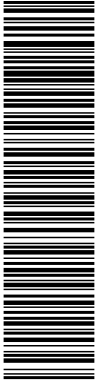
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Banda señalizadora de 40 cm de anchura, para señalización de la traza de la red de distribución de gas natural conforme a la zanja tipo proyectada.	
08.11	ud	CONEXIÓN EXTERIOR DE GAS Conexión exterior de la red de gas de la urbanización con la red de gas de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.	1.235,81
			UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
08.12	ud	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente	24,59
			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
			VEINTICUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

Huelva, enero de 2016

Fdo: Juan Antonio Ríos Revilla

Ingeniero de Caminos

DOCUMENTO

DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO
Y PRESUPUESTO

IDENTIFICADORES

-: **APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:**, -: **INICIALMENTE CON
FECHA 30-5-2016,** -: **DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017**

OTROS DATOS

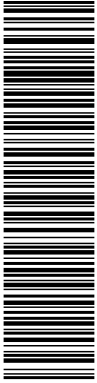
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 193 de 303

FIRMAS

El documento ha sido firmado o aprobado por :

- 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
- 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO

FIRMADO
14/07/2017 11:09

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B85EC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 194 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

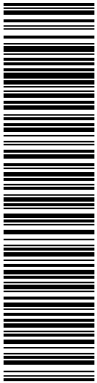
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES
SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS

01.01.01	m.	CORTE DE AGLOM Corte de aglomerado mediante cortadora, de hasta 25 centímetros de profundidad.		
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria.....	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	1,30
01.01.02	m2	DEMOLICIÓN AGLOMERADO EXIST Y TTE Demolición de aglomerado existente en viales o arcenes de hasta 25 centímetros de espesor, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido.		
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria.....	5,22
			TOTAL PARTIDA.....	5,32
01.01.03	m3	EXCAVACIÓN Y TTE. ZAHORRA Y SS Desmonte de zahorra y suelo bajo los arcenes, incluso carga y transporte del material a vertedero autorizado, con canon de vertido incluido		
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	5,51
			TOTAL PARTIDA.....	5,60
01.01.04	m.	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de hormigón armado de hasta 3 metros de altura.		
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria.....	11,09
			TOTAL PARTIDA.....	11,38
01.01.05	m.	DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de fábrica de ladrillo o bloques de hasta 3 metros de altura.		
			Mano de obra.....	0,83
			Maquinaria.....	6,88
			TOTAL PARTIDA.....	7,71
01.01.06	m3	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de edificación incluyendo los tejados y la cimentación del edificio.		
			Mano de obra.....	0,83
			Maquinaria.....	4,97
			TOTAL PARTIDA.....	5,80
01.01.07	m.	DESMONTAJE VALLA CERRAMIENTO Desmontaje y retirada a vertedero de valla de cerramiento de simple, doble o triple torsión, de hasta 2 metros y medio de altura, incluyendo los postes de sujeción.		
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria.....	0,36
			Resto de obra y materiales.....	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	0,89

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 195 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

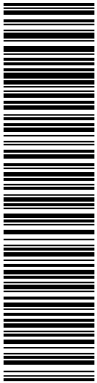
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.08	m.	DESMONTAJE DE BIONDA EXIS, Y TTE. Desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de bionda, incluso parte proporcional de perfiles soporte.	
		Mano de obra.....	4,40
		Maquinaria.....	0,36
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	4,87
01.01.09	ud	TRANSPLANTE DE ÁRBOLES (PINOS, PALMERAS,ETC) Transplante de árbol existente en la urbanización, incluyendo excavación manual para localización de raíz, poda y tratamiento de raíz y de ramas, arranque del árbol, transporte a nuevo lugar de ubicación, transplante, abono y primeros riegos, con todos los medios materiales necesarios para ejecutarlo.	
		Mano de obra.....	420,40
		Maquinaria.....	1.485,00
		Resto de obra y materiales.....	44,73
		TOTAL PARTIDA.....	1.950,13
01.01.10	ud	DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Desmontaje de señalización vertical existente, incluso poste de sustentación, y retirada a acopio municipal.	
		Mano de obra.....	4,23
		Maquinaria.....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	7,94
01.01.11	m2	DESMONTAJE PANEL SEÑALIZACIÓN Desmontaje de paneles de señalización vertical existente, incluso postes de sustentación, y retirada a acopio municipal.	
		Mano de obra.....	2,79
		Maquinaria.....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	6,50
01.01.12	m.	DESVIO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSION Desvío a zona a definir en obra, de línea eléctrica aérea de media tensión existente, incluyendo el tendido del conductor, los apoyos en celosía necesarios para realizar el desvío (C3000-14/E, C3000-16/E, etc o similares), excavación y hormigonado de cimentación de apoyos, las crucetas (RC1-15/5 o similar tamaño) y parte proporcional de juego de seccionadores, tomas de tierra, anillos Bucle (3.0*3.o/T o similar), etc, necesarios para ejecutar el desvío, con el corte de corriente en día festivo si fuera necesario y la retirada y transporte a vertedero autorizado con canon de vertido, del conductor y las torres existentes inutilizadas.	
		Mano de obra.....	1,94
		Maquinaria.....	11,60
		Resto de obra y materiales.....	21,50
		TOTAL PARTIDA.....	35,04
01.01.13	m.	VALLA DE CERRAMIENTO SIMPLE TORSIÓN Valla de cerramiento de simple torsión de una altura de hasta 2,5 metros, incluso parte proporcional de postes de sustentación y su cimentación.	
		Mano de obra.....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	8,20

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 196 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
01.01.14	PA	DESvíO DE TRÁFICO DURANTE LA EJEC DE LAS OBRAS Desvío de tráfico por la ejecución de las obras que comprende las siguientes operaciones: cajeo de 1,8 m. y retirada de material a vertedero, incluso canon de vertido, relleno de 1 m de suelo adecuado, 0,5 m. de suelo seleccionado, 25 centímetros de zahorra y capa de 6 cm de s-20	9,59
			Mano de obra..... 0,89
			Maquinaria..... 22,55
			Resto de obra y materiales..... 6,31
			TOTAL PARTIDA..... 29,75
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.02.01	m2	DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.	
			Mano de obra..... 0,07
			Maquinaria..... 0,18
			TOTAL PARTIDA..... 0,25
01.02.02	PA	QUEMA DEL DESBROCE	
			TOTAL PARTIDA..... 3.000,00
01.02.03	m3	TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	
			Mano de obra..... 0,28
			Maquinaria..... 6,62
			TOTAL PARTIDA..... 6,90
01.02.04	m3	TERRAPLÉN DE S ADECUADO Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	
			Mano de obra..... 0,28
			Maquinaria..... 5,10
			TOTAL PARTIDA..... 5,38
01.02.05	m3	DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.	
			Mano de obra..... 0,09
			Maquinaria..... 6,16
			TOTAL PARTIDA..... 6,25
01.02.06	Tn	MACADAM 40-80 Suministro, extendido y nivelado de Macadam 40-80 mm., en cajeo de viales como de superficie de asiento del terraplén, terminado	
			Mano de obra..... 0,56
			Maquinaria..... 3,36

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 197 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

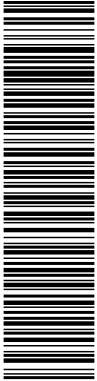
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	6,80
		TOTAL PARTIDA.....	10,72
01.02.07	M2	GEOTEX. 140 GR/M2 RIA Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.	
		Mano de obra.....	0,19
		Resto de obra y materiales	2,46
		TOTAL PARTIDA.....	2,65
SUBCAPITULO 01.03 DEMOLICION DEL PUENTE			
01.03.01	M3	DEMOLICION DE VOLADIZOS Demolición de voladizos del paso superior existente, incluyendo sujecciones y cimbra necesaria, y colocación en camión, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	176,70
01.03.02	M3	DEMOLICION DE PILAS Y DINTEL Demolición de pilas y dinteles de paso elevado existente, incluyendo sujecciones y colocacion en camión sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	132,85
01.03.03	M3	DEMOLICION DE ESTRIBOS Demolición de estribos del paso elevado existente, incluyendo sujecciones y colocacion en camión sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	67,40
01.03.04	M3	DEMOLICION DE TABLERO SOBRE VIAS DE TREN Demolición de tablero de paso elevado existente sobre vías de tren en horario diurno o nocturno, según determinación de RENFE, mediante cortes del mismo con hilo diamantado o cortadora mural o de suelo sobre hormigón armado, en piezas de 2.50x9.70, incluyendo sujecciones, cimbra y colocación en camión especial, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	331,76
01.03.05	M3	DEMOLICIÓN DE TABLERO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de tablero de hormigón, incluso parte proporcional de corte previo con maquinaria específica de corte de estructuras, y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	35,26
01.03.06	M	RETIRADA VIGA HORMIGON 1,36x1,16 Retirada de viga de hormigón armado prefabricada, en horario diurno o nocturno a determinar por RENFE, desde su colocación actual en paso superior existente y carga en camión especial (dolly) para su transporte a lugar de troceo.	
		TOTAL PARTIDA.....	65,70
01.03.07	m3	CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso canon de vertedero.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	13,96
		TOTAL PARTIDA.....	14,01
01.03.08	M3	TRANSP.PROD. DEMOL. ACOPIO INTERMEDIO Carga y transporte de productos procedente de la demolición (voladizos, estribos, pilas, tableros) a acopio intermedio donde proceder a su troceo.	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 198 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	30,00
01.03.09	M3	TROCEO PROD. DEMOLICION Troceo de productos resultantes de la demolición hasta piezas de 250 Kg de peso máximo.	
		TOTAL PARTIDA.....	30,00
01.03.10	PA	P.A. PARA APEO PROVISIONAL Partida alzada a justificar para apeos provisionales, terraplenados de protección de caídas etc. necesarios durante la demolición del paso superior existente.	
		TOTAL PARTIDA.....	40.000,00
01.03.11	m	DESMOTAJE BARANDILLA METÁLICA Y BIONDA Desmontaje y retirada de barandilla y bionda en el puente con carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	
		Mano de obra.....	4,40
		Maquinaria.....	0,36
		Resto de obra y materiales	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	4,87
01.03.12	PA	PROYECTO DEMOLICIÓN DE PUENTE Proyecto de la demolición del puente	
		TOTAL PARTIDA.....	30.000,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 199 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN, SEÑALIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION

02.01.01	m3	ZAHORRA ARTIF ZA(25), 25 CM SUB-BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.		
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria	5,60
			Resto de obra y materiales	15,18
			TOTAL PARTIDA.....	21,07
02.01.02	m3	ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil.		
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria	5,60
			Resto de obra y materiales	15,18
			TOTAL PARTIDA.....	21,07
02.01.03	m2	MBC (7+5+4) T-3 G-20,S-20,D-12 Firme flexible para tráfico pesado T3 sobre explanada E2, compuesto por 16 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 7 cm de G-20 en la base, 5 cm de S-20 en la capa intermedia y 4 cm de D-12 en la capa de rodadura, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, los riegos de adherencia ECR-1 para las capas intermedia y rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra, con árido con desgaste Los Ángeles <25 para capa de rodadura e intermedia y desgaste <30 para capa base.		
			Mano de obra.....	0,78
			Maquinaria	5,95
			Resto de obra y materiales	10,04
			TOTAL PARTIDA.....	16,79
02.01.04	m2	MBC(8+4) T-4 S-20, D-12 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 12 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 8 cm de s-20 en la base y 6 cm de D-12 en la capa de rodadura, con árido con desgaste Los Ángeles <25 para capa de rodadura y desgaste <30 para capa base, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, y el riego de adherencia ECR-1 para la capa de rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra.		
			Mano de obra.....	0,51
			Maquinaria	4,18
			Resto de obra y materiales	7,00
			TOTAL PARTIDA.....	11,70
02.01.05	m.	BORD GRANITO 15X25 Bordillo de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. y 1 metro de longitud colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/L, de hasta 30 cm. de espesor, incluida la excavación de una pequeña zanja y retirada de material si fuese necesaria, rejuntado y limpieza, incluyendo también la formación de vados.		
			Mano de obra.....	2,94
			Resto de obra y materiales	26,74
			TOTAL PARTIDA.....	29,69

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 200 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



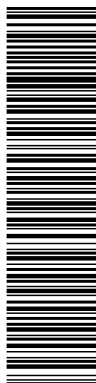
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06	m.	BOR HORMIGON CIERRE ACERA 9-10x20 Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, y un metro de longitud, colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/I, de 30 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa de una pequeña zanja y la retirada de material, si fuese necesario para alojar el bordillo.	
		Mano de obra.....	5,67
		Resto de obra y materiales	6,14
		TOTAL PARTIDA.....	11,82
02.01.07	m2	ADOQ HORM 20X10X6 ACERA Pavimento para acera formado por adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada, incluido la p.p. de baldosa de botones para los pasos de peatones, y el recrecido de arquetas.	
		Mano de obra.....	9,16
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales	10,73
		TOTAL PARTIDA.....	20,13
02.01.08	m2	ADOQ HORM 20X10X8 APARCAMIENTOS Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x8 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado, s/NTE-RSR-17, incluyendo el recrecido de arquetas	
		Mano de obra.....	9,16
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales	13,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,66
02.01.09	m3	ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM ACERA Y APARC. Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capas de sub-base de acera y aparcamiento, puesta en obra, extendida, regada y compactada, en capas de 20 cm. de espesor, incluso preparación y rasanteo de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,42
		Maquinaria.....	7,24
		Resto de obra y materiales	15,18
		TOTAL PARTIDA.....	22,84
02.01.10	m2	HA BASE HA-20 CON MALLAZO PARA BASE ACERA Solera de hormigón HA-20/P/20/IIa, incluido un mallazo de 15x15x6 mm, de 15 cm de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.	
		Mano de obra.....	2,35
		Maquinaria.....	3,03



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 201 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

		Resto de obra y materiales	7,35
		TOTAL PARTIDA.....	12,73

02.01.11 ud ALCORQUE CUADRADO 1X1 CON CERCO
 Alcorque cuadrado de 1x1 m compuesto de cerco de angular de 25x25 mm, según planos de detalle, incluso remate el pavimento, totalmente terminado.

		Mano de obra.....	15,17
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	25,33

02.01.12 m3 CAPA DE REGULAR. S.SELECC. EN ACERAS
 Terraplén en acera (para regularización de cotas con las zahorras del firme) con suelo seleccionado según PG-3 procedente de préstamos exteriores a la urbanización, incluyendo extendido en tongadas máximas de 25 centímetros, humectación y compactación al 100% PM. Totalmente terminado y rasanteado.

		TOTAL PARTIDA.....	40,52
--	--	---------------------------	--------------

02.01.13 m2 MBC (6 CM) S-20 ROD
 Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Angeles <25.

		Mano de obra.....	0,50
		Maquinaria	5,13

		TOTAL PARTIDA.....	5,63
--	--	---------------------------	-------------

		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	1,47
		Resto de obra y materiales	2,51

		TOTAL PARTIDA.....	4,15
--	--	---------------------------	-------------

SUBCAPÍTULO 02.02 SEÑALIZACION**APARTADO 02.02.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL**

02.02.01.01 m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm
 Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluido el premarcaje.

		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales	0,14

02.02.01.02 m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm
 Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.

		TOTAL PARTIDA.....	0,31
--	--	---------------------------	-------------

		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales	0,14

02.02.01.03 m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm
 Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluido premarcaje.

		TOTAL PARTIDA.....	0,33
--	--	---------------------------	-------------

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página **202** de **303**

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



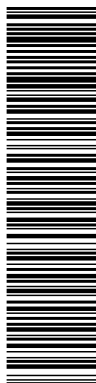
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

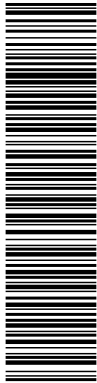
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
02.02.01.04	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	4,38
		Maquinaria.....	2,87
		Resto de obra y materiales.....	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	8,66
02.02.01.05	m.	MARCA VIAL ACRÍLICA BLANCA 40 cm Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	0,85
02.02.01.06	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	2,91
		Maquinaria.....	2,87
		Resto de obra y materiales.....	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,19
APARTADO 02.02.02 SEÑALIZACION VERTICAL			
02.02.02.01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,94
		Maquinaria.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	97,64
		TOTAL PARTIDA.....	117,58
02.02.02.02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,94
		Maquinaria.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	78,09
		TOTAL PARTIDA.....	98,03
02.02.02.03	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,94
		Maquinaria.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	99,38
		TOTAL PARTIDA.....	119,32
02.02.02.04	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,94
		Maquinaria.....	2,00



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30
Página 203 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	101,64
		TOTAL PARTIDA.....	121,58
02.02.02.05	m2	PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con hormigón armado, colocado totalmente.	
		Mano de obra.....	20,04
		Maquinaria	2,72
		Resto de obra y materiales	263,77
		TOTAL PARTIDA.....	286,53
02.02.02.06	ud	PANEL DE SEÑALIZACIÓN URBANA MOD EUR 6 MÓDULOS Panel de señalización urbana modelo europeo de aluminio de hasta 6 módulos, incluido el poste de sustentación interior de 150 mm. de diámetro y la ejecución completa de la cimentación del mismo.	
		Mano de obra.....	20,11
		Resto de obra y materiales	192,00
		TOTAL PARTIDA.....	212,11
SUBCAPITULO 02.03 SEMAFORIZACION			
02.03.01	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90° de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	
		Mano de obra.....	37,91
		Maquinaria	5,36
		Resto de obra y materiales	68,10
		TOTAL PARTIDA.....	111,35
02.03.02	ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁF.6m Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.	
		Mano de obra.....	27,25
		Maquinaria	7,62
		Resto de obra y materiales	100,20
		TOTAL PARTIDA.....	135,07
02.03.03	ud	CIMENT.P/ARM.REGUL.,ACOMETIDA Cimentación para armario regulador, acometida o protección, en fábrica de ladrillo macizo 1 pie de 60x45 cm. exterior y hueco interior de 70 cm. de altura, i/excavación, base de hormigón H-100 kg/cm2 y pernos de acero de 30 cm. de longitud.	
		Mano de obra.....	66,30
		Maquinaria	1,48
		Resto de obra y materiales	22,76
		TOTAL PARTIDA.....	90,55
02.03.04	ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA 1 m. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.	
		Mano de obra.....	34,29
		Maquinaria	2,68
		Resto de obra y materiales	37,45
		TOTAL PARTIDA.....	74,40
02.03.05	ud	COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m.	
Cuadro de precios nº2			Página 10

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 204 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

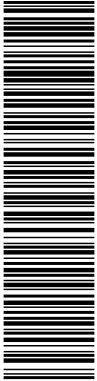
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.	
		Mano de obra.....	43,74
		Maquinaria.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	248,14
		TOTAL PARTIDA.....	293,05
02.03.06	ud	BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27 Brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.	
		Mano de obra.....	3,11
		Resto de obra y materiales.....	12,33
		TOTAL PARTIDA.....	15,44
02.03.07	ud	BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=3,5 Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.	
		Mano de obra.....	66,32
		Maquinaria.....	30,62
		Resto de obra y materiales.....	476,86
		TOTAL PARTIDA.....	573,80
02.03.08	ud	BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.	
		Mano de obra.....	3,11
		Maquinaria.....	9,20
		Resto de obra y materiales.....	27,37
		TOTAL PARTIDA.....	39,68
02.03.09	m.	COND.TERMOPLÁS.UNE VV 1000 2x6 Conductor termoplástico UNE VV 1000 de 2x6 mm2. de sección.	
		Mano de obra.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	0,94
		TOTAL PARTIDA.....	2,15
02.03.10	m.	COND.Cu AISLAMI.PVC 750 16 mm2 Conductor cobre aislamiento PVC 750 V verde-amarillo de 16 mm2. de sección	
		Mano de obra.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	2,09
02.03.11	ud	REGULADOR ELECTRÓNICO 6 GRUPOS Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 6 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	
		Mano de obra.....	360,74
		Maquinaria.....	1,48
		Resto de obra y materiales.....	4.151,40
		TOTAL PARTIDA.....	4.513,63
02.03.12	ud	REPETIDOR ACÚSTICO Repetidor acústico para invidentes, conexión día y noche con reloj.	
		Mano de obra.....	30,05
		Resto de obra y materiales.....	243,91
		TOTAL PARTIDA.....	273,96
02.03.13	ud	SEMÁFORO S 13/200 INCANDESCENTE Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.	
		Mano de obra.....	27,05
		Maquinaria.....	23,00
		Resto de obra y materiales.....	214,65
		TOTAL PARTIDA.....	264,70
02.03.14	ud	SEMÁFORO 3 FOCOS INCAND. D=300mm	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

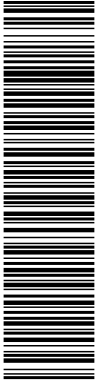
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W.	
		Mano de obra.....	34,56
		Resto de obra y materiales	396,89
		TOTAL PARTIDA.....	431,45
02.03.15	ud	SEMÁFORO S 12/200 INCAND. P.C. Semáforo en aluminio inyectado con dos focos cuadrados indicadores de figura luminosa para paso de peatones con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.	
		Mano de obra.....	32,45
		Resto de obra y materiales	153,58
		TOTAL PARTIDA.....	186,03
02.03.16	ud	PULSADOR PARA PEATONES Caja con pulsador para peatones en cruces accionados, con doble inscripción, montado sobre columna o báculo y conectado.	
		Mano de obra.....	13,58
		Resto de obra y materiales	127,42
		TOTAL PARTIDA.....	141,00
02.03.17	ud	PANTALLA DE CONTRASTE Suministro y montaje de pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforo S 13/200, de 1.100x550 mm. pintada frente negro con orla blanca y dorso verde.	
		Mano de obra.....	9,32
		Resto de obra y materiales	64,57
		TOTAL PARTIDA.....	73,89
02.03.18	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica.	
		Resto de obra y materiales	467,69
		TOTAL PARTIDA.....	467,69
02.03.19	m.	INST.ELÉCT. PUESTA A TIERRA Instalación eléctrica de puesta a tierra de alumbrado público, con cable conductor de cobre de 1x35 mm2. bicolor amarillo-verde, tendido por tubo PVC, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones.	
		Mano de obra.....	0,60
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA.....	3,84
02.03.20	ud	ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENT. Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semafóricos y/o acometida eléctrica, incluso cimentación.	
		Mano de obra.....	103,29
		Maquinaria.....	1,48
		Resto de obra y materiales	415,89
		TOTAL PARTIDA.....	520,67

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 206 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B85E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO DE AGUA

SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA

03.01.01	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=110mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Mano de obra.....	2,16
			Resto de obra y materiales	14,67
			TOTAL PARTIDA.....	16,83
03.01.02	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=160mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Mano de obra.....	3,09
			Resto de obra y materiales	25,73
			TOTAL PARTIDA.....	28,82
03.01.03	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=225mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Mano de obra.....	4,01
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales	59,39
			TOTAL PARTIDA.....	63,62
03.01.04	m.	COND. PRFV PN16 SN10 D=300 Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 300 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Mano de obra.....	2,91
			Maquinaria.....	1,72
			Resto de obra y materiales	78,39
			TOTAL PARTIDA.....	83,02

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 207 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



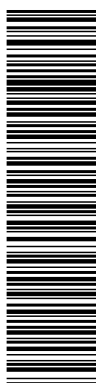
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

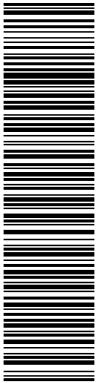
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.05	m.	COND.PRJV PN16 SN10 D=500 Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	4,38
		Maquinaria.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	115,78
		TOTAL PARTIDA.....	122,86
03.01.06	ud	CONEX EXTERIOR DE LA RED DE ABASTECIMIENTO A DIAM 500 Conexión exterior de la red de abastecimiento de la urbanización con la red de abastecimiento de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.	
		Mano de obra.....	1.010,40
		Maquinaria.....	1.117,46
		Resto de obra y materiales.....	785,24
		TOTAL PARTIDA.....	2.913,10
03.01.07	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=500mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 500 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	111,17
		Maquinaria.....	122,40
		Resto de obra y materiales.....	4.136,97
		TOTAL PARTIDA.....	4.370,54
03.01.08	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=300mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 300 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	54,04
		Maquinaria.....	59,50
		Resto de obra y materiales.....	1.417,24
		TOTAL PARTIDA.....	1.530,78
03.01.09	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=100mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 100 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	15,44
		Resto de obra y materiales.....	428,83



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 208 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
03.01.10	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=150mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 150 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	444,27
			Mano de obra..... 30,88
			Maquinaria..... 34,00
			Resto de obra y materiales..... 566,71
			TOTAL PARTIDA..... 631,59
03.01.11	ud	VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=200mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 200 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 37,05
			Maquinaria..... 40,80
			Resto de obra y materiales..... 850,31
			TOTAL PARTIDA..... 928,16
03.01.12	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. D=150mm con VALV.MARIP.D=150 Ventosa/purgador automático 3 funciones, modelo aprobado por Aguas de Huelva, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro,con doble cuerpo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, piezas especiales y accesorios, e incluida también una válvula de mariposa de 150 mm. de diámetro, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 38,60
			Maquinaria..... 42,50
			Resto de obra y materiales..... 1.865,73
			TOTAL PARTIDA..... 1.946,83
03.01.13	ud	DESAGÜE DE FONDO DE ABAST. Desagüe de fondo de la red de abastecimiento compuesto por: T 300-300-100 o 500-500-100 y tramo de tubería de PEAD diámetro 110 mm. y presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares; válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 100 mm. de diámetro interior; y válvula antirretorno de fundición dúctil diámetro 100 mm., modelo aprobado por Aguas de Huelva, alojadas ambas válvulas en una arqueta independiente según plano de detalle, sin incluir dado de anclaje, e incluyendo los metros lineales de tubería del tipo PEAD diámetro 110 mm. y PN de trabajo de 10 Kg/cm2, hasta conectar con la línea de pluviales, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 352,00
			Maquinaria..... 340,00
			Resto de obra y materiales..... 946,65
			TOTAL PARTIDA..... 1.638,65
03.01.14	ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 209 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

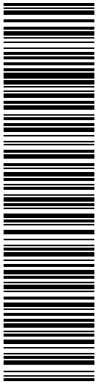
CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 2". PN4, conectada a la red de abastecimiento de polietileno de hasta 225 mm. diámetro, con collarín de toma de polietileno y racor rosca-macho de latón, válvula de esfera de cuadrado de 30x30 mm., para acometida, de latón, en una longitud máxima de 10 m, medida la unidad terminada.		
			Mano de obra.....	220,99
			Maquinaria.....	42,26
			Resto de obra y materiales.....	293,01
			TOTAL PARTIDA.....	556,28
03.01.15	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=100-110mm		
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
			Mano de obra.....	14,00
			Maquinaria.....	0,25
			Resto de obra y materiales.....	9,62
			TOTAL PARTIDA.....	23,88
03.01.16	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=150-160mm		
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
			Mano de obra.....	17,15
			Maquinaria.....	0,32
			Resto de obra y materiales.....	14,08
			TOTAL PARTIDA.....	31,55
03.01.17	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=200-225mm		
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
			Mano de obra.....	26,28
			Maquinaria.....	0,48
			Resto de obra y materiales.....	34,62
			TOTAL PARTIDA.....	61,37
03.01.18	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=300-315mm		
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 315 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
			Mano de obra.....	32,11
			Maquinaria.....	0,63
			Resto de obra y materiales.....	48,77
			TOTAL PARTIDA.....	81,51
03.01.19	ud	ANCLAJE VÁLVULA D=500 mm		
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de 500 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.		
			Mano de obra.....	50,72
			Maquinaria.....	0,95

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 210 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

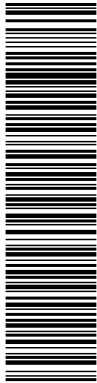
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	130,14
		TOTAL PARTIDA.....	181,81
03.01.20	ud	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, con conexión a la red de distribución con tubo polietileno de diámetro exterior D=110 mm, y válvula de mariposa de diámetro 100 mm.	
		Mano de obra.....	275,54
		Resto de obra y materiales	1.566,99
		TOTAL PARTIDA.....	1.842,53
03.01.21	ud	ARQUETA VÁLV Y VENT D=60-250 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	314,42
		Resto de obra y materiales	288,83
		TOTAL PARTIDA.....	603,24
03.01.22	ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-500 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 500 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	405,72
		Resto de obra y materiales	321,38
		TOTAL PARTIDA.....	727,09
03.01.23	ud	ARQUETA ACOM EN ACERA 30x30x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 30x30x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de poliéster reforzado con fibra de vidrio 26x15 cm marco de fundición , según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	35,01
		Resto de obra y materiales	36,20
		TOTAL PARTIDA.....	71,21
03.01.24	ML	CINTA ATENCION TUBO Suministro y colocación de cinta señalizadora de servicios "Atención Tubo" de color azul, de 20 cm. de ancho, colocada según plano de detalles.	
		Mano de obra.....	0,57
		Resto de obra y materiales	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	2,09
03.01.25	ud	BOCA DE RIEGO Y BRIDA ø 40 mm Ud Suministro e instalación de boca de riego, incluso junta de brida ø 40 mm	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 211 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B2694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



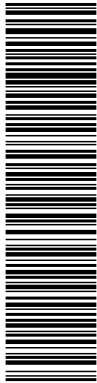
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	157,70
03.01.26	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zahorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	
		Mano de obra.....	3,09
		Maquinaria.....	3,14
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
03.01.27	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	3,48
		Maquinaria.....	3,26
		Resto de obra y materiales.....	15,96
		TOTAL PARTIDA.....	22,70
03.01.28	ud	HINCA SOBRE VIA DE TREN DIAM 1000 MM Hinca de un pasatubos para cruzar las vías del tren, consistente de una tubería de acero de 1000 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, incluyendo el material y la soldadura del mismo, la excavación del pozo de ataque y el pozo de recepción, el desplazamiento y posicionamiento de la máquina hincadora, los medios auxiliares necesarios para acometer la hinca, y el relleno posterior de los pozos.	
		Mano de obra.....	6.540,40
		Maquinaria.....	12.840,00
		Resto de obra y materiales.....	3.945,93
		TOTAL PARTIDA.....	23.326,33
03.01.29	ml	TUBERÍA DE PEAD 500 MM EN HINCA Suministro y colocación de tubería polietileno de alta densidad PE-100, de D.N. 500mm con Presión Nominal de 16 kg/cm2 electrosoldada, colocada en pasatubos de acero, para cruzar la vía del tren, mediante empuje de todo el tramo previamente soldado incluida la parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, y considerando la conexión a la tubería de PRFV de diámetro 500 mm. mediante 2 uniones universales de diámetro 500.	
		Mano de obra.....	4,63
		Maquinaria.....	6,45
		Resto de obra y materiales.....	151,74
		TOTAL PARTIDA.....	162,82



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO Y DRENAJE

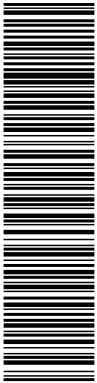
SUBCAPÍTULO 04.01 RECOGIDA DE PLUVIALES

04.01.01	m3	EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.	Mano de obra..... Maquinaria	2,73 0,90
			TOTAL PARTIDA.....	3,63
04.01.02	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	Mano de obra..... Maquinaria	3,09 3,14
			TOTAL PARTIDA.....	6,23
04.01.03	m2	ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar) con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	Mano de obra..... Maquinaria	6,41 16,80
			Resto de obra y materiales	4,82
			TOTAL PARTIDA.....	28,03
04.01.04	m2	TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	Mano de obra..... Maquinaria	12,08 83,78
			Resto de obra y materiales	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	100,06
04.01.05	m2	TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	Mano de obra..... Maquinaria	11,51 79,79
			Resto de obra y materiales	105,00
			TOTAL PARTIDA.....	196,30
04.01.06	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 213 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra..... 8,78
			Maquinaria..... 7,14
			Resto de obra y materiales..... 46,22
			TOTAL PARTIDA..... 62,14
04.01.07	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra..... 10,24 Maquinaria..... 7,14 Resto de obra y materiales..... 74,19
			TOTAL PARTIDA..... 91,57
04.01.08	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra..... 11,72 Maquinaria..... 5,64 Resto de obra y materiales..... 87,77
			TOTAL PARTIDA..... 105,13
04.01.09	m.	TUB.ENTER. PRFV D=800, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 800 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	Mano de obra..... 13,90 Maquinaria..... 6,30 Resto de obra y materiales..... 195,24
			TOTAL PARTIDA..... 215,44
04.01.10	m.	TUB.ENTER. PRFV D=1000, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1000 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	Mano de obra..... 20,59 Maquinaria..... 11,27 Resto de obra y materiales..... 276,94
			TOTAL PARTIDA..... 308,80
04.01.11	m.	TUB.ENTER. PRFV D=1200, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1200 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 214 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



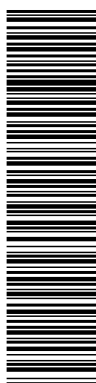
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

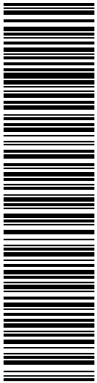
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	26,41
		Maquinaria.....	12,25
		Resto de obra y materiales.....	371,85
		TOTAL PARTIDA.....	410,51
04.01.13	m	TUB. ENTER. PRFV D=1600, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1600 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	
		Mano de obra.....	36,76
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	543,93
		TOTAL PARTIDA.....	595,39
04.01.14	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria.....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	17,00
		TOTAL PARTIDA.....	23,87
04.01.15	m3	RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria.....	4,38
		TOTAL PARTIDA.....	4,73
04.01.17		PILOTE DE EUCALIPTO Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	4,90
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		TOTAL PARTIDA.....	14,25
04.01.18	ud	PARTE COMUN POZO PROF<=2,60m, ø<=600 Parte común de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	50,43
		Maquinaria.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	169,56
		TOTAL PARTIDA.....	220,33
04.01.19	m	PARTE VARIABLE POZO PROF<=2,60m, ø<=600 Parte variable de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	81,31
		Maquinaria.....	0,37
		Resto de obra y materiales.....	121,64
		TOTAL PARTIDA.....	203,31
04.01.20	ud	PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, ø<=600 Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para	



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 215 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B5ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

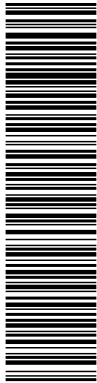
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	170,68
		Maquinaria.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	361,00
		TOTAL PARTIDA.....	532,80
04.01.21	m	PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, $\sigma \leq 600$ Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	57,74
		Maquinaria.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	99,01
		TOTAL PARTIDA.....	157,15
04.01.22	ud	PARTE COMUN POZO $\sigma=800$ Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600 mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	189,11
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	435,35
		TOTAL PARTIDA.....	625,66
04.01.23	m	PARTE VARIABLE POZO $\sigma=800$ Parte variable de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600 mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	57,74
		Maquinaria.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	99,01
		TOTAL PARTIDA.....	157,15
04.01.24	ud	PARTE COMUN POZO $\sigma=1.000$ Parte común de pozo de registro para diametro de tubular 1.000 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	52,68
		Maquinaria.....	48,46
		Resto de obra y materiales.....	1.123,25
		TOTAL PARTIDA.....	1.224,39
04.01.25	ud	PARTE COMUN POZO $1.000 < \sigma \leq 1.400$. Sin entronque Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.000 mm y menor o igual a 1.400 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	49,76
		Maquinaria.....	75,85
		Resto de obra y materiales.....	1.179,78
		TOTAL PARTIDA.....	1.305,39
04.01.26	ud	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
		Mano de obra.....	20,50
		Maquinaria.....	11,50
		Resto de obra y materiales.....	135,39

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 216 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8BEC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			167,39
04.01.27	ud	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=1,00m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
		Mano de obra.....	16,10
		Maquinaria.....	11,50
		Resto de obra y materiales.....	124,87
TOTAL PARTIDA.....			152,47
04.01.28	ud	PARTE COMUN POZO 1.600$\phi$$\leq$1.800. Sin entronque Parte común de pozo de registro para diámetro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	638,60
		Maquinaria.....	115,77
		Resto de obra y materiales.....	1.359,37
TOTAL PARTIDA.....			2.113,73
04.01.29	m	PARTE VAR. POZO 1.600$\phi$$\leq$1.800. Sin entr. y con entr. Parte variable de pozo de registro para diámetro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	57,74
		Maquinaria.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	99,01
TOTAL PARTIDA.....			157,15
04.01.30	ud	POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.000$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.000 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 3,75 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	793,99
		Maquinaria.....	136,40
		Resto de obra y materiales.....	1.802,82
TOTAL PARTIDA.....			2.733,21
04.01.31	ud	POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.200$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.200 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 4,19 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	950,30
		Maquinaria.....	171,68
		Resto de obra y materiales.....	2.112,94
TOTAL PARTIDA.....			3.234,91
04.01.32	ud	POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.600$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.600 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 5,05 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	1.181,99
		Maquinaria.....	217,97
		Resto de obra y materiales.....	2.570,83
TOTAL PARTIDA.....			3.970,79
04.01.33	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta	

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 217 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

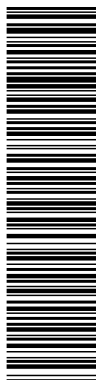
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

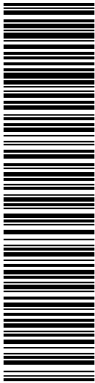
		elástica, para conexiones de imbornales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales	20,05
		TOTAL PARTIDA.....	25,91
04.01.34	ud	ARQUETA IMBORNAL Arqueta imbornal de fabrica de ladrillo tomado con mortero M-40 con una profundidad total de 1,00 m incluso base de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, y dimensiones interiores 0.69 x 0.29 m incluyendo la rejilla de fundicion de 75 x 35 cm, totalmente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	53,91
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales	142,44
		TOTAL PARTIDA.....	196,67
04.01.37	ud	Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083, según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.	
		Mano de obra.....	58,56
		Resto de obra y materiales	108,43
		TOTAL PARTIDA.....	166,99
04.01.38	ud	ACOMETIDA PLUVIALES DE PARCELA A RED DE PLUVIALES Acometida de pluviales desde la parcela hasta la red de pluviales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de pluviales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.	
		Mano de obra.....	184,47
		Maquinaria	179,24
		Resto de obra y materiales	611,72
		TOTAL PARTIDA.....	975,43



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 218 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D0E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPITULO 04.02 RECOGIDA DE FECALES

04.02.01	m3	EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.		
			Mano de obra.....	2,73
			Maquinaria.....	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	3,63
04.02.02	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.		
			Mano de obra.....	3,09
			Maquinaria.....	3,14
			TOTAL PARTIDA.....	6,23
04.02.03	m2	ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar) con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.		
			Mano de obra.....	6,41
			Maquinaria.....	16,80
			Resto de obra y materiales.....	4,82
			TOTAL PARTIDA.....	28,03
04.02.04	m2	TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.		
			Mano de obra.....	12,08
			Maquinaria.....	83,78
			Resto de obra y materiales.....	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	100,06
04.02.05	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Mano de obra.....	8,78
			Maquinaria.....	7,14
			Resto de obra y materiales.....	46,22
			TOTAL PARTIDA.....	62,14
04.02.06	ud	PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, ø<=600 Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diámetro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.		
			Mano de obra.....	170,68
			Maquinaria.....	1,12

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 219 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B2694D97A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	361,00
		TOTAL PARTIDA.....	532,80
04.02.07	m	PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, $\sigma \leq 600$ Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	
		Mano de obra.....	57,74
		Maquinaria	0,40
		Resto de obra y materiales	99,01
		TOTAL PARTIDA.....	157,15
04.02.08	m3	RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria	4,38
		TOTAL PARTIDA.....	4,73
04.02.09	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria	5,22
		Resto de obra y materiales	17,00
		TOTAL PARTIDA.....	23,87
04.02.10		PILOTE DE EUCALIPTO Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria	4,90
		Resto de obra y materiales	8,00
		TOTAL PARTIDA.....	14,25
04.02.11	ud	ACOMETIDA A RED DE SANEAMIENTO Acometida de fecales desde la parcela hasta la red de fecales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de fecales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.	
		Mano de obra.....	184,47
		Maquinaria	179,24
		Resto de obra y materiales	611,72
		TOTAL PARTIDA.....	975,43
04.02.12	ud	Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083, según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.	

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 220 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Mano de obra.....	58,56
Resto de obra y materiales	108,43
TOTAL PARTIDA.....	166,99

SUBCAPÍTULO 04.03 BOMBEO DE FECALES

04.03.01	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	
			Mano de obra..... 3,09
			Maquinaria 3,14
			TOTAL PARTIDA..... 6,23

04.03.02	m3	RELLENO EXCAV Relleno con material procedente de la excavación o con aporte de suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	
			Mano de obra..... 0,35
			Maquinaria 4,38
			TOTAL PARTIDA..... 4,73

04.03.03	m2	TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	
			Mano de obra..... 12,08
			Maquinaria 83,78
			Resto de obra y materiales 4,20
			TOTAL PARTIDA..... 100,06

04.03.04	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR Impermeabilización exterior de losa de cimentación y muro sótano por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica de 0,5 kg/m2; parte proporcional de banda de refuerzo; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros(SBS), adherida con soplete; lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil no tejido termosoldado de fibra continua de poliolefinas (70% polipropileno y 30 % polietileno) para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante. Totalmente terminado para verter tierras.	
			Mano de obra..... 3,67
			Resto de obra y materiales 6,53
			TOTAL PARTIDA..... 10,20

04.03.05	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
			Mano de obra..... 3,67
			Maquinaria 0,60
			Resto de obra y materiales 8,53
			TOTAL PARTIDA..... 12,80

04.03.06	m3	HA-30/P/20/IV-Qc en CIMENTACIÓN Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en losa de cimentación de bombeo,	
----------	----	--	--

Cuadro de precios nº2

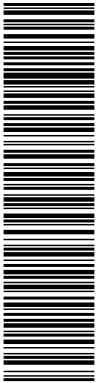
Página 27



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 221 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

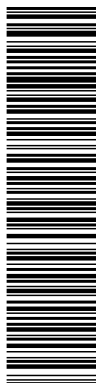
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vibrado y curado con agua, incluida la formación de pendiente en la superficie de la losa.	
		Mano de obra.....	4,03
		Maquinaria.....	10,20
		Resto de obra y materiales.....	81,86
		TOTAL PARTIDA.....	96,09
04.03.07	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA DE CIMENTACIÓN Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	1,01
04.03.08	m2	ENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado de cimentación de losa, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	12,54
		Maquinaria.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	16,19
04.03.09	m3	HA-30/P/20/IV-Qc EN ALZADO MUROS Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en alzado de muros de la caseta de bombeo, vibrado y curado con agua.	
		Mano de obra.....	4,03
		Maquinaria.....	11,43
		Resto de obra y materiales.....	81,86
		TOTAL PARTIDA.....	97,32
04.03.10	m2	ACERO CORRUGADO B 500 S MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado alzado de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	1,01
04.03.11	m2	ENCOFRADO DE ALZADO DE MUROS Encofrado y desencofrado de muros de alzado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	16,74
		Maquinaria.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	20,39
04.03.12	m2	LOSA HA-30/P/20/IV-Qc Losa para suelo de caseta de 30 centímetros de espesor, formada por HA-30/P/20/IV-Qc, incluido el riego y curado del hormigón, así como la terminación con helicóptero de la superficie y la parte proporcional de medios auxiliares	
		Mano de obra.....	4,03
		Maquinaria.....	11,37

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página **222** de **303**

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

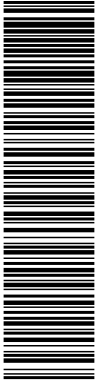
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	24,24
		TOTAL PARTIDA.....	39,64
04.03.13	m3	CIMBRA PARA LA LOSA DE CASETA Montaje y desmontaje de cimbra, incluyendo todos los materiales y medios auxiliares necesarios para el montaje de la misma	
		Mano de obra.....	4,03
		Maquinaria	4,65
		Resto de obra y materiales	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	10,43
04.03.14	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA CASETA Acero corrugado B 500 S, colocado en losa de caseta, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	1,01
04.03.15	ud	TUBO PASANTE PARA CABLEADO Tubo pasante para cableado totalmente colocado	
		Mano de obra.....	0,30
		Resto de obra y materiales	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	1,30
04.03.16	m2	CERRAMIENTO DE BOMBEO Cerramiento de bloque de hormigón de dimensiones 40x20x20 centímetros color blanco, incluido el llagueado de juntas color blanco también, medido corrido por los remates de distintos elementos.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales	26,25
		TOTAL PARTIDA.....	32,11
04.03.17	ud	REJILLA DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de rejilla de ventilación de acero galvanizado de 40x40 cm., incluso remates con el cerramiento	
		Mano de obra.....	5,84
		Resto de obra y materiales	45,00
		TOTAL PARTIDA.....	50,84
04.03.18	ud	PUERTA DE ACERO GALV Suministro y colocación de puerta de acero galvanizada de 2m de altura con cerradura de dos hojas, incluso remate con cerramiento.	
		Mano de obra.....	5,84
		Resto de obra y materiales	68,00
		TOTAL PARTIDA.....	73,84
04.03.19	m2	CERRAMIENTO PANEL SANDWICH Cerramiento de cubierta realizada con placa sandwich tipo nervada lacada de 40 mm. de espesor con espuma de poliuretano, con p.p de canalón perimetral con bajante.	
		Mano de obra.....	5,84
		Resto de obra y materiales	12,60
		TOTAL PARTIDA.....	18,44

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 223 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.20	ud	BOMBA SUMERGIBLE DN-350 37kW Suministro y colocación de bomba sumergible modelo flygt NP 3301.180 LT o similar, para Q=200 l/s, 8 m.c.a. de salida de voluta de DN350 mm., diámetro=438, tipo de impulsor autolimpiante, preparada para válvula de limpieza, tipo extraíble con dos guías para extracción de las bombas 2x3", con motor de 37 kW/400V YD 50 Hz 3-fás 50 Hz 735 rpm, corriente nominal 80 A, refrigeración a través de glicol en camisa cerrada, protección térmica mediante 3 sondas térmicas, protección del motor IP 68, con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas, pintada, con 2x 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G16+2x1,5 mm2 para YD o en arranque directo. (Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II). Según especificaciones del pliego.	
		Mano de obra.....	43,92
		Maquinaria.....	239,10
		Resto de obra y materiales	24.200,00
		TOTAL PARTIDA.....	24.483,02
04.03.21	ud	ZOCALO 350/DN 350 Zócalo 350/ DN 350 según EN 1092-2 tab.8 (PN 10) para bomba de modelo flygt o similar.	
		Mano de obra.....	29,28
		Maquinaria.....	95,64
		Resto de obra y materiales	4.989,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.113,92
04.03.22	Ud	Tornillo metrica 20x170/48 mm. Tornillo de métrica M20x170/48 mm. de acero inoxidable AISI 316 para anclaje, marca Hilti o similar	
		Mano de obra.....	0,58
		Resto de obra y materiales	15,00
		TOTAL PARTIDA.....	15,58
04.03.23	ud	CARTUCHO QUÍMICO M20 Cartucho químico para M 20 para tornillos, marca Hilti o similar.	
		Mano de obra.....	0,58
		Resto de obra y materiales	1,30
		TOTAL PARTIDA.....	1,88
04.03.24	ud	SOPORTE SUPERIOR 2X3" Soporte superior (para guías) TG 2x3" de acero galvanizado modelo Flygt o similar.	
		Mano de obra.....	13,28
		Resto de obra y materiales	102,00
		TOTAL PARTIDA.....	115,28
04.03.25	ud	TUBO GUIA DE ACERO INOXIDABLE PARA BOMBA Suministro y colocación de tubo guía de 3" L=4.5m., de acero inoxidable AISI 316 de espesor= 2mm. para maniobra de bomba sumergible.	
		Mano de obra.....	6,22
		Resto de obra y materiales	212,00
		TOTAL PARTIDA.....	218,22
04.03.26	ud	CADENA <500 KG Cadena <500 Kg con longitud de 5 m. de acero galvanizado 6x18,5x9,5mm. con eslabón grande de anclaje cada metro (con certificado CE y cumpliendo	

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 224 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



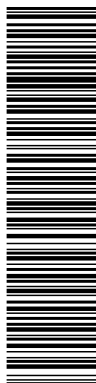
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

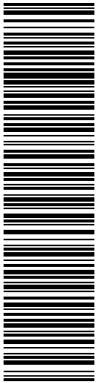
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		normativa EN 818)	
		Mano de obra.....	5,84
		Resto de obra y materiales	26,00
		TOTAL PARTIDA.....	31,84
04.03.27	ud	GRILLETE <750 kg A=17 MM. Grillete <750 Kg a=17 mm. de acero galvanizado	
		Mano de obra.....	0,09
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	0,29
04.03.28	ud	TRAMPA SENCILLA 1700X2300 Trampa sencilla 1700 mm.x2300 de acero galvanizado, modelo de Flygt o similar	
		Mano de obra.....	58,34
		Resto de obra y materiales	2.100,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.158,34
04.03.29	PA	SISTEMA DE AUTOGESTION ELECTRÓNICA DE BOMBEO Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombeos) modelo CEF-2B37A de Flygt o similar, para 2 bombas de 37 Kw según los estándares de ITT-Flygt S.A. o similar, con control de estación electrónica preparada para telemetría, cpntrol y gestión de alarmas. Req. sensor nivel 4-20 mA. Con Arranque con arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según por. o equiv. Power Electrón. Protección con Relé térmico ABB con diferencial. Sistema de control FMC-200. Selectores 0-Autom-manual con manual de retorno automático. Materiales:ABB/Envolvente: metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre: -Nivel de agua del pozo y estado del sensor. -Consumo eléctrico de las bombas conectadas (Requiere opción de medida de corriente) -Valor aproximado de consumo total del sistema -Volumen bombeado y caudal entrante -Reboses: duración y volumen de vertido -Valores externos: pluviales, ph,... según sensores usados -Funcionamiento de si mismo.	
		Alarmas y registros: - Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. (Requiere opción módem y SAI) -Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local -Estadísticas de funcionamiento (aarranques, nº de horas, etc.) Comunica con puesto de central Aquaview y otros A.E.B. Sinópticos de funcionamiento y alarmas. Interfaz: 2 lineasa x 16 caracteres. Memoria: 8 MB principal; 4 MB secundaria. Con protección diferencial, SAI, Alarma de personal, baliza externa, circuito de niveles de emergencia, trafos de intensidad	
		Resto de obra y materiales	14.220,00
		TOTAL PARTIDA.....	14.220,00
04.03.30	ud	PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 45 Kw, mod. de Flygt o similar.	
		Resto de obra y materiales	321,00
		TOTAL PARTIDA.....	321,00
04.03.31	PA	CIRCUITO DE MEDICIÓN DE INTENSIDAD	



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 225 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

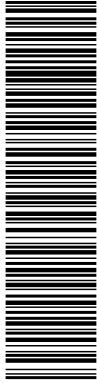
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A, modelo ECE TI M250/4-20 de Flygt, o similar. 1 Circuito por bomba, que permite:	
		- Medición de la intensidad consumida por las por las bombas en cada instante.	
		- Almacenamiento de los consumos en los valores históricos del sistema.	
		- Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo.	
		- Protocolos de actuación en caso de consumos bajos.	
		Resto de obra y materiales	225,33
		TOTAL PARTIDA.....	225,33
04.03.32	PA	CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 1 bomba, que toma control del armario en caso de fallo en la unidad principal, modelo ECE CNA 1B de Flygt o similar.	
		Resto de obra y materiales	302,00
		TOTAL PARTIDA.....	302,00
04.03.33	PA	CIRCUITO DE BALIZA DE SEÑALIZACIÓN EXTERNA Circuito de baliza de señalización externa para dotar al uba baliza externa de alarma para comprobación inmediata del estado del armario, modelo ECE LAE de Flygt o simila.	
		Resto de obra y materiales	288,42
		TOTAL PARTIDA.....	288,42
04.03.34	ud	REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel modelo de Flygt ENM10 13 M o similar, para densidad 0,95-1,1	
		Resto de obra y materiales	102,00
		TOTAL PARTIDA.....	102,00
04.03.35	PA	REGULADOR DE NIVEL LTV Regulador de nivel (por presión) modelo LTV 501 de Flygt o similar.	
		Resto de obra y materiales	485,00
		TOTAL PARTIDA.....	485,00
04.03.36	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación, protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida, también con función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas, que protege a los equipos contra ciclos de arranque u parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión.Con esta opción se permite en caso de fallo de suministro eléctrico: -Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. -Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. -Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, rebose, alarma personal...) -Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que está ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo. Modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah o similar.	
		Resto de obra y materiales	480,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 226 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

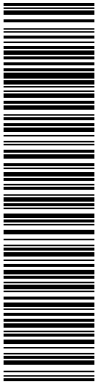
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			480,00
04.03.37	ud	<p>MODEM GSM industrial GDW-11 Módem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación, modelo ECE MOD GSM de Flygt, o similar. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. -Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview o similar, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros... -Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview o similar, los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche.</p> <p>Puede comunicarse con: -Otros modem GSM. -modem analógicos -Adaptadores RDSI</p> <p>Protocolos válidos de conexión a módem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis,V23,V32,V.34</p> <p>Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz EGSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz</p>	
Resto de obra y materiales			752,00
TOTAL PARTIDA.....			752,00
04.03.38	PA	<p>MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN MAS: Monitorización y supervisión, modelo ECE MAS 311 BASE de Flygt o similar. Versión: Conexión FMC con los siguientes componentes: -Unidad base de supervisión;2MB de memoria interna. -Panel de operario para presentación local de alarmas y manejo rápido. -Sistema ARE de medición de parámetros eléctricos. -Memoria electrónica de la bomba. -Puerto RS-485 para la integración con unidades de monitorización y control Flygt (FMC).Puertos de comunicación RJ-45 (conexión LAN en internet) y RS-232 para modems. -Servidor Web integrado para lectura local de datos y análisis de gráficas internas. -Entradas para todos los sensores posibles de las bombas grandes Flygt(10 entradas) -Contadores internos para el número de arranques y tiempos de funcionamiento.</p>	
Resto de obra y materiales			1.950,00
TOTAL PARTIDA.....			1.950,00
04.03.39	PA	<p>INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO Instalación de alumbrado compuesto de tubo de pvc para cableado, cableado de 2x4mm. de cobre, puntos de luz para instalación de luminarias fluorescente de 36 W, mecanismos, luminaria de luz de emergencia y conexión a cuadro eléctrico..</p>	
TOTAL PARTIDA.....			230,00
04.03.40	PA	<p>CABLEADO DE BOMBEO Suministro e instalación de cableado para el bombeo.</p>	
TOTAL PARTIDA.....			500,00
04.03.41	ud	<p>PIEZA DE CALDERERÍA ACERO INOX, DIAM 350 Suministro y colocación de pieza de calderería en acero inoxidable de diámetro 350 mm. desde las dos bombas sumeridas hasta el paso de el final</p>	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 227 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

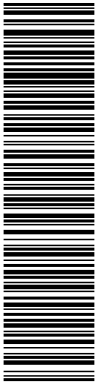
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de arqueta de alojamiento de válvulas, según esquema de los planos, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	320,20
		Maquinaria.....	143,46
		Resto de obra y materiales.....	4.523,00
		TOTAL PARTIDA.....	4.986,66
04.03.42	ud	VÁLVULA DE BOLA 350MM Suministro y colocación de válvula de retención de bola de diámetro 350 mm. según especificaciones de proyecto	
		Mano de obra.....	15,44
		Resto de obra y materiales.....	516,36
		TOTAL PARTIDA.....	531,80
04.03.43	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA 350 MM. Válvula de compuerta DN 350 PN10 con cierre metálico, bridas según normativa	
		Mano de obra.....	15,44
		Resto de obra y materiales.....	477,76
		TOTAL PARTIDA.....	493,20
04.03.44	Ud	JUEGO DE PATES Juego de pates para permitir el acceso al fondo del bombeo, instalados sobre muro de hormigón separados a una distancia de 30 centímetros, según modelo homologado por Ayto. de Huelva.	
		Resto de obra y materiales.....	100,00
		TOTAL PARTIDA.....	100,00
04.03.45	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria.....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	17,00
		TOTAL PARTIDA.....	23,87
04.03.46	m.	POLIET PE 100 PN 10 D=355 BANDA MARRON Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 355 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, serie marrón, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	3,09
		Resto de obra y materiales.....	46,37
		TOTAL PARTIDA.....	49,46

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 228 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

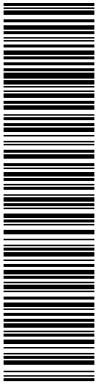
SUBCAPITULO 04.04 VERTIDO A LA RÍA

04.04.01	m3	TERRAPLÉN DE S.S PARA VERT. RIA Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, para formar plataforma de trabajo para la ejecución del emisario submarino, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, medido sobre perfil, y compactación.		
			Mano de obra.....	0,35
			Maquinaria.....	5,38
			TOTAL PARTIDA.....	5,73
04.04.02	m3	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA Suministro y colocación de escollera de protección de taludes del relleno de la ría, de 1500 kg de peso modal.		
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria.....	5,24
			Resto de obra y materiales.....	19,80
			TOTAL PARTIDA.....	25,33
04.04.03	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.		
			Mano de obra.....	3,09
			Maquinaria.....	3,14
			TOTAL PARTIDA.....	6,23
04.04.04	m2	TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.		
			Mano de obra.....	12,08
			Maquinaria.....	83,78
			Resto de obra y materiales.....	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	100,06
04.04.05	m2	TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.		
			Mano de obra.....	11,51
			Maquinaria.....	79,79
			Resto de obra y materiales.....	105,00
			TOTAL PARTIDA.....	196,30
04.04.06	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
			Mano de obra.....	1,65
			Maquinaria.....	5,22
			Resto de obra y materiales.....	17,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 229 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			23,87
04.04.07	m3	EXC ZANJA RIA Excavación de zanja en tierras de relleno de vertido al mar, con o tablestacas, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	
		Mano de obra.....	3,09
		Maquinaria.....	16,41
TOTAL PARTIDA.....			19,50
04.04.08	m.	TUB.PE 1600 MM. DIAM INT Suministro y colocación de emisario submarino, formado por tubería de polietileno de PEAD o PP (por ejemplo marca KRAH), de 2000 mm, de diámetro nominal, con difusores a elegir por D.O, con unión mediante electrofusión con p,p de medios aux. necesarios.	
		Mano de obra.....	17,67
		Maquinaria.....	7,84
		Resto de obra y materiales.....	658,00
TOTAL PARTIDA.....			683,51
04.04.09	M2	GEOTEX. 140 GR/M2 RIA Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.	
		Mano de obra.....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	2,46
TOTAL PARTIDA.....			2,65
04.04.10	m3	DESMONTE DE TIERRA EN RÍA CON TT. VERT. Retirada del relleno de la ría (tanto de terraplén como de escollera y geotextil) con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria.....	6,16
TOTAL PARTIDA.....			6,25
SUBCAPÍTULO 04.05 DESVIO PROVISIONAL DE TRÁFICO VERTIDO			
04.05.01	m2	DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,18
TOTAL PARTIDA.....			0,25
04.05.02	m3	TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	6,62
TOTAL PARTIDA.....			6,90
04.05.03	m3	TERRAPLÉN DE S ADECUADO Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de	

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 230 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	5,10
		TOTAL PARTIDA.....	5,38
04.05.04	m3	DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria.....	6,16
		TOTAL PARTIDA.....	6,25
04.05.05	m3	ZAHORRA ARTIF ZAHORRA (25), 25 CM SUB-BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria.....	5,60
		Resto de obra y materiales.....	15,18
		TOTAL PARTIDA.....	21,07
04.05.06	m2	MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Angeles <25.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria.....	1,47
		Resto de obra y materiales.....	2,51
		TOTAL PARTIDA.....	4,15
04.05.07	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,94
		Maquinaria.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	97,64
		TOTAL PARTIDA.....	117,58
04.05.08	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,94
		Maquinaria.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	78,09
		TOTAL PARTIDA.....	98,03
04.05.09	m2	PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con	

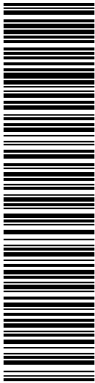


Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 231 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		hormigón armado, colocado totalmente.	
		Mano de obra.....	20,04
		Maquinaria.....	2,72
		Resto de obra y materiales.....	263,77
		TOTAL PARTIDA.....	286,53
04.05.10	ud	SARGENTO Panel direccional (sargento), reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,94
		Maquinaria.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	134,64
		TOTAL PARTIDA.....	154,58
04.05.11	PA	DESvío DE SERVICIOS Y REPOSICIÓN AFECTADOS EN EL VIAL Partida alzada para el desvío de servicios y reposiciones por motivo de la ejecución del cruce del emisario por el vial junto al paseo marítimo.	
		TOTAL PARTIDA.....	30.000,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05 ENERGIA ELÉCTRICA
SUBCAPÍTULO 05.01 RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION

05.01.01	<p>m. MT 3(1x240)Al 18/30 kV (1 línea) ACERA</p> <p>Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.</p>	<p>Mano de obra..... 6,01</p> <p>Resto de obra y materiales 21,91</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 27,92</p>
05.01.02	<p>m. MT 3(1x240)Al 18/30 KV (1 línea) CALZADA</p> <p>Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.</p>	<p>Mano de obra..... 6,01</p> <p>Resto de obra y materiales 36,21</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 42,22</p>
05.01.03	<p>m. MT 3(1x240)Al 18/30 KV (2 LÍNEAS) ACERA</p> <p>Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.</p>	<p>Mano de obra..... 4,80</p> <p>Resto de obra y materiales 41,20</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 46,00</p>

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 233 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

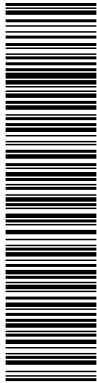
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.04	m.	MT 3(1x240)Al 18/30 KV (2 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefinas, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra.....	6,01
		Resto de obra y materiales	55,36
		TOTAL PARTIDA.....	61,37
05.01.05	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 80x70x80 S/FON. Arqueta cable y operadores fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant o similar, con tapa y marco, sin fondo, para cambios de dirección, cruces de calzada o distancias superiores a 40 metros, de medidas interiores 80x70x80 cm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno exterior compactado, según PG-3.	
		Mano de obra.....	30,20
		Maquinaria	4,08
		Resto de obra y materiales	177,61
		TOTAL PARTIDA.....	211,89
05.01.06	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,01
		Maquinaria	5,10
		TOTAL PARTIDA.....	6,11
05.01.07	m3	RELLENO DE ARENA Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria	5,22
		Resto de obra y materiales	17,00
		TOTAL PARTIDA.....	23,87
05.01.08	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	3,48
		Maquinaria	3,26
		Resto de obra y materiales	15,96

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 234 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B5ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

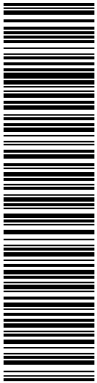
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
05.01.09	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Formación de solera de hormigón HA-20/P/20/Ia, de 15 o 20 cm. de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.	22,70
			Mano de obra..... 1,13
			Maquinaria 7,56
			Resto de obra y materiales 69,32
			TOTAL PARTIDA.....
05.01.10	ud	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente	78,01
			Mano de obra..... 14,39
			Maquinaria 10,20
			TOTAL PARTIDA.....
05.01.11	ud	MT 3 X 3(1X240)AI 18/30KV (3 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	24,59
			Mano de obra..... 5,41
			Resto de obra y materiales 60,35
			TOTAL PARTIDA.....
05.01.12	ud	MT 3X3(1X240)AI 18/30KV (3 LÍNEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	65,76
			Mano de obra..... 6,61
			Resto de obra y materiales 74,65
			TOTAL PARTIDA.....
05.01.13	ud	MT 4X3(1X240)AI 18/30KV (4 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cuatro líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de	81,26

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 235 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		<p>etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.</p>	
			Mano de obra..... 6,61
			Resto de obra y materiales 99,20
			TOTAL PARTIDA..... 105,81
05.01.14	ud	<p>MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (5 LINEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.</p>	
			Mano de obra..... 7,51
			Resto de obra y materiales 123,75
			TOTAL PARTIDA..... 131,26
05.01.15	ud	<p>MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (5 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.</p>	
			Mano de obra..... 10,52
			Resto de obra y materiales 123,75
			TOTAL PARTIDA..... 134,27
05.01.16	ud	<p>MT 6X3(1X240)AI 18/30 KV (6 LINEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de seis líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el</p>	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 236 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

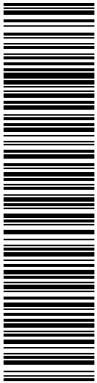
CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	
			Mano de obra..... 9,02
			Resto de obra y materiales 148,30
			TOTAL PARTIDA..... 157,32
05.01.17	ud	MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (6 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de seis líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	
			Mano de obra..... 10,52
			Resto de obra y materiales 148,30
			TOTAL PARTIDA..... 158,82
05.01.18	ud	MT 6X3(1X240)AI 18/30 KV (7 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de siete líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	
			Mano de obra..... 9,02
			Resto de obra y materiales 172,85
			TOTAL PARTIDA..... 181,87
05.01.19	ud	MT 11X3(1X240)AI 18/30 KV (11 LINEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de once líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 237 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E029694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

Mano de obra..... 15,03
Resto de obra y materiales 271,05
TOTAL PARTIDA..... 286,08

SUBCAPÍTULO 05.02 RED ELECTRICA DE BAJA TENSION

05.02.01 m. LINEA SUBTERR. BT 3x150 + 1x95 Al.
Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

Mano de obra..... 5,38
Maquinaria 1,79
Resto de obra y materiales 10,54
TOTAL PARTIDA..... 17,71

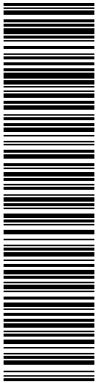
05.02.02 m. LINEA SUBTERR, BT 3x240 + 1x150 Al.
Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x240+1x1560 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica,

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 238 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

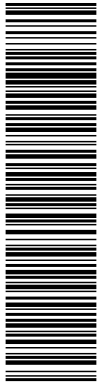
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra.....	5,38
		Maquinaria.....	1,79
		Resto de obra y materiales.....	13,64
		TOTAL PARTIDA.....	20,81
05.02.03	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,01
		Maquinaria.....	5,10
		TOTAL PARTIDA.....	6,11
05.02.04	m3	RELLENO DE ARENA Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria.....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	17,00
		TOTAL PARTIDA.....	23,87
05.02.05	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	3,48
		Maquinaria.....	3,26
		Resto de obra y materiales.....	15,96
		TOTAL PARTIDA.....	22,70
05.02.06	ud	ARQUETAS DE ACOMETIDA Arqueta prefabricada con marco y tapa de fundición para acometida de media tensión, según especificaciones técnicas de la compañía distribuidora, incluyendo excavación y retirada de material a vertedero, relleno exterior de arqueta con arena, humectada y compactada.	
		Mano de obra.....	30,20
		Maquinaria.....	4,08
		Resto de obra y materiales.....	130,19
		TOTAL PARTIDA.....	164,47
05.02.07	ud	CUADRO DE BAJA TENSIÓN Cuadro de baja tensión instalado en Centro de Transformación de la compañía suministradora, según la normativa de la misma, incluido el puente de baja tensión entre el transformador y el cuadro de baja tensión.	
		Mano de obra.....	30,05
		Resto de obra y materiales.....	320,00
		TOTAL PARTIDA.....	350,05

SUBCAPITULO 05.03 CENTROS DE TRANSFORMACION

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 239 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B86ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

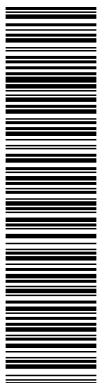
CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.03.01	ud	<p>CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380 Caseta prefabricada para contener dos transformadores, modelo PFU-5 de Ormazabal o similar, según norma de la compañía suministradora, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6080x2380x2585 mm. de altura vista, o dimensiones similares, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbornas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafo y cuadro baja tensión.</p>	<p>Mano de obra..... 92,73 Maquinaria..... 325,98 Resto de obra y materiales 7.082,17</p>
		TOTAL PARTIDA..... 7.500,88	
05.03.02	ud	<p>CASETA PREF. 1 TRANSF. 4480x2380 Caseta prefabricada para contener un transformador, modelo PFU-3 de Ormazabal o similar, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 3280x2380x2585 mm. o similares, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbornas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafo y cuadro baja tensión.</p>	<p>Mano de obra..... 105,72 Maquinaria..... 361,14 Resto de obra y materiales 6.618,95</p>
		TOTAL PARTIDA..... 7.085,81	
05.03.03	ud	<p>C.S.Y.T. 400 KVA (TRANSF.ACEITE) Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.</p>	<p>Mano de obra..... 445,70 Resto de obra y materiales 16.721,00</p>
		TOTAL PARTIDA..... 17.166,70	
05.03.04	ud	<p>C.S.Y.T. 250 KVA (TRANSF.ACEITE) Centro de seccionamiento y transformación para 250 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.</p>	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: 17 de julio de 2017 a las 9:51:30
Página 240 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	445,70
		Resto de obra y materiales	16.221,00
		TOTAL PARTIDA.....	16.666,70
05.03.05	ud	C.S.Y.T. 630 KVA (TRANSF.ACEITE) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	445,70
		Resto de obra y materiales	17.321,00
		TOTAL PARTIDA.....	17.766,70
05.03.06	ud	CASETA PREF. CENTRO DE REPARTO 9600x2620 Caseta prefabricada para contener un Centro de Reparto, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 9600x2620x3085 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local.	
		Mano de obra.....	99,22
		Maquinaria.....	343,56
		Resto de obra y materiales	6.920,56
		TOTAL PARTIDA.....	7.363,34
05.03.07	ud	CENTRO DE REPARTO (8 CELDAS) Centro de Reparto, siguiendo las normativa de la compañía distribuidora, formado por cabinas metálicas homologadas, siete celdas de línea y una de seccionamiento, según esquema unifilar y proyecto incluido en planos, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	891,40
		Resto de obra y materiales	34.025,00
		TOTAL PARTIDA.....	34.916,40
05.03.08	M2	ACERA Acera perimetral que bordea los centros de transformación, de 1,1 m. de ancho, con una capa inferior de 20 centímetros de zahorra debidamente rasanteada y compactada según PG-3, otra capa de 15 centímetros de hormigón y la última de adoquín de 6 centímetros colocado sobre capa de 5 cm. de gravín, incluido el bordillo perimetral con su cono de hormigón.	
		Mano de obra.....	15,26
		Maquinaria.....	2,14
		Resto de obra y materiales	21,01
		TOTAL PARTIDA.....	38,43

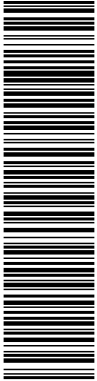
SUBCAPÍTULO 05.04 DESVIO Y SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTES

05.04.01 m. DESMONTAJE LINEA M.T. AEREA
Desmontaje de línea eléctrica aérea de media tensión incluso parte proporcional de postes de sustentación y conexionado de línea subterránea de sustitución, medida la unidad completamente desmontada.

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 241 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
05.04.02	PA	DO y PROYECTOS	13,50
			TOTAL PARTIDA.....
			60.000,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 242 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



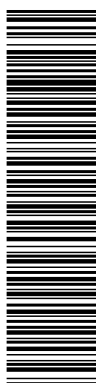
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	m3	RELLENO DE ZANJAS CON HORMIGON HM-20/P/25 Relleno de zanjas de alumbrado público, con hormigón en masa HM-20/P/25/1, elaborado en central, i/cajeadado, vertido, vibrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	5,84
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	70,36
		TOTAL PARTIDA.....	76,68
06.02	ud	Luminaria ZAFIRO-2 VSAP 250W Luminaria tipo ZAFIRO-2 o similar con lampara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, incluso equipo reductor de flujo.	
		Mano de obra.....	18,03
		Resto de obra y materiales.....	552,40
		TOTAL PARTIDA.....	570,43
06.03	ud	Luminaria ALURA lam HALOG. 150W Luminaria tipo ALURA o similar, con lámpara de halogenuros metálicos de 150 W	
		Mano de obra.....	18,03
		Resto de obra y materiales.....	302,61
		TOTAL PARTIDA.....	320,64
06.04	ud	COLUMNA 10 m. Columna de 10 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.	
		Mano de obra.....	100,40
		Maquinaria.....	18,01
		Resto de obra y materiales.....	596,63
		TOTAL PARTIDA.....	715,04
06.05	ud	COLUMNA 4 m. Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.	
		Mano de obra.....	62,06
		Maquinaria.....	11,94
		Resto de obra y materiales.....	249,29
		TOTAL PARTIDA.....	323,28
06.06	ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para columna de altura entre 8 a 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90º de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 243 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



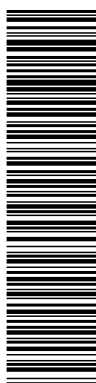
Refundido del Proyecto Urbanización del

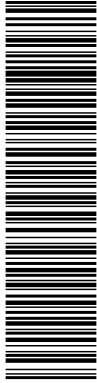
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	38,34
		Maquinaria.....	6,07
		Resto de obra y materiales.....	80,86
		TOTAL PARTIDA.....	125,28
06.07	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90º de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	
		Mano de obra.....	37,91
		Maquinaria.....	5,36
		Resto de obra y materiales.....	68,10
		TOTAL PARTIDA.....	111,35
06.08	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.	
		Mano de obra.....	4,83
		Maquinaria.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	6,89
		TOTAL PARTIDA.....	13,30
06.09	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.	
		Mano de obra.....	4,83
		Maquinaria.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	7,49
		TOTAL PARTIDA.....	13,90
06.10	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Mano de obra.....	5,57
			Maquinaria	5,27
			Resto de obra y materiales	8,61
			TOTAL PARTIDA.....	19,45
06.11	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluido canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.		
			Mano de obra.....	7,07
			Maquinaria	5,27
			Resto de obra y materiales	9,77
			TOTAL PARTIDA.....	22,11
06.12	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x35)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x35) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluido canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.		
			Mano de obra.....	7,07
			Maquinaria	5,27
			Resto de obra y materiales	11,89
			TOTAL PARTIDA.....	24,23
06.13	ud	CENTRO DE MANDO Nº 1 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 6 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 6S DR UCA 120 A. INGEQR.		
			Mano de obra.....	31,06
			Resto de obra y materiales	17.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	17.031,06
06.14	ud	EQUIPO ESTÁTICO PARA C.M. Equipo estático que estabiliza en los regímenes nominal y reducido, tensiones de entrada comprendidas en el entorno 230 ± 7%, con una tolerancia de ± 2%, que reduce el flujo luminoso de las lámparas hasta el 50%, en cabecera línea, trifásico 380/400 V+N, compuesto por tres equipos monofásicos		

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 245 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B86E0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

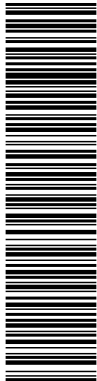
CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		independientes, provisto cada uno de ellos de 9 tomas de salida (27 el trifásico), by-pass total (equipo sin tensión), con rearme automático (gobernado por el microcontrolador del equipo), protecciones contra descargas atmosféricas integradas y dos adicionales encapsuladas con señalización luminosa de su estado, ubicadas éstas en la entrada y salida del equipo, protección contra sobrecalentamientos independiente de los magnetotérmicos, modelo LUMITER-9T de 30 KVA con opciones y con armario de poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo y herrajes de fijación, hermeticidad IP-54.	
			Mano de obra..... 62,12
			Resto de obra y materiales 5.708,88
			TOTAL PARTIDA..... 5.771,00
06.15	ud	CENTRO DE MANDO Nº 2 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	
			Mano de obra..... 62,12
			Resto de obra y materiales 17.824,87
			TOTAL PARTIDA..... 17.886,99
06.16	ud	CENTRO DE MANDO Nº 3 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	
			Mano de obra..... 46,59
			Resto de obra y materiales 16.306,63
			TOTAL PARTIDA..... 16.353,22
06.17	ud	CENTRO DE MANDO Nº 4 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	
			Mano de obra..... 62,12
			Resto de obra y materiales 17.824,87
			TOTAL PARTIDA..... 17.886,99
06.18	ud	CENTRO DE MANDO Nº 5 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de	

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 246 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

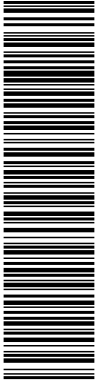
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 8S DR UCA 120 A. INGEQR.	
			Mano de obra..... 54,36
			Resto de obra y materiales 18.278,20
			TOTAL PARTIDA..... 18.332,56
06.19	ud	CENTRO DE MANDO Nº 6 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 8S DR UCA 120 A. INGEQR.	
			Mano de obra..... 62,12
			Resto de obra y materiales 19.650,60
			TOTAL PARTIDA..... 19.712,72
06.20	ud	CENTRO DE MANDO Nº 7 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	
			Mano de obra..... 38,83
			Resto de obra y materiales 16.303,63
			TOTAL PARTIDA..... 16.342,46
06.21	ud	ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	
			Mano de obra..... 54,29
			Maquinaria 2,38
			Resto de obra y materiales 28,11
			TOTAL PARTIDA..... 84,77
06.22	ud	CRUCETA SOPORTE PROYECTORES Cruceta para soporte de proyectores o luminarias, construida con perfiles metálicos de acero galvanizado, con piezas de fijación a columna recta y accesorios para fijación de proyectores o luminarias dobles.	
			Mano de obra..... 30,05
			Resto de obra y materiales 259,94
			TOTAL PARTIDA..... 289,99
06.23	m	TUBO PVC ADICIONAL PARA SEMAFORIZACION Suministro y colocación de dos tubos de PVC ø 110 colocado en la zanja para	



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

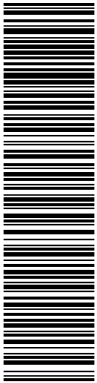
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		el alumbrado público en viales, a utilizar por la red de semaforización incluyendo empalmes y conexiones completamente colocado.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales	2,91
		TOTAL PARTIDA.....	3,20

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 248 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 07 TELECOMUNICACIONES

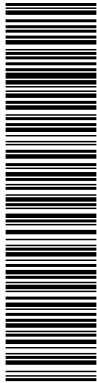
SUBCAPÍTULO 07.01 CANALIZACIÓN COMÚN OPERADORES

07.01.01	m3	EXC ZANJA A MÁQUINA TERRENO Excavación en zanjas en terreno por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, carga y transporte a vertedero del material sobrante y con p.p. de medios auxiliares.		
			Mano de obra.....	1,01
			Maquinaria.....	5,67
			TOTAL PARTIDA.....	6,68
07.01.02		PRISMA COMÚN (+ desf) Prisma común de telecomunicaciones de		
			Mano de obra.....	5,41
			Resto de obra y materiales	45,00
			TOTAL PARTIDA.....	50,41
07.01.03	m3	RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.		
			Mano de obra.....	0,35
			Maquinaria.....	4,38
			TOTAL PARTIDA.....	4,73
07.01.04		ARQUETA D COMPARTIDA Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
			Mano de obra.....	217,40
			Maquinaria.....	32,23
			Resto de obra y materiales	333,83
			TOTAL PARTIDA.....	583,44
07.01.05		ARQUETA H COMPARTIDA		
			Mano de obra.....	227,32
			Maquinaria.....	24,68
			Resto de obra y materiales	213,79
			TOTAL PARTIDA.....	465,78
07.01.06	ud	ARQUETA TELEF. PREF TIPO D-II COMPAÑÍA Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
			Mano de obra.....	217,40

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 249 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B5ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

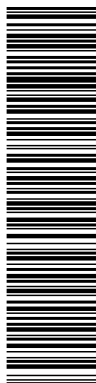
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	32,23
		Resto de obra y materiales	333,83
		TOTAL PARTIDA.....	583,44
07.01.07	ud	CONEXIÓN EXTERIOR DE TELEFONÍA Conexión exterior de la red de telefonía de la urbanización con la red de telefonía de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahorra compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.	
		Mano de obra.....	184,26
		Maquinaria	457,91
		Resto de obra y materiales	239,68
		TOTAL PARTIDA.....	881,81
07.01.08	m3	LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	6,93
		Maquinaria	1,66
		TOTAL PARTIDA.....	8,59
07.01.09	m2	CALZADA FLEX.EXPL.E2 trafico T-2 de 25-20-21 Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial ZA(25), 20 cm. de zahorra artificial ZA(25) y 21 cm. de M.B.C. (9+6+6).	
		Mano de obra.....	0,83
		Maquinaria	9,21
		Resto de obra y materiales	17,39
		TOTAL PARTIDA.....	27,44

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 250 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

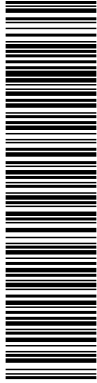
Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 08 RED DE GAS

08.01	m.	TUBERIA GAS MPA PE D=90 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra.....	18,96
		Maquinaria.....	3,49
		Resto de obra y materiales	14,60
		TOTAL PARTIDA.....	37,05
08.02	m.	TUBERIA GAS MPA PE D=110 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales, pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra.....	18,96
		Maquinaria.....	3,49
		Resto de obra y materiales	20,47
		TOTAL PARTIDA.....	42,92
08.03	m3	EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zehorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	
		Mano de obra.....	3,09
		Maquinaria.....	3,14
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
08.04	m3	RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	3,48
		Maquinaria.....	3,26
		Resto de obra y materiales	15,96
		TOTAL PARTIDA.....	22,70
08.05	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria.....	5,22
		Resto de obra y materiales	17,00
		TOTAL PARTIDA.....	23,87
08.06	m2	HM-20 RELLENO ZANJA GAS 20 CM ESPESOR Relleno de zanja de gas con hormigón HM-20, de 20 cm de espesor, vertido, rasanteado y curado.	
		Mano de obra.....	2,35
		Maquinaria.....	3,03
		Resto de obra y materiales	8,50
		TOTAL PARTIDA.....	13,88
08.07	ud	ARM.REGULACIÓN Q=100m3/h c/min	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



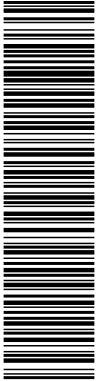
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Armario de regulación incluso equipo y regulador de MPB-MPA de Qs= 100 m3/h y c/máximo totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	84,98
		Resto de obra y materiales	1.250,38
		TOTAL PARTIDA.....	1.335,36
08.08	ud	VALVULA BOLA DN - 4", DOS VENTEOS DE 1/2" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 4 pulgadas, con dos venteos de 1/2 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra.....	29,17
		Resto de obra y materiales	262,00
		TOTAL PARTIDA.....	291,17
08.09	ud	VALVULA BOLA DN - 6", DOS VENTEOS DE 1" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 6 pulgadas, con dos venteos de 1 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra.....	29,17
		Resto de obra y materiales	498,00
		TOTAL PARTIDA.....	527,17
08.10	m.	BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de 40 cm de anchura, para señalización de la traza de la red de distribución de gas natural conforme a la zanja tipo proyectada.	
		Mano de obra.....	0,03
		Resto de obra y materiales	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	1,55
08.11	ud	CONEXIÓN EXTERIOR DE GAS Conexión exterior de la red de gas de la urbanización con la red de gas de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de conglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahora compactada al 95%PM y reposición de conglomerado o pavimento.	
		Mano de obra.....	291,70
		Maquinaria.....	711,41
		Resto de obra y materiales	232,70
		TOTAL PARTIDA.....	1.235,81
08.12	ud	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente	
		Mano de obra.....	14,39
		Maquinaria.....	10,20
		TOTAL PARTIDA.....	24,59



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

Huelva, enero de 2016

Fdo: Juan Antonio Ríos Revilla

Ingeniero de Caminos

DOCUMENTO

DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO
Y PRESUPUESTO

IDENTIFICADORES

-: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL: -: INICIALMENTE CON
FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017

OTROS DATOS

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**

Página 253 de 303

FIRMAS

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado

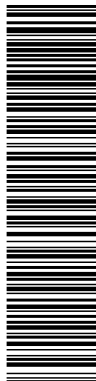
14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO

FIRMADO

14/07/2017 11:09



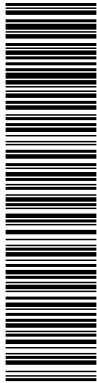
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESUPUESTO

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 254 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

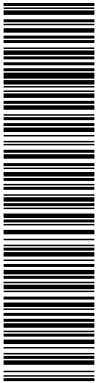
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES				
SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS				
01.01.01	m. CORTE DE AGLOM Corte de aglomerado mediante cortadora, de hasta 25 centímetros de profundidad.	2340,00	1,30	3.042,00
01.01.02	m2 DEMOLICIÓN AGLOMERADO EXIST Y TTE Demolición de aglomerado existente en viales o arcones de hasta 25 centímetros de espesor, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido.	11260,00	5,32	59.903,20
01.01.03	m3 EXCAVACIÓN Y TTE. ZAHORRA Y SS Desmonte de zahorra y suelo bajo los arcones, incluso carga y transporte del material a vertedero autorizado, con canon de vertido incluido	1404,00	5,60	7.862,40
01.01.04	m. DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de hormigón armado de hasta 3 metros de altura.	40,00	11,38	455,20
01.01.05	m. DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de muro de fábrica de ladrillo o bloques de hasta 3 metros de altura.	50,00	7,71	385,50
01.01.06	m3 DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN Demolición, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de edificación incluyendo los tejados y la cimentación del edificio.	3600,00	5,80	20.880,00
01.01.07	m. DESMONTAJE VALLA CERRAMIENTO Desmontaje y retirada a vertedero de valla de cerramiento de simple, doble o triple torsión, de hasta 2 metros y medio de altura, incluyendo los postes de sujeción.	450,00	0,89	400,50
01.01.08	m. DESMONTAJE DE BIONDA EXIS, Y TTE. Desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado, con canon de vertido, de bionda, incluso parte proporcional de perfiles soporte.	1820,00	4,87	8.863,40
01.01.09	ud TRANSPLANTE DE ÁRBOLES (PINOS, PALMERAS,ETC) Transplante de árbol existente en la urbanización, incluyendo excavación manual para localización de raíz, poda y tratamiento de raíz y de ramas, arranque del árbol, transporte a nuevo lugar de ubicación, transplante, abono y primeros riegos, con todos los medios materiales necesarios para ejecutarlo.	100,00	1.950,13	195.013,00
01.01.10	ud DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Desmontaje de señalización vertical existente, incluso poste de sustentación, y retirada a acopio municipal.	6,00	7,94	47,64
01.01.11	m2 DESMONTAJE PANEL SEÑALIZACIÓN Desmontaje de paneles de señalización vertical existente, incluso postes de sustentación, y retirada a acopio municipal.	24,25	6,50	157,63
01.01.12	m. DESVIO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSION Desvío a zona a definir en obra, de línea eléctrica aérea de media tensión existente, incluyendo el tendido del conductor, los apoyos en celosía necesarios para realizar el desvío (C3000-14/E, C3000-16/E,etc o	350,00	35,04	12.264,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 255 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

similares), excavación y hormigonado de cimentación de apoyos, las crucetas (RC1-15/5 o similar tamaño) y parte proporcional de juego de seccionadores, tomas de tierra, anillos Bucle (3.0*3.0/T o similar), etc, necesarios para ejecutar el desvío, con el corte de corriente en día festivo si fuera necesario y la retirada y transporte a vertedero autorizado con canon de vertido, del conductor y las torres existentes inutilizadas.

01.01.12	m. DESVIO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSION Desvío a zona a definir en obra, de línea eléctrica aérea de media tensión existente, incluyendo el tendido del conductor, los apoyos en celosía necesarios para realizar el desvío (C3000-14/E, C3000-16/E, etc o similares), excavación y hormigonado de cimentación de apoyos, las crucetas (RC1-15/5 o similar tamaño) y parte proporcional de juego de seccionadores, tomas de tierra, anillos Bucle (3.0*3.0/T o similar), etc, necesarios para ejecutar el desvío, con el corte de corriente en día festivo si fuera necesario y la retirada y transporte a vertedero autorizado con canon de vertido, del conductor y las torres existentes inutilizadas.	350,00	35,04	12.264,00
01.01.13	m. VALLA DE CERRAMIENTO SIMPLE TORSIÓN Valla de cerramiento de simple torsión de una altura de hasta 2,5 metros, incluso parte proporcional de postes de sustentación y su cimentación.	800,00	9,59	7.672,00
01.01.14	PA DESVIO DE TRÁFICO DURANTE LA EJEC DE LAS OBRAS Desvío de tráfico por la ejecución de las obras que comprende las siguientes operaciones: cajeo de 1,8 m. y retirada de material a vertedero, incluso canon de vertido, relleno de 1 m de suelo adecuado, 0,5 m. de suelo seleccionado, 25 centímetros de zahorra y capa de 6 cm de s-20	2000,00	29,75	59.500,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS 376.446,47

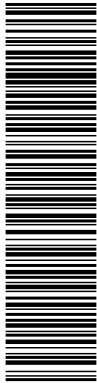
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01	m2 DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.	353365,28	0,25	88.341,32
01.02.02	PA QUEMA DEL DESBROCE	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02.03	m3 TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	319878,35	6,90	2.207.160,62
01.02.04	m3 TERRAPLÉN DE S ADECUADO Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	42998,95	5,38	231.334,35
01.02.05	m3 DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga	327926,08	6,25	2.049.538,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 256 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.

01.02.06	Tn MACADAM 40-80 Suministro, extendido y nivelado de Macadam 40-80 mm., en cajeo de viales como de superficie de asiento del terraplén, terminado	134429,50	10,72	1.441.084,24
----------	--	-----------	-------	--------------

01.02.07	M2 GEOTEX. 140 GR/M2 RIA Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.	242215,28	2,65	641.870,49
----------	---	-----------	------	------------

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 6.662.329,02

SUBCAPÍTULO 01.03 DEMOLICION DEL PUENTE

01.03.01	M3 DEMOLICION DE VOLADIZOS Demolición de voladizos del paso superior existente, incluyendo sujecciones y cimbra necesaria, y colocación en camión, sin transporte.	221,76	176,70	39.184,99
----------	---	--------	--------	-----------

01.03.02	M3 DEMOLICION DE PILAS Y DINTEL Demolición de pilas y dinteles de paso elevado existente, incluyendo sujecciones y colocacion en camión sin transporte.	122,88	132,85	16.324,61
----------	--	--------	--------	-----------

01.03.03	M3 DEMOLICION DE ESTRIBOS Demolición de estribos del paso elevado existente, incluyendo sujecciones y colocacion en camión sin transporte.	1863,00	67,40	125.566,20
----------	---	---------	-------	------------

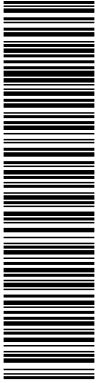
01.03.04	M3 DEMOLICION DE TABLERO SOBRE VIAS DE TREN Demolición de tablero de paso elevado existente sobre vías de tren en horario diurno o nocturno, según determinación de RENFE, mediante cortes del mismo con hilo diamantado o cortadora mural o de suelo sobre hormigón armado, en piezas de 2.50x9.70, incluyendo sujecciones, cimbra y colocación en camión especial, sin transporte.	244,44	331,76	81.095,41
----------	---	--------	--------	-----------

01.03.05	M3 DEMOLICIÓN DE TABLERO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de tablero de hormigón, incluso parte proporcional de corte previo con maquinaria específica de corte de estructuras, y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	498,33	35,26	17.571,12
----------	--	--------	-------	-----------

01.03.06	M RETIRADA VIGA HORMIGON 1,36x1,16 Retirada de viga de hormigón armado prefabricada, en horario diurno o nocturno a determinar por RENFE, desde su colocación actual en paso superior existente y carga en camión especial (dolly) para su transporte a lugar de troceo.	990,00	65,70	65.043,00
----------	---	--------	-------	-----------

01.03.07	m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso canon de vertedero.	3475,11	14,01	48.686,29
----------	--	---------	-------	-----------

01.03.08	M3 TRANSP.PROD. DEMOL. ACOPIO INTERMEDIO Carga y transporte de productos procedente de la demolición (voladizos, estribos, pilas, tableros) a acopio intermedio donde proceder a su troceo.	3475,11	30,00	104.253,30
----------	--	---------	-------	------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Presupuesto

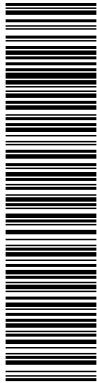
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.09	M3 TROCEO PROD. DEMOLICION Troceo de productos resultantes de la demolición hasta piezas de 250 Kg de peso máximo.	3475,11	30,00	104.253,30
01.03.10	PA P.A. PARA APEO PROVISIONAL Partida alzada a justificar para apeos provisionales, terraplenados de protección de caídas etc. necesarios durante la demolición del paso superior existente.	1,00	40.000,00	40.000,00
01.03.11	m DESMOTAJE BARANDILLA METÁLICA Y BIONDA Desmontaje y retirada de barandilla y bionda en el puente con carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	792,00	4,87	3.857,04
01.03.11	m DESMOTAJE BARANDILLA METÁLICA Y BIONDA Desmontaje y retirada de barandilla y bionda en el puente con carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	792,00	4,87	3.857,04
01.03.12	PA PROYECTO DEMOLICIÓN DE PUENTE Proyecto de la demolición del puente	1,00	30.000,00	30.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DEMOLICION DEL PUENTE				675.835,26
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.....				7.714.610,75

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 258 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B6ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

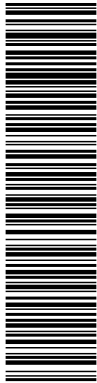
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN, SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION				
02.01.01	m3 ZAHORRA ARTIF ZA(25), 25 CM SUB-BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	26557,92	21,07	559.575,37
02.01.02	m3 ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil.	23759,65	21,07	500.615,83
02.01.03	m2 MBC (7+5+4) T-3 G-20,S-20,D-12 Firme flexible para tráfico pesado T3 sobre explanada E2, compuesto por 16 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 7 cm de G-20 en la base, 5 cm de S-20 en la capa intermedia y 4 cm de D-12 en la capa de rodadura, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, los riegos de adherencia ECR-1 para las capas intermedia y rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra, con árido con desgaste Los Ángeles <25 para capa de rodadura e intermedia y desgaste <30 para capa base.	50266,40	16,79	843.972,86
02.01.04	m2 MBC(8+4) T-4 S-20, D-12 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 12 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente repartida en las siguientes capas: 8 cm de s-20 en la base y 6 cm de D-12 en la capa de rodadura, con árido con desgaste Los Ángeles <25 para capa de rodadura y desgaste <30 para capa base, incluyendo el riego de imprimación ECI previo al extendido de la capa base, y el riego de adherencia ECR-1 para la capa de rodadura, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado y el reperfilado, si hiciese falta, de la capa base de zahorra.	55965,24	11,70	654.793,31
02.01.05	m. BORD GRANITO 15X25 Bordillo de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. y 1 metro de longitud colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/I, de hasta 30 cm. de espesor, incluida la excavación de una pequeña zanja y retirada de material si fuese necesaria, rejuntado y limpieza, incluyendo también la formación de vados.	28186,00	29,69	836.842,34
02.01.06	m. BOR HORMIGON CIERRE ACERA 9-10x20 Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, y un metro de longitud, colocado sobre cono de hormigón HM-20/P/20/I, de 30 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa de una pequeña zanja y la retirada de material, si fuese necesario para alojar el bordillo.	29923,00	11,82	353.689,86
02.01.07	m2 ADOQ HORM 20X10X6 ACERA Pavimento para acera formado por adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada, incluido la p.p. de baldosa de botones para los pasos de peatones, y el recrecido de arquetas.	76123,21	20,13	1.532.360,22

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 259 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

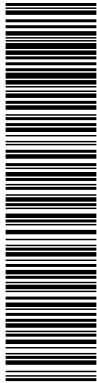
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.08	m2 ADOQ HORM 20X10X8 APARCAMENTOS Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x8 cm., modelo Cigales de Lurgain o similar, colocados sobre capa de gravín calizo de 6-12 mm. de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, totalmente terminado, s/NTE-RSR-17, incluyendo el recrecido de arquetas	27206,41	22,66	616.497,25
02.01.09	m3 ZAHORRA ARTIF. ZA(25), 20 CM ACERA Y APARC. Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capas de sub-base de acera y aparcamiento, puesta en obra, extendida, regada y compactada, en capas de 20 cm. de espesor, incluso preparación y rasanteo de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	23186,12	22,84	529.570,98
02.01.10	m2 HA BASE HA-20 CON MALLAZO PARA BASE ACERA Solera de hormigón HA-20/P/20/IIa, incluido un mallazo de 15x15x6 mm, de 15 cm de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.	103329,62	12,73	1.315.386,06
02.01.11	ud ALCORQUE CUADRADO 1X1 CON CERCO Alcorque cuadrado de 1x1 m compuesto de cerco de angular de 25x25 mm, según planos de detalle, incluso remate el pavimento, totalmente terminado.	1017,00	40,52	41.208,84
02.01.12	m3 CAPA DE REGULAR. S.SELECC. EN ACERAS Terraplén en acera (para regularización de cotas con las zahorras del firme) con suelo seleccionado según PG-3 procedente de préstamos exteriores a la urbanización, incluyendo extendido en tongadas máximas de 25 centímetros, humectación y compactación al 100% PM. Totalmente terminado y rasanteado.	22836,96	5,63	128.572,08
02.01.13	m2 MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Angeles <25.	7052,00	4,15	29.265,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION.....				7.942.350,80

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 260 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B9694D97A14DCFD94156B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

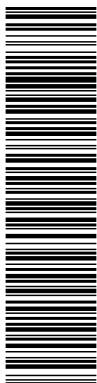
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 02.02 SEÑALIZACION				
APARTADO 02.02.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL				
02.02.01.01	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluido el premarcaje.	7880,00	0,31	2.442,80
02.02.01.02	m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.	4347,99	0,33	1.434,84
02.02.01.03	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluido premarcaje.	8415,00	0,40	3.366,00
02.02.01.04	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	333,60	8,66	2.888,98
02.02.01.05	m. MARCA VIAL ACRÍLICA BLANCA 40 cm Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1384,00	0,85	1.176,40
02.02.01.06	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2232,50	7,19	16.051,68
TOTAL APARTADO 02.02.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL.....				27.360,70
APARTADO 02.02.02 SEÑALIZACION VERTICAL				
02.02.02.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	152,00	117,58	17.872,16
02.02.02.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	76,00	98,03	7.450,28
02.02.02.03	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	37,00	119,32	4.414,84
02.02.02.04	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	206,00	121,58	25.045,48
02.02.02.05	m2 PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con hormigón armado, colocado totalmente.	8,00	286,53	2.292,24
02.02.02.06	ud PANEL DE SEÑALIZACIÓN URBANA MOD EUR 6 MÓDULOS Panel de señalización urbana modelo europeo de aluminio de hasta 6	5,00	212,11	1.060,55

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 261 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

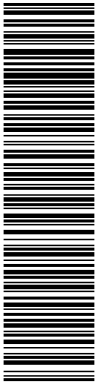
módulos, incluido el poste de sustentación interior de 150 mm. de diámetro y la ejecución completa de la cimentación del mismo.

TOTAL APARTADO 02.02.02 SEÑALIZACION VERTICAL 58.135,55

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 SEÑALIZACION..... 85.496,25

SUBCAPÍTULO 02.03 SEMAFORIZACION

02.03.01	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90° de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	40,00	111,35	4.454,00
02.03.02	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁF.6m Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.	24,00	135,07	3.241,68
02.03.03	ud CIMENT.P/ARM.REGUL.,ACOMETIDA Cimentación para armario regulador, acometida o protección, en fábrica de ladrillo macizo 1 pie de 60x45 cm. exterior y hueco interior de 70 cm. de altura, i/excavación, base de hormigón H-100 kg/cm2 y pernos de acero de 30 cm. de longitud.	8,00	90,55	724,40
02.03.04	ud PICA TOMA TIERRA INSTALADA 1 m. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.	64,00	74,40	4.761,60
02.03.05	ud COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m. Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.	40,00	293,05	11.722,00
02.03.06	ud BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27 Brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.	24,00	15,44	370,56
02.03.07	ud BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=3,5 Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.	24,00	573,80	13.771,20
02.03.08	ud BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.	24,00	39,68	952,32
02.03.09	m. COND.TERMOPLÁS.UNE VV 1000 2x6 Conductor termoplástico UNE VV 1000 de 2x6 mm2. de sección.	1634,00	2,15	3.513,10
02.03.10	m. COND.Cu AISLAMI.PVC 750 16 mm2 Conductor cobre aislamiento PVC 750 V verde-amarillo de 16 mm2. de sección	334,00	2,09	698,06
02.03.11	ud REGULADOR ELECTRÓNICO 6 GRUPOS Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 6 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	8,00	4.513,63	36.109,04
02.03.12	ud REPETIDOR ACÚSTICO Repetidor acústico para invidentes, conexión día y noche con reloj.	68,00	273,96	18.629,28
02.03.13	ud SEMÁFORO S 13/200 INCANDESCENTE Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.	68,00	264,70	17.999,60
02.03.14	ud SEMÁFORO 3 FOCOS INCAND. D=300mm Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W.	24,00	431,45	10.354,80
02.03.14	ud SEMÁFORO 3 FOCOS INCAND. D=300mm Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W.	24,00	431,45	10.354,80
02.03.15	ud SEMÁFORO S 12/200 INCAND. P.C. Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W.	68,00	186,03	12.650,04



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707092D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.16	Semáforo en aluminio inyectado con dos focos cuadrados indicadores de figura luminosa para paso de peatones con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo. ud PULSADOR PARA PEATONES	68,00	141,00	9.588,00
02.03.17	Caja con pulsador para peatones en cruces accionados, con doble inscripción, montado sobre columna o báculo y conectado. ud PANTALLA DE CONTRASTE	24,00	73,89	1.773,36
02.03.18	Suministro y montaje de pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforo S 13/200, de 1.100x550 mm. pintada frente negro con orla blanca y dorso verde. ud ACOMETIDA ELÉCTRICA	8,00	467,69	3.741,52
02.03.19	Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica. m. INST.ELÉCT. PUESTA A TIERRA	68,00	3,84	261,12
02.03.20	Instalación eléctrica de puesta a tierra de alumbrado público, con cable conductor de cobre de 1x35 mm2. bicolor amarillo-verde, tendido por tubo PVC, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones. ud ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENT.	8,00	520,67	4.165,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 SEMAFORIZACION				159.481,04
TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN, SEÑALIZACIÓN.....				8.187.328,09

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 263 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



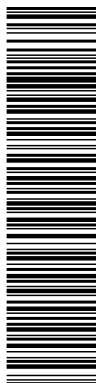
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

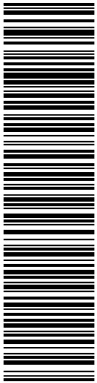
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO DE AGUA				
SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA				
03.01.01	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=110mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1990,00	16,83	33.491,70
03.01.02	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=160mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	6234,00	28,82	179.663,88
03.01.03	m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=225mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	2536,00	63,62	161.340,32
03.01.04	m. COND. PRFV PN16 SN10 D=300 Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 300 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1088,00	83,02	90.325,76
03.01.05	m. COND.PRFV PN16 SN10 D=500 Suministro y colocación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de trabajo de 16 kg/cm2 y rigidez SN=10KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, junta de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1802,00	122,86	221.393,72
03.01.06	ud CONEX EXTERIOR DE LA RED DE ABASTECIMIENTO A DIAM 500 Conexión exterior de la red de abastecimiento de la urbanización con la red de abastecimiento de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión,	2,00	2.913,10	5.826,20



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 264 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

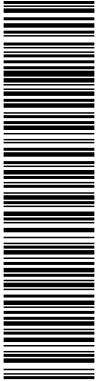
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.			
03.01.07	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=500mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 500 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	4,00	4.370,54	17.482,16
03.01.08	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=300mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil de cinemática biela/husillo de par variable, de 300 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,00	1.530,78	1.530,78
03.01.09	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=100mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfin y corona, de 100 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	444,27	888,54
03.01.10	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=150mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfin y corona, de 150 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	22,00	631,59	13.894,98
03.01.11	ud VÁLV.MARIP. CENT.FUND.Y ACERO D=200mm Válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfin y corona, de 200 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua,incluso parte proporcional de piezas especiales para uniones (carretes y accesorios), sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	8,00	928,16	7.425,28
03.01.12	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. D=150mm con VALV.MARIP.D=150 Ventosa/purgador automático 3 funciones, modelo aprobado por Aguas de Huelva, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro,con doble cuerpo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, piezas especiales y accesorios, e incluida también una válvula de mariposa de 150 mm. de diámetro, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	3,00	1.946,83	5.840,49
03.01.13	ud DESAGÜE DE FONDO DE ABAST. Desagüe de fondo de la red de abastecimiento compuesto por: T 300-300-100 o 500-500-100 y tramo de tubería de PEAD diámetro 110 mm. y presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de	5,00	1.638,65	8.193,25

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 265 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8E00) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>unión, medios auxiliares; válvula de mariposa de eje centrado de fundición dúctil, modelo aprobado por Aguas de Huelva, con eje y lenteja de acero inoxidable, desmultiplicadores con cuerpo de fundición dúctil con accionamiento por tornillo sinfín y corona, de 100 mm. de diámetro interior; y válvula antirretorno de fundición dúctil diámetro 100 mm., modelo aprobado por Aguas de Huelva, alojadas ambas válvulas en una arqueta independiente según plano de detalle, sin incluir dado de anclaje, e incluyendo los metros lineales de tubería del tipo PEAD diámetro 110 mm. y PN de trabajo de 10 Kg/cm2, hasta conectar con la línea de pluviales, colocada en zanja sobre cama de arena y relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, completamente instalada.</p>			
03.01.14	<p>ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 2". PN4, conectada a la red de abastecimiento de polietileno de hasta 225 mm.diámetro, con collarín de toma de polietileno y racor rosca-macho de latón, válvula de esfera de cuadrado de 30x30 mm., para acometida, de latón, en una longitud máxima de 10 m, medida la unidad terminada.</p>	70,00	556,28	38.939,60
03.01.15	<p>ud ANCLAJE VÁLVULA D=100-110mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</p>	40,00	23,88	955,20
03.01.16	<p>ud ANCLAJE VÁLVULA D=150-160mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</p>	22,00	31,55	694,10
03.01.17	<p>ud ANCLAJE VÁLVULA D=200-225mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</p>	8,00	61,37	490,96
03.01.18	<p>ud ANCLAJE VÁLVULA D=300-315mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 315 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</p>	1,00	81,51	81,51
03.01.19	<p>ud ANCLAJE VÁLVULA D=500 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de 500 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.</p>	4,00	181,81	727,24
03.01.20	<p>ud HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, con conexión a la red de distribución con tubo polietileno de diámetro exterior D=110 mm, y válvula de mariposa de diámetro 100 mm.</p>	38,00	1.842,53	70.016,14
03.01.21	<p>ud ARQUETA VÁLV Y VENT D=60-250 mm</p>	32,00	603,24	19.303,68
Presupuesto				Página 12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

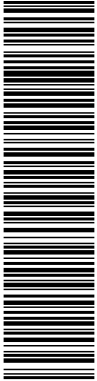
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.			
03.01.22	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=300-500 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 500 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa superior de hormigón 20 cm. y tapa de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, 30x30 cm. y marco de fundición, según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	8,00	727,09	5.816,72
03.01.23	ud ARQUETA ACOM EN ACERA 30x30x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 30x30x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de poliéster reforzado con fibra de vidrio 26x15 con marco de fundición , según modelo aprobado por Aguas de Huelva, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	70,00	71,21	4.984,70
03.01.24	ML CINTA ATENCION TUBO Suministro y colocación de cinta señalizadora de servicios "Atención Tubo" de color azul, de 20 cm. de ancho, colocada según plano de detalles.	13650,00	2,09	28.528,50
03.01.25	ud BOCA DE RIEGO Y BRIDA ø 40 mm Ud Suministro e instalación de boca de riego, incluso junta de brida ø 40 mm	175,00	157,70	27.597,50
03.01.26	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zavorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	10879,00	6,23	67.776,17
03.01.27	m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zavorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7305,30	22,70	165.830,31
03.01.28	ud HINCA SOBRE VIA DE TREN DIAM 1000 MM Hinca de un pasatubos para cruzar las vías del tren, consistente de una tubería de acero de 1000 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, incluyendo el material y la soldadura del mismo, la excavación del pozo de ataque y el pozo de recepción, el desplazamiento y posicionamiento de la máquina hincadora, los medios auxiliares necesarios para acometer la hinca, y el relleno posterior de los pozos.	1,00	23.326,33	23.326,33
03.01.29	ml TUBERÍA DE PEAD 500 MM EN HINCA Suministro y colocación de tubería polietileno de alta densidad PE-100, de D.N. 500mm con Presión Nominal de 16 kg/cm2 electrosoldada, colocada en pasatubos de acero, para cruzar la vía del tren, mediante empuje de	45,00	162,82	7.326,90

OTROS DATOS
 Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 267 de 303

FIRMAS
 El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
 14/07/2017 11:09



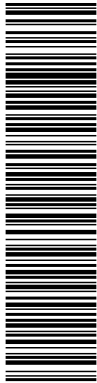
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B6ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
 Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
 Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.29	<p>ml TUBERIA DE PEAD 500 MM EN HINCA</p> <p>Suministro y colocación de tubería polietileno de alta densidad PE-100, de D.N. 500mm con Presión Nominal de 16 kg/cm2 electrosoldada, colocada en pasatubos de acero, para cruzar la vía del tren, mediante empuje de todo el tramo previamente soldado incluida la parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zahorra de la zanja, y considerando la conexión a la tubería de PRFV de diámetro 500 mm. mediante 2 uniones universales de diámetro 500.</p>	45,00	162,82	7.326,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA.....				1.209.692,62
TOTAL CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO DE AGUA.....				1.209.692,62



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

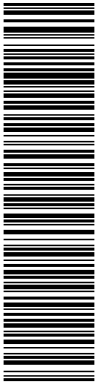
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO Y DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 04.01 RECOGIDA DE PLUVIALES				
04.01.01	m3 EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.	72043,55	3,63	261.518,09
04.01.02	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	24039,52	6,23	149.766,21
04.01.03	m2 ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar) con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	32167,11	28,03	901.644,09
04.01.04	m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	7956,50	100,06	796.127,39
04.01.05	m2 TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	720,00	196,30	141.336,00
04.01.06	m. TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	3980,20	62,14	247.329,63
04.01.07	m. TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1715,12	91,57	157.053,54
04.01.08	m. TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación	1008,70	105,13	106.044,63

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 269 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Presupuesto

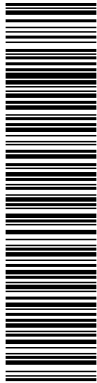
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.09	ni el tapado posterior de las zanjas. m. TUB. ENTER. PRFV D=800, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 800 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	1205,45	215,44	259.702,15
04.01.10	m. TUB. ENTER. PRFV D=1000, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1000 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	533,37	308,80	164.704,66
04.01.11	m. TUB. ENTER. PRFV D=1200, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1200 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	677,87	410,51	278.272,41
04.01.13	m TUB. ENTER. PRFV D=1600, SN-10.000 Suministro y colocación de tubería de PRFV de Saneamiento en zanja sobre cama de arena, de 1600 mm, de diámetro nominal y rigidez nominal SN-10.000, incluso parte proporcional de unión por manguito del mismo material, incluso prueba de estanqueidad.	770,00	595,39	458.450,30
04.01.14	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	18947,19	23,87	452.269,43
04.01.15	m3 RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	72043,55	4,73	340.765,99
04.01.17	PILOTE DE EUCALIPTO Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos	15800,00	14,25	225.150,00
04.01.18	ud PARTE COMUN POZO PROF<=2,60m, ø<=600 Parte común de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	27,00	220,33	5.948,91
04.01.19	m PARTE VARIABLE POZO PROF<=2,60m, ø<=600 Parte variable de pozo de registro de profundidad menor o igual a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	35,19	203,31	7.154,48
04.01.20	ud PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, ø<=600 Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	119,00	532,80	63.403,20
04.01.21	m PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, ø<=600 Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	95,60	157,15	15.023,54
04.01.22	ud PARTE COMUN POZO ø=800 Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600	30,00	625,66	18.769,80

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 270 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

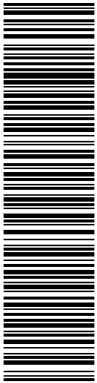
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.			
04.01.23	m PARTE VARIABLE POZO $\phi=800$ Parte variable de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 600 mm y menor o igual a 800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	40,24	157,15	6.323,72
04.01.24	ud PARTE COMUN POZO $\phi=1.000$ Parte común de pozo de registro para diametro de tubular 1.000 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	7,00	1.224,39	8.570,73
04.01.25	ud PARTE COMUN POZO $1.000<\phi\leq 1.400$. Sin entronque Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.000 mm y menor o igual a 1.400 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	8,00	1.305,39	10.443,12
04.01.26	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	22,00	167,39	3.682,58
04.01.27	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=1,00m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	13,00	152,47	1.982,11
04.01.28	ud PARTE COMUN POZO $1.600<\phi\leq 1.800$. Sin entronque Parte común de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	14,00	2.113,73	29.592,22
04.01.29	m PARTE VAR. POZO $1.600<\phi\leq 1.800$. Sin entr. y con entr. Parte variable de pozo de registro para diametro de tubular mayor de 1.600 mm y menor o igual a 1.800 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	28,79	157,15	4.524,35
04.01.30	ud POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.000$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.000 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 3,75 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.	6,00	2.733,21	16.399,26
04.01.31	ud POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.200$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.200 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 4,19 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.	7,00	3.234,91	22.644,37
04.01.32	ud POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.600$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.600 mm y entronques laterales, compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 5.05 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.	4,00	3.970,79	15.883,16
04.01.32	ud POZO DE REGISTRO PARA $\phi=1.600$ CON ENTRONQUE Pozo de registro para tubular de ϕ 1.600 mm y entronques laterales,	4,00	3.970,79	15.883,16

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 271 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	compuesto por cuerpo prismático de hormigón armado y desarrollo de fábrica de ladrillo, de 5.05 m de profundidad total según plano de detalle de proyecto.			
04.01.33	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, para conexiones de imbormales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	12610,47	25,91	326.737,28
04.01.34	ud ARQUETA IMBORNAL Arqueta imbornal de fabrica de ladrillo tomado con mortero M-40 con una profundidad total de 1,00 m incluso base de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, y dimensiones interiores 0.69 x 0.29 m incluyendo la rejilla de fundición de 75 x 35 cm, totalmente terminado según planos de detalle de proyecto.	895,00	196,67	176.019,65
04.01.37	ud Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083, según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.	222,00	166,99	37.071,78
04.01.38	ud ACOMETIDA PLUVIALES DE PARCELA A RED DE PLUVIALES Acometida de pluviales desde la parcela hasta la red de pluviales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de pluviales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.	125,00	975,43	121.928,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 RECOGIDA DE PLUVIALES				5.832.237,53



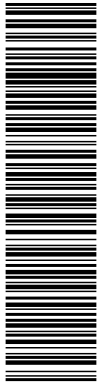
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

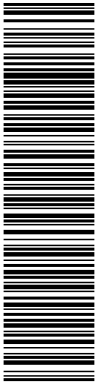
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 04.02 RECOGIDA DE FECALES				
04.02.01	m3 EXC. ZANJA TIERRA SIN TTE A VERTEDERO Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, con acopio de tierras a los bordes de excavación para posterior relleno.	39348,37	3,63	142.834,58
04.02.02	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	5858,69	6,23	36.499,64
04.02.03	m2 ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja mediante sistema de paneles de blindaje y codales (por ejemplo, paneles Gigante Gi-P de Ischebeck, o similar) con todos los materiales, toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la entibación, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	32770,69	28,03	918.562,44
04.02.04	m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	4004,74	100,06	400.714,28
04.02.05	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	5978,25	62,14	371.488,46
04.02.06	ud PARTE COMUN POZO PROF>2,60m, ø<=600 Parte común de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	147,00	532,80	78.321,60
04.02.07	m PARTE VARIABLE POZO PROF>2,60m, ø<=600 Parte variable de pozo de registro de profundidad mayor l a 2,60 m y para diametro de tubular menor o igual a 600 mm. completamente terminado según planos de detalle de proyecto.	228,95	157,15	35.979,49
04.02.08	m3 RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	39348,38	4,73	186.117,84
04.02.09	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	5107,47	23,87	121.915,31
04.02.10	PILOTE DE EUCALIPTO Suministro y colocación de pilote de eucalipto, totalmente terminado con p.p de medios auxiliares incluidos	7935,00	14,25	113.073,75
04.02.11	ud ACOMETIDA A RED DE SANEAMIENTO Acometida de fecales desde la parcela hasta la red de fecales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de fecales, de PVC, diámetro 315 mm.	96,00	975,43	93.641,28



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 273 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B9694D87A14DCFD9415B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.

04.02.11	ud ACOMETIDA A RED DE SANEAMIENTO	96,00	975,43	93.641,28
----------	-----------------------------------	-------	--------	-----------

Acometida de fecales desde la parcela hasta la red de fecales consistente en una arqueta de ladrillos ubicada en la parcela, de dimensiones 40x40x50 cm, enfoscada, con su tapa de fundición; tubería de conexión desde la arqueta hasta el colector de fecales, de PVC, diámetro 315 mm. de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con unión por junta elástica y p.p de piezas especiales, totalmente conectado a la red, incluso prueba de estanqueidad, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluyendo la excavación y tapado posterior de las zanjas con zahorra regadas y compactadas a un 95 % PM según PG-3.

04.02.12	ud Cerco/TAPA FD/40 TN ARTICULADA	147,00	166,99	24.547,53
----------	-----------------------------------	--------	--------	-----------

Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil ISO 1083, según norma UNE-EN 124, para pozos de registro en calzadas, con cierre articulado, clase de carga D-400 y junta de insonorización de polietileno, según planos de proyecto y normativa del Ayto., incluyendo el escudo de Aguas de Huelva y del Ayto de Huelva, totalmente terminado y rematado.

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 RECOGIDA DE FECALES..... 2.523.696,20

SUBCAPÍTULO 04.03 BOMBEO DE FECALES

04.03.01	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN	265,00	6,23	1.650,95
----------	--	--------	------	----------

Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.

04.03.02	m3 RELLENO EXCAV	113,10	4,73	534,96
----------	------------------	--------	------	--------

Relleno con material procedente de la excavación o con aporte de suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.

04.03.03	m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA	300,00	100,06	30.018,00
----------	------------------------------------	--------	--------	-----------

Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.

04.03.04	M2 IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR	72,00	10,20	734,40
----------	--------------------------------	-------	-------	--------

Impermeabilización exterior de losa de cimentación y muro sótano por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica de 0,5 kg/m2; parte proporcional de banda de refuerzo; lámina asfáltica de betún modificado

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 274 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con elastómeros(SBS), adherida con soplete;lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil no tejido termosoldado de fibra continua de poliolefinas (70% polipropileno y 30 % polietileno)para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante. Totalmente terminado para verter tierras.			
04.03.05	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	26,18	12,80	335,10
04.03.06	m3 HA-30/P/20/IV-Qc en CIMENTACIÓN Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en losa de cimentación de bombeo, vibrado y curado con agua, incluida la formación de pendiente en la superficie de la losa.	7,45	96,09	715,87
04.03.07	kg ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA DE CIMENTACIÓN Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	745,00	1,01	752,45
04.03.08	m2 ENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado de cimentación de losa, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	7,86	16,19	127,25
04.03.09	m3 HA-30/P/20/IV-Qc EN ALZADO MUROS Hormigón armado HA-30/P/20/IV-Qc, en alzado de muros de la caseta de bombeo, vibrado y curado con agua.	32,94	97,32	3.205,72
04.03.10	m2 ACERO CORRUGADO B 500 S MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado alzado de muro, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	3294,00	1,01	3.326,94
04.03.11	m2 ENCOFRADO DE ALZADO DE MUROS Encofrado y desencofrado de muros de alzado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	195,80	20,39	3.992,36
04.03.12	m2 LOSA HA-30/P/20/IV-Qc Losa para suelo de caseta de 30 centímetros de espesor, formada por HA-30/P/20/IV-Qc, incluido el riego y curado del hormigón, así como la terminación con helicóptero de la superficie y la parte proporcional de medios auxiliares	4,79	39,64	189,88
04.03.13	m3 CIMBRA PARA LA LOSA DE CASETA Montaje y desmontaje de cimbra, incluyendo todos los materiales y medios auxiliares necesarios para el montaje de la misma	82,14	10,43	856,72
04.03.14	kg ACERO CORRUGADO B 500 S LOSA CASETA Acero corrugado B 500 S, colocado en losa de caseta, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	479,00	1,01	483,79
04.03.15	ud TUBO PASANTE PARA CABLEADO Tubo pasante para cableado totalmente colocado	2,00	1,30	2,60
04.03.16	m2 CERRAMIENTO DE BOMBEO Cerramiento de bloque de hormigón de dimensiones 40x20x20 centímetros	38,48	32,11	1.235,59



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

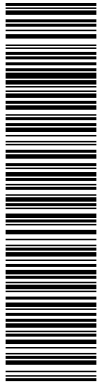
Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	color blanco, incluido el llagueado de juntas color blanco también, medido corrido por los remates de distintos elementos.			
04.03.17	ud REJILLA DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de rejilla de ventilación de acero galvanizado de 40x40 cm., incluso remates con el cerramiento	2,00	50,84	101,68
04.03.18	ud PUERTA DE ACERO GALV Suministro y colocación de puerta de acero galvanizada de 2m de altura con cerradura de dos hojas, incluso remate con cerramiento.	1,00	73,84	73,84
04.03.19	m2 CERRAMIENTO PANEL SANDWICH Cerramiento de cubierta realizada con placa sandwich tipo nervada lacada de 40 mm. de espesor con espuma de poliuretano, con p.p de canalón perimetral con bajante.	13,69	18,44	252,44
04.03.19	m2 CERRAMIENTO PANEL SANDWICH Cerramiento de cubierta realizada con placa sandwich tipo nervada lacada de 40 mm. de espesor con espuma de poliuretano, con p.p de canalón perimetral con bajante.	13,69	18,44	252,44
04.03.20	ud BOMBA SUMERGIBLE DN-350 37kW Suministro y colocación de bomba sumergible modelo flygt NP 3301.180 LT o similar, para Q=200 l/s, 8 m.c.a. de salida de voluta de DN350 mm., diámetro=438, tipo de impulsor autolimpiante, preparada para válvula de limpieza, tipo extraíble con dos guías para extracción de las bombas 2x3", con motor de 37 kW/400VYD 50 Hz 3-fás 50 Hz 735 rpm, corriente nominal 80 A, refrigeración a través de glicol en camisa cerrada, protección térmica mediante 3 sondas térmicas, protección del motor IP 68, con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas, pintada, con 2x 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G16+2x1,5 mm2 para YD o en arranque directo. (Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II). Según especificaciones del pliego.	2,00	24.483,02	48.966,04
04.03.21	ud ZOCALO 350/DN 350 Zócalo 350/ DN 350 según EN 1092-2 tab.8 (PN 10) para bomba de modelo flygt o similar.	2,00	5.113,92	10.227,84
04.03.22	Ud Tornillo métrica 20x170/48 mm. Tornillo de métrica M20x170/48 mm. de acero inoxidable AISI 316 para anclaje, marca Hilti o similar	8,00	15,58	124,64
04.03.23	ud CARTUCHO QUÍMICO M20 Cartucho químico para M 20 para tornillos, marca Hilti o similar.	8,00	1,88	15,04
04.03.24	ud SOPORTE SUPERIOR 2X3" Soporte superior (para guías) TG 2x3" de acero galvanizado modelo Flygt o similar.	2,00	115,28	230,56
04.03.25	ud TUBO GUIA DE ACERO INOXIDABLE PARA BOMBA Suministro y colocación de tubo guía de 3" L=4.5m., de acero inoxidable AISI 316 de espesor= 2mm. para maniobra de bomba sumergible.	4,00	218,22	872,88
04.03.26	ud CADENA <500 KG Cadena <500 Kg con longitud de 5 m. de acero galvanizado 6x18,5x9,5mm.	2,00	31,84	63,68

Presupuesto

Página 22



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

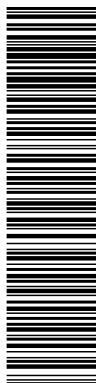
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con eslabón grande de anclaje cada metro (con certificado CE y cumpliendo normativa EN 818)			
04.03.27	ud GRILLETE <750 kg A=17 MM. Grillete <750 Kg a=17 mm. de acero galvanizado	2,00	0,29	0,58
04.03.28	ud TRAMPA SENCILLA 1700X2300 Trampa sencilla 1700 mm.x2300 de acero galvanizado, modelo de Flygt o similar	1,00	2.158,34	2.158,34
04.03.29	PA SISTEMA DE AUTOGESTION ELECTRÓNICA DE BOMBEO Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombeos) modelo CEF-2B37A de Flygt o similar, para 2 bombas de 37 Kw según los estándares de ITT-Flygt S.A. o similar, con control de estación electrónica preparada para telemetría, cpntrol y gestión de alarmas. Req. sensor nivel 4-20 mA. Con Arranque con arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según por. o equiv. Power Electrón. Protección con Relé térmico ABB con diferencial. Sistema de control FMC-200. Selectores 0-Autom-manual con manual de retorno automático. Materiales:ABB/Envolvente: metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre: -Nivel de agua del pozo y estado del sensor. -Consumo eléctrico de las bombas conectadas (Requiere opción de medida de corriente) -Valor aproximado de consumo total del sistema -Volumen bombeado y caudal entrante -Reboses:duración y volumen de vertido -Valores externos: pluviales, ph,... según sensores usados -Funcionamiento de si mismo. Alarmas y registros: - Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. (Requiere opción módem y SAI) -Almacena las últimas 1000 alarmas (hora,fecha y grado de urgencia) de forma local -Estadísticas de funcionamiento (aarranques, nº de horas, etc.) Comunica con puesto de central Aquaview y otros A.E.B. Sinópticos de funcionamiento y alarmas. Interfaz: 2 líneas x 16 caracteres. Memoria: 8 MB principal; 4 MB secundaria. Con protección diferencial, SAI, Alarma de personal, baliza externa, circuito de niveles de emergencia, trafos de intensidad	1,00	14.220,00	14.220,00
04.03.30	ud PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 45 Kw, mod. de Flygt o similar.	2,00	321,00	642,00
04.03.31	PA CIRCUITO DE MEDICIÓN DE INTENSIDAD Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A, modelo ECE TI M250/4-20 de Flygt, o similar. 1 Circuito por bomba, que permite: - Medición de la intensidad consumida por las por las bombas en cada instante. - Almacenamiento de los consumos en los valores históricos del sistema. - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajos.	1,00	225,33	225,33
04.03.32	PA CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 1 bomba, que toma control del armario en caso de fallo en la unidad principal, modelo ECE CNA 1B de Flygt o similar.	1,00	302,00	302,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 277 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B2694D87A14DCFD9416B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



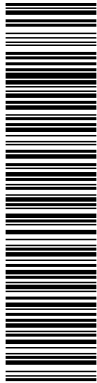
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.33	PA CIRCUITO DE BALIZA DE SEÑALIZACIÓN EXTERNA Circuito de baliza de señalización externa para dotar al armario de uba baliza externa de alarma para comprobación inmediata del estado del armario, modelo ECE LAE de Flygt o simila.	1,00	288,42	288,42
04.03.34	ud REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel modelo de Flygt ENM10 13 M o similar, para densidad 0,95-1,1	2,00	102,00	204,00
04.03.35	PA REGULADOR DE NIVEL LTV Regulador de nivel (por presión) modelo LTV 501 de Flygt o similar.	1,00	485,00	485,00
04.03.36	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación, protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida, también con función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas, que protege a los equipos contra ciclos de arranque u parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión. Con esta opción se permite en caso de fallo de suministro eléctrico: -Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. -Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. -Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, reboso, alarma personal...) -Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que está ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo. Modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah o similar.	1,00	480,00	480,00
04.03.37	ud MODEM GSM industrial GDW-11 Módem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación, modelo ECE MOD GSM de Flygt, o similar. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. -Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview o similar, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros... -Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview o similar, los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. Puede comunicarse con: -Otros modem GSM. -modem analógicos -Adaptadores RDSI Protocolos válidos de conexión a módem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis, V23, V32, V.34 Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz EGSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz	1,00	752,00	752,00
04.03.38	PA MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN MAS: Monitorización y supervisión, modelo ECE MAS 311 BASE de Flygt o similar. Versión: Conexión FMC con los siguientes componentes: -Unidad base de supervisión; 2MB de memoria interna. -Panel de operario para presentación local de alarmas y manejo rápido. -Sistema ARE de medición de parámetros eléctricos.	2,00	1.950,00	3.900,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

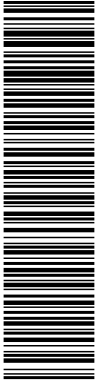
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Memoria electrónica de la bomba. -Puerto RS-485 para la integración con unidades de monitorización y control Flygt (FMC).Puertos de comunicación RJ-45 (conexión LAN en internet) y RS-232 para modems. -Servidor Web integrado para lectura local de datos y análisis de gráficas internas. -Entradas para todos los sensores posibles de las bombas grandes Flygt(10 entradas) -Contadores internos para el número de arranques y tiempos de funcionamiento.			
04.03.39	PA INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO Instalación de alumbrado compuesto de tubo de pvc para cableado, cableado de 2x4mm. de cobre, puntos de luz para instalación de luminarias fluorescente de 36 W, mecanismos, luminaria de luz de emergencia y conexión a cuadro eléctrico..	1,00	230,00	230,00
04.03.40	PA CABLEADO DE BOMBEO Suministro e instalación de cableado para el bombeo.	1,00	500,00	500,00
04.03.40	PA CABLEADO DE BOMBEO Suministro e instalación de cableado para el bombeo.	1,00	500,00	500,00
04.03.41	ud PIEZA DE CALDERERÍA ACERO INOX, DIAM 350 Suministro y colocación de pieza de calderería en acero inoxidable de diámetro 350 mm. desde las dos bombas sumeridas hasta el paso de el final de arqueta de alojamiento de válvulas, según esquema de los planos, totalmente terminado.	1,00	4.986,66	4.986,66
04.03.42	ud VÁLVULA DE BOLA 350MM Suministro y colocación de válvula de retención de bola de diámetro 350 mm. según especificaciones de proyecto	2,00	531,80	1.063,60
04.03.43	ud VÁLVULA DE COMPUERTA 350 MM. Válvula de compuerta DN 350 PN10 con cierre metálico, bridas según normativa	2,00	493,20	986,40
04.03.44	Ud JUEGO DE PATES Juego de pates para permitir el acceso al fondo del bombeo, instalados sobre muro de hormigón separados a una distancia de 30 centímetros, según modelo homologado por Ayto. de Huelva.	1,00	100,00	100,00
04.03.45	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	5,00	23,87	119,35
04.03.46	m. POLIET PE 100 PN 10 D=355 BANDA MARRON Suministro y colocación de tubería de polietileno electrosoldado de alta densidad PE100, de 355 mm de diámetro nominal y una presión nominal de trabajo de 10 kg/cm2, serie marrón, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta de 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluida la arena y la parte proporcional de piezas especiales, elementos de unión, medios auxiliares, prueba de carga y codos con sus anclajes armados de hormigón según detalles de planos, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de zanja de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	10,00	49,46	494,60

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 279 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 BOMBEO DE FECALES.....				141.229,50

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

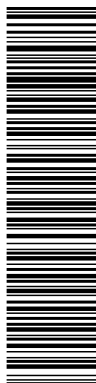
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 280 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28

2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

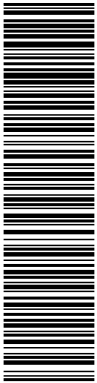
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 04.04 VERTIDO A LA RÍA				
04.04.01	m3 TERRAPLÉN DE S.S PARA VERT. RIA Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, para formar plataforma de trabajo para la ejecución del emisario submarino, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, medido sobre perfil, y compactación.	4398,88	5,73	25.205,58
04.04.02	m3 PROTECCIÓN DE ESCOLLERA Suministro y colocación de escollera de protección de taludes del relleno de la ría, de 1500 kg de peso modal.	1518,38	25,33	38.460,57
04.04.03	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA CON O SIN ENTIBACIÓN Excavación de zanja en tierra o zahorras, con o sin entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	480,00	6,23	2.990,40
04.04.04	m2 TABLESTACA RECUPERABLE EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca recup. de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	1244,47	100,06	124.521,67
04.04.05	m2 TABLESTACA PERDIDA EN ZANJA Tablestaca mediante tablestaca sin recuperación, de acero al carbono (por ejemplo, de Ischebeck, o similar) empotradas en cabeza con paneles y empotradas en el terreno con todos los materiales, con toda la maquinaria y la mano de obra necesarios para ejecutar la tablestaca, incluyendo el agotamiento del terreno si fuera necesario.	600,00	196,30	117.780,00
04.04.06	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1115,39	23,87	26.624,36
04.04.07	m3 EXC ZANJA RIA Excavación de zanja en tierras de relleno de vertido al mar, con o tablestacas, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	935,75	19,50	18.247,13
04.04.08	m. TUB.PE 1600 MM. DIAM INT Suministro y colocación de emisario submarino, formado por tubería de polietileno de PEAD o PP (por ejemplo marca KRAH), de 2000 mm, de diámetro nominal, con difusores a elegir por D.O, con unión mediante electrofusión con p,p de medios aux. necesarios.	109,57	683,51	74.892,19
04.04.09	M2 GEOTEX. 140 GR/M2 RIA Suministro y colocación de geotextil tejido de 140 g/m, de propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado para protección de taludes del relleno de la ría.	1518,38	2,65	4.023,71
04.04.10	m3 DESMONTE DE TIERRA EN RÍA CON TT. VERT. Retirada del relleno de la ría (tanto de terraplén como de escollera y geotextil) con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.	5917,26	6,25	36.982,88

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 281 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



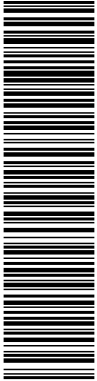
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 VERTIDO A LA RÍA				469.728,49
SUBCAPÍTULO 04.05 DESVÍO PROVISIONAL DE TRÁFICO VERTIDO				
04.05.01	m2 DESBROCE DEL TERRENO Desbroce del terreno de hierbas, maleza y arbusto bajo y acopio en montones para su posterior quema.	720,00	0,25	180,00
04.05.02	m3 TERRAPLÉN EN CORONACIÓN S.S Terraplén con suelo seleccionado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 100% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	360,00	6,90	2.484,00
04.05.03	m3 TERRAPLÉN DE S ADECUADO Terraplén con suelo adecuado según características PG-3, procedente de préstamos exteriores a la obra, incluyendo extendido en tongadas de 25 centímetros como máximo, humectación y compactación al 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, incluyendo el reperfilado de taludes y rasantes, medido sobre perfil.	720,00	5,38	3.873,60
04.05.04	m3 DESMONTE DE TIERRA CON TTE. VERTEDERO Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertido, medido según perfil.	1440,00	6,25	9.000,00
04.05.05	m3 ZAHORRA ARTIF ZA(25), 25 CM SUB-BASE CALZADA Zahorra artificial, huso ZA(25) según PG-3, en capa de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación y reperfilado de la superficie de asiento, en capas de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	180,00	21,07	3.792,60
04.05.06	m2 MBC (6 CM) S-20 ROD Capa de rodadura sobre asfalto existente compuesto por 6 cm. de Mezcla Bituminosa en Caliente de s-20, incluyendo el riego de adherencia ECR-1, e incluyendo también el barrido de las superficies antes de proceder al extendido del aglomerado, con árido con desgaste Los Ángeles <25.	720,00	4,15	2.988,00
04.05.07	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	8,00	117,58	940,64
04.05.08	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	8,00	98,03	784,24
04.05.09	m2 PANEL DE SEÑALIZACIÓN Panel de señalización de lamas de aluminio extrusionado reflexivo nivel III, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas para la superficie del cartel según la normativa vigente, placa de anclaje y excavación y ejecución de la cimentación con hormigón armado, colocado totalmente.	2,00	286,53	573,06
04.05.10	ud SARGENTO	4,00	154,58	618,32
Presupuesto				Página 28



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD94156B6ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
 Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
 Presupuesto

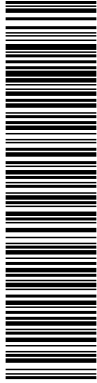
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Panel direccional (sargento),reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
04.05.10	ud SARGENTO Panel direccional (sargento),reflexiva nivel III (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	154,58	618,32
04.05.11	PA DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIÓN AFECTADOS EN EL VIAL Partida alzada para el desvío de servicios y reposiciones por motivo de la ejecución del cruce del emisario por el vial junto al paseo marítimo.	1,00	30.000,00	30.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 DESVÍO PROVISIONAL DE TRÁFICO VERTIDO.....				55.234,46
TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO Y DRENAJE.....				9.022.126,18

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 283 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B9694D87A14DCFD94156B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 ENERGIA ELÉCTRICA

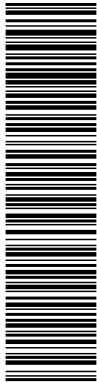
SUBCAPÍTULO 05.01 RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION

05.01.01	m. MT 3(1x240)AI 18/30 kV (1 línea) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	3769,60	27,92	105.247,23
05.01.02	m. MT 3(1x240)AI 18/30 KV (1 línea) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de una línea, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	193,00	42,22	8.148,46
05.01.03	m. MT 3(1x240)AI 18/30 KV (2 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	1819,00	46,00	83.674,00
05.01.04	m. MT 3(1x240)AI 18/30 KV (2 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de dos líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta	97,30	61,37	5.971,30

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 284 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD94156B6E0C) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.			
05.01.05	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 80x70x80 S/FON. Arqueta cable y operadores fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant o similar, con tapa y marco, sin fondo, para cambios de dirección, cruces de calzada o distancias superiores a 40 metros, de medidas interiores 80x70x80 cm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno exterior compactado, según PG-3.	79,00	211,89	16.739,31
05.01.06	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	5970,22	6,11	36.478,04
05.01.07	m3 RELLENO DE ARENA Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1549,58	23,87	36.988,47
05.01.08	m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4298,49	22,70	97.575,72
05.01.09	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Formación de solera de hormigón HA-20/P/20/IIa, de 15 o 20 cm. de espesor, extendido, rasanteado y curado, con formación de juntas de retracción cada 5 metros lineales.	72,50	78,01	5.655,73
05.01.10	ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente	20,00	24,59	491,80
05.01.11	ud MT 3 X 3(1X240)AI 18/30KV (3 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm., formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	1039,00	65,76	68.324,64

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 285 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



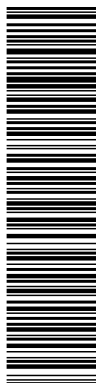
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.12	ud MT 3X3(1X240)AI 18/30KV (3 LÍNEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	35,60	81,26	2.892,86
05.01.12	ud MT 3X3(1X240)AI 18/30KV (3 LÍNEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de tres líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	35,60	81,26	2.892,86
05.01.13	ud MT 4X3(1X240)AI 18/30KV (4 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cuatro líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	516,00	105,81	54.597,96
05.01.14	ud MT 5X3(1X240)AI 18/30 KV (5 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta	421,00	131,26	55.260,46



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 286 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



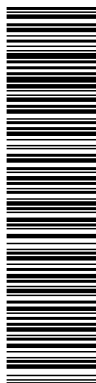
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

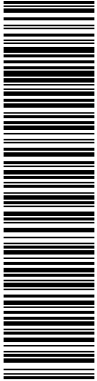
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.			
05.01.15	ud MT 5X3(1X240)Al 18/30 KV (5 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de cinco líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	21,00	134,27	2.819,67
05.01.16	ud MT 6X3(1X240)Al 18/30 KV (6 LINEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de seis líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	330,00	157,32	51.915,60
05.01.17	ud MT 5X3(1X240)Al 18/30 KV (6 LINEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo calzada de seis líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, entubadas por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	20,00	158,82	3.176,40



Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 287 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86ECC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



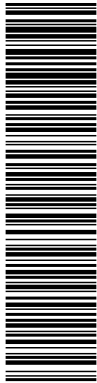
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.18	ud MT 6X3(1X240)AI 18/30 KV (7 LÍNEAS) CALZADA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de siete líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	30,00	181,87	5.456,10
05.01.19	ud MT 11X3(1X240)AI 18/30 KV (11 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de once líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	410,00	286,08	117.292,80
05.01.19	ud MT 11X3(1X240)AI 18/30 KV (11 LÍNEAS) ACERA Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera de once líneas, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, recubierta por tubo de polietileno de 160 o 200 mm.,formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR) o de polietileno reticulado (XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja tipo según plano de detalles, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	410,00	286,08	117.292,80



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION				758.706,55
--	--	--	--	------------

SUBCAPITULO 05.02 RED ELECTRICA DE BAJA TENSION

05.02.01	m. LINEA SUBTERR. BT 3x150 + 1x95 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	3581,00	17,71	63.419,51
----------	--	---------	-------	-----------

05.02.02	m. LINEA SUBTERR. BT 3x240 + 1x150 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10377,00	20,81	215.945,37
----------	---	----------	-------	------------

Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, y entubada en tubos de polietileno corrugado de diámetro 160 mm. realizada con cables conductores de 3x240+1x1560 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones tipo según plano de detalle, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, tubo de canalización de polietileno, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, todo ello según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.

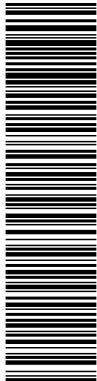
05.02.03	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	4371,67	6,11	26.710,90
----------	---	---------	------	-----------

05.02.04	m3 RELLENO DE ARENA Arena en zanjas, tanto para la formación de lecho sobre el que se alojan los cables, como para relleno posterior, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1873,63	23,87	44.723,55
----------	---	---------	-------	-----------

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 289 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86EC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.05	m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	2498,04	22,70	56.705,51
05.02.06	ud ARQUETAS DE ACOMETIDA Arqueta prefabricada con marco y tapa de fundición para acometida de media tensión, según especificaciones técnicas de la compañía distribuidora, incluyendo excavación y retirada de material a vertedero, relleno exterior de arqueta con arena, humectada y compactada.	112,00	164,47	18.420,64
05.02.07	ud CUADRO DE BAJA TENSIÓN Cuadro de baja tensión instalado en Centro de Transformación de la compañía suministradora, según la normativa de la misma, incluido el puente de baja tensión entre el transformador y el cuadro de baja tensión.	120,00	350,05	42.006,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 RED ELECTRICA DE BAJA TENSION.....				467.931,48

SUBCAPÍTULO 05.03 CENTROS DE TRANSFORMACION

05.03.01	ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380 Caseta prefabricada para contener dos transformadores, modelo PFU-5 de Ormazabal o similar, según norma de la compañía suministradora, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6080x2380x2585 mm. de altura vista, o dimensiones similares, formado por: envoltivo de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envoltivo. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbornas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafo y cuadro baja tensión.	30,00	7.500,88	225.026,40
05.03.02	ud CASETA PREF. 1 TRANSF. 4480x2380 Caseta prefabricada para contener un transformador, modelo PFU-3 de Ormazabal o similar, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 3280x2380x2585 mm. o similares, formado por: envoltivo de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envoltivo. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección, placas de peligro de muerte en los transformadores, accesos al local y relleno de cama de arena de 20 cm. Incluye la excavación necesaria para montaje de edificio, red de tierra exteriorbornas de conexión a celdas de entrada salida, salida cuadro baja tensión, pértigas, interconexión entre trafo y cuadro baja tensión.	23,00	7.085,81	162.973,63
05.03.03	ud C.S.Y.T. 400 KVA (TRANSF.ACEITE) Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad,	40,00	17.166,70	686.668,00



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B269694D87A14DCFD9415B8BEC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

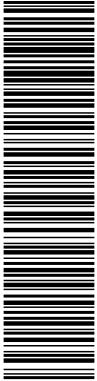
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.04	indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexonado. ud C.S.Y T. 250 KVA (TRANSF.ACEITE)	1,00	16.666,70	16.666,70
05.03.05	Centro de seccionamiento y transformación para 250 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexonado. ud C.S.Y T. 630 KVA (TRANSF.ACEITE)	44,00	17.766,70	781.734,80
05.03.06	Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexonado. ud CASETA PREF. CENTRO DE REPARTO 9600x2620	2,00	7.363,34	14.726,68
05.03.07	Caseta prefabricada para contener un Centro de Reparto, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 9600x2620x3085 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local.	2,00	34.916,40	69.832,80
05.03.08	ud CENTRO DE REPARTO (8 CELDAS) Centro de Reparto, siguiendo las normativa de la compañía distribuidora, formado por cabinas metálicas homologadas, siete celdas de línea y una de seccionamiento, según esquema unifilar y proyecto incluido en planos, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexonado.	1848,67	38,43	71.044,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 CENTROS DE TRANSFORMACION				2.028.673,40
SUBCAPITULO 05.04 DESVIO Y SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTES				
05.04.01	m. DESMONTAJE LINEA M.T. AEREA Desmontaje de línea eléctrica aérea de media tensión incluso parte proporcional de postes de sustentación y conexonado de línea subterránea de sustitución, medida la unidad completamente desmontada.	2990,00	13,50	40.365,00
05.04.02	PA DO y PROYECTOS	1,00	60.000,00	60.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 DESVIO Y SOTERRAMIENTO				100.365,00
LINEAS EXISTENTES				100.365,00

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 291 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 05 ENERGÍA ELÉCTRICA.....			3.355.676,43

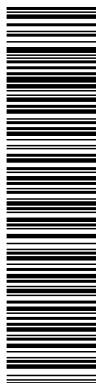
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B85EC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página **292** de **303**

El documento ha sido firmado o aprobado por :

1.- Secretaria General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaria General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9415B8E6C0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO				
06.01	m3 RELLENO DE ZANJAS CON HORMIGON HM-20/P/25 Relleno de zanjas de alumbrado público, con hormigón en masa HM-20/P/25/I, elaborado en central, i/cajeado, vertido, vibrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.	10873,77	76,68	833.800,68
06.02	ud Luminaria ZAFIRO-2 VSAP 250W Luminaria tipo ZAFIRO-2 o similar con lampara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, incluso equipo reductor de flujo.	521,00	570,43	297.194,03
06.03	ud Luminaria ALURA lam HALOG. 150W Luminaria tipo ALURA o similar, con lámpara de halogenuros metálicos de 150 W	717,00	320,64	229.898,88
06.04	ud COLUMNA 10 m. Columna de 10 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.	505,00	715,04	361.095,20
06.05	ud COLUMNA 4 m. Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 m. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, sin incluir la cimentación.	717,00	323,28	231.791,76
06.06	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para columna de altura entre 8 a 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90° de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	505,00	125,28	63.266,40
06.07	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., incluyendo la excavación y el hormigonado con hormigón HM-20/P/40, pernos de anclaje y codo de PVC 90° de 110 mm. de diámetro, así como dos tubos pasantes de PVC 110 mm. de diámetro.	717,00	111,35	79.837,95
06.08	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.	50806,00	13,30	675.719,80
06.09	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para	7030,00	13,90	97.717,00

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 293 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



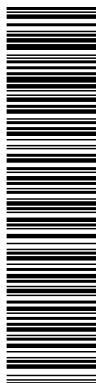
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

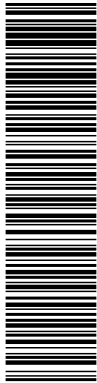
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.			
06.09	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.	7030,00	13,90	97.717,00
06.10	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.	8961,00	19,45	174.291,45
06.11	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.	4695,00	22,11	103.806,45
06.12	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x35)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x35) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. (incluido el tubo, dos en los cruces de calzada, sin incluir los de semáforo) en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, cama de arena de 5 centímetros y relleno con arena y	165,00	24,23	3.997,95



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 294 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación (incluso canon de vertido), instalada, transporte, montaje y conexionado, con parte proporcional de curvas y recorte.			
06.13	ud CENTRO DE MANDO N° 1 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 6 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 6S DR UCA 120 A. INGEQR.	1,00	17.031,06	17.031,06
06.14	ud EQUIPO ESTÁTICO PARA C.M. Equipo estático que estabiliza en los regímenes nominal y reducido, tensiones de entrada comprendidas en el entorno 230 ± 7%, con una tolerancia de ± 2%, que reduce el flujo luminoso de las lámparas hasta el 50%, en cabecera línea, trifásico 380/400 V+N, compuesto por tres equipos monofásicos independientes, provisto cada uno de ellos de 9 tomas de salida (27 el trifásico), by-pass total (equipo sin tensión), con rearme automático (gobernado por el microcontrolador del equipo), protecciones contra descargas atmosféricas integradas y dos adicionales encapsuladas con señalización luminosa de su estado, ubicadas éstas en la entrada y salida del equipo, protección contra sobrecalentamientos independiente de los magnetotérmicos, modelo LUMITER-9T de 30 KVA con opciones y con armario de poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo y herrajes de fijación, hermeticidad IP-54.	2,00	5.771,00	11.542,00
06.15	ud CENTRO DE MANDO N° 2 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	1,00	17.886,99	17.886,99
06.16	ud CENTRO DE MANDO N° 3 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	1,00	16.353,22	16.353,22
06.17	ud CENTRO DE MANDO N° 4 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm.	1,00	17.886,99	17.886,99

Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
 Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
 Página 295 de 303

El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
 14/07/2017 09:28
 2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

FIRMADO
 14/07/2017 11:09



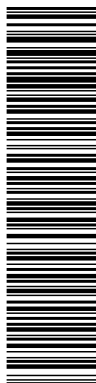
Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

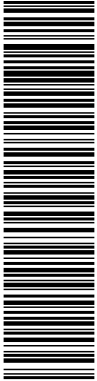
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 4S DR UCA 120 A. INGEQR.			
06.18	ud CENTRO DE MANDO Nº 5 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 8S DR UCA 120 A. INGEQR.	1,00	18.332,56	18.332,56
06.19	ud CENTRO DE MANDO Nº 6 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 60 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 8 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 60 8S DR UCA 120 A. INGEQR.	1,00	19.712,72	19.712,72
06.20	ud CENTRO DE MANDO Nº 7 Cuadro de alumbrado integral (CAI), compacto, antivandálico y de diseño urbano, de acero inoxidable NORMA AISI 304 de 2 mm. de espesor, pintado RAL a decidir con tratamiento de imprimación previo, de 1410 mm. de alto por 1515 mm. de ancho y 400 mm. de fondo, montado sobre bancada y zócalo de 300 mm. del mismo material. Compuesto por tres módulos independientes, de acometida y medida, ahorro energético con equipo estabilizador reductor estático LUMITER 9 T de 45 KVA con opciones y módulo de mando-protección con 4 salidas provisto de diferenciales y magnetotérmicos rearmables, así como protector de sobretensión en cajas de doble aislamiento IP-65 y sistema de control con terminal UCA-Urbilux Elite GSM, modelo CAI EL 45 4S DR UCA 120 A. INGEQR.	1,00	16.342,46	16.342,46
06.21	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	55,00	84,77	4.662,35
06.22	ud CRUCETA SOPORTE PROYECTORES Cruceta para soporte de proyectores o luminarias, construida con perfiles metálicos de acero galvanizado, con piezas de fijación a columna recta y accesorios para fijación de proyectores o luminarias dobles.	176,00	289,99	51.038,24
06.23	m TUBO PVC ADICIONAL PARA SEMAFORIZACION Suministro y colocación de dos tubos de PVC ø 110 colocado en la zanja para el alumbrado público en viales, a utilizar por la red de semaforización incluyendo empalmes y conexiones completamente colocado.	14677,00	3,20	46.966,40



OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 296 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09

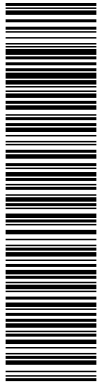


Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO				3.390.172,54

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9416B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 8B707992D08E0B29694D87A14DCFD9416B86E0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

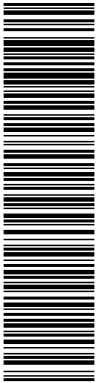
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 TELECOMUNICACIONES				
SUBCAPÍTULO 07.01 CANALIZACIÓN COMÚN OPERADORES				
07.01.01	m3 EXC ZANJA A MÁQUINA TERRENO Excavación en zanjas en terreno por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, carga y transporte a vertedero del material sobrante y con p.p. de medios auxiliares.	4737,42	6,68	31.645,97
07.01.02	PRISMA COMÚN (+ desf) Prisma común de telecomunicaciones de	7641,00	50,41	385.182,81
07.01.03	m3 RELLENO ZANJA C/SUELO SELECCIONADO Relleno zanja con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	2292,30	4,73	10.842,58
07.01.04	ARQUETA D COMPARTIDA Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	75,00	583,44	43.758,00
07.01.05	ARQUETA H COMPARTIDA	47,00	465,78	21.891,66
07.01.06	ud ARQUETA TELEF. PREF TIPO D-II COMPAÑÍA Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	60,00	583,44	35.006,40
07.01.07	ud CONEXIÓN EXTERIOR DE TELEFONÍA Conexión exterior de la red de telefonía de la urbanización con la red de telefonía de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahora compactada al 95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.	1,00	881,81	881,81
07.01.08	m3 LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.	1,50	8,59	12,89
07.01.09	m2 CALZADA FLEX.EXPL.E2 trafico T-2 de 25-20-21 Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial ZA(25), 20 cm. de zahorra artificial ZA(25) y 21 cm. de M.B.C. (9+6+6).	6,00	27,44	164,64

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 299 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del

Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

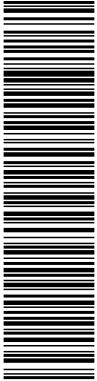
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 RED DE GAS				
08.01	m. TUBERÍA GAS MPA PE D=90 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.	3405,00	37,05	126.155,25
08.02	m. TUBERÍA GAS MPA PE D=110 mm. Suministro y colocación de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. MPA, unidas mediante soldadura a tope, para redes de distribución de gas, incluyendo parte proporcional de piezas especiales, pruebas de presión, excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja, según normativa vigente y normas de la compañía suministradora.	6391,00	42,92	274.301,72
08.03	m3 EXCV. EN ZANJA EN TIERRA Excavación de zanja en tierra o zahorras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado, con canon de vertido.	3441,38	6,23	21.439,80
08.04	m3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA(25) SEGÚN PG-3, incluyendo suministro, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	855,54	22,70	19.420,76
08.05	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, incluyendo suministro, extendido, rasanteo, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor como máximo, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1383,85	23,87	33.032,50
08.06	m2 HM-20 RELLENO ZANJA GAS 20 CM ESPESOR Relleno de zanja de gas con hormigón HM-20, de 20 cm de espesor, vertido, rasanteado y curado.	192,15	13,88	2.667,04
08.07	ud ARM.REGULACIÓN Q=100m3/h c/min Armario de regulación incluso equipo y regulador de MPB-MPA de Qs= 100 m3/h y c/máximo totalmente instalado.	1,00	1.335,36	1.335,36
08.08	ud VALVULA BOLA DN - 4", DOS VENTEOS DE 1/2" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 4 pulgadas, con dos venteos de 1/2 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.	17,00	291,17	4.949,89
08.09	ud VALVULA BOLA DN - 6", DOS VENTEOS DE 1" Suministro y colocación de válvula de bola de diámetro nominal de 6 pulgadas, con dos venteos de 1 pulgada, incluyendo la arqueta para alojar en el interior y la tapa según las normas de la compañía suministradora.	4,00	527,17	2.108,68
08.10	m. BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de 40 cm de anchura, para señalización de la traza de la red de distribución de gas natural conforme a la zanja tipo proyectada.	9506,00	1,55	14.734,30
08.11	ud CONEXIÓN EXTERIOR DE GAS Conexión exterior de la red de gas de la urbanización con la red de gas de la ciudad, consistente en la búsqueda de la tubería existente mediante corte y demolición de aglomerado o demolición de acera y losa de hormigón, excavación mecánica y manual, retirada de materiales a vertedero autorizado y canon de vertido, piezas especiales de conexión, corte y vaciado de la tubería existente en carga para ejecutar la conexión, relleno de excavación con arena, hormigón y zahorra compactada al	2,00	1.235,81	2.471,62

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 300 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Presupuesto

PRESUPUESTO

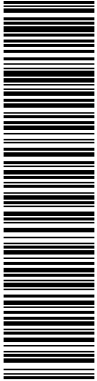
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	95%PM y reposición de aglomerado o pavimento.			
08.12	ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata manual o mecánica para localización de servicios existente	20,00	24,59	491,80
TOTAL CAPÍTULO 08 RED DE GAS				503.108,72

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

OTROS DATOS
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 301 de 303

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Aprobado
14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva. Firmado 14/07/2017 11:09

ESTADO
FIRMADO
14/07/2017 11:09



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.
Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			508.561,25
	TOTAL			34.420.663,34

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO

DILIGENCIAS JUNTA DE GOBIERNO: TOMO II PLIEGO Y PRESUPUESTO

IDENTIFICADORES

-: APROBADO POR JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:, -: INICIALMENTE CON FECHA 30-5-2016, -: DEFINITIVAMENTE CON FECHA 10-7-2017

OTROS DATOS

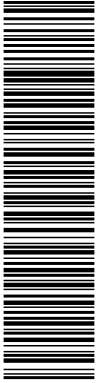
Código para validación: **Y103R-4GXXW-KH0Q6**
Fecha de emisión: **17 de julio de 2017 a las 9:51:30**
Página 302 de 303

FIRMAS

El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Secretaría General - Auxiliar Junta de Gobierno de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Aprobado 14/07/2017 09:28
2.- Secretaría General - Secretario de Excmo. Ayuntamiento de Huelva.Firmado 14/07/2017 11:09

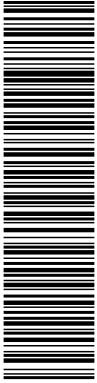
ESTADO

FIRMADO
14/07/2017 11:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 465151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B5ECC0), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

RESUMEN DE PRESUPUESTO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 466151 Y103R-4GXXW-KH0Q6 9B707992D08E0B29694D97A14DCFD9415B8ECC0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Refundido del Proyecto Urbanización del
Ensanche Sur de Huelva. Enero 2016.

Resumen de Presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.....	7.714.610,75	22,41
02	PAVIMENTACIÓN, SEÑALIZACIÓN	8.187.328,09	23,79
03	ABASTECIMIENTO DE AGUA	1.209.692,62	3,51
04	SANEAMIENTO Y DRENAJE	9.022.126,18	26,21
05	ENERGÍA ELÉCTRICA	3.355.676,43	9,75
06	ALUMBRADO PÚBLICO.....	3.390.172,54	9,85
07	TELECOMUNICACIONES.....	529.386,76	1,54
08	RED DE GAS	503.108,72	1,46
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	508.561,25	1,48
		<hr/>	
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	34.420.663,34
		13,00 % Gastos generales	4.474.686,23
		6,00 % Beneficio industrial	2.065.239,80
		<hr/>	
		Suma.....	6.539.926,03
		<hr/>	
		PRESUPUESTO TOTAL	40.960.589,37

Asciende el presupuesto total a la cantidad de cuarenta millones novecientos sesenta mil quinientos ochenta y nueve euros con treinta y siete céntimos.

Huelva, enero de 2016

Fdo: Juan Antonio Ríos Revilla

Ingeniero de Caminos