















Calles: Camino de la Peña, Hermanas de la Cruz, Salvador Távora, Donantes de Órganos, Donantes de Sangre, Juan Francisco Quiñones Bornes, Romualdo Fernández Otero. Avenidas: Diego Reguera Cava y Doctor Fleming. - Término municipal de Las Cabezas de San Juan (Sevilla) -

Peticionario

Excmo. Ayuntamiento de Las Cabezas de San Juan. (Sevilla)



Óscar R. Arroyo Ramón. Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Col. nº: 4.161 COAAT Sevilla https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados

### **INDICE**

1 MEMORIA DESCRIPTIVA2
1.1 OBJETO DEL INFORME2
1.2 AUTOR EL ENCARGO E INFORME2
1.3 ANTECEDENTES2
1.4 ANÁLISIS DE LOS INFORMES PREVIOS16
- Conclusiones extraídas de los informes19
2 PRESUPUESTO
2.1 DEFINICIÓN DE LAS OBRAS A PRESUPUESTAR21
2.2 ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN DE APOYO23
- Conclusiones extraídas de la documentación32
2.3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO32
3 CONCLUSIONES34
ANEXO 1 Mediciones proyecto de urbanización inicial 2.00435
ANEXO 2 Mediciones proyecto calle Salvador Távora 2.01464
ANEXO 3 Mediciones Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) calculado 2.02067
ANEXO 4 Reportaje fotográfico93



colegio oficial de caparejadores y arquitectos técnicos de sevilla

### 1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1.1.- OBJETO DEL INFORME.

El presente documento tiene por objeto definir el estado actual en el que se encuentra la Urbanización conocida como "Algodonera", sita en la margen izquierda de la Avenida Doctor Fleming en Las Cabezas de San Juan (Sevilla), así como realizar una valoración actualizada de las tareas que habría que ejecutar en dicha zona para la terminación completa de la urbanización con el fin de poder ser recepcionada definitivamente por parte de la Administración Pública, en este caso por el Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan.

La Urbanización "Algodonera" se compone actualmente de las siguientes vías:

### Calles:

- Camino de la Peña (parcialmente).
- Hermanas de la Cruz.
- Salvador Távora.
- Donantes de Órganos.
- Donantes de Sangre.
- Juan Francisco Quiñones Bornes.
- Romualdo Fernández Otero.

### **Avenidas:**

- Diego Reguera Cava.
- Doctor Fleming (parcialmente).

### 1.2.- AUTOR DEL ENCARGO E INFORME.

Se redacta el siguiente informe por encargo del Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan, representado por D. José Caballero Domínguez, 1er Tte. Alcalde, según Resolución nº 645/2.020 de fecha 01/04/2.020.

El autor del documento es el Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación, D. Óscar Raúl Arroyo Ramón, nº de colegiado: 4.161 del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Sevilla, con domicilio social en calle Rabadanes, nº 47, código postal nº 41730, de Las Cabezas de San Juan, Sevilla.

### 1.3.- ANTECEDENTES.

El presente informe se elabora tomando como base la información y documentación aportada por el autor del encargo y que consta, básicamente, de la siguiente documentación:

> Proyecto de urbanización. Visado 05044/04T01 COAS Sevilla de 18-06-2.004. Título del proyecto: Proyecto de Urbanización Algodonera en terrenos Margen Izquierdo de Avenida Doctor Fleming. Las Cabezas de San Juan. Sevilla.

(a continuación datos de intervinientes según dicho proyecto): Autor: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS Sevilla.





Dirección Facultativa: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS Sevilla y D. Pedro Miguel Vera Gallegos, Arquitecto Técnico colegiado 992.

Peticionario: Gestiones y Desarrollos Cabecense, S.L. con CIF B-91119644 y domicilio en calle Ancha, nº 15 de Las Cabezas de San Juan (Sevilla). La sociedad es representada por D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, D. Fernando Alonso Chacón y D. José Luis González Rodríguez.

Proyecto básico y de ejecución de 74 viviendas unifamiliares. Visado 05267/04T01 del COAS Sevilla de 24-09-2.004.

<u>Título del proyecto:</u> Proyecto Básico y de Ejecución de 74 Viviendas Unifamiliares Adosadas en Manzanas "C" y "D" Calles "D" y "E" Urbanización Algodonera, Avda. Doctor Fleming. Las Cabezas de San Juan. Sevilla.

(a continuación datos de intervinientes según dicho proyecto):

Autor: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS

Dirección Facultativa: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS Sevilla y D. Pedro Miguel Vera Gallegos, Arquitecto Técnico colegiado 992.

Peticionario: Gestiones y Desarrollos Cabecense, S.L. (GEDECA, S.L.) con CIF B-91119644 y domicilio en calle Ancha, nº 15 de Las Cabezas de San Juan (Sevilla).

Proyecto básico de 40 viviendas unifamiliares. Visado 05750/05T01 del COAS Sevilla de 23-06-2.005.

Título del proyecto: Proyecto Básico de 40 Viviendas Unifamiliares Adosadas en Manzana "F", entre calles "F" y "G". Urbanización Algodonera, Avda. Doctor Fleming. Las Cabezas de San Juan. Sevilla.

(a continuación datos de intervinientes según dicho proyecto):

Autor: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS

Dirección Facultativa: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS Sevilla y D. Pedro Miguel Vera Gallegos, Arquitecto Técnico colegiado 992.

Peticionario: Gestiones y Desarrollos Cabecense, S.L. (GEDECA, S.L.) con CIF B-91119644 y domicilio en calle Ancha, nº 15 de Las Cabezas de San Juan (Sevilla).

Proyecto básico y de ejecución de 33 viviendas unifamiliares. Visado 06902/06T01 del COAS Sevilla de 13-07-2.006.

<u>Título del proyecto:</u> Proyecto Básico y de Ejecución de 33 Viviendas Unifamiliares Adosadas en Manzana "F", entre calles "F" y "G" Urbanización Algodonera, junto a Avda. Doctor Fleming. Las Cabezas de San Juan. Sevilla. (a continuación datos de intervinientes según dicho proyecto):

Autor: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS

Dirección Facultativa: D. M. Hossein Aghazade Bulaghi, Arquitecto colegiado 3.409 del COAS Sevilla y D. Pedro Miguel Vera Gallegos, Arquitecto Técnico colegiado 992.

Peticionario: Gestiones y Desarrollos Cabecense, S.L. (GEDECA, S.L.) con CIF B-91119644 y domicilio en calle Ancha, nº 15 de Las Cabezas de San Juan



(Sevilla).

### Proyecto Plan Supera 2.014.

Título del proyecto: Proyecto Urbanización, Reparaciones y Alumbrado Público de Varias Calles. Plan Supera 2.014.

(a continuación datos de intervinientes según dicho proyecto):

Autores: D. Juan Domínguez Infantes, Ingeniero Técnico colegiado nº 7.650 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Sevilla y D. Luis Manuel Ramírez Villar, Arquitecto Técnico colegiado nº 2.277 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, ambos pertenecientes a los Servicios Técnicos Municipales del Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan. Dirección Facultativa: D. Juan Domínguez Infantes, Ingeniero Técnico colegiado nº 7.650 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Sevilla y D. Luis Manuel Ramírez Villar, Arquitecto Técnico colegiado nº 2.277 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, ambos pertenecientes a los Servicios Técnicos Municipales del Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan. Peticionario: Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan, con CIF P-4102000-I y domicilio en Plaza de la Constitución, nº 5 de Las Cabezas de San Juan, representado por el Sr. Alcalde - Presidente.

Informe municipal. Reg. salida Ayto. Las Cabezas de San Juan nº 1.908 de 28-03-2.008.

<u>Título del documento:</u> Informe sobre recepción provisional 1ª fase de "Urbanización Algodonera".

Autora: Dña. Mª Dolores Domínguez Hernández, Arquitecto Técnico Municipal del Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan.

Dirigido a: Sr. Primer Teniente Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Las Cabezas de San Juan.

**Informe municipal.** Reg. salida Ayto. Las Cabezas de San Juan nº 4.992 de 30-06-2.009.

Título del documento: Informe sobre recepción provisional 2º fase de "Urbanización Algodonera".

Autora: Dña. Mª Dolores Domínguez Hernández, Arquitecto Técnico Municipal del Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan.

Dirigido a: Sr. Primer Teniente Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Las Cabezas de San Juan.

**Informe municipal.** Firmado digitalmente en fecha 21-05-2.018.

Asunto: Informe sobre obras realizadas en la calle Salvador Távora con cargo al Plan Supera 2.014.

Autores: D. Juan Domínguez Infante y D. Luis Manuel Ramírez Villar, Ingeniero Técnico y Arquitecto Técnico, respectivamente, de los Servicios Técnicos Municipales del Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan.

Requerido por: Departamento de Urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Las Cabezas de San Juan.

Además de la documentación mencionada, se ha usado como base para la elaboración del presente informe la normativa urbanística en vigor (PGOU de Las Cabezas de San Juan y sus modificaciones puntuales) y la obtenida por el que suscribe por medios propios, como pueden ser datos catastrales o de otra planimetría, así como la visita "in situ" a la zona de referencia.



Según los datos reflejados en el proyecto de Urbanización, las superficies computadas son las siguientes:

Superficie total de actuación: 95.404,91 m² Superficie total de viales: 30.684,86 m<sup>2</sup>

40.248,85 m<sup>2</sup> (propiedad + ayuntamiento) Superficie lucrativa total:

Superficie cesiones: 18.471,20 m<sup>2</sup>

En el Plan General de Ordenación Urbanística (PGOU) de Las Cabezas de San Juan, esta zona se corresponde con el Sector SUNC-2 (Clasificado como Suelo Urbano No Consolidado). Además de ello, este sector coincide con la AR-7 (Área de Reparto 7).

En la ficha correspondiente a este sector, aparecen los datos relativos a la ordenación estructural y pormenorizada de esta zona que se resumirán con posterioridad.

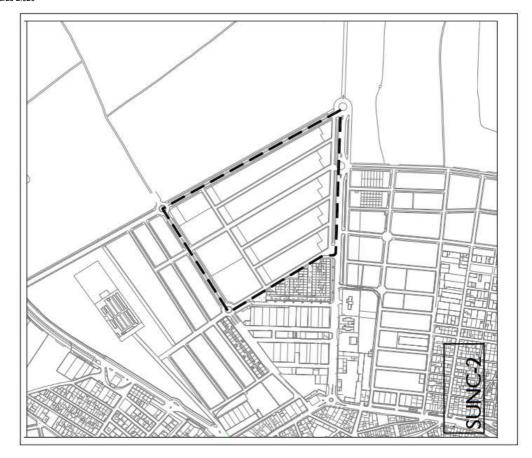
Hay que resaltar que en esta ficha se define que "la ejecución del Sistema General viario SGRV-06 será por cuenta del sector", es decir que es una carga de dicho sector. Este SGRV-06 es un sistema general de red viaria y se corresponde con la calle nombrada actualmente como "Romualdo Fernández Otero" (calle "H" en el proyecto de urbanización).

La ficha de Planeamiento y Gestión en la que se desarrollan las características establecidas en el planeamiento para esta zona es la siguiente:



https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados





## SECTOR SUNC-2

SUPERFICIE: 91.294 m²

LÍMITES: Al Norte con el Camino de El Coronil, al Este con área no edificada clasificada por el PGOU como Suelo Urbanizable no Sectorizado, al Sur con la carretera A-371 y al Oeste con suelo urbano.

6

OSCAR RAUL ARROYO RAMON Colegiado 4161 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados

# https://www.coaal-se.es?r=v/ci

# SECTOR SUNC-2

Àrea de Reparto	AR-7
Nº Maximo de Viviendas	414
Densidad Vivienda/Ha	45,35
Edificabilidad Máx. Global (m²t/m²s)	0,6732
Superficie (m² de suelo)	91.294

	Aprovech.	Aprovech.	Aprovech.	Aprovech.	10% Cesión	Diferencia
Aprovechamiento	Medio UA/m²	Objetivo UA	Total UA	Subjetivo UA	NA	Aprovech.
Urbanistico	0.6747	61,598	61.598	55.439	6.159	0

### Usos Globales:

Aprovechamiento (UA)	61.598		61.598
Aprove	9	00	9
Coef. Homogeneización Global	1,003	700'1	
Superficie Edific. (m²)	61.462		61.462
Superficie (m² de suelo)	87.151		87.151
Uso	Residencial		(64)

### Sistemas Generales:

neluidos 4.143 (4.143 m <sup>2</sup> )	333	S.G. Viario	S.G. Espacios Libres	S.G. Equipamientos	Otros S.G.	Total S.G.
The second secon	ncluidos	4.143				4.143 m²

### Usos Pormenorizados

Coef. Uso y Coef. Coef. Aprovechamiento Tipología Localización Cargas (UA)	4	1 05	200	
1,0			CO.'.	-7
	42.814	18.648 0,8	stage of a company	6
The second secon	246	168		0
	Vivienda Libre	V.P.P.		

### Dotaciones mínimas:

(Las dotaciones recogidas a continuación son orientativas y se han determinado en función del artículo 17 de la L.O.U.A. y el Anexo al Reglamento de Planeamiento).

LES	Espacios Libres	000	Educación Infantil/ Primaria/ Secundaria	0 4 >	Deportivo	ა – r	Equipamiento Social/ Comercial
	9.250	3	00009	0	2.511	s	750

tal Cestones	40 544 m2
cepto viario)	10.01

m <sup>2</sup> /100 m <sup>2</sup> viv.	20.47
infimiento del art 17 de la LOUA)	30,12

### Gestión Urbanística:

ondiciones de desarrollo	- E. Detalle / P. Reparcelación / P. Urbanización -
Sistema de Actuación	- Compensación -
Prioridad	- Primer Bienio -



### Objetivos y Criterios:

- Se trata de una operación residencial, situada al este del núcleo urbano, cuyo objetivo es mejorar la fachada urbana hacia el este.

# Determinaciones Vinculantes para la Ordenación

- No podrân, en ningún caso, alterarse los parâmetros de densidad de vivienda, edificabilidad o los usos pormenorizados asignados a este sector por el Plan General.
- Localización del SG de Viario marcado. En la ordenación detallada se permitrán modificaciones minimas de trazado osección, siempre que la superficie resultante sea como mínimo la recogida en esta ficha.
- Deberán urbanizarse y adecuarse a la intensidad de tráfico prevista todos los viarios del sector. Deben cumplir las condiciones mínimas de urbanización recogidas en el Capítulo 2 del Título Undécimo (Normas de Urbanización) de las Normas Urbanisticas.
- Se resolverán las infraestructuras básicas teniendo en cuenta los trazados existentes y los previstos para las áreas de nueva creación, cumpliendo las condiciones mínimas de urbanización recoglidas en el Capítulo 4 del Titulo Undécimo (Normas de Urbanización) de las Normas Urbanísticas y las Normas de las distintas Compañías suministradoras.

### Condiciones para la Ordenación:

- El uso global es el Residencial, con los usos que se recogen en la sección primera del Capítulo 1 del Título Sexto de las Normas Urbanisticas.
- Las ordenanzas de aplicación serán las del Título Quinto (Condiciones Generales de la Edificación). Capítulo 3 del Título Sexto (Condiciones Particulares para el uso Residencial). Título Undécimo (Normas de Urbanización) y Capítulos 3. 7 y 8 del Título Octavo (Condiciones particulares del suelo urbano. Condiciones particulares de la ordenanza R-II, R-III, y R-VI) de las Normas Urbanisticas.
- Las reservas de Espacios Libres y Dotaciones no cumplen estrictamente todos los estándares del artículo 17.1 de la LOUA, en base al apartado 2 del mismo artículo y debido al grado de consolidación de la edificación existente, que impide otra disposición de cesiones diferente a la marcada en esta ficha de planeaniento.
- La reserva para VPP será correspondiente al 30% de la edificabilidad residencial que quede sin materializar en el ámbito. (El número de viviendas se meramente orientativo).
- En caso de que se detecten diferencias entre la superficie que el Plan General asigna al sector y la real, los parámetros urbanisticos propuestos desde el Plan se aplicarán de forma proporcional a la superficie real.

### Cargas del Sector:

- La ejecución del Sistema General viario SGRV-06 será por cuenta del sector.

En dicha ficha se refleja una superficie de suelo afectado de 91.294 m² y un número máximo de viviendas de 414. En cuanto a los sistemas generales, se incluyen 4.143 m² de viario. Las dotaciones mínimas previstas en el planeamiento suman un total de 18.511 m², de los cuales, 9.250 m² se destinan a Espacios Libres, 6.000 m² se destinan a Uso Docente, 2.511 m² Uso Deportivo y 750 m<sup>2</sup> a Servicios de Interés Público y Social (SIPS).

Como se ha comentado con anterioridad, la urbanización se compone de una serie de vías que están designadas con diferentes nombres en la actualidad. En el proyecto de urbanización de la zona, así como en los diferentes proyectos de edificación posteriores, estas vías estaban designadas mediante distintas letras, puesto que aún no disponían de los nombres definitivos. Con idea de coordinar ambas designaciones, en la tabla siguiente se nombras dichas vías y su correspondencia con lo especificado en los proyectos de urbanización y edificación existentes:

Nombre actual	Designación en Proyectos
Calle Camino de la Peña.	Calle "A"
Cane Camino de la Feria.	(mitad longitudinal de calle Camino de la Peña)
Calle Hermanas de la Cruz.	Calle "B"
Calle Salvador Távora.	Calle "C"
Calle Donantes de Órganos.	Calle "D"
Calle Donantes de Sangre.	Calle "E"
Calle Juan Francisco Quiñones Bornes.	Calle "G"
Calle Romualdo Fernández Otero.	Calle "H"
Avenida Diego Reguera Cava	Calle "F"
Avenida Doctor Fleming	Avenida Doctor Fleming - calle "I"

A continuación se incluyen a modo de boceto las planimetrías que hacen referencia a estas denominaciones. La primera de ellas es la extraída del proyecto de urbanización y la segunda la que se refleja actualmente según los datos catastrales, que se corresponden, además, con las denominaciones reales actuales de las vías mencionadas.







- Plano base de proyecto de urbanización -



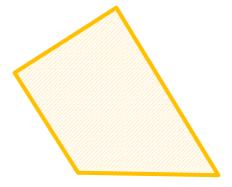
- Planimetría catastral -

A continuación se adjuntan, además, vistas aéreas de la urbanización desde diferentes perspectivas:



Vista aérea cenital de la urbanización

En la imagen superior se puede observar la vista aérea de la zona donde se ubica la Urbanización "La Algodonera". Dicha urbanización se ha resaltado con borde y trama para identificar el área perteneciente al objeto de actuación.







Vista aérea desde el extremo SO



Vista aérea desde el extremo NE





### Vista aérea desde el extremo NE



Vista aérea desde el extremo SE

La situación de la Urbanización "Algodonera" dentro del municipio, se puede describir mediante la siguiente vista aérea:





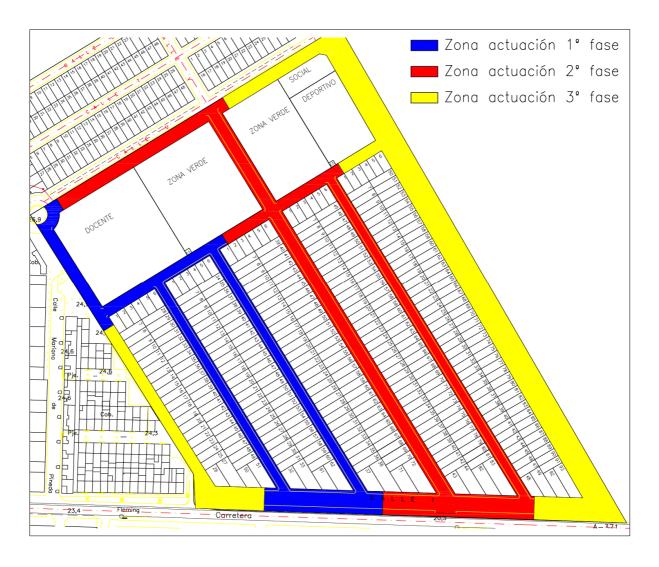


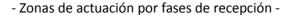


Por otro lado, hay que mencionar que el proceso de recepción de las obras de urbanización de esta zona por parte del Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan, ha sido desarrollado en distintas fases, según los informes aportados. Este proceso se ha llevado a cabo, hasta el día de hoy, en dos fases distintas, quedando aún, como mínimo, una tercera fase pendiente de recepción por parte de la Administración.

Hay que mencionar también que, en ambos casos, se trata de recepciones provisionales.

A continuación se indica de manera gráfica la distribución de actuación por fases en el proceso de recepción de las obras de urbanización:

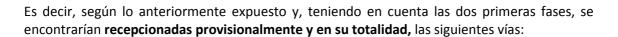






Las fases de recepción de la Urbanización "La Algodonera" se corresponden con las siguientes

(rec	1º FASE (recepción definitiva) (recepción provisional)			(pendi	3ª FASE ente de recepc	ión)		
Nombre actual	Nombre inicial	Afección	Nombre actual	Nombre inicial	Afección	Nombre actual	Nombre inicial	Afección
Calle Camino de la Peña	Calle "A"	Parcial	Calle Camino de la Peña	Calle "A"	Parcial	Calle Camino de la Peña	Calle "A"	Parcial
Calle Hermanas de la Cruz	Calle "B"	Parcial	Calle Hermanas de la Cruz	Calle "B"	Parcial	Calle Hermanas de la Cruz	Calle "B"	Parcial
Calle Salvador Távora	Calle "C"	Parcial	Avda. Diego Reguera Cava	Calle "F"	Total	Calle Romualdo Fernández Otero	Calle "H"	Total
Calle Donantes de Órganos	Calle "D"	Total	Calle Juan Francisco Quiñones Bornes	Calle "G"	Total	Avda. Doctor Fleming	Avda. Doctor Fleming	Parcial
Calle Donantes de Sangre	Calle "E"	Total	Avda. Doctor Fleming	Avda. Doctor Fleming	Parcial	Calle Salvador Távora	Calle "C"	Parcial
Avda. Doctor Fleming	Avda. Doctor Fleming	Parcial						



- Calle Donantes de Órganos (calle "D").
- Calle Donantes de Sangre (calle "E").
- Calle Juan Francisco Quiñones Bornes (calle "G").
- Avenida Diego Reguera Cava (calle "F").

### Quedarían recepcionadas provisional y parcialmente las siguientes vías:

- Calle Camino de la Peña (calle "A").
- Calle Hermanas de la Cruz (calle "B").
- Calle Salvador Távora (calle "C"). No está recepcionada aún la zona ejecutada en 2.014.
- Avenida Doctor Fleming.

### Quedarían sin recepcionar las siguientes vías:

Calle Romualdo Fernández Otero (calle "H").





### 1.4.- ANÁLISIS DE INFORMES PREVIOS.

En lo referente a lo reflejado en el Informe sobre Recepción Provisional 1º fase de "Urbanización Algodonera", se puede concluir lo siguiente:

- El informe hace referencia, tanto a las obras de urbanización (se habla de la presentación de un Certificado Final de Obras Parcial de la Urbanización, como a las obras completas de edificación de 74 viviendas (se aporta Certificado Final de Obras).
- Dentro de los documentos aportados para la elaboración del informe, se enumeran los de las compañías suministradoras, además de otros relacionados con el control de calidad. El informe favorable de la compañía de electricidad (en este caso "Sevillana Endesa"), en cuanto a la recepción de la red de baja tensión, aparece como "no entregado". En su lugar, aparece entregado un certificado de instalación eléctrica de baja tensión, verificando que la instalación de la manzana "A" y "B" se han ejecutado según proyecto. Teóricamente, estas manzanas se corresponden con las calles: Camino de la Peña ("A"), Hermanas de la Cruz ("B"), primer tramo de calle Salvador Távora ("C"), primer tramo de Avenida Diego Reguera Cava ("F") y primer tramo de calle Romualdo Fernández Otero ("H"). Además de ello, se aporta una comunicación de la Consejería correspondiente transmitiendo la instalación de Alta Tensión y Centro de Transformación a la compañía Endesa.
- En cuanto al resto de documentación, se aportan, además de los certificados finales de obra mencionados con anterioridad, los siguientes documentos:
  - Documentación gráfica del estado final de obra de urbanización (memoria y planos).
  - Ensayos de compactación.
  - Informe de la compañía suministradora del aglomerado asfáltico.
  - Informe de compañía suministradora de telefonía.
  - Informe de compañía concesionaria del alumbrado público.
  - Informe de compañía suministradora de abastecimiento de agua y saneamiento.
  - Informe de Maestro de la Villa Municipal (urbanización).
  - Informe de Inspector de Obras Municipal (edificación).
  - Informe de la Concejalía de Obras, Servicios y Medio Ambiente (no se elabora puesto que "no se ha ejecutado ninguna partida de jardinería").
  - Informe del Departamento de Tesorería Municipal (referente a los avales - fianzas depositados).
- De todo ello se concluye en el Informe que procede la Recepción Provisional, condicionada a:
  - Entrega de informe favorable de compañía suministradora de electricidad, recepcionando provisionalmente la red de baja tensión de la 1ª fase.
  - Subsanación de defectos reseñables observados en los informes previos. En resumen se correspondería con el siguiente cuadro:



Concepto	Deficiencias
Telefonía	-
Abastecimiento	-
Saneamiento	Falta un imbornal Calle"E" (Donantes de Sangre). A ejecutar en siguiente fase.
Pavimentaciones y Acerados	Falta rebaje acerados pasos accesibles en calles "D" y "E" (Donantes de Sangre y Donantes de Órganos). Grieta en mediana Avda. Doctor Fleming.
Alumbrado público	-
Jardinería y Varios	Falta Contraincendios, Riego y Jardinería de mediana en Avda. Doctor Fleming.  A ejecutar en fases posteriores.
Señalización de Tráfico	Faltan flechas en calzada y señal de prohibido aparcar en primer tramo de calle "C" (Salvador Távora).

- Presentación de proyecto final de las obras con las modificaciones realizadas.

En lo referente a lo reflejado en el Informe sobre Recepción Provisional 2ª fase de "Urbanización Algodonera", se puede concluir lo siguiente:

- El informe hace referencia, tanto a las obras de urbanización (se habla de la presentación de un Certificado Final de Obras Parcial de la Urbanización), como a las obras completas de edificación de 40 viviendas (se aporta Certificado Final de Obras).
- Dentro de los documentos aportados para la elaboración del informe, se enumeran los siguientes:
  - Documentación gráfica del estado final de obra de urbanización (memoria y planos).
  - Ensayos de compactación.
  - Informe de la compañía suministradora del aglomerado asfáltico.
  - Informe de la compañía suministradora de electricidad.
  - Informe de compañía suministradora de telefonía.
  - Informe de compañía suministradora de abastecimiento de agua y saneamiento.
  - Informe aportado con posterioridad de la empresa concesionaria del alumbrado público.
  - Informe de Técnico colaborador del Departamento de Urbanismo, realizando funciones de Maestro de la Villa Municipal (urbanización).
  - Informe de Inspector de Obras Municipal (edificación).
  - Informe de la Concejalía de Obras, Servicios y Medio Ambiente (jardinería).
  - Informe del Departamento de Tesorería Municipal (referente a los avales - fianzas depositados).
- De todo ello se concluye en el Informe que NO procede la Recepción Provisional, debido a que "las obras ejecutadas correspondientes a la 2ª fase de la urbanización no se corresponden con la totalidad de las obras descritas en el proyecto".
  - Subsanación de defectos reseñables observados en los informes previos. En resumen se correspondería con el siguiente cuadro:



Concepto	Deficiencias
Telefonía	-
Abastecimiento	-
Saneamiento	Faltan imbornales en Calle"A" (Camino de la Peña). A ejecutar en siguiente fase.
Calzadas, Pavimentaciones y Acerados	Reparaciones de bordillos con mortero y diferencia de materiales utilizados. Sólo hay solería en las calles "B" (Hermanas de la Cruz), "F" (Avenida Diego Reguera Cava") y "G" (Juan Francisco Quiñones Bornes) en la zona colindante a las 40 viviendas ejecutadas. El resto falta por ejecutar. No se corresponden los pasos de cebra que se han señalizado con los previstos en proyecto, además de no cumplir la normativa de accesibilidad.
Alumbrado público	-
Jardinería y Varios	Se han ejecutado sólo 7 alcorques - con sus respectivos árboles - de los 15 previstos en proyecto para cada una de las aceras en la calle "F" (Avenida Diego Reguera Cava). En total serían 30 alcorques, con lo que faltarían 23. En Avenida Doctor Fleming faltarían también 7 unidades.  En un 2º informe de la Delegación de Medio Ambiente, se especifica la preferencia del uso de un material de caucho - chino para la cubrición de los alcorques, en lugar de la rejilla metálica, además de la necesidad de colocación de un programador que automatice el sistema de riego.  En Avenida Doctor Fleming no aparece ejecutada nada de lo previsto en este apartado.  En las zonas verdes previstas entre las calles "A" (Camino de la Peña), "B" (Hermanas de la Cruz), "C" (Salvador Távora), "F" (Avenida Diego Reguera Cava) y "H" (Romualdo Fernández Otero), tampoco se ha realizado nada de lo previsto.
Señalización de Tráfico	-

### Por último, en el Informe sobre obras realizadas en la calle Salvador Távora con cargo al Plan **Supera 2.014**, se puede concluir lo siguiente:

- El informe hace referencia a unas obras ejecutadas por el Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan en la calle Salvador Távora (calle "C") con cargo al Plan Supera del año 2.014 (Plan Complementario de Inversiones Financieramente Sostenibles de la Diputación de Sevilla).
- En resumen, según este informe, las obras ejecutadas consistieron en tareas de terminación parcial del tramo entre calle Hermanas de la Cruz (calle "B") y Avenida Dr. Fleming (calle "I").
- Las unidades ejecutadas fueron:

Medición	Unidad	Capítulo
1.328,33	m²	De limpieza y desbroce del terreno mixta med. mec/man.
8,00	ud.	Reparación de pozo
9,00	ud.	Sumidero de 51x34 cm. s/ norm. Huesna
332,08	m³	Relleno de zahorra, mixto med. mec./man.
29,00	ml.	Encintado piezas prefabricadas HM-40 40x20x6 cm.
382,00	ml.	Formación de encintado in situ con hgon. HM-20 y p.p exc.
1.233,00	m²	Pavimento aglomerado asfáltico G-20/S-12 de 6+4 cm. espesor
13,52	m²	Solado con baldosas de hormigón 40x40 cm.
21,45	m³	Excavación apertura de caja, mixta med. mec/man.
18,00	ml.	Bordillo prefabricado de HM-40 achaflanado de 17x28 cm.



- De todo ello se concluye que las obras ejecutadas por el Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan podrían ser computadas dentro de la 3º fase de la urbanización completa, afectando única y parcialmente a la calle Salvador Távora (calle"C") y su enlace con la Avenida Doctor Fleming (calle "I").
- En el proyecto al que hace referencia el informe se incluyen, además de los trabajos ejecutados en la calle Salvador Távora, otros relacionados con otras vías de la localidad. Hay que mencionar que, aunque esto es así, están perfectamente identificados los trabajos de cada objeto de actuación, tanto en la memoria prevista de ejecución, como en lo que a valoración de los trabajos se refiere.

### **CONCLUSIONES EXTRAÍDAS DE LOS INFORMES**

En base a lo reflejado en los informes mencionados con anterioridad, se puede deducir que el estado actual de la "Urbanización Algodonera" sería el de terminación completa de la misma, a falta de:

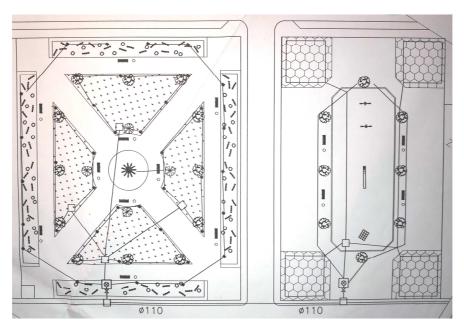
- Viarios incluidos en la 3º fase de ejecución, a excepción de las partidas ejecutadas por el Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan que se han mencionado en el informe anterior. Esto se correspondería, en términos generales, a la calle Romualdo Fernández Otero completa (calle "H"), sus conexiones con calle Hermanas de la Cruz (calle "B"), calle Camino de la Peña (calle "A") y Avenida Doctor Fleming (calle "I").
- Zonas verdes previstas en el proyecto inicial. Se ubican en las manzanas "A" y "B", correspondientes con las calles "A" (Camino de la Peña), "B" (Hermanas de la Cruz), "C" (Salvador Távora), "F" (Avenida Diego Reguera Cava) y "H" (Romualdo Fernández Otero). Además de ello, habría que realizar el desmontaje y adecentamiento de los elementos e instalaciones existentes en dicha zona para poder acometer las obras de terminación posterior.
- Terminación de elementos no ejecutados en las fases 1ª y 2ª. Ello se corresponde con la colocación de solerías, bordillos, elementos de jardinería, etc. no colocados con anterioridad. Además de ello, en este punto, sería necesario tener prevista la ejecución de las tareas previas a estas unidades de obra, puesto que, sin ellas, no sería posible su correcta ejecución.







Zonas en las que hay que actuar - vista general -



Zonas verdes previstas en proyecto no ejecutadas - planta -



### aparejadores y

### 2.- PRESUPUESTO

### 2.1.- DEFINICIÓN DE LAS OBRAS A PRESUPUESTAR.

Uno de los objetivos fundamentales del presente informe es realizar la valoración de las obras pendientes de ejecutar por parte de la promotora inicial (Gestiones y Desarrollos Cabecense, S.L.) en la Urbanización "Algodonera", logrando con ello, aportar un documento básico con el que poder iniciar el procedimiento de gestión necesario para su conclusión definitiva.

Un factor a tener en cuenta es que se trata de presupuestar, únicamente, las futuras obras a realizar para dar por concluida la urbanización. De manera lógica, estas obras debían haberse ejecutado por la promotora que inició el desarrollo urbanístico de la zona (Gestiones y Desarrollos Cabecense, S.L.), pero sólo se ejecutó parcialmente. En este sentido, es necesario destacar que parte de esas obras ya se encuentran realizadas de manera anticipada por el autor del encargo del presente informe (Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan), aunque seguirán formando parte de la valoración total, por estimarse que pertenecen a las obligaciones establecidas por la promotora inicial. Estas obras se desarrollaron con el fin de adecentar una zona concreta de la urbanización, colindante con una zona residencial existente y considerándose necesaria su ejecución por motivos de seguridad para los vecinos.

En definitiva, se trataría de valorar los conceptos que, de manera general, se mencionaron en el apartado "conclusiones extraídas de los informes" del anterior punto y que se podrían resumir de la siguiente forma:

- Viarios no ejecutados e incluidos en la 3ª fase: calle Romualdo Fernández Otero completa(calle "H"), sus conexiones con calle Hermanas de la Cruz (calle "B"), calle Camino de la Peña (calle "A") y Avenida Doctor Fleming (calle "I").
- Viarios ejecutados con anterioridad e incluidos a efectos de valoración en la 3º fase de ejecución: Tramo de calle Salvador Távora (calle "C") y tramo de Avenida Doctor Fleming (calle "I").
- Zonas verdes previstas inicialmente: Manzanas "A" y "B", correspondientes con las calles "A" (Camino de la Peña), "B" (Hermanas de la Cruz), "C" (Salvador Távora), "F" (Avenida Diego Reguera Cava) y "H" (Romualdo Fernández Otero)
- Terminación de elementos no ejecutados en las fases 1ª y 2ª: Tareas como solerías, bordillos, elementos de jardinería, etc. no colocados con anterioridad.

Además de ello, hay que resaltar que el resultado de la valoración a realizar es un Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) de las obras de referencia. Este presupuesto debe ir acorde a una valoración lo más lógica y real posible, según los precios del mercado actual. Se estipula que ésta es la forma más adecuada de hacerlo, ya que, tanto en el caso de que se llegara a una posible licitación externa de estos trabajos, como si se realizaran directamente por alguna de las entidades afectadas en este proceso, debe formalizarse un presupuesto tal, que se puedan llevar a cabo correctamente los trabajos de urbanización sin peligro de que vuelvan a sufrir ninguna interrupción más. Bajo mi criterio, ello se consigue llevando a la realidad actual los criterios de valoración empleados.

Una vez calculado el Presupuesto de Ejecución Material de las obras y, dependiendo de la gestión empleada para la ejecución de las mismas, habría que ver si sería conveniente la aplicación de los correspondientes porcentajes de Gastos Generales y Beneficio Industrial, así como los impuestos en vigor aplicables en el momento de la ejecución. Todo ello sumaría el coste total de las obras pendientes de realizar y que son objeto del presente informe.



Además de ello, habría que tener en cuenta otro tipo de cargas o impuestos relativos a la ejecución de estos trabajos, como pueden ser: licencias de obras, derechos de enganche, tasas de compañías de suministro, servidumbres, legalizaciones, etc. que NO están incluidas en la valoración del desglose de partidas del P.E.M. Aún así, es fundamental tenerlos en cuenta a la hora de estipular el coste total de las obras, puesto que se derivan de ellas y, sin la asunción de estos conceptos, no sería posible poner en funcionamiento la urbanización al completo. Lo mismo ocurre con el coste derivado de la ejecución y/ó reforma del proyecto técnico, dirección facultativa, coordinación de seguridad y salud, etc., en el caso de que faltase alguna de estas figuras para poder concluir los trabajos. Todos estos costes se pueden estimar en un 6 % sobre el total del P.E.M.

Otra cuestión tan importante como todo lo anteriormente descrito, es que la valoración hay que realizarla con fecha actual (Marzo 2.020), y, por ello, tomar de referencia los precios actuales de mercado, no los existentes en cada una de las fases temporales que se han ido desarrollando. Se trata de algo lógico porque se está analizando parcialmente una urbanización que comenzó en el año 2.004, es decir, hace casi 16 años. Si el motivo de este informe es realizar un presupuesto de los trabajos necesarios para concluir la urbanización, los precios contenidos en ese presupuesto deben ser acordes a las fechas más próximas previstas para la realización de las obras y no de otras anteriores, puesto que se considerarían irreales.

Por último, destacar también que, en resumen, las obras a valorar consisten en una "terminación" de las ya empezadas. En unos casos, se trata de rematar trabajos ya iniciados; en otros, de adecentar o reformar trabajos ya concluidos; y, en otros casos, de ejecutarlos desde el principio. Además de todo ello, resulta evidente que los precios de ejecución de la urbanización completa, no pueden ser los mismos si se ejecutan todos de manera consecutiva, o si, por el contrario, se realizan en distintas fases separadas temporalmente. Ello se produce por distintos motivos:

- Costes propios de implantación en obra: Cada vez que se paraliza la actividad y/ó se reanuda, aparecen unos costes para implantar el centro temporal de trabajo, así como de organización y contrataciones temporales.
- Repasos, reformas, adecentamientos por inactividad: Cuando pasa el tiempo sobre unos elementos no concluidos, éstos pueden sufrir un deterioro que haga que no se puedan seguir usando y sea necesaria su sustitución - reparación. Este efecto es directamente proporcional al tiempo que vaya transcurriendo entre fases temporales.
- Modificaciones en normativas: Se puede dar el caso también que haya cambios en normativas que afecten al objeto de actuación. Esto se puede producir, tanto en normativa estatal o administrativa, como en la referente a suministros básicos. Estos cambios pueden tener efectos únicamente sobre obras no iniciadas ó que tengan carácter retroactivo en caso de obras no concluidas.
- Mejoras en contrataciones: Es evidente que al tratarse sólo de una parte de la obra inicial, son menores las cantidades que hay que ejecutar. Por ello, a efectos de contratación por parte de la entidad ejecutora, se consigue menos producción manteniendo el mismo coste indirecto, es decir, habría que incrementar los precios para obtener el mismo rendimiento.
- Situación actual del sector: El momento en el que se encuentre el sector de la construcción, así como la economía en términos globales, puede sufrir diversas oscilaciones que provoquen modificaciones al alza o a la baja de los precios de referencia necesarios para la ejecución de las obras. Falta de personal cualificado, escasez o aumento de la demanda de viviendas, etc. son otros factores ligados a este apartado.



### 2.2.- ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN DE APOYO.

En un principio, habría que mencionar que el primer documento que nos encontramos relacionado con la valoración de las obras sería el apartado de Mediciones y Presupuesto del Proyecto de Urbanización inicial (año 2.004).

Hay que tener en cuenta que este documento, aunque forma parte del proyecto de ejecución de la urbanización, no tiene por qué ser válido para tomar de él precios fiables a la hora de una valoración objetiva.

En este caso se trata de una iniciativa privada a nivel de promoción y construcción, la cual va a ejecutarse por la misma empresa que promueve el desarrollo urbanístico. Es decir, Agente Promotor y Agente Constructor son la misma persona jurídica. Por todo ello, es más que probable que el presupuesto que figura en el proyecto de urbanización no sea fiable en este sentido. En el proyecto inicial se hace una estimación de capítulos y partidas con sus correspondientes cantidades que, junto a sus precios asociados, van a formalizar el presupuesto total de los trabajos (Anexo 1), pero, a mi juicio, tanto las cantidades, como los precios pueden haber sufrido variaciones sustanciales respecto a otros más lógicos, por los motivos que a continuación se indican:

- Reducir costes de gestión: Los proyectos técnicos se toman, normalmente, como base por parte de la administración para liquidar los impuestos derivados de las actuaciones a desarrollar. Es decir, el presupuesto de ejecución material (P.E.M.) del proyecto sirve de base para que el ayuntamiento correspondiente liquide el coste del I.C.I.O., Tasas, etc. (a no ser que el propio ayuntamiento disponga de una normativa que indique lo contrario). Por ello, a menor P.E.M. reflejado en el proyecto, menor coste de trámite de licencia de obras.

El proyecto lo firma/n un/os técnico/s competente/s. A estos técnicos los contrata directamente la promotora, además de realizar también las funciones de dirección facultativa de las obras para controlar la ejecución de las mismas. En nuestro caso, el técnico firmante del proyecto, también forma parte de la entidad promotora, por lo que nos encontramos que PROMOTOR, CONSTRUCTOR, TÉCNICO AUTOR DEL PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA SON, en términos generales, LA MISMA PERSONA. Por todo ello, en todo este proceso no existe ningún agente externo que fiscalice el procedimiento.

En el trámite de adjudicación de las licencias de obras, la Administración no tiene la obligación de verificar en ningún momento que los precios y cantidades reflejados en cada una de las partidas estén bien. El deber de la Administración se limita al cumplimiento urbanístico de las obras solicitadas y a hacer cumplir las obligaciones derivadas de las mismas. En muchos casos, el propio Ayuntamiento dispone de una ordenanza fiscal que puede incluir los importes mínimos a tener en cuenta para la liquidación de los impuestos derivados de las obras a realizar. De esta forma, la Administración aplicaría un módulo mínimo (€/m²) y, así, obtener un P.E.M. en paralelo al presentado por el promotor. El mayor de ambos es el que tomaría el Ayuntamiento para la liquidación de la licencia de obras municipal.

La única entidad que puede influir en los datos reflejados en el proyecto técnico es el Colegio Profesional correspondiente (en nuestro caso, el Colegio de Arquitectos de Sevilla), que estipula también unos módulos mínimos generales para el cálculo de los P.E.M. (precios en €/m²). Estos organismos tampoco verifican las cantidades y/o precios de las partidas. Sólo exigen la aplicación de los módulos mínimos para el cálculo de los presupuestos totales, que varían en función del tipo de proyecto: edificación, urbanización, etc. Si no se llegan a estos mínimos, el Colegio no le otorga





el visado obligatorio. Es por ello, por lo que **en multitud de proyectos, el P.E.M. coincide con el mínimo establecido por el Colegio Profesional.** En la época del visado del proyecto de urbanización que nos ocupa (año 2.004), ese requisito no era aún exigible del todo. Los Colegios Profesionales tomaron esa determinación porque los gastos de visado de los proyectos se calculaban en base al P.E.M. de dichos proyectos. Con lo cual, **a menor P.E.M., menores costes de visado.** Esos módulos servían también para determinar los honorarios recomendados de los técnicos intervinientes, pero a día de hoy, esos honorarios están liberalizados.

Analizando este punto y, dentro del proyecto que nos ocupa, los módulos establecidos por el Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla en el año 2.004 eran los siguientes (datos publicados en el COAS Sevilla):

	<u> </u>					
	N. URBANIZ	ZACIÓN				
CUA	ADRO CARACT	ERÍSTICO				
DEN	IOMINACIÓN				F	ACTOR
	ANIZACIÓN CO DOS LOS SERVI		n terreno o polí	ÍGONO	SEGÚN	N CUADRO
(,, ,			Edificabilidad m	nedia en m²/m²		
Supe	erficie en Ha.	1 (e≤0,25)	2 (0,25 <e≤0,50)< td=""><td>3 (0,50<e≤1,00)< td=""><td>4 (1,00<e≤1,50)< td=""><td>5 (e&gt;1,50)</td></e≤1,50)<></td></e≤1,00)<></td></e≤0,50)<>	3 (0,50 <e≤1,00)< td=""><td>4 (1,00<e≤1,50)< td=""><td>5 (e&gt;1,50)</td></e≤1,50)<></td></e≤1,00)<>	4 (1,00 <e≤1,50)< td=""><td>5 (e&gt;1,50)</td></e≤1,50)<>	5 (e>1,50)
N1	S≤ 1	19,20	21,60	24,00	26,40	28,80
N2	1< S≤ 3	16,80	19,20	21.60	24,00	26,40
<b>N3</b>	3< S≤ 15	14,40	16,80	19,20	21,60	24,00
N4	15< S≤ 30	12,00	14,40	16,80	19,20	21,60
N5	30< S≤ 45	10,80	12,00	14,40	16,80	19,20
N6	45< S≤ 100	9,60	10,80	12,00	14,40	16,80
N7	100< S≤ 300	8,40	9,60	10,80	12,00	14,40
N8	S> 300	7,20	8,40	9,60	10,80	12,00
N9	URBANIZACIÓN	N COMPLETA	DE UNA CALLE O SI	MILAR (TODOS LO	S SERVICIOS) (2)	60,00
			TERRENO (SIN ELEN			36,00
-			TERRENO (CON ELE			48,00
N12	TRATAMIENTO	DE ESPACIOS	S INTERSTICIALES O	RESIDUALES DE UI	N CONJUNTO (5)	24,00
CRI	TERIOS DE API	ICACIÓN				
			1			
(1) 5	e refiere a la ui	rbanizacion (	de un terreno virge	en, con todos los	servicios contem	plados en

En **rojo** se marca el módulo que nos afecta. Se trata de una superficie total de algo más de 9 Hectáreas y la edificabilidad del conjunto se ubica entre 0,50 y 1,00 m²/m² (0,6732 m²/m² según ficha del sector). Por ello, el cálculo del P.E.M. según el Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla, se realizaría de la siguiente forma:

la Ley del Suelo y/o proyecto de urbanización. La valoración del cuadro se aplicará a la super-

ficie total del polígono o terreno a urbanizar.

Sup. total del terreno (m²) X módulo del COAS (€/m²) = P.E.M. de las obras previstas (€/m²) 95.404,91 m² x 19,20 €/m² = 1.831.774,27 €

Es decir, según el COAS, el proyecto de urbanización debería haber presentado un P.E.M. de 1.831.774,27 €, en lugar de 1.470.000,00 € que presentó. En el caso que nos ocupa, el módulo que se obtendría sería de 15,41 €/m².

En este sentido, hay que resaltar que, por norma general, los precios reflejados en los módulos usados por los Colegios Profesionales **suelen estar por debajo del mercado**, aunque no hay una regla definida para ello. Según los cálculos realizados con anterioridad, el módulo de cálculo resultante en nuestra urbanización sale por debajo, incluso, del establecido en el COAS.

Estos módulos usados por los Colegios Profesionales, sí nos pueden dar una aproximación a las variaciones de los precios a lo largo del tiempo. Normalmente, se



revisan cada año y se publican en dichos organismos para que sus colegiados los tomen como referencias. Estas variaciones también podrían tomarse como un reflejo de la situación real del sector de la construcción, puesto que deben ir, en todo lo posible, en consonancia al mercado en el que se ubican.

Los módulos establecidos por el Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla en el año 2.020 son los siguientes (datos publicados en el COAS Sevilla):

### UR URBANIZACIÓN

**DENOMINACIÓN** euros/m<sup>2</sup>

URBANIZACIÓN COMPETA DE UN TERRENO O POLÍGONO (Todos los servicios) (1)

### Edificabilidad media en m²/m²

Código	Superficie en Ha.	1 (e≤0,25)	2 (0,25 <e≤0,50)< th=""><th>3 (0,50<e≤1,00)< th=""><th>4(1,00<e≤1,50)< th=""><th>5 (e&gt;1,50)</th></e≤1,50)<></th></e≤1,00)<></th></e≤0,50)<>	3 (0,50 <e≤1,00)< th=""><th>4(1,00<e≤1,50)< th=""><th>5 (e&gt;1,50)</th></e≤1,50)<></th></e≤1,00)<>	4(1,00 <e≤1,50)< th=""><th>5 (e&gt;1,50)</th></e≤1,50)<>	5 (e>1,50)
UR01	<i>S</i> ≤ 1	56	63	69	75	82
UR02	1< S≤ 3	50	56	63	69	75
UR03	<i>3&lt; S</i> ≤ <i>15</i>	44	50	56	63	69
UR04	15< S≤ 30	38	44	50	56	63
UR05	<i>30&lt; S≤ 45</i>	38	38	44	50	56
UR06	45< S≤ 100	31	38	38	44	50
<b>UR07</b>	100< S≤ 300	31	31	38	38	44
UR08	S> 300	19	31	31	38	38
UR09	URBANIZACIÓN COM	IPLETA DE UN	NA CALLE O SIMILA	AR (Todos los sen	vicios) <sup>(2)</sup>	157
UR10	AJARDINAMIENTO D	E UN TERREI	NO (Sin elementos	(3)		94
UR11	AJARDINAMIENTO D	E UN TERRE	NO (Con elemento	os) <sup>(4)</sup>		125
UR12	TRATAMIENTO DE ESP	PACIOS INTE	RSTICIALES O RESI	DUALES DE UN C	CONJUNTO (5)	69

### CRITERIOS DE APLICACIÓN

(1) Se refiere a la urbanización de un terreno virgen, con todos los servicios contemplados en la legislación sobre suelo y/o proyecto de urbanización. La valoración del cuadro se aplicará a la superficie total del polígono o terreno a urbanizar.

Al igual que en el anterior cuadro, en rojo se marca el módulo que nos afecta. Interpretando estos datos, se puede llegar a la conclusión de que si el proyecto de urbanización de la zona conocida como "Algodonera" se visara en la actualidad, el P.E.M. mínimo que debería reflejar, según el COAS, sería de:

### 95.404,91 m<sup>2</sup> x 56,00 €/m<sup>2</sup> = <u>5.342.674,96</u> €

Es decir, desde 2.004 hasta hoy, el precio de referencia del COAS ha aumentado un total de 36,80 €/m². Ello supone que para actualizar al mercado actual los precios de 2.004, debemos multiplicar esos precios por 2,9166 (casi 3 veces más), lo que implica un incremento de un 291,66 % sobre el precio inicial.

Si usamos el módulo resultante del P.E.M. del proyecto original, todavía resulta un incremento mayor. En ese caso, la variación sería de 40,59 €/m², lo que significaría un aumento de un 363,40 %.

Sin perjuicio de que estos datos puedan servir para el cálculo de los precios que nos van a hacer falta para calcular el presupuesto total, hay que destacar que también conviene tenerlos en cuenta ante la posible necesidad de realizar algún tipo de encargo técnico relativo a la urbanización, puesto que son los que servirán de base para el cálculo de los gastos colegiales, entre otros.



Con el fin de tener el mayor número de datos posibles y lograr conseguir unas referencias fiables a la hora de poder elaborar y/o comprobar el precio que se debe calcular, hay que decir que, aunque los datos colegiales que nos afectan a nivel de proyecto son los del COA de Sevilla, he realizado un muestreo de los mismos módulos en otros 4 Colegios Profesionales cercanos: Cádiz, Huelva, Málaga y Granada. De ellos se extrae que los módulos (€/m²) de referencia para nuestro caso, serían los siguientes:

COA Sevilla	COA Cádiz	COA Granada	COA Huelva	COA Málaga
56,00 €/m²	33,13 €/m²	35,10 €/m²	31,87 €/m²	35,00 €/m²

Si hacemos un promedio de estos valores, nos saldría un módulo de 38,22 €/m². Con este valor, el P.E.M. de nuestro objeto de actuación sería de 3.646.375,66 €. (un 248,05 % sobre el presupuesto de proyecto inicial). Este valor puede ser un valor más lógico que el anterior.

En estos datos colegiales, también se exponen módulos de cálculo de otras obras parciales de urbanización, como son ajardinamientos, ejecución de una calle completa, etc. que también nos pueden servir de base para tenerlos en cuenta a la hora de la valoración.

- Requerimientos de compañías suministradoras: En algunas ocasiones, las compañías suministradoras (electricidad, abastecimiento de aguas, etc.), requieren que se cumplan determinados condicionantes para poder hacerse cargo de las instalaciones previstas. Por norma general, los proyectos de urbanización deben contar con el visto bueno de cada una de esas compañías. Este paso debe hacerse previamente al comienzo de las obras, incluso a la ejecución del proyecto, pero no siempre es así.

Si existen modificaciones o nuevos conceptos no previstos inicialmente, existirán de manera automática "precios contradictorios" no incluidos en el P.E.M., es decir imprevistos económicos en el presupuesto original. Estos imprevistos los deberá asumir la promotora para poder entregar la obra completa sin condiciones.

En relación a las compañías suministradoras, hay que tener en cuenta un factor muy importante en el caso que nos ocupa. Puede ocurrir que, a la hora de la terminación de la urbanización, las compañías pongan algunas trabas a la hora de elaborar su informe favorable por no encontrarse sus elementos ejecutados correctamente. Por ejemplo, si existe un acerado sin terminar y tiene canalizaciones ejecutadas bajo el mismo, se podría detectar que dichas canalizaciones no estén correctas por ser excesivamente superficiales, porque falte algún tramo que no se detecta inicialmente, etc. Esto provocará que la compañía en cuestión exija el arreglo de tales deficiencias antes de dar el visto bueno y que ese arreglo provoque un sobrecoste sobre el presupuesto inicial de las obras.

Debido a estas cuestiones, lo lógico sería prever dentro de las partidas que compondrán el presupuesto, un coste relativo a estos temas.

Analizando el P.E.M. del proyecto de urbanización y, aún sin repasar las partidas de forma minuciosa, se detecta que faltan algunos capítulos fundamentales para la elaboración del presupuesto. Estos capítulos serían:

-Seguridad y Salud: Este capítulo es imprescindible en todas y cada una de las obras de construcción y debe ser valorado como tal.





- -Control de calidad: Este capítulo también es fundamental y debe componer el sistema de calidad empleado en la obra, para poder verificar posteriormente que los materiales y sistemas usados cumplen adecuadamente su función prevista.
- -Gestión de residuos: En el aspecto medioambiental, el apartado de la gestión de los residuos generados resulta imprescindible. La normativa en vigor nos obliga a gestionar de manera eficiente los residuos procedentes de las obras de construcción. En este caso hay que tenerlo también en cuenta y valorarlo de manera lógica.

El resumen de capítulos del Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) de la obra de urbanización "La Algodonera" es el que se adjunta a continuación:

		M. Hossein Aghazade Bulaghi Arquitecto Colegiado nº 3409 Tif: 955814238/955814295
PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL.		
CAPITULO C01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		
CAPITULO C02: MOVIMIENTO DE TIERRAS		
CAPITULO C03: RED DE SANEAMIENTO		
CAPITULO C04: RED DE ABASTECIMIENTO	111.756,25	
CAPITULO C05: RED DE ALTA / MEDIA TENSIÓN	241.009,67	
CAPITULO C06: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	103.777,38	
CAPITULO C07: RED DE TELEFONÍA	52.973,50	
CAPITULO C08: PAVIMENTACIONES Y FIRMES	349.877,88	
CAPITULO C09: JARDINERÍA Y RIEGO	70.829,74	
CAPITULO C10: MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN	12.323,43	
CAPITULO C11: VARIOS	146.961,85	
TOTAL P.E.M.	1 470 000 €	
TOTAL P.E.M.	1.470.000 €	
El presupuesto de ejecución material de la obra de urb	anización asci	ande a la cantidad de LIN
El presupuesto de ejecución material de la obra de una	anizacion, ascir	
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0		
		0
		Jan
		- fers
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0		EL ARQUITECTO
	00 € )	for
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO 1. Hossein Aghazade Bulaghi
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO  1. Hossein Aghazade Bulaghi  GIO OFICIAL DE A CUNTECTOR
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	OO €)	EL ARQUITECTO  1. Hossein Aghazade Bulaghi  GIO OFICIAL DE A SCUTTECTOS  SEVILLA
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € )	EL ARQUITECTO  1. Hossein Aghazade Bulaghi  GIO OFICIAL DE A SCUTTECTOS  SEVILLA
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € ) N	EL ARQUITECTO  1. Hossein Aghazade Bulaghi  GIO OFICIAL DE A CURTECTOS  SEVILLA  04 05044/04101
MILLON CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS .(1.470.0	00 € ) N	EL ARQUITECTO  1. Hossein Aghazade Bulaghi  GIO OFICIAL DE A SCUTTECTOS  SEVILLA



Otro documento que nos encontramos en este proceso relacionado con la valoración de las obras sería el apartado de <u>Mediciones y Presupuesto del Proyecto de Urbanización,</u>
<u>Reparaciones y Alumbrado Público de Varias Calles. Plan Supera 2.014.</u>

En este caso se trata de un proyecto desarrollado por los Servicios Técnicos Municipales para adecentar un tramo de la calle Salvador Távora (calle "C"). Este tramo entraría dentro de las actuaciones pendientes de ejecutar por la promotora y que, anteriormente, se ha nombrado como 3ª fase de ejecución.

Este proyecto es bastante interesante a la hora de **buscar referencias válidas de precios** estimados para diversas partidas, puesto que ha sido una obra realizada en la misma zona que nos afecta y muchas de las partidas previstas y ejecutadas coinciden con partidas similares a las que hay que ejecutar en el resto de la 3ª fase de la urbanización.

Además de ello, tanto la obra ejecutada en la calle Salvador Távora (calle "C"), como la que hay que valorar en el resto de la urbanización, coinciden en un factor muy importante y es que la ejecución de ambas obras no se basa en la especulación ni el interés por obtener un beneficio económico, sino el de cubrir una necesidad pública. Por ello, los precios a usar en ambos casos van en el único sentido de sufragar los gastos generados por las obras en cuestión.

Otro aspecto a destacar de este proyecto, es que supone una muestra evidente de que con los precios estipulados en las mediciones se ha conseguido cumplir con el objetivo de terminar una parte de la urbanización con el propósito deseado. En este caso, la forma de ejecución fue por administración con la gestión directa del Ayuntamiento y, particularmente, del Departamento de Obras y Servicios. Este sistema puede ser perfectamente compatible con el resto de la obra a ejecutar.

En relación a lo especificado en el apartado "requerimientos de compañías suministradoras", visto en la página 25 del presente informe, esta obra en la calle Salvador Távora (calle "C") también ha servido para un tema muy importante, que ha sido comprobar que hay numerosas actuaciones ejecutadas previamente que no se correspondían con la previsión del proyecto inicial y algunas que no se habían ejecutado si quiera. Aquí podemos encontrarnos con un problema, puesto que defectos de este tipo se pueden descubrir en algunos puntos y en otros no.

Otra cuestión es que, al ejecutarse el total de la urbanización por fases y distanciarse temporalmente, las partes de las instalaciones que aún no se han comprobado, puedan dar algún problema como pueden ser fugas, atascos, etc. que son impredecibles hasta que no llegue la terminación total de la zona. Esto es un tema que habría que tener en cuenta también y que es difícil de cuantificar.

En el **anexo 2** se adjuntan las mediciones y presupuesto usados para el proyecto de la calle Salvador Távora ("calle "C") y que ejecutó el Excmo. Ayto. de Las Cabezas de San Juan entre los años 2.014 y 2.015.

El Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) fue de 73.793,29 € más la parte proporcional de los capítulos de Seguridad y Salud, Control de Calidad y Gestión de residuos y coincide con el coste final de los trabajos. A continuación se adjunta el resumen del presupuesto que figura en el proyecto técnico.







### OBRA: URBANIZACIÓN, REPARACIONES Y ALUMBRADO **DE VARIAS CALLES**

### PLAN SUPERA 2.014

	RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO	
01	TERMINACIÓN DE C/ SALVADOR TÁVORA	73.793,29
02	URBANIZACIÓN PROLOG. C/ ANA MARÍA CATALÁN	161.180,29
03	AGLOMERADO ASFÁLTICO DE VARIAS CALLES	28.496,04
04	ALUMBRADO PÚBLICO AVDA. FCO. GARCÍA LORCA	69.333,54
05	REURBANIZACIÓN DE TRAMO C/ BARRIO NUEVO	82.139,81
06	REURBANIZACIÓN DE TRAMO C/ PINZÓN	45.534,78
07	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.054,07
08	ESTUDIO DE CONTROL DE CALIDAD	1.354,28
09	SEGURIDAD Y SALUD	6.687,94
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	477.574,04

### DESGLOSE DEL PRESUPUESTO

MATERIALES 201.420,60 21 % IVA 42.298,33 SUMA MATERIALES ...... 243.718.93 MANO DE OBRA ...... 233.855,11

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ...... 477.574,04

Asciende el presente presupuesto de ejecución a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL, QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Las Cabezas de San Juan, a 20 de mayo de 2.014

LOS TÉCNICOS MUNICIPALES

FDO .: JUAN DOMÍNGUEZ INFANTES LUIS RAMÍREZ VILLAR

En el presente resumen de presupuesto se puede observar como la "terminación de C/ Salvador Távora" aparece como una de las obras (nº 01) integradas en el proyecto completo, entre varias calles más (nº 02 al 06). Los capítulos 07, 08 y 09 son aplicables de manera general para todas las obras del proyecto, por lo que habrá que repercutirlas porcentualmente para obtener el presupuesto total de cada una de ellas.

El precio total de las obras a ejecutar, sin incluir los 3 últimos capítulos, sería el resultado de la suma de 01+02+03+04+05+06. Esto da un presupuesto de ejecución material de 460.477,75 €. La suma de 07+08+09 da un P.E.M. total de **17.096,29 €**.



Según estos datos, la obra nº 01 "Terminación de C/ Salvador Távora" se correspondería con un **16,025** % del montante total. Por ello, de los 17.096,29 € que suman los capítulos 07, 08 y 09, un 16,025 % correspondería aplicarlos a la obra 01. Es decir, 2.739,68 € es el coste aplicable de Gestión de Residuos, Control de Calidad y Seguridad y Salud de esta obra. Ello supone un 3,713 % sobre el resto de capítulos siendo: 1.450,92 € (1,967%) de Gestión de Residuos, 217,02 € (0,294 %) de Control de Calidad y 1.071,74 € (1,452 %).

Por todo ello, el Presupuesto de Ejecución Material de la obra 01 "Terminación de C/ Salvador Távora" con las partidas incluidas en el Anexo 2 del presente documento, sumaría un total de:

Haciendo un cálculo global del presupuesto por superficie afectada y, teniendo en cuenta los datos del proyecto, se deduce que la superficie afectada por las obras es de 1.358,75 m², por lo que nos saldría un módulo unitario para esta calle de:

$$76.532,97 € / 1.358,75 m^2 = 56.33 €/m^2$$

Habría que tener muy en cuenta que en esta obra de terminación de la calle no se incluyen en el presupuesto ningún tipo de instalación de abastecimiento de aguas, electricidad, alumbrado público, mobiliario urbano, señalización, etc., tratándose básicamente de una terminación en cuanto a pavimentos superficiales.

Si hacemos una comparación con lo que indica el Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla, la referencia de costes sería la siguiente:

URO9 URBANIZACIÓN COMPLETA DE UNA CALLE O SIMILAR (Todos los servicios) (2)

157

(2) Se refiere a la urbanización de una calle o similar, con todos los servicios contemplados en la legislación sobre suelo y/o proyecto de obra civil. La valoración del cuadro se aplicará a la superficie estricta ocupada por la calle o afectada por la obra.

Es decir, el COAS marca como coste de referencia de ejecución completa de una calle con todos los servicios 157,00 €/m². Ello produciría un P.E.M. para la calle completamente terminada de 213.323,75 €. Este módulo unitario sería el aplicable a un teórico técnico.

Al igual que en el apartado anterior (mediciones del proyecto de urbanización inicial) y, con el fin de tener el mayor número de datos posibles y lograr conseguir unas referencias fiables a la hora de poder elaborar y/o comprobar el precio que se debe calcular, he realizado también en este caso un muestreo de los mismos módulos en otros 4 Colegios Profesionales cercanos: Cádiz, Huelva, Málaga y Granada. De ellos se extrae que los módulos (€/m²) de referencia para nuestro caso, serían los siguientes:

COA Sevilla	COA Cádiz	COA Granada	COA Huelva	COA Málaga
157,00 €/m²	103,52 €/m²	78,00 €/m²	88,53 €/m²	104,00 €/m²

Si hacemos un promedio de estos valores, nos saldría un módulo de 106,21 €/m². Con este valor promedio, el P.E.M. de la calle Salvador Távora ejecutada de manera completa, sería de 144.312,84 €.



### Otra documentación de apoyo.

Además de la documentación mencionada con anterioridad (Proyecto de Urbanización inicial - año 2.004 - y Proyecto de calle Salvador Távora -año 2.014 -), para poder realizar la valoración actual de las obras pendientes de ejecución en la Urbanización "Algodonera", se han tenido en cuenta los **precios de mercado actualizados de algunas urbanizaciones** en las que he participado como Dirección Facultativa y/o de manera directa en el proceso de ejecución, así como precios y/o rendimientos de **bases de datos actualizadas** que se usan normalmente para la elaboración de presupuestos: Base de Costes de la Construcción en Andalucía (BCCA 2.017), Base de Precios del Instituto Valenciano de la Edificación (IVE 2.019), Generador de Precios CYPE y Banco de Precios Guadalajara (Preciocentro actual). Además de ello, se ha tenido en cuenta la petición de **ofertas concretas** de algunos conceptos.

















Ejemplos de bases de datos empleadas y proyectos ejecutados con implicación directa



### CONCLUSIONES EXTRAÍDAS DE LA DOCUMENTACIÓN DE APOYO

En relación a la documentación analizada para poder ser usada como base del presente informe, se llega a las siguientes conclusiones:

- El presupuesto reflejado en el proyecto de urbanización inicial (2.004) no puede servir de base para la elaboración del Presupuesto de Ejecución Material incluido en este informe. De la misma manera, los precios de cada una de las partidas incluidas en dicho proyecto, tampoco se pueden considerar válidos para tal efecto.
- Además de las partidas propias que se pueden definir como "claras" a la hora de hacer un presupuesto de las obras, existe una serie de conceptos que no se pueden valorar de otra forma que no sea a través de "partidas alzadas", debido a la multitud de tareas que van a surgir una vez comenzados los trabajos de ejecución.
- Los datos colegiales aportados son importantes para tenerlos en cuenta, tanto en los encargos técnicos, como para establecer y/o comprobar valores globales de referencia de las obras a ejecutar.
- Los trabajos realizadas por el Excmo. Ayuntamiento en la calle Salvador Távora son una referencia muy buena para la valoración, tanto a efectos de ejecución, como de precios válidos a usar. Asimismo, otras obras de urbanización similares ejecutadas en la zona, también pueden ser una buena fuente de información.
- Otros recursos como son las bases de datos referenciadas, pueden resultar válidas a la hora de usarlas para el cálculo del presupuesto, tanto en precios, como en rendimientos previstos.

### 2.3.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

A continuación se procede al cálculo del Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) de las obras mencionadas con anterioridad, para dar por concluidos los trabajos en la Urbanización "Algodonera".

A modo de recordatorio y, como se ha mencionado en el presente documento (pag. 22), estos precios no incluyen otro tipo de cargas o impuestos imputables a la ejecución de los trabajos: licencias de obras, I.V.A., derechos de enganche, tasas - recepción de compañías de suministro, servidumbres, legalización, etc. ni el coste derivado de la ejecución y/o reforma del proyecto técnico, dirección facultativa, coordinación de seguridad y salud, etc., en el caso de que faltase alguna de estas figuras para poder concluir los trabajos. Todos estas tareas se estiman en un 6% sobre el P.E.M. Estos datos están basados en los criterios de la Comisión Provincial de Valoraciones de la Junta de Andalucía y la experiencia en proyectos similares.

Al tratarse de un P.E.M., tampoco lleva repercutido ningún tipo de porcentaje de Gastos Generales (G.G.) ni Beneficio Industrial (B.I.). Sí se considera repercutido dentro de los precios un 13 % de Costes Indirectos (C.I.) pertenecientes a la infraestructura necesaria para la ejecución de la obra (personal de ejecución y mando, casetas, suministros provisionales, etc.). El coste de G.G. y B.I. se podría establecer en un 13 % y 6% sobre el P.E.M., respectivamente (art. 131 LACP).

### Todo esto habrá que tenerlo muy en cuenta a la hora de fijar los costes definitivos de la obra.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, el presupuesto de ejecución material (P.E.M.) para la terminación de la Urbanización "Algodonera" es el que a continuación se expone:



### **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	33.859,61 €	3,23
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	53.547,94 €	5,11
3	RED DE SANEAMIENTO	57.703,30 €	5,51
4	RED DE ABASTECIMIENTO	23.855,36 €	2,28
5	RED DE ALTA / MEDIA Y BAJA TENSIÓN	93.461,57 €	8,92
6	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	105.286,08 €	10,05
7	RED DE TELEFONÍA	5.650,00€	0,54
8	PAVIMENTACIONES Y FIRMES	433.366,16 €	41,35
9	JARDINERÍA Y RIEGO	112.583,66 €	10,74
10	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN	14.737,25 €	1,41
11	VARIOS	73.793,29 €	7,04
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	15.046,47 €	1,44
13	CONTROL DE CALIDAD	5.015,49 €	0,48
14	SEGURIDAD Y SALUD	20.061,95 €	1,91
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.047.968,13 €	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de UN MILLÓN CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO.

Todas las mediciones valoradas que forman parte de este presupuesto se adjuntan al presente informe en el Anexo 3.

Hay que mencionar que, si tenemos en cuenta este P.E.M. y añadimos todos los costes necesarios derivados de la obra, el resultado sería el reflejado en el cuadro siguiente:

CONCEPTO	IMPORTE
P.E.M. OBRA	1.047.968,13 €
Gastos Generales (G.G.) 13% s/P.E.M.	136.235,86€
Beneficio Industrial (B.I.) 6% s/P.E.M.	62.878,09€
A descontar G.G. y B.I. de trabajos realizados en calle Salvador Távora (Ayto.) - Capítulo 11 del P.E.M.	-14.020,73 €
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	1.233.061,35 €
I.V.A. 21% s/P.General	258.942,88€
TOTAL PRESUPUESTO LICITACIÓN	1.492.004,23 €
Otros costes repercutibles (tasas, técnicos, legalizaciones, etc.) 6% s/P.E.M.	62.878,09 €
TOTAL COSTES TERMINACIÓN	1.554.882,32 €



### 3.-CONCLUSIONES.

A la vista de todo lo expuesto anteriormente, se concluyen las siguientes cuestiones:

- El Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) de los trabajos a realizar para la terminación de la Urbanización "Algodonera" asciende a 1.047.968,13 €. A este importe habría que sumarle los conceptos que puedan suponer un incremento del coste total y que se han mencionado con anterioridad (impuestos, tasas, servidumbres,
- La superficie aproximada de la urbanización sobre la que se va a actuar es de 25.417,95 m² (neta). Ello supone que el módulo de coste resultante de la terminación de la urbanización es de 41,229 €/m². Según el estudio realizado en este informe, se comprueba que se puede tratar de un precio acorde al mercado.
- En el informe se ha calculado un precio estimado actualizado de la urbanización completa, es decir, el P.E.M. que tendría la obra original a día de hoy, resultando un total de 3.646.375,66 €. Si tomamos este valor, y el total del presupuesto que hemos calculado, se puede estimar que todavía queda por ejecutar un 28,74 % de la obra inicial. O, lo que es lo mismo, se ha ejecutado hasta la fecha un 71,26 % del total de lo previsto en el proyecto de urbanización inicial.
- Sumando el total previsto para los conceptos anteriores, además de los derivados de la licitación de las obras, el total de costes calculados para la terminación de la urbanización sumaría un total de 1.554.882,32 €.

Y, para que surta los efectos oportunos, firmo el presente documento, indicando que todo el contenido del mismo se ha desarrollado bajo mi leal y saber entender. En ningún caso este documento legaliza ningún tipo de obras firmadas o no por técnico competente.

Las Cabezas de San Juan, marzo de 2.020

El Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación

Óscar Raúl Arroyo Ramón Colegiado nº 4.161 COAAT Sevilla









### **ANEXO 1**

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO CO1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

01URR001 UD PARTIDA ALZADA

PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS PREVIOS SIN DEFINIR, NECESARIOS PARA EL CO-MIENZO DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PROYECTO. A DEFINIR POR LA EMPRESA CONTRUCTORA O LA DIRECCIÓN FA-

1

CULTATIVA DE LAS OBRAS. MEDIDAS LAS OBRAS REALIZADAS.

1,00

1,00 21.828,96 21.828,96





URBANIZACIO	ÓN "LA ALGODONERA". LAS	CABEZAS DE SAN	JUAN. SEVILLA.				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CO2 MOVIMIEN	TO DE TIERRAS					
C02MT0001	M3 EXCAVACION EN APE	RTURA DE CAJA					
	DE EXCAVACION, EN AF DA. REALIZADA CON ME TA UNA PROFUNDIDAD I TIERRAS A VERTEDERO. MEDIDA EN PERFILNATU	DIOS MECANICOS MAXIMA DE 200 CI	ONDO HAS-				
	CALLE A	1	2.162,70	2.162,70			
	CALLE B	1	1.343, 15	1.343,15			
	CALLE C	1	1.342,75	1.342,75			
	CALLE D	1	672,50	672,50			
	CALLE E	1	1.963,40	1.963,40			
	CALLE F	1	3.729,30	3.729,30			
	CALLE G	1	176,25	176,25			
	CALLE H	1	2.325, 10	2.325,10			
	CALLE	1	3.955,00	3.955,00			
					17.670,15	0,75	13.252,61
C02MT0002	M2 COMPACTACION CON	MEDIOS MECANICO	os				
•		ROFUNDIDAD, INC	EDIOS MECANICOS AL 95 % CLUSO P.P. DE REGADO Y RE				
	CALLE A	1	2.571,20	2.571,20			
	CALLE B	1	2.660,70	2.660,70			
	CALLE C	1	2.660,10	2.660,10			
	CALLE D	1	1.998,25	1.998,25			
	CALLE E	1	2.333,65	2.333,65			
	CALLE F	1	3.006,80	3.006,80			
	CALLE G	1	3.048,45	3.048,45			
	CALLE H	1	8.740,80	8.740,80			
	CALLE I	1	5.503,20	5.503,20			
					32.523,15	0,11	3.577,55
C02MT0003	M3 RELLENO CON TIERRA	AS CON MEDIOS ME	CANICOS				
			CON MEDIOS MECANICOS (				

MEJORADA), EN TONGADAS DE 200M. COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, PERFILADO, REGADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR NORMAL MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

WEDIDO EN LEGITE COM	TO INDO.		
CALLE A	1	1.285,60	1.285,60
CALLE B	1	1.330,35	1.330,35
CALLE C	1	1.335,10	1.335,10
CALLE D	1	999,10	999,10
CALLE E	1	1.166,80	1.166,80
CALLE F	1	2.435,45	2.435,45
CALLE G	1	1.524,10	1.524,10
CALLE H	1	4.378,40	4.378,40
CALLE I	1	2.751,60	2.751,60
TERRAPLEN			
CALLE B	1	44,45	44,45
CALLE I	1	205,85	205,85
CALLE C	1	51,05	51,05
CALLE F	1	58,60	58,60
CALLE H	1	559,30	559,30
CALLE G	1	373,55	373,5\$
CALLE D	•	60.85	60.8



Página





URBANIZACIÓ	N "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS	DE SAN	JUAN. SEVILLA.				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02MT0004	M3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PREST	AMO					
	DE TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRES OBRA Y CANON DE ADQUISICION. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	•	INCLUSO EXCAVACION, TRA	ANSPORTE A			
	CALLE A	1	1.285,60	1.285,60			
	CALLE B	1	1.330,35	1.330,35			
	CALLE C	1	1.335, 10	1.335,10			
	CALLE D	1	999,10	999,10			
	CALLE E	1	1.166,80	1.166,80			
	CALLE F	1	2.435,45	2.435,45			
	CALLE G	1	1.524,10	1.524,10			
	CALLE H	1	4.378,40	4.378,40			
	CALLE I	1	2.751,60	2.751,60			
	TERRAPLEN						
	CALLE B	1	44,45	44,45			
	CALLE I	1	205,85	205,85			
	CALLE C	1	51,05	51,05			
	CALLE F	1	58,60	58,60			
	CALLE H	1	559,30	559,30			
<b>.</b>	CALLE G	1	373,55	373,55			
,	CALLE D	1	60,85	60,85			
					18.560,15	4,06	75.354,21
C02MT0005	M3 SUB-BASE GRANULAR S-1 O SUE	LO SEL	ECIONADO S-3				
	DE SUB-BASE GRANULAR TIPO S-1 PORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGA MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO	DO Y C					
	CALLE A	1	504,60	504,60			
	CALLE B	1	498,90	498,90			
	CALLE C	1	498,60	498,60			
	CALLE D	1	374,70	374,70			
	CALLE E	1	572,20	572,20			
	CALLE F	1	708,80	708,80			
	CALLE G	1	571,50	571,50			
	CALLE H	1	1.689,30	1.689,30			
	CALLE	1	1.218,30	1.218,30			

# C02MT0006

# M3 FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO Z-2

DE FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TOT-U ARTIFICIAL TIPO Z-2, INCLUSO TRANS-PORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR NOR-MAL CON MEDIOS MECANICOS

MEDIDA EL VOLUMEN EJECUTADO

CALLE A	1	168,20	168,20
CALLE B	1	153,50	153,50
CALLE C	1	153,40	153,40
CALLE D	1	115,30	115,30
CALLE E	1	134,60	134,60
CALLE F	1	290,80	290,80
CALLE G	1	175,90	175,90
CALLE H	1.	588,30	588,30
CALLE	1	294,30	294,30

C02MTD003

# m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST.BLANDA, TRANSP.TERRAPLEN

DE EXCAVACION. EN DESMONTE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA, REALI-ZADA CON MEDIOS MECANICOS,INCLUSO TRANSPORTE A TERRAPLEN. MEDIDA EN PERFIL NATURAL

CALLE A

42 10

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS SEVILLA 18 JUN 04

2.074,30

6.636,90

5,06

4,46

33 582 71

9.251,38



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CALLE I	1	229,85	229,85			
		CALLE F	1	751,55	751,55			
		CALLE E	1	431,60	431,60			
						1.455, 10	0,35	509,29
OTAL CAPÍTULO CO2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								152,603,09





29 de Marzo de 2004

Pagina 4

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------------------	---------------------------------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO CO3 RED DE SANEAMIENTO

## UD ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DIAM. 200 MM. C03SA0001

DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DESDE EL LIMITE DE DE LA PROPIEDAD HASTA LA CONEXIÓN A POZO DE REGISTRO O COLECTOR, EJECU-TADA MEDIANTE TUBO DE PVC COLOR TEJA DE PARED COMPACTA, UNE 53332, EN-CHUFE CAMPANA DE DIÁMETRO 200 MM., CON UNIÓN DE JUNTA ELÁSTICA. IN-CLUYENDO TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONA-MIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, HORMIGONADO DE TUBOS Y TRANS-PORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.

CONSTRUIDA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL

HUESNA Y PROYECTO

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA

TOTAL 336.00

45.716,16 336.00 136,06

#### C03SA0002 UD ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DIAM. 250 MM.

DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DESDE EL LIMITE DE DE LA PROPIEDAD HASTA LA CONEXIÓN A POZO DE REGISTRO O COLECTOR, EJECU-TADA MEDIANTE TUBO DE PVC COLOR TEJA DE PARED COMPACTA, UNE 53332, EN-CHUFE CAMPANA DE DIÁMETRO 250 MM., CON UNIÓN DE JUNTA ELÁSTICA. IN-CLUYENDO TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONA-MIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, HORMIGONADO DE TUBOS Y TRANS-PORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.

CONSTRUIDA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA

ZONA DOCENTE 2 2 00 1,00 SIPS ZONA DEPORTIVA 1,00

152,80 611.20

## M CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR DIAM. 300 C03SC0001

DE CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR DE 300 MM. DE DIÁ-METRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM. Y RELLENO DEL MISMO MATERIAL HASTA CUBRIR LA TUBERÍA 30 CM., CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA (UNE 127.010), IN-CLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA POR TONGADAS DE 20 CM. COMPACTA-DAS AL 95% P.N., TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REFURE-ZO DE HORMIGÓN CUANDO NO SE CUMPLA EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DEL CO-LECTOR

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

G1-G9	1	193,15	193,15
F1-F9	1	212,70	212,70
E1-15	1	225,50	225,50
D1-I3	1	193,30	193,30
H1-H10	1	309,00	309,00

1.133,65 18.14 20 564 41

#### C03SC0002 M CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR DIAM. 400

DE CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR DE 400 MM. DE DIÁ-METRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM. Y RELLENO DEL MISMO MATERIAL HASTA CUBRIR LA TUBERÍA 30 CM., CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE EN CHUFE CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA (UNE 127.010), IN-CLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA POR TONGADAS DE 20 CM. COMPACTA-

DAS AL 95% P.N., TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REFUREN ZO DE HORMIGÓN CUANDO NO SE CUMPLA EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DEL LECTOR

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL 8, JUN 04 HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	H10-I12	1	63,00		63,00			
	G9-19	1	101,10		101,10			
	F9-I7	1	92,90		92,90			
						257,00	24,10	6.193,70

#### M CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR DIAM. 500 C03SC0003

DE CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR DE 500 MM. DE DIÁ-METRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM. Y RELLENO DEL MISMO MATERIAL HASTA CUBRIR LA TUBERÍA 30 CM., CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA (UNE 127.010), IN-CLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA POR TONGADAS DE 20 CM. COMPACTA-DAS AL 95% P.N., TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REFURE-ZO DE HORMIGÓN CUANDO NO SE CUMPLA EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DEL CO-

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

55,85 1 55.85

> 1 432.55 55.85 25.65

# C03SC0004

## M CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR DIAM. 600

DE CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR DE 600 MM. DE DIÁ-METRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM. Y RELLENO DEL MISMO MATERIAL HASTA CUBRIR LA TUBERÍA 30 CM., CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA (UNE 127.010), IN-CLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA POR TONGADAS DE 20 CM. COMPACTA-DAS AL 95% P.N., TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REFURE-ZO DE HORMIGÓN CUANDO NO SE CUMPLA EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DEL CO-LECTOR.

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

125.45 125.45 19-1-5

125.45 3.383,39

#### M CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR DIAM. 700 C03SC0005

DE CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR DE 700 MM. DE DIÁ-METRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM. Y RELLENO DEL MISMO MATERIAL HASTA CUBRIR LA TUBERÍA 30 CM., CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA (UNE 127.010), IN-CLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA POR TONGADAS DE 20 CM. COMPACTA-DAS AL 95% P.N., TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REFURE-ZO DE HORMIGÓN CUANDO NO SE CUMPLA EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DEL CO-**LECTOR** 

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

28,20 28.20

#### M CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR DIAM. 1500 C03SC0009

DE CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR DE 1500 MM. DE DIÁ-METRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM. (HA-150 CON # 4/20) Y RELLENO DE ARENA HASTA CUBRIR LA TUBERÍA 30 CM., CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA (UNE 127.010), INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA POR TONGADAS DE 20 CM. COMPACTADAS AL 95% P.N., TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDE-ROYP.P DE ENTIBACIÓN SEMICUJADA PARA LA EXCAVACIÓN, REALIZADO CON SISTEMA MECANOTUBO O SIMILAR, CUANDO SEA NECESARIA.

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

29 de Marzo de 2004



28,20

841.49



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>14</b> -11	1	89, 20		89,20			
	I1-CO	1	160,50		160,50			
		- 1	43,65		43,65			
		1	49,35		49,35			
						342,70	245,34	84.078,02
C03510001	LID SHMIDEDO IMPODNIAL	DE 75VAS CM V	ON CM DE E	POPUNDIDAD				

DE SUMIDERO IMBORNAL DE 75X45 CM. Y 80 CM. DE PROFUNDIDAD, DIRECTO (NO SIFÓNICO), CONSTURIDO CON HORMIGÓN HM-20 SOBRE SOLERA DE HM-20 DE 10 CM. DE ESPESOR, REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 40T., PLANA RECTANGULAR S/ UNE EN-124, MODELO HUESNA. INCLUSO P.P. DE TUBERÍA DE CONEXIÓN DE PVC COLOR TEJA DE 200 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, PROTEGIDO CON HORMI-GÓN H-200, INCLUYENDO LA APERTURA DE ZANJA, EXCAVACIONES NECESARIAS, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, CONEXIONES A POZO MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA ESTANCA Y CODO DE 90° DE PVC PARA FORMACIÓN DE SIFÓN, HORMIGONADO COMPLETO DE LA TUBERIA, RELLENO Y COMPACTADO DEL CONJUNTO HASTA ENRASE CON CALZA-

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

TOTAL 81.00

> 81.00 120.05 9.724.05

# CO3SI0002

## UD REGISTRO DE SALIDA DE ZONA VERDE

DE REGISTRO IMBORNAL PARA ZONA VERDE DE 50X50 CM. Y 80 CM. DE PROFUNDI-DAD, DIRECTO (NO SIFÓNICO), CONSTURIDO CON HORMIGÓN HM-20 SOBRE SOLE-RA DE HM-20 DE 10 CM. DE ESPESOR. REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 40T., PLA-NA RECTANGULAR S/ UNE EN-124, MODELO HUESNA. INCLUSO P.P. DE TUBERÍA DE CONEXIÓN DE PVC COLOR TEJA DE 160 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, PROTEGI-DO CON HORMIGÓN H-200, INCLUYENDO LA APERTURA DE ZANJA, EXCAVACIO-NES NECESARIAS, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDE-RO, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, CONEXIONES A POZO MEDIANTE JUNTA ELÁSTI-CA ESTANCA Y CODO DE 90º DE PVC PARA FORMACIÓN DE SIFÓN, HORMIGONA-DO COMPLETO DE LA TUBERÍA, RELLENO Y COMPACTADO DEL CONJUNTO HASTA ENRASE CON CALZADA.

CONSTRUIDO SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ZONA VERDE 1

ZONA VERDE 2

4,00

4.00 87.31 349 24

# C03SP0001

# UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M. DIAM. INTERIOR

DE POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2.50 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPE-SOR SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, CON CANALE-TA DE FONDO, PATES NORMALIZADOS DE ALMA DE ACERO Y RECUBRIIENTO DE POLIPROPILENO O SIMILAR, SEPARADOS 30 CM., TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 40 T. MODELO HUESNA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANS-PORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.

CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

55

MEDIDO LA UNIDAD EJECUTADA

55.00





29 de Marzo de 2004

# URBANIZACIÓN "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS DE SAN JUAN. SEVILLA.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD DESCRIPCIÓN PRECIO IMPORTE CÓDIGO

C03SP0002 UD POZO DE REGISTRO RECTANGULAR DE 2.00 X 1.20 M.

> DE POZO DE REGISTRO RECTANGUALR DE 2.00 X 1.20 M. INTERIOR Y ENTRE 3.00 Y 5.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN HA-20 DE 20 CM. DE ESPESOR SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 20 CM. DE ESPESOR, CON CANALETA DE FONDO, PATES NORMALIZADOS DE ALMA DE ACERO Y RECUBRIIEN-TO DE POLIPROPILENO O SIMILAR, SEPARADOS 30 CM., TAPA Y CERCO DE FUNDI-CIÓN DUCTIL DE 40 T. MODELO HUESNA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.

> CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL

HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDO LA UNIDAD EJECUTADA

10.00 10

10.00 646,68 6.466.80

C03SP0003 UD POZO DE RESALTO CIRCULAR DE 1.20M. DIAM. INTERIOR

> DE POZO DE REGISTRO DE RESALTO, CIRCULAR DE 1,20 M. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 3.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, CON CANALETA DE FONDO, PATES NORMALIZADOS DE ALMA DE ACERO Y RECU-BRIIENTO DE POLIPROPILENO O SIMILAR, SEPARADOS 30 CM., TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 40 T. MODELO HUESNA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.

> CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL

4

HUESNA Y PROYECTO MEDIDO LA UNIDAD EJECUTADA.

4,00

494,79 1.979,16

OTAL CAPÍTULO COS RED DE SANEAMIENTO..... 206.058.27



Pagina 8







CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **PRECIO** IMPORTE

## CAPÍTULO CO4 RED DE ABASTECIMIENTO

## C04AV0001 UD VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 50 MM. DIAM. EN FUNDICIÓN DIAM. 300

DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICIÓN DUCTIL Y 50 MM. DE DIAMETRO, INS-TALADA EN CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 300 MM, INSTALADA CON DERIVACIÓN EN "T" 300X75 MM. DE FUNDICIÓN, PORTABRIDAS DE 75 MM. DE DIA-METRO CON BRIDA LOCA DE 80 MM. DE DIAMETRO PN-16, REDUCCIÓN BRIDA-BRI-DA 80X50 MM. Y VALVULA DE CORTE DE FUNDICIÓN DE ASIENTO ELÁSTICO DE 50 MM. DE DIAMETRO CON BRIDAS PN-16, INCLUSO TORNILLERIA, JUNTAS DE GOMA, ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20 Y POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO 1.20 M. Y 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR SOLERA DE HORMGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPE-SOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, PATES DE HIERRO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO Y CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO REFORZADO MODELO HUESNA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MECANICOS, RE-LLENOS CON MEDIOS MANUALES, COMPACTADO CON PISON MECANICO MA-NUAL Y CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

CALLE H

723.62 1.00 723.62

## C04AH0003 UD HIDRANTE DIAM. 70 MM. EN POLIETILENO DIAM. 110

DE HIDRANTE DE 70 MM. DE DIAMETRO COLOCADO EN CONDUCCIÓN DE POLIETI-LENO DE 110 MM. DE DIAMETRO CON ARQUETA INTEGRADA CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERAS SO-BRANTES A VERTEDERO, CONDUCIÓN DE CONEXIÓN, PIEZAS ESPECIALES, TOR-NILLERÍA, JUNTAS Y ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20.

CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL

HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA

CALLE B 2.00

2,00 321,16 642,32

1,00

## C04AH0001 UD HIDRANTE DIAM. 70 MM. EN FUNDICIÓN DIAM. 300

DE HIDRANTE DE 70 MM. DE DIAMETRO COLOCADO EN CONDUCCIÓN DE FUNDI-CIÓN DE 300 MM. DE DIAMETRO CON ARQUETA INTEGRADA CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERAS SO-BRANTES A VERTEDERO, CONDUCIÓN DE CONEXIÓN, PIEZAS ESPECIALES, TOR-NILLERÍA, JUNTAS Y ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20.

CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO

MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA

CALLE H 1 1,00

> 1.00 1.403.24 1 403 24







CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCH	JRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04AD0010	UD DESAGUE DE 80 MM	M. DE DIAMETRO EN FUNDICIÓN DIAM.	300				
	DE DESAGÜE DE 80 N	MM. DE DIÁMETRO A INSTALAR EN (	CONDUCCIÓ	N DE FUNDI-			
	CION DE 300 MM. DE D	DIÁMETRO, CONECTADO A IMBORNA	L, FORMAD	O POR: DERI-			
	BACIÓN EN "T" 300X75	PE100 PN-16, CODO 90° PE100 PN-16	DE 75 MM.	DE DIAMTRO,			
	PORTABRIDAS DE 75 N	MM. DE DIAMTRO CON BRIDA LOCA	DE 80 MM. [	DE DIAMETRO			
		L-METAL DE FUNDICIÓN NODULAR					
		RÍA DE POLIETILNENO DE 75 MM.					
		DE GOMA Y P.P. DE SOLDADURA I					
		CIRCULAR DE 1.20 M. DE DIAMETRO					
	the last through the second to	ADO POR SOLERA DE HORMIGÓN H					
	Control of a control of the second of	DRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE E					
		ERIOR, PATES DE HIERRO RECUBI					
		HIERRO FUNDIDO REFORZADO TIPO	at the same and the same Association				
		DIOS MECÁNICOS, RELLENO CON M					
		I MECÁNICO MANUAL Y CARGA Y 1	RANSPORTE	E DE TIERRAS			
	SOBRANTES A VERTE						
		NORMATIVA TÉCNICA DEL CON	SORCIO DE	AGUAS DEL			
	HUESNA Y PROYECTO						
	MEDIDA LA UNIDAD IN	ISTALADA Y PROBADA.					
	CALLE H	1		1,00			
					1,00	386,52	386,52

## C04AD0001 UD DESAGUE DE 80 MM. DE DIAMETRO EN POLIETILENO DIAM. 110

DE DESAGÜE DE 80 MM. DE DIÁMETRO A INSTALAR EN CONDUCCIÓN DE POLIETI-LENO DE 110 MM. DE DIÁMETRO, CONECTADO A IMBORNAL, FORMADO POR: DERI-BACIÓN EN "T" 110X75 PE100 PN-16, CODO 90º PE100 PN-16 DE 75 MM. DE DIAMTRO, PORTABRIDAS DE 75 MM. DE DIAMTRO CON BRIDA LOCA DE 80 MM. DE DIAMETRO PN-16, VALVULA METAL-METAL DE FUNDICIÓN NODULAR DE 80 MM. DE DIAMETRO Y CARRETE DE TUBERÍA DE POLIETILNENO DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE GOMA Y P.P. DE SOLDADURA DE GOMA. INSTALADA EN POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1.20 M. DE DIAMETRO INTERIOR Y 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPE-SOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, PATES DE HIERRO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO Y CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO REFORZADO TIPO HUESNA; EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS, RELLENO CON MEDIOS MANUALES, COM-PACTADO CON PISÓN MECÁNICO MANUAL Y CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO

CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

1,00 193.26

1.00

## C04AA0001 UD CONDUCCIÓN DE FUNDICÓN DE DIAMETRO 300 MM.

DE CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DUCTIL K-9 DE DIÁMETRO 300 MM., CEMENTADA INTERIORMENTE, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, CONSISTENTE EN: CONE-XIÓN A LA RED EXISTENTE DE FUNDICIÓN DE 300 MM., APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, PIEZAS DE CONEXIÓN Y ESPECIALES, REFUERZOS DE HORMGIÓN EN CODOS Y CRUCES DE CALZADA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y RECEPCIONADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

CALLE H 420,25 420,25

> 20,25 COLEGIO OFICIAL DE MAQUITECTOS SEVILLA 05044/04101 18 JUN 04 Página 10

193.26



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04AC0005	M CONDUCCIÓN DE POLIETILENO	PE50A DIA	METRO 110 PN-10				
	DE CONDUCCIÓN DE POLIETILEN EXTERIOR Y 90 MM INTERIOR, CLA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLEN LES NECESARIAS PARA SU CORR TOPE DE JUNTAS, DE REFUERZO DE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NO CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIV HUESNA Y PROYECTO.  MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	ASE PE 50 10 DE ZAI ECTO FU DE CANAI 200 MM. DRMALIZA /A TÉCNI	DA PN-10, APTA PARA USO A NJA, ACCESORIOS Y PIEZI INCIONAMIENTO, P.P. DE SI LIZACIÓN EN LOS CRUCES DE DIÁMETRO Y HORMIG ADA.	LIMENTARIO, AS ESPECIA- OLDADURA A DE CALZADA ÓN HM-20 Y			
	CALLE B	2	247,00	494,00			
	CALLE C	1	231,60	231,60			
	CALLE D	1	180,20	180,20			
		1	184,15	184,15			
	CALLE E	1	212,30	212,30			
		1	216,30	216,30			
	CALLE F	1	246,85	246,85			
		1	252,60	252,60			
	CALLE G	1	281,15	281,15			
•		1	285,10	285,10			
	CALLE H	1	311,60	311,60			
	CALLE I	1	286,25	286,25			
					3.182,10	11,53	36.689,61
		Commence of the Commence of th					

# C04AC0001

# M CONDUCCIÓN DE POLIETILENO PESOA DIAMETRO 90 PN-10

DE CONDUCCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 90 MM. INTERIOR, CLASE PE 50A PN-10, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIA-LES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS, DE REFUERZO DE CANALIZACIÓN EN LOS CRUCES DE CALZADA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 200 MM. DE DIÁMETRO Y HORMIGÓN HM-20 Y PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA

CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

67,60

# UD ACOMETIDA INDIVIDUAL DE 32 MM. DE DIAMETRO

DE ACOMETIDA A LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS PARA VIVIENDAS UNI-FAMILIARES DE 32 MM. DE DIAMETRO, COMPUESTA POR COLLARÍN DE FUNDICIÓN DUCTIL Y DEMÁS PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, METÁLICAS DE BRONCE O LATÓN DE PRIMERA CALIDAD, LLAVE DE CUADRADILLO DE 32 MM. CON ENLACES, REGISTRABLE MEDIANTE TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN TIPO "HUESNA" DE 20X20 CM. Y TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32 PN10 DE 32 MM. HASTA LA PARCELA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y REPASOS DE ALBA-NILERÍA. REALIZADA SEGÚN NORMATIVA DEL CONSORCIO DEL HUESNA Y PRO-YECTO

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y RECEPCIONADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

> 266 266,00

> > 266,00

67.60

117,15

7 41

31.161,90

500 92



Página 11



https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados

# URBANIZACIÓN "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS DE SAN JUAN. SEVILLA.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD A	NCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
C04AA0010	UD ACOMETIDA INDIVIDUAL DE 4	0 MM. DE DIAMETRO						
	DE ACOMETIDA A LA RED DE AE	BASTECIMIENTO DE A	GUAS PARA VIVI	ENDAS PLU-				
	RIIFAMILIARES DE 40 MM., COM							
	DEMÁS PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, METÁLICAS DE BRONCE O LATÓN DE PRIMERA CALIDAD, LLAVE DE CUADRADILLO DE 40 MM, CON ENLACES, REGISTRA-							
	BLE MEDIANTE TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN TIPO "HUESNA" DE 20X20 CM. Y							
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32 PN 10 DE 40 MM. HASTA LA PAR-							
	CELA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS							
	ZADA SEGÚN NORMATIVA DEL O							
	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y RECEPCIONADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA							
	PLURIFAMILIARES	20		20,00				
	SOCIAL	1		1.00				
	DOCENTE	1		1,00				
	DEPORTIVO	1		1,00				
					23.00	141.89	3.263.47	
C04AB0002	UD BOCA DE RIEGO 50 MM. DIAM	ETRO CON ARQUETA			,	,		
	DE BOCA DE RIEGO DE 50 MM.		INTERIOR V CON	ובעולא דופס				
	RACOR BARCELONA	DE DIAMETRO LIBRE	INTERIOR Y CON	NEXION IIPO				
,	ZONAS VERDES	2		2,00				
					2,00	354,36	708,72	
OTAL CAPÍTULO CO4 RED DE ABASTECIMIENTO								
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		111.756,25	







641,50

31,87

20.444,61

Página 13

# URBANIZACIÓN "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS DE SAN JUAN. SEVILLA.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LC	NGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO COS RED DE ALTA / MEDIA	Y BAJA	TENSIÓN				
C05EE0001	M CIRCUITO DE A.T. / M.T. 3x240 MM	2 AL. 12/	15 KV. TIPO RHZ-1				
	DE CIRCUITO DE ALTA / MEDIA TEN: LARES DE ALUMINIO HOMOGENEO RHZ-1, INCLUYENDO TUBO DE 160 M TERRADO A UNA PROFUNDAD NO RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN MASA H-150, INCLUSO P.P. DE APE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDER: CONSTRUIDO SEGUN NORMAS DE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Y 240 M IM. DE D MENOR DE LAS ERTURA, D.	IM2. DE SECCION PARA 12 IAMETRO (UN TUBO DE RE DE 1.20 M., CINTA DE SEÑA TUBERIAS MEDIANTE HOI CIERRE DE ZANJA Y TRAN	7/15 KV. TIPO SERVA) EN- ALIZACIÓN Y RMIGON EN SPORTE DE			
	CTugia-CT1	1	265,00	265.00			
	CT1-CT2	1	135,00	135,00			
	CT2-CTugia	1	241,50	241,50			

## C05EE0002

# M CIRCUITO DE B.T. 3(1x240)+150 MM2 AL. RV 0.6/1 KV. XLPE

DE CIRCUITO DE BAJA TENSION REALIZADO CON CONDUCTORES DE ALUMINIO HOMOGENEO DE 3(1x 240)+(1x 150) 240 MM2. DE SECCION CON AISLAMIENTO DE PO-LIETILENO RETICULAD (XLPE) 0.6/1 KV, INCLUYENDO TUBOS DE 160 MM. DE DIAME-TRO ENTERRADOS A UNA PROFUNDAD NO MENOR DE 0.60 M., INCLUYENDO CA-JAS DE SECCIONAMIENTO HOMOLOGADAS POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y DE LA CAPACIDAD EXIGIDA POR ELLA, COLOCADAS UNA POR CADA SIETE VI-VIENDAS Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RECU-BRIMIENTO DE PROTECCIÓN DE LAS TUBERIAS MEDIANTE HORMIGON EN MASA H-150, INCLUSO P.P. DE APERTURA, CIERRE DE ZANJA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.

CONSTRUIDO SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PROYECTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

C1	1	152,00		152,00		
	1	49,00		49,00		
	1	179,50		179,50		
	1	41,50		41,50		
	2	8,50		17,00		
	2	37,00		74,00		
	2	3,00		6,00		
COCAS	26	3,00		78,00		
C2	1	41,50		41,50		
	1	184,50		184,50		
	1	47,00		47,00		
	1	211,30		211,30		
	2	8,50		17,00		
	2	11,00		22,00		
	2	3,00		6,00		
COCAS	32	3,00		96,00		
C3	2	46,00		92,00		
	2	3,00		6,00		
	2	8,50		17,00		
	2	25,50		51,00		
	2	216,50		433,00		
	2	13,50		27,00		
COCAS	18	3,00		54,00		
C4	2	3,00		6,00		
	2	46,00		92,00		
	2	8,50		17,00		201027
	2	15,50		31,00 - LAI - CO	LEGIO OFICIA	DE ARQUITECTOS
	2	246,25		49250	SEV	ILLA
	2	13,50		27 00		011104101
COCAS	18	3,00		54, <b>0</b> 0 1 8. JU	JN 04 05	044/04 101
C5	2	3,00		6,00		
	2	8,50	7	17, 0	ISA	DO
						The state of the s



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	45,50		91,00			
		2	253,00		506,00			
		2	13,50		27,00			
	COCAS	21	3,00		63,00			
	C6	2	10,00		20,00			
		2	3,00		6,00			
		2	8,50		17,00			
		2	280,25		560,50			
		2	13,50		27,00			
	COCAS	20	3,00		60,00			
	C7	2	8,50		17,00			
		2	3,00		6,00			
		2	285,15		570,30			
		2	13,50		27,00			
	COCAS	22	3,00		66,00			
	C8	2	3,00		6,00			
		2	8,50		17,00			
		2	43,00		86,00			
		2	307,50		615,00			
<b>N</b>		2	13,50		27,00			
•	COCAS	25	3,00		75,00			
	C9	2	3,00		6,00			
		2	43,00		86,00			
		2	60,00		120,00			
	COCAS	1	3,00		3,00			
	C10	2	3,00		6,00			
		2	10,00		20,00			
	COCAS	1	3,00		3,00			
						5.778,60	22,92	132.445,51

## C06AP0015

# UD ARQUETA DE REGISTRO A.P. TIPO A-1

ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO, TIPO A-1, INCLUYENDO EX-CAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. EJECUCIÓN DE ARQUETA MEDIANTE FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR ENFOSCADO INTERIORMENTE, TAPA, CONTRACERCO Y MARCO A-1, L.60.60.6, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION; CONSTRUIDA SEGÚN NORMATIVA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA LOCALIDAD Y PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

185

185.00 89.11

185,00

16.485.35

# C05EE0006

# UD ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 DE LA C.S.E.

ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 DE LA C.S.E., INCLUYENDO EXCAVACION, RELLE-NO Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, EJECUCIÓN DE AR-QUETA MEDIANTE FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR EN-FOSCADO INTERIORMENTE, TAPA, CONTRACERCO Y MARCO A-2, L.60.60.6, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION; CONSTRUIDA SEGÚN NORMATIVA DE LA C.S.E. Y PROYECTO.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

28,00

126,95 3.554,60 28,00





CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

#### C05EE0007 UD CENTRO DE TRANSFORMACION 2x400 KVA.

DE CASETA DE TRANSFORMACION PREFABRICADA TIPO M1-CT2 DE MERLING GE-RING O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA DOS TRANSFORMADORES DE 400 KVA. COMPUESTO POR: DOS TRANSFORMADORES MARCA CEVELSA O SIMILAR DE 400 KVA. CON REFRIGERACION EN ACEITE, DOS CELDAS DE PROTECCION DE TRANS-FORMADOR TIPO CABINA DE SF6, TRES CELDAS DE ENTRADA/SALIDA DE LINEA TI-PO CABINA FS6 CON INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA, DOS CUADROS DE CUATRO SALIDAS Y DOS AMPLIACIONES DE CUATRO SALIDAS PARA BAJA TEN-SION, CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA DE HERRAJES DEL C.T. CIRCUITO DE PUES-TA A TIERRA DEL NEUTRO DE LOS TRANSFORMADORES, TODOS LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD S/NORMATIVA, INSTALACIONES E INTERCONEXIONADO INTERIOR, TANTO DE A.T. COMO DE B.T., INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, PREPARACION DEL TERRENO, ARENADO DE BASE DEL CENTROY MAQUINARIA AUXILIAR Y DE TRANSPORTE, ETC., Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.

CONSTRUIDO E INSTALADO SEGUN NORMATIVAS APLICABLES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PUESTA EN SERVICIO

2,00

59.173,38 2.00 29.586.69

#### C05FF0013 UD PROYECTO Y LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE A. T.

DE LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE ALTA/MEDIA TENSION, COMPRENDIEN-DO LA REDACCION DEL MISMO Y DIRECCION DE LAS OBRAS POR TECNICO COM-PETENTE, VISADO POR EL RESPECTIVO COLEGIO PROFESIONAL, ASI COMO TO-DAS LAS GESTIONES NECESARIAS PARA LA RECEPCION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION COMPLETA

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES. 1

1.00

4 453 11 1.00 4.453.11

## C05EE0014 UD PROYECTO Y LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE B.T.

DE LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE BAJA TENSION. COMPRENDIENDO LA REDACCION DEL MISMO Y DIRECCION DE LAS OBRAS POR TECNICO COMPETEN-TE, VISADO POR EL RESPECTIVO COLEGIO PROFESIONAL, ASI COMO TODAS LAS GESTIONES NECESARIAS PARA LA RECEPCION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION COMPLETA Y CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS FINA-LES.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES.

1,00 4.453,11 4.453,11

OTAL CAPÍTULO COS RED DE ALTA / MEDIA Y BAJA TENSIÓN.



Página 15

241.009.67





CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
---	----------	--------	---------

# CAPÍTULO CO6 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

# C06AC0001 M CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO 4x6 MM2

DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 4 CONDUCTORES DE 6 MM2. DE SECCION NOMINAL MINIMA, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 60 CM. Y AISLADO BAJO TUBO FLEXIBLE DE PVC DE 63 MM. DE DIAMETRO, INCLUYENDO EXCAVACION DE ZANJA, LECHO Y RECUBRI-MIENTO DE ARENA DE 30 CM. REALIZADO POR TONGADAS Y COMPACTADO AL 95% P.N. Y RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, INCLUYENDO CONEXIONES.

CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL DE ALUMBRAD PUBLICO, REBTY PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

C3	1	202,00	202,00
C4	1	185,00	185,00
C6	1	299,00	299,00
C8	1	145,00	145,00
C9	1	166,00	166,00
C12	1	383,00	383,00

1.380,00 3,29 4.540,20

# C06AC0002

## M CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO 4X 10 MM2

DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 4 CONDUCTORES DE 10 MM2. DE SECCION NOMINAL MINIMA, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 60 CM. Y AISLADO BAJO TUBO FLEXIBLE DE PVC DE 63 MM. DE DIAMETRO, INCLUYENDO EXCAVACION DE ZANJA, LECHO Y RECUBRIMIENTO DE ARENA DE 30 CM. REALIZADO POR TONGADAS Y COMPACTADO AL 95% P.N. Y RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, INCLUYENDO CONEXIONES.

CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL DE ALUMBRAD PUBLICO, REBT Y PROYECTO.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

C1	1	839,00	839,00
C2	1	576,00	576,00
C5	1	591,00	591,00
C7	1	754,00	754,00
C10	1	497,00	497,00
C11	1	443,00	443,00

3.700,00 8,15 30.155,00

# C06AP0005

# UD FAROLA TRADICIONAL DE 3.80 M. DE ALTURA V.M.

DE FAROLA TRADICIONAL FORMADA POR: BASE DE FUNDICIÓN DE 1.10 M. DE ALTURA, BACULO RECTO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2.70 M. DE ALTURA Y LUMINARIA TIPO AZAHARA CON PROTECCIÓN; LAMPARA DE VAPOR DE MERCURIO DE COLOR CORREGIDO DE 125 W., REACTANCIA, EQUIPO PORTA LAMPARA, CABLES DE SUBIDA Y CONEXIÓN DE 2.5 MM2. Y TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR PICA DE TIERRA DE COBRE DE 14 MM. DE SECCION Y 2 M. DE LONGITUD, CONECTADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2. DE SECCION SITUADA EN ARQUETA DE ALUMBRADO PUBLICO (INCLUIDA) DE 40x40 CM. Y 60 CM. DE PROFUNDIDAD CON TAPA DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, COLOCACION, CIMENTACION MEDIANTE DADO DE HORMIGON H-150 DE DIMENSIONES NECESARIAS, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA;

CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBT Y PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

139,00



Página 16





14 00

477.88

6 690 32

# URBANIZACIÓN "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS DE SAN JUAN. SEVILLA.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

## C06AP0006 UD FAROLA CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 BRAZOS Y H=9 M.

DE FAROLA FORMADA POR: BACULO DE 9 M Y DOS BRAZOS DE 2 M., REALIZADA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; LUMINARIAS ESTANCAS CON ARMADURA Y RE-FLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO CERRADA CON GLOBO DE METACRILATO TRANSPARENTE; LAMPARA DE VAPOR DE MERCURIO, DE COLOR CORREGIDO, DE 250 W.; REACTANCIA, EQUIPO PARA LAMPARA , CABLES DE CONEXIÓN DE COBRE DE 2.5 MM2. Y TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR PICA DE TIERRA DE COBRE DE 14 MM. DE SECCION Y 2 M. DE LONGITUD, CONECTADAS MEDIANTE CABLE DES-NUDO DE COBRE DE 35 MM2. DE SECCION SITUADA EN ARQUETA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 40x40 CM. Y 60 CM. DE PROFUNDIDAD; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, COLOCACION, CIMENTA-CION MEDIANTE DADO DE HORMIGON H-150 DE 0.80X 0.80X1.00 M., CONEXIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA;

CONSTRUÍDA SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBTY PROYECTO MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

14,00

## C06AP0007 UD FAROLA TRADICIONAL DE H=3.80 M. Y DOS BRAZOS V.M.

DE FAROLA TRADICIONAL FORMADA POR: BASE DE FUNDICIÓN DE 1.10 M. DE AL-TURA, BACULO RECTO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2.70 M. DE ALTU-RA Y DOS BRAZOS, CON LUMINARIAS TIPO AZAHARA CON PROTECCIÓN; LAMPA-RA DE VAPOR DE MERCURIO DE COLOR CORREGIDO DE 125 W., REACTANCIA, EQUIPO PORTA LAMPARA, CABLES DE SUBIDA Y CONEXIÓN DE 2.5 MM2. Y TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR PICA DE TIERRA DE COBRE DE 14 MM. DE SECCION Y 2 M. DE LONGITUD, CONECTADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2. DE SECCION SITUADA EN ARQUETA DE ALUMBRADO PUBLICO (INCLUIDA) DE 40x40 CM. Y'60 CM. DE PROFUNDIDAD CON TAPA DE ALUMBRADO PUBLICO; IN-CLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CO-LOCACION, CIMENTACION MEDIANTE DADO DE HORMIGON H-150 DE DIMENSIO-NES NECESARIAS, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBT Y PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ZONA VERDE 1	10	10.00
ZONA VERDE 2	8	8,00

#### 18.00 374 72 6.744.96 C06AP0009 UD CUADRO DE ALUMBRADO PUBLICO

DE CUADRO DE ALUMBRADO PUBLICO DE INTEMPERIE, FORMADO POR: ARMARIO METALICO, DE POLIESTER PRENSADO O P.V.C. EQUIPADO CON PERFILERIA POR-TA-EQUIPOS, PUERTA CON CERRADURA UNIVERSAL, MODULO PARA ALOJAMIEN-TO DE CONTADOR CON DISCRIMINADOR HORARIO, INTERRUPTOR DE CORTE GE-NERAL, DIFERENCIALES DE ALTA SENSIBILIDAD, CONTACTORES, INTERRUPTORES CREPUSCULARES, RELOJ ASTRONOMICO DE CUARZO O SISTEMA SIMILAR, INTE-RRUPTORES MAGNETOTERMICOS DE PROTECCION DE LOS CIRCUITOS CON UNO INDEPENDIENTE PARA LA LINEA DEL RELOJ Y CELULA, INTERRUPTORES DE MAN-DO MANUAL DE PUENTE DE LOS CONTACTORES. LA CELULA FOTOELECTRICA IRA SITUADA AL EXTERIOR LO MAS PROXIMO AL CUADRO POSIBLE. DOTACION DE UNA TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR PICA DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIA-METRO, DE COBRE, CON CONDUCTOR DE ENLACE DE 35 MM2 DE SECCION DE COBRE DESNUDO: TODOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS SERAN HOMOLOGADOS Y PROVISTOS DE CERTIFICADO DE GARANTIA DE CALIDAD MINIMA. APROBADO POR LAS ORDENANZAS MUNICIPALES; INCLUSO CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTO EN SERVICIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA

> 2 2.00

> > 2,00 927,81 1.855.62

29 de Marzo de 2004

Página 17



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **PRECIO** IMPORTE

C06AP0012 UD PROYECTO Y LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE A. P.

> DE LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO, COMPRENDIEN-DO LA REDACCION DEL MISMO Y DIRECCION DE LAS OBRAS POR TECNICO COM-PETENTE, VISADO POR EL RESPECTIVO COLEGIO PROFESIONAL, ASI COMO TO-DAS LAS GESTIONES NECESARIAS PARA LA RECEPCION Y PUESTA EN SERVICIO

DE LA INSTALACION COMPLETA

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES.

1,00 2.866,87 2.866,87

103.777,38

UD ARQUETA DE REGISTRO A.P. TIPO A-1 C06AP0015

> ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO, TIPO A-1, INCLUYENDO EX-CAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, EJECUCIÓN DE ARQUETA MEDIANTE FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR ENFOSCADO INTERIORMENTE, TAPA, CONTRACERCO Y MARCO A-1,

L.60.60.6, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION;

CONSTRUIDA SEGÚN NORMATIVA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA LOCALIDAD Y

21

PROYECTO.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

21.00

1.871,31 21,00 89.11

OTAL CAPÍTULO CO6 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....







CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
--	---------

# CAPITULO CO7 RED DE TELEFONIA

## C07TC0001 M CANALIZACION TELEFONICA DE DOS CONDUCTOS PVC DIAM. 63 MM.

DE CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON DOS CONDUCTOS DE TUBERIA LEGERA DE PVC. DE 63 MM. DE DIMATRO, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO S/ DOCUMENTACION GRAFICA, CON CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRAN-TE A VERTEDERO, GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO, SOLERA Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 CON UN ESPESOR TOTAL DE 19 CM.

CONTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

MEDIDA DA CONGITOD EJEC	O IADA.		
CALLE B	1	21,50	21,50
	1	6,50	6,50
	1	36,60	36,60
	2	31,60	63,20
CALLE C	1	51,85	51,85
	1	66,60	66,60
CALLE D	1	46,70	46,70
	1	41,30	41,30
	1	45,90	45,90
	1	31,85	31,85
	1	52,00	52,00
CALLE E	1	62,00	62,00
	1	112,10	112,10
	1	23,00	23,00
	1	43,50	43,50
	1	45,00	45,00
	1	34,00	34,00
CALLE F	1	86,00	86,00
	1	63,85	63,85
	1	44,75	44,75
	1	44,50	44,50
	1	34,00	34,00
CALLE G	1	45,70	45,70
	1	44,85	44,85
	1	61,85	61,85
	1	45,70	45,70
	1	41,80	41,80
	1	41,90	41,90
	. 1	29,00	29,00
CALLE H	1	154,20	154,20
	1	86,00	86,00
	1	73,60	73,60
CALLE I	1	34,65	34,65
	1	8,30	8,30
	1	34,60	34,60
	1	9,00	9,00
	1	37,30	37,30
	1	11,40	11,40
	1	33,87	33,87
	1	8,22	8,22
	1	28,50	28,50

16.814,42 1.887,14

## C07TC0002 M CANALIZACION TELEFONICA DE 4 CONDUCTOS PVC DIAM. 63 MM.

DE CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBE-RIA LEGERA DE PVC. DE 63 MM. DE DIMATRO, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO S/ DOCUMENTACION GRAFICA, CON CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SO BRANTE A VERTEDERO, GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO, SOLERA Y ENVOLT

RA DE HORMIGON HM-20 CON UN ESPESOR TOTAL DE 19 CM. CONTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CALLEC







CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	15,50		15,50			
	CALLE D	1	186,00		186,00			
	CALLE E	1	177,75		177,75			
	CALLE F	1	189,50		189,50			
	CALLE G	1	286,25		286,25			
	CALLE H	1	422,50		422.50			
	CALLE I	1	284,25		284,25			
						1.831,25	9,59	17.561,69
C07TA0001	UD ARQUETA DE REGISTRO TIPO H							
	ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, FORMADA POR EXCAVACION DE TIERRAS, EXTRANCCION A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO,							

COMPACTACION DEL FONDO AL 95% P.N., SOLERA Y PAREDES DE HORMIGON HA-25 CON ARMADURA B400 S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO IN-TERIOR CON MORTERO M-2 (1:8), INCLUSO FORMACION DE PENDIENTE EN SOLE-RA, DESAGUE Y EMBOCADURAS DE TUBERIAS, CERCO METALICO Y TAPA DE HORMIGON CON CERCO CONTINUO METALICO CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

11 11,00

11.00 237.82 2.616.02 C07TA0002 UD ARQUETA DE REGISTRO TIPO D

> ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D, FORMADA POR EXCAVACION DE TIERRAS, EXTRANCCION A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. COMPACTACION DEL FONDO AL 95% P.N., SOLERA Y PAREDES DE HORMIGON HA-25 CON ARMADURA B400 S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO IN-TERIOR CON MORTERO M-2 (1:8), INCLUSO FORMACION DE PENDIENTE EN SOLE-RA, DESAGUE Y EMBOCADURAS DE TUBERIAS, CERCO METALICO Y TAPA DE HORMIGON CON CERCO CONTINUO METALICO.

CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA

13.00 13.00

267,65 3.479,45 UD ARQUETA DE REGISTRO TIPO M C07TA0003 ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO M, FORMADA POR EXCAVACION DE

TIERRAS, EXTRANCCION A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, COMPACTACION DEL FONDO AL 95% P.N., SOLERA Y PAREDES DE HORMIGON HA-25 CON ARMADURA B400 S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO IN-TERIOR CON MORTERO M-2 (1:8), INCLUSO FORMACION DE PENDIENTE EN SOLE-RA, DESAGUE Y EMBOCADURAS DE TUBERIAS, CERCO METALICO Y TAPA DE HORMIGON CON CERCO CONTINUO METALICO.

CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

185

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

185.00 47.47 8.781,95

185,00

C07TP0001 UD ARMARIO PEDESTAL PARA DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS DE PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE 6 ACOMETIDAS DE 63 MM. DE

DIAMETRO, FORMADO POR EXCAVACION DE TIERRAS, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTACION DEL FONDO AL 95% P.N., SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN H-150, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. CONSTRUIDO SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA

32

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA



29 de Marzo de 2004 Página 20



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

COTTV0001 UD ACOMETIDA Y CONEXION A LA RED EXISTENTE

DE ACOMETIDA Y CONEXION A LA RED EXISTENTE, INCLUYENDO LA RED DE CO-NEXION REALIZADA CON 6 TUBOS DE PVC. DIAM. 63 MM. CON UNA LONGITUD DE 110 M., Y ARQUETA DE CONEXIÓN TIPO D, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, GUIAS DE ALMA-BRE GALVANIZADO, SOLERA Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 Y ROTURA Y RE-

POSICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES.

REALIZADO SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PROYECTO.

MEIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00

1,00 2.292,77 2.292,77





29 de Marzo de 2004



56

https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados

# URBANIZACIÓN "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS DE SAN JUAN. SEVILLA.

	ON LA ALGODONERA". LA	S CABEZAS DE SAI	N JUAN. SEVILLA.					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		LONGITUD ANCHU	IRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO COS PAVIME							
C08PF0001	M BORDILLO PREFABE	RICADO DE HORMIG	ON HM-40 ACHAFL	ANADO				
	DE BORDILLO PREFAB CM. DE SECCION, ASE DE REJUNTADO CON N MEDIDA LA LONGITUD (	NTADO SOBRE BA IORTERO (1:1); COI	SE DE HORMIGO	N HM-150, IN	DE 15 X 25 CLUSO P.P.			
	MANZANA1	1	457,00		457,00			
	MANZANA2	1	362,75		362,75			
	MANZANA3	1	430,65		430,65			
	MANZANA4	1	493,60		493,60			
	MANZANA5	1	517,50		517,50			
	MANZANA6	1	632,00		632,00			
	MANZANA7	1	696,45		696,45			
	MEDIANA C/A	1	127,00		127,00			
		1	74,75		74,75			
	MEDIANA C/I	1	229,50		229,50			
		1	347,00		347,00			
	ROTONDA1	1	19,90		19,90			
. 3	ROTONDA2	1	23,50		23,50			
	MEDIANA C/H	1	797,00		797,00			
	CALLE H	1	435,00		435,00			
	ZONA VERDE1							
	LIMITE	2	79,00		158,00			
		2	67,50		135,00			
	PARTERRES	4	92,00		368,00			
		1	38,00		38,00			
		2	52,50		105,00			
		2	71,00		142,00			
	ZONA VERDE 2							
	LIMITE	1	257,00		257,00			
	PARTERRES	4	28,00		112,00			
	ARENERO	1	129,50		129,50			
						7.088,10	8,80	62.375,28
C08PF0002	M ENCINTADO LOSETA	PRETENSADA DE 2	20x20x8 CM.					
j	DE ENCINTADO FORM SOBRE BASE DE HORM MORTERO (1:1); CONST MEDIDA LA LONGITUD	MIGON EN MASA I RUIDO SEGÚN NT	H-100; INCLUSO P					
4.	APARCAMIENTOS							
	CALLE A	1	126,30		126,30			
		1	69,75		69,75			
	CALLE H	1	65,75		65,75			
		1	304,30		304,30			
		1	386,60		386,60			
	CALLE I	2	158,30		316,60			
		2	98,53		197,06			
C08PF0004	M2 SOLERA ARMADA H	ORMIGON H-150 DE	10 CM. ESPESOR			1.466,36	2,51	3.680,56
	DE SOLERA DE HORM FIRME ESTABILIZADO Y MEDIDA LA SUPERFICI	CONSOLIDADO, II						
	MANZANA1	1	811,05		811,05			
	MANZANA2	1	744,15		744,15	COLEGIO	OFICIAL D	E ARQUITECTOS
	MANZANA3	1	602,00		602,00	Carlot A	SEVIL	LA
	MANZANA4	1	684,70		684,70	1.0 11111.07	050/	4/04/01
	MANZANA5	1	914,20		914,20	1 8. JUN 04	0 0 0 4	IU I FU \ F

29 de Marzo de 2004

MANZANA6

MANZANA7





997,00

735,00

997,00

735,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MEDIANA C/A	1	106,30	106,30			
		1	62,00	62,00			
	MEDIANA C/I	1	229,50	229,50			
		1	347,00	347,00			
	ROTONDA1	1	19,90	19,90			
	ROTONDA2	1	23,50	23,50			
	MEDIANA C/H	1	675,00	675,00			
	CALLE H	1	1.076,75	1.076,75			
					8.028,05	6,49	52.102,04

## M2 SOLERA ARMADA HORMIGON H-150 DE 15 CM. ESPESOR C08PF0005

DE SOLERA DE HORMIGON H-150, DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA-ZO DIAM. 4 DE 25x25 CM., REALIZADA SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDA-DO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE DILATACION TRANSVERSAL AL APARCAMIENTO CADA 4 METROS

MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

APARCAMIENTOS				
CALLE A	1	126,30	2,00	252,60
O'NEEL 'N	1	69,75	2,00	139,50
CALLE H	1	65,75	2,00	131,50
OALLE II	1	304.30	2,00	608,60
	1	386,60	2,00	773,20
CALLE I	2	158,30	2,00	633,20
OALLE I	2	98.53	2,00	394,12

23.813.69 2.932,72 8.12

## M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE 30x30 CM. C08PF0008

DE SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE 30x30 CM. RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), FORMACION DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTOS, IN-CLUSO P.P. DE VADOS PARA ACCESO DE VEHICULOS EN CADA PARCELA Y REBA-JES PARA ACCESO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA REALIZADOS CON SOLERIA ANTIDESLIZANTE; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSB-7.

MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

MANZANA1	1	811,05	811,05
MANZANA2	1	744,15	744,15
MANZANA3	1	602,00	602,00
MANZANA4	1	684,70	684,70
MANZANA5	1	914,20	914,20
MANZANA6	1	997.00	997,00
	1	735.00	735,00
MANZANA7	1	106,30	106,30
MEDIANA C/A	1	62.00	62,00
	1	229,50	229,50
MEDIANA C/I	,	347,00	347,00
	1	19,90	19.90
ROTONDA1			23,50
ROTONDA2	1	23,50	
MEDIANA C/H	1	675,00	675,00
CALLE H	1	1.076,75	1.076,75

61.494,86 7.66 8.028,05

## M2 FIRME ALQUITRANADO DE 12 CM. DE ESPESOR C08PF0009

DE FIRME ALQUITRANADO FORMADO POR RIEGO DE IMPRIMACION DE 1.00 KG/M2. DE BETUN Y PAVIMENTO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, CON EXTENDIDO MECANICO, DE 12 CM DE ESPESOR EN DOS CAPAS, UNA DE 6 CM. REALIZADA CON AGLOMERADO ASFALTICO G-20, RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION AS-FALTICA Y CAPA DE RODADURA DE 6 CMS CON AGLOMERADO TIPO S-12, INCLU-SO COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y P.P. DE PREPARACION DE BASE. CONSTRUIDO SEGÚN PG-3 DE 1975 DEL MOPU.

MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA

CALLE A	1	1.857,10
CALLE B	1	1.510,00





# colegio oficial de C aparejadores y c arquitectos técnicos de sevilla

# URBANIZACIÓN "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS DE SAN JUAN. SEVILLA.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CALLE C	1	1.488,50			1.488,50			
	CALLE D	1	1.110,00			1.110,00			
	CALLE E	1	1.308,40			1.308,40			
	CALLE F	1	2.706,20			2.706,20			
	CALLE G	1	1.722,00			1.722,00			
	CALLE H	1	4.882,50			4.882,50			
	CALLE I	1	4.238,75			4.238,75			
							20.823,45	6,24	129.938,33
C08PF0010	M2 FIRME DE ALBERO	E 15 CM. DE ESPES	SOR						
	DE FIRME DE ALBERO M DO CON MEDIOS MECA LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE	ANICOS, INCLUSO	an army are one party as						
	ZONA VERDE 1	1	2.477,00			2.477,00			
	ZONA VERDE 2	1	2.122,00			2.122,00			
							4.599,00	3,28	15.084,72
C08PF0015	M2 RELLENO DE ARENA	GRUESA PARA ZO	NA DE JUE	GOS					
	DE RELLENO DE ARENA UN ESPESOR MEDIO D MEDIDA LA SUPERFICI	E 15 CM., EXTEND			OS INFAI	NTILES, CON			
	ZONA VERDE 2	1	890,00			890,00			
							890,00	1,56	1.388,40
	OTAL CAPÍTULO CO	08 PAVIMENTACIO	NES Y FIRM	ES					349.877,88





CODIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARC	CIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

# CAPÍTULO CO9 JARDINERÍA Y RIEGO

## C09JR0001 UD DE JACARANDA DE GRAN PORTE 18/20 CM. Y 3M. DE ALTURA

DE JACARANDA DE GRAN PORTE, DE 18/20 CMS. DE PERÍMETRO DE TRONCO Y 3.00 M DE ALTURA, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA, INCLUSO APERTURA DE HO-YO POR MEDIOS MANUALES DE 0.80 X 0.80 X 1.00 M., EXTRACCIÓN DE TIERRAS, PLANTACIÓN Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO DE ABONOS, TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO DE 2.00 M. DE ALTURA, CONSERVACIÓN Y RIEGOS. ME-DIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

MEDIANA C/ H	27	27,00
VIA DE SERVICIO	18	18,00
ZONA VERDE 1	12	12,00
ZONA VERDE 2	8	8,00

65.00 68.70 4.465.50

154,00

#### C09JR0002 UD NARANJO 16/18 CM. Y 2.50 M. DE ALTURA

DE NARANJO DE 16/18 CMS. DE PERÍMETRO Y 2.5 M. DE ALTURA SERVIDO CON CE-PELLON DE TIERRA, IN CLUSO APERTURA DE HOYO DE 0.80 X 0.80 X 1.00 M., EXTRAC-CIÓN DE TIERRAS, PLANTACIÓN Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO DE ABONOS, TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO DE 2.00 M. DE ALTURA, CONSERVA-CIÓN Y RIEGOS

154

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

154.00 66,90 10.302,60

#### C09JR0003 UD PALMERA PHOENIX DACTILIFERA O WUACHINTONIA 2-3 M. ALTURA

DE PALMERA PHOENIX DACTILIFERA O WUACHINTONIA, DE ALTURA COMPRENDI-DA ENTRE 2 Y 3 M., PLANTA SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA, INCLUSO APER-TURA DE HOYO 1.00 X 1.00 X 1.00 M., EXTRACCIÓN DE TIERRAS, PLANTACIÓN, RE-LLENO DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO DE ABONOS, ENTUTORADO CON TUTO-RES DE EUCALIPTUS DE 10 CMS. DE DIAMETRO Y 3.00 M. DE ALTURA, CONSERVA-CIÓN Y RIEGO.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

ZONA VERDE 1 2 2.00

2.00 171.74 343.48

## C09JR0004 UD ARBUSTO ESPECIAL DE GRAN PORTE

DE ARBUSTO ESPECIAL DE GRAN PORTE (ROSAL SEVILLANO, SANTOLINA LANTA-NA, PACIFICO, BOUGANVILLA, ETC.) VARIADO DE COLOR Y VEGETACION, SERVIDO CON CEPELLON DE TIERRA O ESCAYOLADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACION, SUMISTROS DE ABONOS, RIEGO Y CONSERVACION.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

ZONA VERDE 1 10,00 40,00 **ZONA VERDE 2** 10.00 40,00

392.00

## UD DE FICUS DE BOLA DE GRAN PORTE C09JR0005

DE FICUS DE BOLA DE GRAN PORTE, CON TRONCO DE 20 CM. DE PERIMETRO Y 2.50-3.00 M. DE ALTURA, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO POR MEDIOS MANUALES DE 0.80 X 0.80 X 1.00 M. EXTRACCIÓN DE TIE-RRAS, PLANTACIÓN Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO DE ABONOS, TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO DE 2.00 M. DE ALTURA, CONSERVACIÓN Y RIE-GOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA

ZONA VERDE 1 10.00

#### M SETO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS C09JR0006

SETO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS PIRAMIDAL) DE 0.8 A 1 M. DE ALTU-RA, CON UNA DENSIDAD DE 3 PLANTAS/M., SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN ZANJA DE 0 4X0 4 M., INCLUSO APERTURA DE LA MISMA CON LOS MEDIOS APROPIADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE RIGOLA Y PRIMER RIEGO.

ZONA VERDE 1 6.00 48 00

29 de Marzo de 2004

60



Página





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	47,20		94,40			
		2	59,00		118,00			
						260,40	9,35	2.434,74
C09JR0010	M2 SUMINISTRO DE CESPED TIPO KIKU	YO 0	SIMILAR				-,	2.0.,
	DE SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL PECIALES PARA LA FORMACION DE ZONAS AJARDINADAS DEL FRENTE D RESTO, INCLUSO CAVA DE LAS TIERI CION Y REFINO, SIEMBRA, MANTILLO MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	UN C E LA RAS, ), ABC	ESPED TIPO KIKUY CARRETERA Y DE 1 PREPARACIÓN DEL	O O SIMI TPO PRA TERREN	LAR EN LAS DERA EN EL OS, NIVELA-			
	ZONA VERDE1 ZONA VERDE2	1 2 1 1 2 2 4	408,60 323,00 398,00 113,10 283,20 353,70 216,50		408,60 646,00 398,00 113,10 566,40 707,40 866,00			
						3.705,50	10,08	37.351,44



# UD ARQUETA DE ACOMETIDA PARA LA RED DE RIEGO

DE ARQUETA DE ACOMETIDA PARA RED DE RIEGO CONSISTENTE EN; CONEXION A LA RED DE ABASTECIMIENTO, ARQUETA DE 0.90x0.90 M. Y 0.80 M. DE PROFUNDI-DAD REALIZADA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORMADO SOLBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA H-150, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, CON TAPA Y PREMARCO DE FUNDICION, Y LLAVES DE PASO DE CUADRADILLO PARA CADA UNA DE LAS REDES INDEPENDIENES DE 20 MM., INCLUYENDO TODAS LAS PIEZAS NECESARIAS PARA SU CONEXION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO: CONSTRUIDO SEGUN PROYECTO, INSTRUCCIONES DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO Y NORMATIVA TECNICA DEL CONSORCIO DE AGUAS DEL HUESNA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y RECEPCIONADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

8,00

303 19

8.00

2 425 52

# C09JR0020

# UD REJA DE PROTECCIÓN DE ALCORQUE

DE REJA DE PROTECCIÓN DE ALCOLQUE DE MALLA ELECTROSOLDADA Y GALVANI-ZADA EN CALIENTE, CON PREMARCO Y REALIZADA EN DOS PIEZAS, DE DIMENSIO-NES 0.60X0.60 M. Y FORMA CUADRADA, CON CIRCUNFERENCIA CENTRAL DE 30 CM. DE DIAMETRO. INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

199

199.00

6.963.01 199.00 34.99

# C09JR0025

# M CONDUCCIÓN DE RIEGO DE POLIETILENO DE 40 MM., U.A.

DE CONDUCCIÓN DE RIEGO DE POLIETILENO DE 40 MM. Y 6 ATMOSFERAS, PARA USO ALIMENTARIO, COLOCADA BAJO ACERADO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN A RED, ASÍ COMO LOS GOTEROS (200) COLOCADOS EN PARTE-RRES, APERTURA Y CIERRE DE ZANJA

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, PROBADA Y RECEPCIONADA POR EL EXCMO. AYUNTAMIENTO.

3185

3.185.00

# C09JR0030

# UD MICROASPERSOR EMERGENTE TIPO HUNTER DE 190°

DE MICROASPERSOR ENERGENTE TIPO HUNTER DE 190º, O SIMILAR, INCLUS PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓNM TUBO DE CONEXIÓN, Y TODO LO NECES RIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y RECEPCIONADA POR EXCMO. AYUNTAMIENTO. 50

5.318,95 3 185.00 1.67 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS SEVILLA 18. JUN 04 05044/04/01 50,00

29 de Marzo de 2004

Página 26



https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados

# URBANIZACIÓN "LA ALGODONERA". LAS CABEZAS DE SAN JUAN. SEVILLA.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			50,00	4,55	227,50
	OTAL CAPÍTULO CO	JARDINERÍA Y RIEGO			70.829.74







CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

# CAPÍTULO C11 VARIOS

C11VVM0001 UD MURO DE CONTENCIÓN

> DE MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, DE DIMENSIONES Y CARAC-TERÍSTICAS EXPRESADAS EN LA DOCUMENTACIÓN GRAFICA, INCLUSO TUBO DE DRENAJE CUBIERTO CON ENCACHADO DE BOLOS CONECTADO A LA RED DE SA-NEAMIENTO, INCLUYENDO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECU-CIÓN, MAQUINARIA, ENCOFRADOS, APEOS, ETC.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

TOTAL de euros.....

	1,00	146.961,85	146.961,85
OTAL CAPITULO C11 VARIOS			146.961,85
TOTAL de euros.			146.961,85







# **ANEXO 2**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

avenida

# URBANIZACIÓN, REPARACIONES Y ALUMBRADO DE VARIAS CALLES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONG	SITUD ANCHUR	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TERMINA	CIÓN DE CI SALVA	DOR TÁVOR	AS				
15MAAN0120	M2 DE LIMPIEZA Y DESBROO	CE DEL TERRENO MIXTA	A MED. MEC/M	AN				
	Limpieza y desbroce superfici nicos como manuales, y consescombros o basuras, incluso salvador tavora entrada avenida	sistente en desmontaje o carga y transporte a r 1 1 1 2	e de vegetación	n superficial, dida la super 05	pequeños arbu	istos,	Walterstein	521 00 U.S.P. II 10 J
						1.328,33	2,86	3.799,02
15APPN0010	u REPARACION DE POZO							
	Reparación de pozo de red d							
	acondicionamiento interior de fundición rasante al paviment					tapa de		
	salvador tavora	7	albanilona.i.i.o	araa ia ariiac	7,00			
	avenida	1			1,00	0.00	222.52	4 000 04
						8,00	232,53	1.860,24
15ASSN0020	ud. SUMIDERO DE 51X34 CM.	S/NORM HUESNA						
	rior (sustituible por cajón pret de pared), rejilla de hierro fur incluso p.p. de conexión a po incluyendo apertura de zanja queta, carga y transporte de recomposición de relleno cor pal. Medida la unidad ejecuta salvador tavora avenida	ndido con anagramas d ozo mediante tubería do o y caja para tubería y a productos sobrantes a n zahorra artificial. Con	del Consorcio d e pvc color teja arqueta, instala vertedero, hor	del Huesna y a de 200 mm ación y ejecu rmigonado co	cerco de L 50 de diámetro in ción de tubería ompleto de la tu	5 mm terior, y ar- ıbería y		
	uvonnu	-			2,00	14,00	1.009,90	14.138,60
15AAAN0010	u ARQUETA REGISTRO AL	CANTARII I ADO SI NOE	OM HITERNA					
	Arqueta de registro de alcant ción por medios manuales, re becera de 40x40 cms con tar exterior de la arqueta con zal tada. salvador tavora	arillado, comprendiend etirada de productos so pa de fundición con an horra artifical compacta 19	do localización obrantes a vert agramas del hi	edero, ejecu uesna así co	ición de arqueta mo relleno peri Medida la unida 19,00	a de ca- metral		
	avenida	4			4,00	23,00	247,41	5.690,43
						20,00	241,41	0.000,40
15PFFN0120	m3. RELLENO DE ZAHORRA,							
	Relleno de zahorra, compact p.p. de extendido. Medido el		npleando medi			ncluso		
	salvador tavora entrada		53,00 6,0 27,23	05 0,25 0,25	231,41 56,81			
	avenida			05 0,25	43,86			
						332,08	22,33	7.415,35
15PEEN0020	m ENCINTADO PIEZAS PRE	FABRICADAS HM-40 40	X20x6 cm					
	Encintado con piezas prefabi hormigón HM-20, incluso p.p							
	terior.		94 - WI					



990,93

34,17

29,00

29,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

# URBANIZACIÓN, REPARACIONES Y ALUMBRADO DE VARIAS CALLES

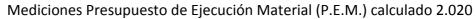
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD AN	NCHURA ALT	TURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
15PEEN0010	ML FORMACION DE ENCINTADO IN SI	TU CON H	GON HM-20 Y	P.P. EXC.							
	Formación de encintado in-situ con hormigón HM-20, incluso p.p. de apertura de zanja longitudinal a pie de bordillo por medios manuales y empleo de compresor, carga manual y transporte de productos sobrantes a vertedero, costeros, reglas y todos los medios necesarios para su correcta ejecu-										
	ción. Medida la longitud ejecutada. salvador tavora entrada	2	153,00 18.00			306,00 18,00					
	avenida	1	43,00 15,00			43,00 15,00					
							382,00	24,74	9.450,68		
15PCCN0020	m2 PAVIMENTO DE AGLOMERADO AS	FÁLTICO	G-20/S-12 DE	6+4CMS ESI	PESOR	!					
	Pavimento de aglomerado asfáltico ar G-20 y capa de terminación tipo S-12,	con árid	o de procede	ncia porfídic	a o ba	sáltica y riegos					
	primación, incluso nivelación, extendio salvador tavora	io y comp 1	153.00	edida ia supe 5.75	emcie	ejecutada. 879.75					
	entrada	1	227,23	1000000		227,23					
	avenida	1	29,00	5,75		166,75	1.273,73	21,59	27.499,83		
							1.210,10	21,00	21.100,00		
15PPPN0010	m2 SOLADO CON BALDOSAS HORMIG	ON 40X4	DCM.								
	Solado con baldosas de hormigón tipo pergamino o similar de 40 x 40 cms, recibidas con mortero de cemento M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cms de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Construido según NTE/RSB-7. Medida la superficie ejecutada.										
	salvador távora	1	10,40	1,30		13,52					
							13,52	19,45	262,96		
15MAAN0020	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA	, MIXTA	MED. MEC/MA	AN							
	Excavación en apertura de caja, realizada de forma mixta, empleando medios mecánicos y manua- les, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 65 cms., incluso carga por medios mecánicos y manuales, así como transporte de productos sobrantes a vertedero. Medida en perfil natural.										
	parterre avenida	1	13,00	5,50	0,30	21,45					
							21,45	26,28	563,71		
15PBBN0002	m ROPDII I O PREFARRICADO DE HI	L40 ACH	AFI ANADO D	E 17v28 cm							
137 0010002	m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm  Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.										
	parterre avenida	1	18,00			18,00	40.00	24.00			
							18,00	21,33	383,94		
15MRRN0010	m3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL, R	EALIZAD	CON MEDIC	S MANUALE	S						
	Relleno de tierra vegetal, realizado con medios manuales, comprendiendo: extendido y regado.										
	parterre avenida	1	13,00	5,50	0,30	21,45	21,45	28,24	605.75		
							21,43	20,24	003,73		
15JTT00001	m2 SIEMBRA DE GRAMA										
	Siembra de grama mediante esquejes sobre tierra vegetal, incluso preparación del terreno, reparto de tierra vegetal, mantillo, abono, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.										
	parterre avenida	1	13,00	5,50		71,50	71,50	15,83	1.131,85		
	TOTAL CAPÍTULO 01 TERMIN	ACIÓN	DE CI SAL	VADOR TÁ	VOR	Α	- 2	100000000000000000000000000000000000000	73.793,29		



colegio oficial de caparejadores y arquitectos técnicos de sevilla













colegio oncial de	aparejadores y	arquitectos técnicos	de sevilla	
	خو	2		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO €	IMPORTE €
01.01	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONE m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁ				RMADO				
	Demolición masiva con medios me o martillo percutor. Medido el volu		osas de hori	migón arma	ado, inclu	ıso p.p. de cor	mpresor		
	Solera nave existente	1	15,50	18,00	0,15	41,85			
04.00	DEMOLICIÓN MACIVA MANGO	W000 DE W	040/7/11/01/	00 110014	- A DA4		41,85	147,05	6.154,04
01.02	m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECA Demolición masiva con medios me compresor o martillo percutor. Med	ecánicos de v	igas y zunc			mado, incluso	p.p. de		
	Cimentación nave existente			0.20	0.40	0.04			
		4 3	18,00 15,50	0,30 0,30	0,40 0,40	8,64 5,58			
01.03	m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁ	NICOS DE 7/	NDATAS/ENIC	ED HODM	ADM -		14,22	181,34	2.578,6
01.03	Demolición masiva con medios me					ón armado, inc	cluso		
	p.p. de compresor o martillo percu Democlición nave existente				o noning	on annado, in	51430		
		12	1,20	1,20	1,20	20,74			
E 01.04	m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANU	JALES DE NA	VE EXENTA	ESTR. MET	ÁLICA		20,74	175,22	3.634,0
t ****	Demolición masiva con medios ma					inr de la soler	a con		
sados	estructura metálica, incluso p.p. de cie exterior de los elementos básio cubrirse con la venta del material s	e apeos. Med cos de la edif	lido el volum icación. No s	nen aparent se imputa d	te inicial o coste de o	definido por la carga y transp	superfi-		
stro y/o vis	Nave existente	1	15,50	18,00	5,00	1.395,00			
dón profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados	m3 TRANSPORTE ELEMENTOS, DI	ST MÁX 5 kr	n CARGA M	MECÁNICO	)S		1.395,00	4,21	5.872,9
r a efect	Transporte de elementos provinier	ntes de la dei	molición, rea	ilizado en d	camión ba		na distan-		
in valo	cia máxima de 5 km, incluso carga	con medios 1,7	mecanicos.	Medido en	perfil es	ponjado. 71,15			
nal. S		1,7				24,17			
rofesio		1,7				35,26			
01.06	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TE	DDENO CON	MEDIOS ME	CANICOS	MANIIAI	EG	130,58	3,44	449,2
Huella digital de idemidad y hab	Limpieza y desbroce superficial de	•		•			၀င macá-		
	nicos como manuales, y consisten escombros o basuras, incluso carg	te en desmo	ntaje de veg	etación su	perficial,	pequeños arb	ustos,		
gital d	magnitud. Calle Hermanas de la Cruz (B)								
Huella di	Avenida Dr. Fleming (I)	1	376,73			376,73			
=4161.	Avenua Dr. Floring (I)	1	1.314,24			1.314,24			
U80/∧= 	2 . I IMPIEZA V DECEDENCE DE TE	DDENO CON	MEDIOS ME	CANICOS	_		1.690,97	2,85	4.819,2
coaat-se.es??==//c&n=4161 .	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TE Limpieza y desbroce de terreno, c	on medios m	ecánicos inc		y trasnp	orte a vertede	ro de		
WW.	las materias obtenidas. Medida la Zona verde 1	superficie eje	ecutada.						
W//:ii	Zulia velue i	1	78 95	67 47		5 326 76			

Zona verde 2

78,95

67,47

5.326,76

1,00

1.846,91

1.846,91

33.859,61

colegi apare arquit
---------------------------

	1	78,95	49,51	3.908,81		
Calle Camino de la Peña (A)	1	1.262,54		1.262,54		
Calle Romualdo Fernández (H)	1	8.400,86		8.400,86		
ud DESMONTADO Y NUEVA COLOG	ACIÓN AD	OVO DE LIODI		18.898,97	0,45	8.504,54
		UTU DE HUKI	MIGON			
De desmontado y nueva colocación daN de esfuerzo nominal, empotrac montada y colocada.  Calle Romualdo Fernández (H)	de poste	de hormigón a	armado vibrado,			

TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....



01.08

# **CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

# m3 EXCAVACIÓN PARA APERTURA Y ENSANCHE DE CAJA

Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Medido en perfil natural.

Avenida Dr. Fleming (I) A deducir paso

Calle Hermanas de la Cruz

1.314,24 0,30 394,27 -1 94,79 0,30 -28,44 376,73 0,10 37,67

Calle Romualdo Fernández (H)

8.400,86 0.10 420,04

> 823,54 7,23

5.954,19

53.547,94

# m3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO BAJO RASANTE, MEDIOS MEC.

0.5

Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados. Medido en perfil natural.

Zona verde 1

	1	78,95	67,47	0,15	799,01	
Zona verde 2	1	78.95	49.51	0.15	586.32	
Calle Camino de la Peña (A)		70,50	40,01	0,10	000,02	
cano carrinto de la 1 oria (71)	1	932,20		0,60	559,32	
Calle Romualdo Fernández (H)						
	0,5	8.400,86		1,00	4.200,43	

6.145,08 2,64 16.223,01

# m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST, MÁX, 5 km CARGA M, MECÁNICOS

Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

1,35 8.295,86 823,54

> 9.119,40 3,44 31.370,74

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....



02.01

02.02

03.01

03.03

## CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO

## UD SUMIDERO IMBORNAL DE 75X45 CM. Y 80 CM. DE PROFUNDIDAD

De sumidero imbornal de 75x45 cm. Y 80 cm. De profundidad, directo (no sifónico), construido con hormigón hm-20 sobre solera de hm-20 de 10 cm. De espesor, rejilla de fundición ductil de 40t., plana rectangular s/ une en-124, modelo huesna. Incluso p.p. de tubería de conexión de pvc color teja de 200 mm. De diámetro interior, protegido con hormigón h-200, incluyendo la apertura de zanja, excavaciones necesarias, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, colocación de la tubería, conexiones a pozo mediante junta elástica estanca y codo de 90° de pvc para formación de sifón, hormigonado completo de la tubería, relleno y compactado del conjunto hasta enrase con calza-

Construido según las normas técnicas del consorcio de aguas del huesna y proyecto.

3

medida la unidad ejecutada.

Calle Camino de la Peña (A)

Calle Romualdo Fernández (H) 15

3,00

15,00

18,00

1,00

638,82

478,27

11.498,76

478,27

#### 03.02 UD REGISTRO DE SALIDA DE ZONA VERDE

De registro de salida de zona verde, rejilla de fundición plana rectangular. Incluso p.p. de tubería de conexión de pvc color teja de 160 mm. de diámetro interior, protegido con hormigón h-200, incluyendo la apertura de zanja, excavaciones necesarias, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, colocación de la tubería, conexiones a pozo mediante junta elástica estanca y codo de 90º de pvc para formación de sifón, hormigonado completo de la tubería, relleno y compactado del conjunto hasta enrase con calzada.

construido según las normas técnicas del consorcio de aguas del huesna y proyecto.

Medida la unidad ejecutada

Calle Camino de la Peña (A)

1,00

## UD ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DIAM. 200 MM.

De acometida a la red general de alcantarillado desde el límite de de la propiedad hasta la conexión a pozo de registro o colector, ejecutada mediante tubo de pvc color teja de pared compacta, une 53332, enchufe campana de diámetro 200 mm., con unión de junta elástica. Incluyendo todas las obras necesarias para su correcto funcionamiento, incluso excavación, relleno, hormigonado de tubos y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

3

construida según normativa técnica del consorcio de aguas del huesna y proyecto.

Medida la unidad ejecutada y probada.

Calle Hermanas de la Cruz

5 Calle Romualdo Fernández (H) 41

Avenida Dr. Fleming

5,00 41,00

3,00

49,00 363,01 17.787,49



51,00

14,00

395,36

232,53

20.163,36

3.255,42

#### 03.04 UD ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DIAM. 250 MM.

De acometida a la red general de alcantarillado desde el límite de de la propiedad hasta la conexión a pozo de registro o colector, ejecutada mediante tubo de pvc color teja de pared compacta, une 53332, enchufe campana de diámetro 250 mm., con unión de junta elástica. Incluyendo todas las obras necesarias para su correcto funcionamiento, incluso excavación, relleno, hormigonado de tubos y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

construida según normativa técnica del consorcio de aguas del huesna y proyecto.

Medida la unidad ejecutada y probada.

Calle Hermanas de la Cruz

Calla Damualda Farnándaz (II)	5	5,00
Calle Romualdo Fernández (H)	43	43,00
Avenida Dr. Fleming	3	3,00

03.05 **UD REPARACIÓN DE POZO** 

> De reparación de pozo de red de alcantarillado, consistente en desmontado de tapa existente, repasos y acondicionamiento interior del mismo, recrecido en caso necesario así como recolocación de tapa de fundición rasante al pavimento, incluso remates de albañilería. Medida la unidad ejecutada. Calle Hermanas de la Cruz (B)

	1	1,00
Calle Romualdo Fernández (H)	40	40.00
Avanida Dr. Floming (I)	12	12,00
Avenida Dr. Fleming (I)	1	1.00
	•	

#### **UD TRABAJOS SANEAMIENTO**

De partida alzada de trabajos de saneamiento que incluyan todos los conceptos necesarios que no se han especificado en otras partidas, para el correcto funcionamiento de la red de saneamiento y alcantarillado, según normas de Aguas del Huesna y proyecto técnico. Como ejemplos de estas tareas, se incluyen: revisión completa de la instalación, verificación de funcionamiento correcto, limpieza de canalizaciones, reposición de piezas deterioradas o inexistentes, entre otros. Medida la unidad ejecutada. Total

> 1,00 1 1.00 4.520.00 4.520,00

TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO..... 57.703,30



1.00

52,00

11.300,00

221 23

11.300,00

11.503.96

# **CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO**

#### UD TRABAJOS ABASTECIMIENTO

De partida alzada de trabajos de abastecimiento que incluyan todos los conceptos necesarios que no se han especificado en otras partidas, para el correcto funcionamiento de la red de abastecimiento, según normas de Aguas del Huesna y proyecto técnico. Como ejemplos de estas tareas, se incluyen: revisión completa de la instalación, verificación de funcionamiento correcto, limpieza de canalizaciones, reposición de piezas deterioradas o inexistentes, entre otros. Medida la unidad ejecutada.

1,00

#### 04.02 UD ACOMETIDA A LA RED DE ABASTECIMIENTO DE 40 MM.

De acometida a la red de abastecimiento de aguas, compuesta por collarín de fundición ductil y demás piezas de conexión metálicas de bronce o latón de alta calidad, llave de cuadradillo de bronce de 40 mm. Con enlaces registrables mediante tapa de registro de fundición tipo huesna de 20x20 cm. Y tubería de polietileno de baja densidad pe32 pn10 de 40 mm. De diámetro, incluso p.p. de piezas especiales y repasos de albañilería. Construido según normativa técnica del consorcio de aguas del huesna y proyecto. Medida la unidad ejecutada. Calle Hermanas de la Cruz (B)

	6	6,00
Calle Romualdo Fernández (H)	42	42.00
Avenida Dr. Fleming (I)	. <del>-</del>	,00
	4	4,00

#### UD HIDRANTE DIAM. 70 MM. EN POLIETILENO DIAM. 110

De hidrante de 70 mm. De diametro colocado en conducción de polietileno de 110 mm. De diámetro con arqueta integrada con cuerpo y tapa de fundición, incluso excavación, relleno y transporte de tieras sobrantes a vertedero, conducción de conexión, piezas especiales, tornillería, juntas y anclaje de hormigón hm-20. Construido según normativa técnica del consorcio de aguas del huesna y proyecto. Medida la unidad instalada y probada. Calle Romualdo Fernández (H)

1	1,00			
		1,00	1.051,40	1.051,40

TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO ..... 23.855,36







## CAPÍTULO 05 RED DE ALTA / MEDIA Y BAJA TENSIÓN

#### M CIRCUITO DE B.T. 3(1x240)+150 MM2 AL. RV 0.6/1 KV. XLPE

De circuito de baja tension realizado con conductores de aluminio homogéneo de 3(1x240)+(1x150) mm2. De sección con aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) 0.6/1 kv. Construido según normas de la compañía suministradora y proyecto. Medida la longitud ejecutada. Calle Salvador Távora (C)

	1 1	49,82	49,82	
	1		•	
		53,01	53,01	
	1	41,01	41,01	
Calle Donantes de Sangre (E)				
	1	220,94	220,94	
Calle Hermanas de la Cruz (B)				
	1	46,36	46,36	
	2	45,32	90,64	
	3	10,21	30,63	
	1	53,74	53,74	
Avenida Diego Reguera (F)				
131 131 1 ( )	1	248,75	248,75	
Calle Juan Fco. Quiñones (G)		-, -	-, -	
	1	288,86	288,86	
Calle Romualdo Fernández (H)	•		,	
( )	1	60.97	60.97	
	1	312,55	312,55	
				 37,52
	1	312,55	312,55	 1.653,72



05.03

05.01

#### UD TRABAJOS ALTA/MEDIA Y BAJA TENSIÓN

De partida alzada de trabajos de alta/media - baja tensión que incluyan todos los conceptos necesarios que no se han especificado en otras partidas, para el correcto funcionamiento de la red y su recepción por parte de la compañía suministradora. Como ejemplos de estas tareas, se incluyen: revisión completa de la instalación, verificación de funcionamiento correcto, limpieza de canalizaciones y arquetas, reposición de piezas deterioradas o inexistentes, colocación de cajas de seccionamiento necesarias cada 8-10 viviendas, megado de las líneas, conexiones con C.T., arquetas A1 y A2, entre otros. Medida la unidad ejecutada.

1,00

# UD PROYECTO Y LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE B.T.

De legalización de la instalación de baja tensión, comprendiendo la redacción del mismo y dirección de las obras por técnico competente, visado por el respectivo colegio profesional, asi como todas las gestiones necesarias para la recepción y puesta en servicio de la instalación completa y contratación por parte de los usuarios finales. Medida la unidad ejecutada y puesta en servicio de las instalaciones.

1,00

1,00 5.424,00 5.424,00

1,00

25.990,00

TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE ALTA / MEDIA Y BAJA TENSIÓN .....

1

93.461,57

62.047,57

25.990,00



37,00

141,52

258,31

22,61

9.557,47

3.199,77

## CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

#### UD PROYECTO Y LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE A. P.

De legalización de la instalación de alumbrado público, comprendiendo la redacción del mismo y dirección de las obras por técnico competente, visado por el respectivo colegio profesional, así como todas las gestiones necesarias para la recepción y puesta en servicio de la instalación completa. Medida la unidad ejecutada y puesta en servicio de las instalaciones. Total

> 1 1,00

1 00 3.955,00 3.955,00

#### ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO A-1

Arqueta de registro de alumbrado público tipo A-1, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada. Calle Hermanas de la Cruz (B)

Odile Hermanas de la Oraz (b)	3	3,00
Avenida Dr. Fleming (I)	2	2,00
Calle Romualdo Fernández (H)	- 14	14.00
Zona verde 1		,
Zona verde 2	10	10,00
Zona vorao Z	8	8,00

m CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 100 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

Avenida Dr. Fleming (H)

Calle Hermanas de la Cruz (B)	1	53,26	53,26
Calle Hermanas de la Cruz (b)	1	34,87	34,87
	1	53,39	53,39

m CIRCUITO ALUMBRADO 4x10 mm2 BAJO T. PVC

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 10 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 100 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

Calle Romualdo Fernández (H)

	1	397,37	397,37
Zona verde 1			
	1	71,65	71,65
	1	40,06	40,06
	1	64,09	64,09
	1	21,00	21,00
Zona verde 2			
	1	64,07	64,07
	1	71,67	71,67
		,-	,-



06.04

06.01

30,65

22.995.78

7.002,58

25.133,04

750,27

6,30

18,00

1.111,52

1.396,28

06.05

colegio oncial de	aparejadores y arquitectos técnicos de sevilla	
	_	

20,36 20,36

#### UD FAROLA TRADICIONAL DE 3.80 M. ALTURA VAPOR SODIO AP

De farola tradicional formada por: base de fundición de 1.10 m. De altura, báculo recto de acero galvanizado en caliente de 2.70 m. De altura y luminaria tipo azahara con protección; lámpara de vapor de sodio de alta presión de 100 w (preferiblemente a cambiar por led). (con, reactancia, equipo porta lámpara, cables de subida y conexión de 2.5 mm2. Y toma de tierra compuesta por pica de tierra de cobre de 14 mm. de seccion y 2 m. De longitud, conectadas mediante cable desnudo de cobre de 35 mm2. De sección; incluso ejecución de cimiento de hormigón h-150 de 60x60x60 cm, excavación, colocación, conexión y pequeño material; construida según ordenanza municipal, rebt y proyecto. Medida la unidad ejecutada, probada y funcionando.

Calle Hermanas de la Cruz (B)		
	3	3,00
Reponer farola	_	0.05
A	1	0,65
Avenida Diego Reguera Cava (F) Reponer farola		
reponer larola	1	0.65
Avenida Dr. Fleming (I)		-,
• .,	2	2,00

#### UD FAROLA TRADICIONAL 2 BRAZOS DE 3.80 M. ALTURA VAPOR SODIO AP

De farola tradicional formada por: base de fundición de 1.10 m. De altura, báculo recto de acero galvanizado en caliente de 2.70 m. De altura, 2 brazos en sentidos opuestos y 2 luminarias tipo azahara con protección; 2 lámparas de vapor de sodio de alta presión de 100 w (preferiblemente a cambiar por led). (con, reactancia, equipo porta lámpara, cables de subida y conexión de 2.5 mm2. Y toma de tierra compuesta por pica de tierra de cobre de 14 mm. De sección y 2 m. De longitud, conectadas mediante cable desnudo de cobre de 35 mm2. De sección; incluso ejecución de cimiento de hormigón h-150 de 60x60x60 cm, excavación, colocación, conexión y pequeño material; construida según ordenanza municipal, rebt y proyecto. Medida la unidad ejecutada, probada y funcionando.

Zona verde 1	10	10,00
Zona verde 2	10	10,00
2010 10100 2	8	8,00



#### 06.07 UD BÁCULO CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 BRAZOS Y 8 M. DE ALTURA

De farola formada por: báculo de 8 m y dos brazos de 2 m. En sentidos opuestos, de chapa de acero galvanizado; 2 luminarias estancas con armadura y reflector de aluminio anodizado cerrada con globo de metacrilato transparente; 2 lámparas de vapor de sodio de alta presión (preferiblemente se cambiarán por luminarias led), de 250 w.; reactancia, equipo para lámpara, cables de conexión de cobre de 2.5 mm2. Y toma de tierra compuesta por pica de tierra de cobre de 14 mm. de seccion y 2 m. De longitud, conectadas mediante cable desnudo de cobre de 35 mm2. De sección; incluso ejecución de cimiento de hormigón h-150 de 80x80x80 cm, excavación, colocación, conexión y pequeño material; construida según ordenanza municipal, rebt y proyecto. Medida la unidad ejecutada, probada y funcionando.

Calle Romualdo Fernández (H)

14,00

1.904,46 26 662 44

#### UD TRABAJOS ALUMBRADO PÚBLICO

De partida alzada de trabajos de alumbrado público que incluyan todos los conceptos necesarios que no se han especificado en otras partidas, para el correcto funcionamiento de la red y su recepción por parte del Excmo. Ayto. Como ejemplos de estas tareas, se incluyen: revisión completa de la instalación, verificación de funcionamiento correcto, limpieza de canalizaciones y arquetas, reposición de piezas deterioradas o inexistentes, colocación de p.p. mecanismos en cuadros 'cuadros completos, conexiones con red actual, reposición de tapaderas de arquetas, tapas de registro de farolas existentes, colocación de conductores inexistentes en tramos, entre otros. Medida la unidad ejecutada.

14

1,00

1,00 6.780,00 6.780,00

14,00

TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO......







# CAPÍTULO 07 RED DE TELEFONÍA

#### UD TRABAJOS TELEFONÍA

De partida alzada de trabajos de telefonía que incluyan todos los conceptos necesarios que no se han especificado en otras partidas, para el correcto funcionamiento de la red y su recepción correspondiente. Como ejemplos de estas tareas, se incluyen: revisión completa de la instalación, limpieza de canalizaciones y arquetas, reposición de piezas deterioradas o inexistentes, colocación de pedestales y cajas inexistentes, conexiones con red actual, colocación de arquetas inexistentes, entre otros. Medida la unidad ejecutada. Tota

TOTAL CARÍTURO S			1,00	5.650,00	5.650,00 
al 1	1	1,00			



07.01

colegio oficial de caparejadores y arquitectos técnicos de sevilla

08.01

08.02

08.03

## **CAPÍTULO 08 PAVIMENTACIONES Y FIRMES**

#### M3 SUB-BASE GRANULAR S-1 O SUELO SELECIONADO S-3

De sub-base granular Tipo S-1 ó Suelo seleccionado S-3, incluso transporte a obra, extendido, regado y compactado al 95 % P.N. con medios mecánicos. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado.

Calle Camino de la Peña (A)				
	1	1.146,03	0,30	343,81
A deducir acerados		007.70	0.00	00.00
Calle Hermanas de la Cruz (B)	-1	287,72	0,30	-86,32
Calle Hermanas de la Cruz (b)	1	376.73	0.30	113,02
A deducir acerados:	·	0.0,.0	0,00	,
	-2	62,92	0,30	-37,75
Calle Romualdo Fernández (H)				
	1	8.400,86	0,30	2.520,26
A deducir acerados y mediana				
	-1	797,14	0,30	-239,14
	-1	1.141,32	0,30	-342,40
	-1	793,93	0,30	-238,18
Avenida Dr. Fleming (I)				
3 (,	1	359,24	0,30	107,77

2 141 07	18 37	39 331 46

### m2 COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR

Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida la superficie en verdadera magnitud.

Avenida Dr. Fleming (I)			
, tromad Bi. Florining (i)	1	1.314,24	1.314,24
A deducir paso	-1	94.79	-94.79
Calle Hermanas de la Cruz	•	2 1,1 2	. , .
Calle Romualdo Fernández (H)	1	376,73	376,73
Calle Normalado i emanaez (11)	0,5	8.400,86	4.200,43

5.796,61 0,63 3.651,86

## M3 FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO Z-2

De firma de Zahorra artificial tipo Z-2, incluso transporte a obra, extendido, regado y compactado al 95 % proctor, con medios mecánicos. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado. Calle Camino de la Peña (A)

-28,77
-20,11
-29,71
75,35
-12,58
-12,00
.680,17
-79,71
-228,26 -79,39

30.086,99

6,47

08.04

08.05

colegio oficial de	aparejadores y arquitectos técnico de sevilla	

Avenida Dr. Fleming (I)	1	359,24	0,20	71,85			
Añadir acerados	•		0,20	,00			
	1	346,37	0,10	34,64			
	1	158,07	0,10	15,81			
					1.648,61	22,33	36.813,46

#### m2 FIRME DE ALBERO DE 15 cm DE ESPESOR CON CAL

Firme de albero y cal de 15 cm de espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada. Zona verde 1

	1	78,95	67,47	5.326,76
A deducir parterres				
	-2	262,93		-525,86
	-2	355,67		-711,34
	-2	410,20		-820,40
	-2	332,14		-664,28
	-1	115,49		-115,49
Zona verde 2				
	1	78,95	49,51	3.908,81
A dedicr parterres y arenero				
	-4	209,61		-838,44
	-1	909,53		-909,53

4.650,23

#### BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 12X25CM

De bordillo prefabricado de hormigón hm-40 achaflanado, de 12x25 cm. de sección y resistencia a compresión 150 kp/cm2, asentado sobre base de hormigón hm-20. incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1); incluso p.p. de vados para acceso de vehículos en cada parcela y rebajes para acceso de personas con movilidad reducida. Medida la longitud ejecutada.

Calle	Camino	de la	Peña	(A)

Calle Camino de la Peña (A)			
	1	103,99	103,99
	1	13,64	13,64
	1	17,06	17,06
	1	52,81	52,81
	1	23,56	23,56
Calle Hermanas de la Cruz (B)		.,	-,
	1	45,17	45,17
	1	46,04	46,04
Avenida Dr. Fleming (I)			
	1	228,47	228,47
	1	160,45	160,45
	1	98,40	98,40
	1	30,97	30,97
A deducir parte ejecutada:			
	-1	59,63	-59,63
Calle Romualdo Fernández (H)			
	1	84,30	84,30
	1	319,91	319,91
	1	797,07	797,07
	1	436,31	436,31
Zona verde 1			
	1	38,10	38,10
	2	92,50	185,00
	2 2 2	91,40	182,80
	2	131,03	262,06



867,96

25,00

21.699,00

colegio oncial de aparejadores y arquitectos técnicos de sevilla	
· Park	

	7do 0	2	107,11	214,22			
	Zona verde 2	4	59,53	238,12			
		1	128,89	128,89			
					3.647,71	16,67	60.807,33
08.06	m2 SOLERA HORMIGON H-150, 10	CM, ARMADA	4				
	De solera de hormigon hm-20, de diam. 4 de 25x25 cm. firme estabil junta de contorno y cortes de junta ficie ejecutada.  Calle Camino de la Peña (A)	izado y cons	olidado, incluso p.p. de				
	04 04 10 (1)	1	287,72	287,72			
	Calle Hermanas de la Cruz (B)						
	Avanida Dr. Flamina (I)	2	62,95	125,90			
	Avenida Dr. Fleming (I)	1	60,34	60.34			
		1	158,07	158,07			
	Calle Romualdo Fernández (H)	1	346,37	346,37			
	Calle Homanas Formanas (Fi)	1	215,23	215,23			
		1	797,14	797,14			
		1	1.141,32	1.141,32			
					3.132,09	15,01	47.012,67
08.07	m2 SOLERA HORMIGON H-150, 15	CM, ARMADA	4				
	De solera de hormigón hm-20, de diam. 4 de 25x25 cm. firme estabil junta de contorno y cortes de junta ficie ejecutada. Calle Camino de la Peña (A)	izado y cons	olidado, incluso p.p. de ón. Medida la super-	440 52			
	Avenida Dr. Fleming (I)	ı	148,53	148,53			
2	/ Worling 21: Floring (I)	1	91,20	91,20			
	Calle Romualdo Fernández (H)		,				
200		1	144,66	144,66			
		1	662,86	662,86			
		1	850,54	850,54			
3	FUOUNTADO DE LOCETA DEST		40,400,40		1.897,79	18,34	34.805,47
08.08	m ENCINTADO DE LOSETA PRETI						
De encintado formado por loseta sobre base de hormigón en masa							
5	mortero (1:1); medida la longitud e	jecutada.					
	Calle Camino de la Peña (A)						
	A :1 B E : (1)	1	69,71	69,71			
	Avenida Dr. Fleming (I)	1	11 61	44.64			
	Calle Romualdo Fernández (H)	1	41,61	41,61			
3	Calle Northalias I Gillaliasz (II)	1	65,74	65,74			
2		1	304,29	304,29			
3		1	386,61	386,61			
				•			

90.861,84

08.10

08.11

#### 08.09 m2 FIRME ALQUITRANADO 10 CM. ESPESOR

De firme alquitranado de 10 cm. De espesor, formado por: riego de imprimación (ecr-0) de 1,50 kg/m2 de betún y pavimento de mezcla asfáltica en caliente, con extendido mecánico, de 10 cm. De espesor en dos capas; una de 5 cm. Realizada con aglomerado asfaltico g-20, riego de adherencia con emulsión asfáltica y capa de rodadura de 5 cm. Con aglomerado tipo s-12. Incluso compactado con medios mecanicos y p.p. de preparación de base; construido según pg-3 de 1975 del mopu. Medida la superficie ejecutada.

				4.652,24	12,98	60.386,08
	-1	793,93	-793,93			
A deducir mediana:	1	4.320,00	4.320,00			
Calle Romualdo Fernández (H)	1	4.326,86	4.326.86			
3 ( )	1	262,10	262,10			
Avenida Dr. Fleming (I)	1	250,72	250,72			
Calle Hermanas de la Cruz (B)	'	,	,			
Calle Camino de la Peña (A)	1	606,49	606,49			

3.132,09

1,00

#### M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE 30x30 CM.

De solado con baldosa hidráulica similar a las existentes en la urbanización, recibidas con mortero m-40 (1:6), formación de juntas, enlechado y limpieza de pavimentos, incluso p.p. de vados para acceso de vehículos en cada parcela y rebajes para acceso de personas con movilidad reducida realizados con solería antideslizante. Medida la superficie ejecutada.

				5.450,62	16,67
	1	468,62	468,62		
Calle Juan Fco. Quiñones (G)		•	,		
Calle Camino de la Peña (A)	1	395.88	395,88		
Avenida Diego Reguera (F)	2	157,90	315,80		
	1	73,10	73,10		
Calle Hermanas ac la Oluz (b)	1	65,28	65,28		
Calle Hermanas de la Cruz (B)	-1	10.197,13	-10.197,13		
A deducir:	1	10.197,13	,		
Manzana 3	1	11.196,98	11.196,98		
Manage 2	-		****=,***		

#### **UD TRABAJOS PAVIMENTACIONES**

De partida alzada de trabajos de pavimentaciones que incluyan todos los conceptos necesarios que no se han especificado en otras partidas, para la correcta recepción de la urbanización. Como ejemplos de estas tareas, se incluyen: revisión completa de los pavimentos, corte y limpieza de los entronques con los nuevos tramos, reposición de piezas deterioradas o inexistentes según informes técnicos de recepción a los que hace referencia el presente informe, lechadas y/o rejuntados defectuosos - inexistentes, entronques según marque el organismo competente con la Ctra. (Avenida), entre otros. Medida la unidad ejecutada. Total

1

TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTACIONES Y FIRMES..... 433.366,16



2.837,37

## **CAPÍTULO 09 JARDINERÍA Y RIEGO**

#### m2 SIEMBRA DE CÉSPED

Siembra de césped sobre tierra vegetal, incluso preparación del terreno, reparto de tierra vegetal, mantillo, abono, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.

Zona verde 1

2	262,93	525,86
2	355,67	711,34
2	410,20	820,40
2	332,14	664,28
1	115,49	115,49

09.02 m3 EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL

> Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel para formarción de capa uniforme. Medido el volumen ejecutado.

Zona verde 2

	4	209,61	0,15	125,77
Calle Camino de la Peña (A)				
	1	15,48	0,30	4,64
	1	51,24	0,30	15,37
	1	69,46	0,30	20,84
Calle Romualdo Fernández (H)				
, ,	1	793,93	0,30	238,18
Avenida Dr. Fleming (I)				
<b>3</b> ( ,	1	169,01	0.60	101,41
	1	85,94	0,60	51,56

19,18 10.698,03 557,77

16,18



09.05

09.01

#### m3 EXTENDIDO ARENA ZONA JUEGOS

Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel para formarción de capa uniforme.

Medido el volumen ejecutado.

Zona verde 2

1 909,53 909,53

909,53

1,00

23,53

21.401,24

45.908,65

#### 09.04 **UD TRABAJOS JARDINERÍA**

De partida alzada de trabajos de jardinería que incluyan todos los conceptos necesarios que no se han especificado en otras partidas, para la correcta recepción de la urbanización. Como ejemplos de estas tareas, se incluyen: revisión completa de los elementos de jardinería, corte y limpieza de los entronques con los nuevos tramos de riego de riego, etc., reposición de deterioradas o inexistentes según informes técnicos de recepción a los que hace referencia el presente informe (en Avenida Diego Reguera faltan 15 naranjos con sus respectivos alcorques y riego. Hay que incluir el coste de inclusión de estos elementos en esta partida), entre otros. Medida la unidad ejecutada.

1,00

10.170,00

10.170,00

#### UD ACOMETIDA PARA LA RED DE RIEGO

De acometida para red de riego consistente en; conexión a la red de abastecimiento, arqueta de 0.90x0.90 m. Y 0.80 m. De profundidad realizada con fabrica de ladrillo perforado sobre solera de hormigón en masa h-150, enfoscada y bruñida en su interior, con tapa y premarco de fundición, y llaves de paso de cuadradillo para cada una de las redes independientes de 20 mm., incluyendo todas las piezas necesarias para su conexión y correcto funcionamiento; construido segun proyecto, instrucciones del Excmo. Ayuntamiento y normativa técnica del consorcio de aguas del huesna. Medida la unidad ejecutada y pro-



1,00 1,00

09.06

09.07

Zona verde 1	
Zona verde 2	
Calle Romualdo Fernández (H)	
Avenida Dr. Fleming (I)	

1,00 1,00

496,78

1.987,12

4,00

#### CONDUCCION DE RIEGO DE POLIETILENO, 40 MM., UA

De conduccion de riego de polietileno de 40 mm. Para uso alimentario, con goteros interlinea, de 4 atm. De presion, colocada en acerado entre la solera y la soleria y protegida en cruces de calzada. Incluso piezas especiales de conexion a red, así como apertura y cierre de zanja para enterrado de la misma en parterres y cruces de calzada. medida la longitud totalmente ejecutada, probada y recepcionada por el ayuntamiento. Zona verde 1

Zona verde 1			
	1	241,57	241,57
	1	29,23	29,23
	1	20.07	20.07
	1	40,88	40,88
	1	4,64	4,64
Zona verde 2			
	1	154,50	154,50
	4	49,99	199,96
	1	60,78	60,78
	1	4,58	4,58
	1	13,77	13,77
Calle Romualdo Fernández (H)			
` ,	1	396,88	396,88
Avenida Dr. Fleming (I)			
• ,,	1	167,82	167,82

1.334,68 2,99 3.990.69

#### PUNTO DE TOMA PARA RED RIEGO POLIET. DIAM. 40

De punto de toma para la red de riego de diámetro 40 mm. Consistente en : conexión a la red general de abastecimiento de aguas de polietileno de 110 mm. De diámetro, arqueta de 0,90 x 0,90 x 0,90 m. Y la profundidad necesaria, con tapa de fundición con premarco, y llaves de cuadradillo para cada una de las redes independientes de 40 mm. Con electroválvulas con programador para riego automatizado; incluyendo todas las piezas necesarias para su correcto funcionamiento. construido s/ proyecto, instrucciones del ayuntamiento y normativa del consorcio del huesna. Medida la unidad totalmente instalada, probada y recepcionada por la compañía suministradora. Zona verde 1

Zona verde 2	5	;
Zona verde Z	2	2
Calle Romualdo Fernández (H)		
Avda. Dr. Fleming (I)	1	•
Avda. Dr. Flemmig (i)	1	

2,00 1,00 1,00 9.00 220.63 1.985.67

5,00



200,00

1,00

4,00

#### 09.08 ROSAL

09.09

09.12

09.13

Plantación de rosal (cualquier variedad) de 40 cm de altura, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo a mano, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

Zona verde 2

50,00

200.00

**PHOENIX DACTYLIFERA 250/350** 

Plantación de Phoenix dactylifera de 250/350 tronco cm. en hoyo de plantación de forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluso replanteo, presentación de la planta, relleno y apisionado del hoyo del fondo del hoyo, relleno lateral y apisionado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 25 %, formación de alcorque y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

1,00

09.10 ARBUSTO ESPECIAL

Zona verde 1

Arbusto especial de gran porte, variado de color y vegetación, servido con cepellón de tierra o escayolado, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos. riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

Zona verde 1

2 20,00 2 25,00

40,00 50,00

> 90,00 25,23 2.270.70

1.408,39

12,62

2.524,00

1.408,39

790.72

m2 MULCHING CORTEZA PINO 10 cm.

Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada.

Avda. Dr. Fleming (I)

200.24 101,63 200.24 101,63

27,00

301,87 6,36 1.919,89

197,68

u FICUS MICROCARPA EN CONTENEDOR

Ficus microcarpa de 20/25 cm de perímetro y 3 m de altura con copa formada y servido en cepellón, incluso extracción de tierras, plantación, abonado, riego y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

4

Zona verde 1

4,00

#### UD DE JACARANDA DE GRAN PORTE 18/20 CM. Y 3M. DE ALTURA

De jacaranda - tipuana de gran porte, de 18/20 cms. De perímetro de tronco y 3.00 m. De altura, servida con cepellón de tierra, incluso apertura de hoyo por medios manuales de 0.80 x 0.80 x 1.00 m., extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2.00 m. De altura, conservación y riegos. Medida la unidad ejecutada.

Avda. Dr. Fleming (I)

7 7,00 Calle Romualdo Fernández (H)

Zona verde 1





112.583,66

colegio oficial de	aparejadores y	arquitectos técnicos	do covilla
--------------------	----------------	----------------------	------------

	7	12	12,00			
	Zona verde 2	8	8,00			
09.14	De naranjo de 16/18 cm. De p cepellón de tierra,incluso aper ción de tierras, plantacion y re	PERIM. Y 2,50 M. DE ALTURA erímetro y 2,50 m. De altura, servido con cura de hoyo de 0,80x0,80x1,00 m, extrac- leno de tierra vegetal, suministro de estaño de 2,00 m de altura, conservación utada.	6,00	54,00	109,89	5.934,06
09.15	nizado en caliente, en dos piez 0,80x0,80 m. (se prefiere la su	que de malla electrosoldada y galva- cas y con premarco, cuadrada, de stitución por material drenante con ári- le 0,30 m., incluso colocación y p.p. de	6,00	6,00	158,12	948,72
				6,00	107,63	645,78

TOTAL CAPÍTULO 09 JARDINERÍA Y RIEGO.....



o oficial de	adores y	ectos técnic	e
colegic	aparej	arquit	de sev
		2	

10.01	UD PAPELERA DE CHAPA I	RIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN DE ACERO MODELO DIPUTACION O HISTORICA	Α			
	ción, histórica o similar, con bisagra giratorio de acero ir	cero de 2 mm. De espesor, modelo diputa- pie y soportes tubulares, con tornillo y noxidable, pintada en negro forja, inclu- mentación, colocación y ayudas de alba-				
	ñilería.					
	medida la unidad totalmente Zona verde 1	e instalada.				
	Zona verde 2	10	10,00			
	25/14 75/45 2	4	4,00			
10.02	UD SEÑAL DE TRAFICO			14,00	128,51	1.799,1
10.02	De señal de tráfico de peligi ca triangular, octogonal o ci realizado en relieve por eml con tubo de acero galvaniza	ro, stop, obligación, etc., formada por pla- rcular, según tipo, cincada y con texto oution, incluso pintura antióxido, soporte ado, colocación y cimentación. el ministerio de obras públicas y trans-				
				11,00	103,50	1.138,50
10.03	aplicadas en frio por un sist	olo componente con esferas de vidrio ema posmezclado de clase a o b a pistola, adhesiva, según pg3 del ministerio de				
	Medida la superficie realme Pasos peatones		218,14			
40.04	COLUMBIO CIMPLE			218,14	16,54	3.608,04
10.04	ción y pintura. Medida la ca	con tubos de acero, incluso elementos de ar ntidad ejecutada.	nclaje y cimentación, co	oloca-		
	Zona verde 2	2	2,00			
				2,00	349,90	699,80
10.05	u LABERINTO CÚBICO					
	ción y pintura. Medida la ca	con tubos de acero, incluso elementos de ar ntidad ejecutada.	iciaje y cimentacion, co	oloca-		
	Zona verde 2	1	1,00			
	,			1,00	603,16	603,16
10.06		por estructura de acero y resbaladero de cha ón de foso de 2,50x2,50x0.3 m limitado por b				
	cado de 10x20 cm relleno d	e arena, colocación y pintura. Medida la cant		Iabii-		
	Zona verde 2	1	1,00			
40.07	DANGO DE INTEMPEDIE			1,00	1.316,05	1.316,05
10.07	des en asiento y respaldo, i la cantidad ejecutada.	: go, construido con soportes metálicos y tabla: ncluso elementos de anclaje y cimentación, c				
	Zona verde 1					
	Zona verde 1	10	10,00			
	Zona verde 1 Zona verde 2	10 4	10,00 4,00			

# **CAPÍTULO 11 VARIOS**

## UD PARTIDA ALZADA OBRAS CALLE SALVADOR TÁVORA

De ejecución de obras de terminación en calle Salvador Távora (C), según trabajos realizados y justificación aportada. Medida la unidad ejecutada.

TOTAL CAPÍTULO 11 V	ARIOS				73.793,29
		1,1	00	73.793,29	73.793,29
alle Salvador Távora (C)	1	1,00			





# **CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS**

#### UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

De partida alzada de gestión de residuos de la obra. Esta partida deberá estar en consonancia con lo especificado en el estudio y/o plan de gestión de residuos correspondiente. Medida la unidad ejecutada. Total

1,00 1,00 15.046,47 15.046,47

TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 15.046,47





5.015,49

# **CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD**

#### UD CONTROL DE CALIDAD

De partida alzada de control de calidad de la obra. Esta partida debe corresponderse con el plan de control de calidad establecido. Medida la unidad ejecutada.

Total

13.01

1		1,00			
	_		1,00	5.015,49	5.015,49

TOTAL CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD.....



# **CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD**

#### UD SEGURIDAD Y SALUD

De partida alzada de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos. Esta partida debe corresponderse a lo especificado en el estudio y/o plan de seguridad y salud de la obra. Medida la unidad ejecutada.

Total

Total	1	1,00			
			1,00	20.061,95	20.061,95
TOTAL CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD					
TOTAL				-	1.047.968,13







**ANEXO 4** Reportaje fotográfico

# **CALLE CAMINO DE LA PEÑA (CALLE "A")**























































colegio oficial de o aparejadores y arquitectos técnicos de sevilla







# **CALLE HERMANAS DE LA CRUZ (CALLE "B")**









































































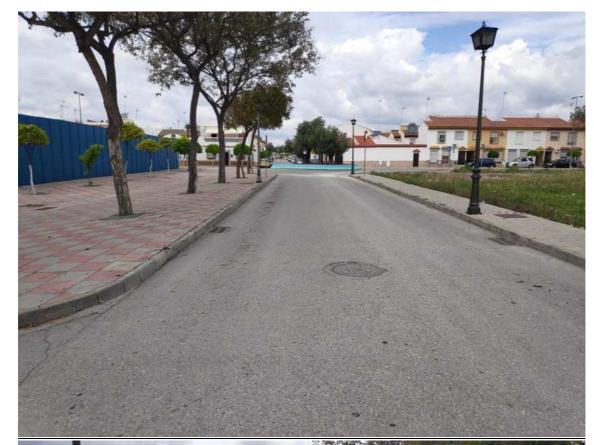








## CALLE SALVADOR TÁVORA (CALLE "C")















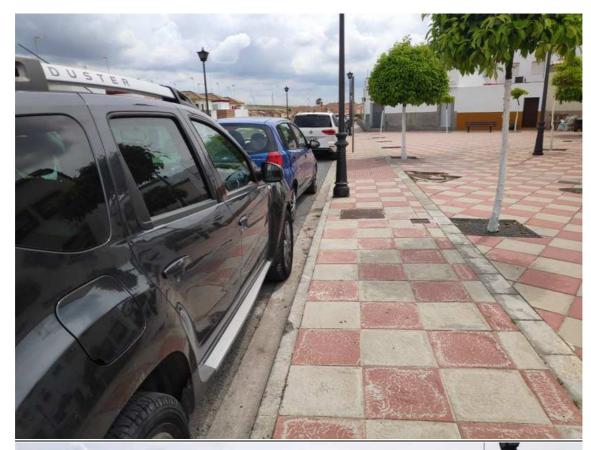


















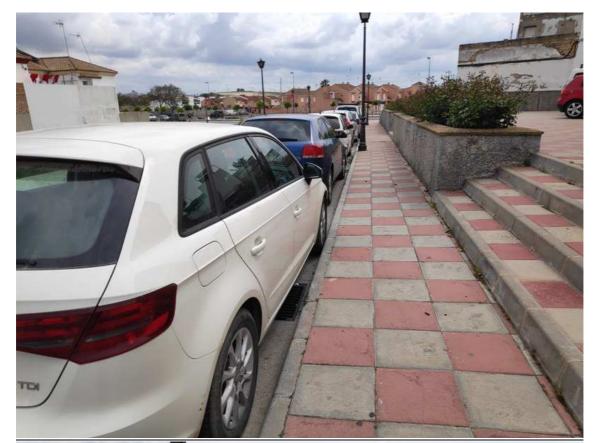






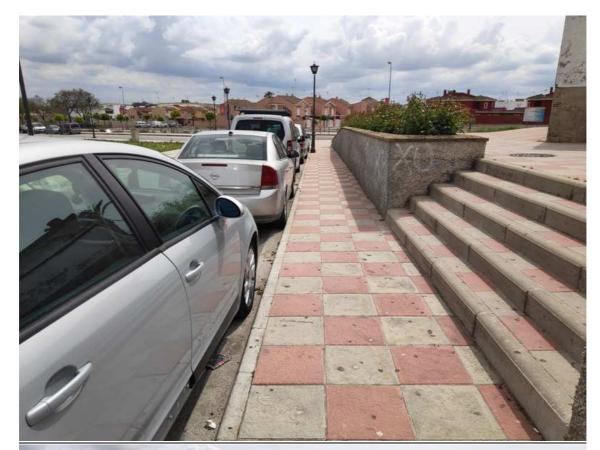






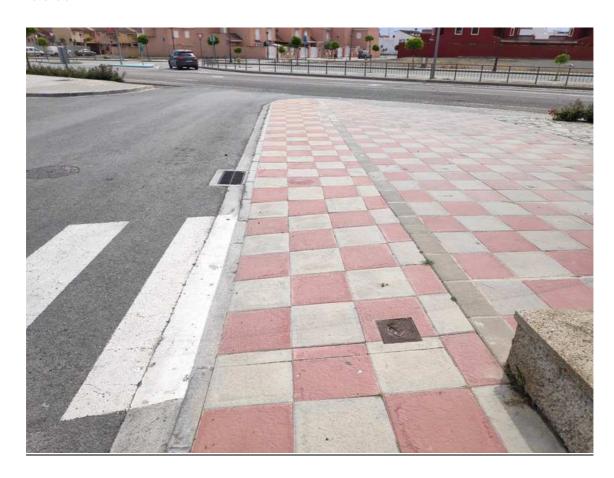














# CALLE DONANTES DE ÓRGANOS (CALLE "D")





127























## **CALLE DONANTES DE SANGRE (CALLE "E")**























































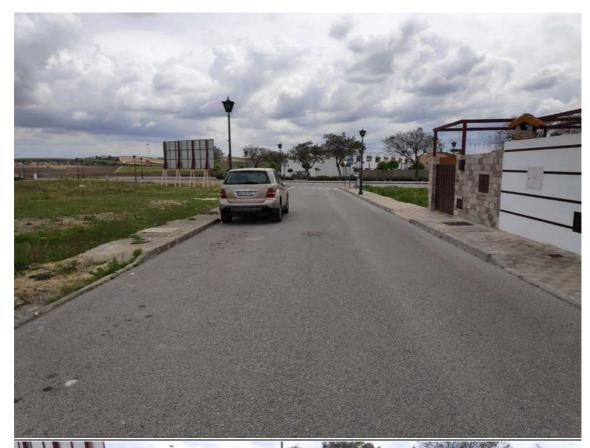


























## **AVENIDA DIEGO REGUERA CAVA (CALLE "F")**



















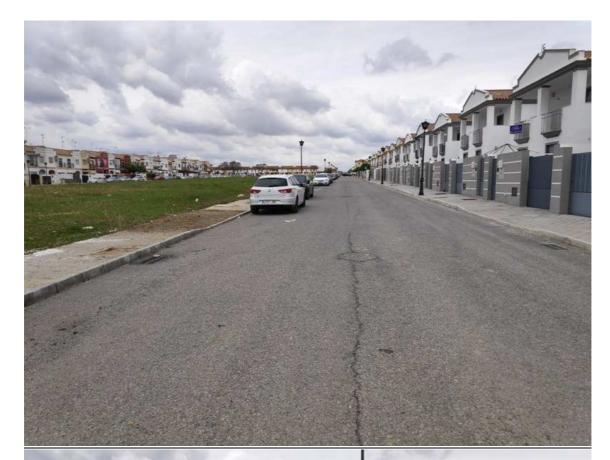






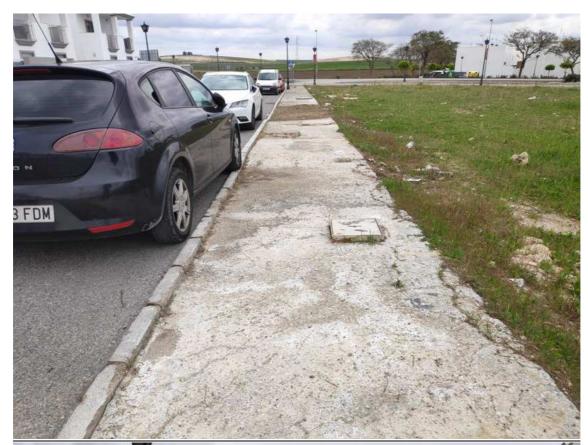














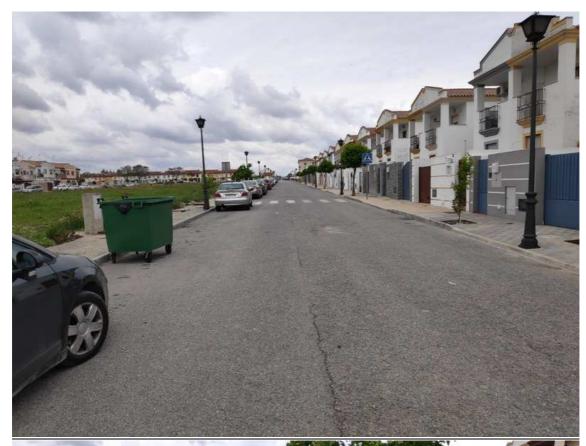






colegio oficial de o aparejadores y arquitectos técnicos de sevilla





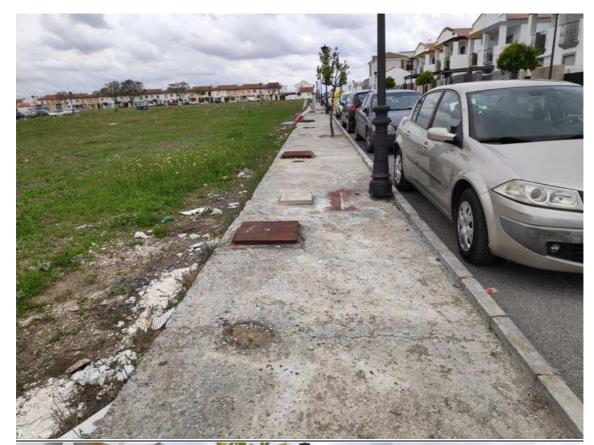


















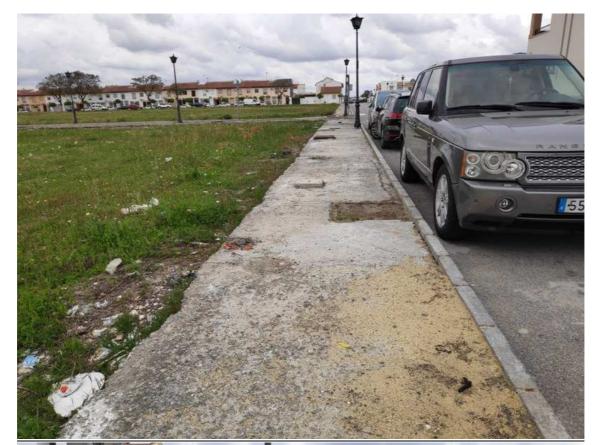






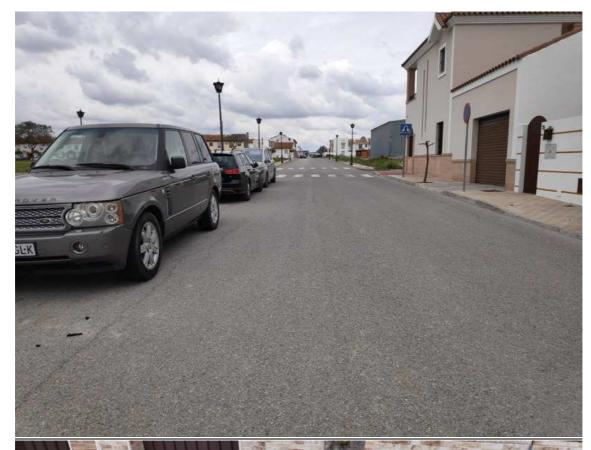






















































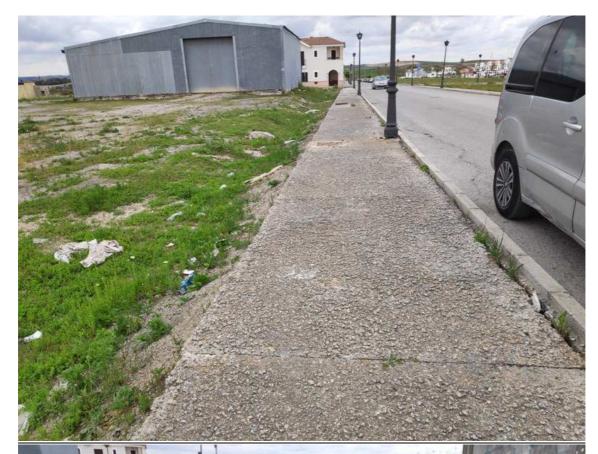






















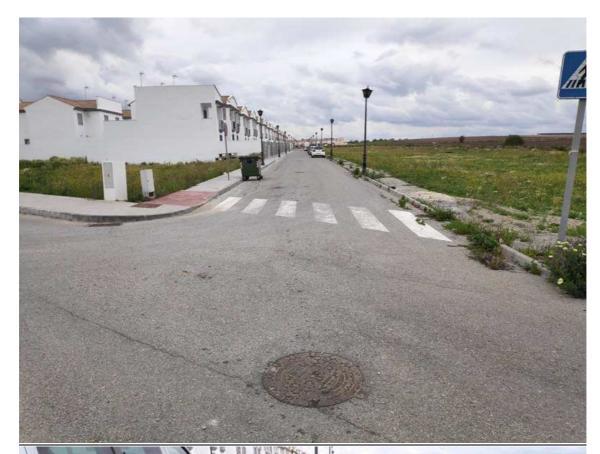




















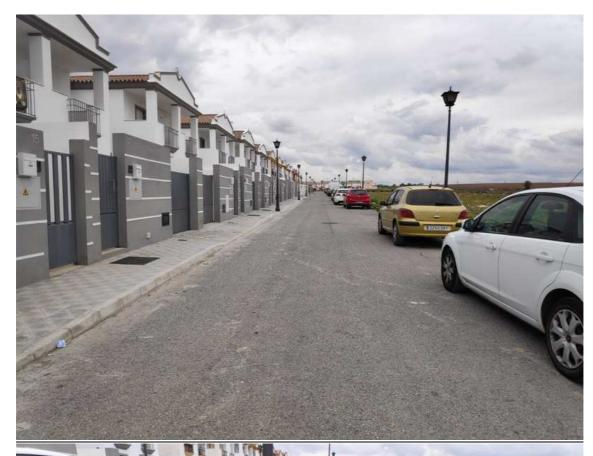






colegio oficial de o aparejadores y arquitectos técnicos de sevilla

















































## colegio oficial de caparejadores y arquitectos técnicos de sevilla

## CALLE ROMUALDO FERNÁNDEZ OTERO (CALLE "H")





























































colegio oficial de caparejadores y arquitectos técnicos de sevilla































https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados colegio oficial de O aparejadores y arquitectos técnicos de sevilla







https://www.coaat-se.es?r=v/c&n=4161 . Huella digital de identidad y habilitación profesional. Sin valor a efecto de registro y/o visados colegio oficial de O aparejadores y arquitectos técnicos de sevilla







colegio oficial de caparejadores y arquitectos técnicos de sevilla













colegio oficial de caparejadores y arquitectos técnicos de sevilla































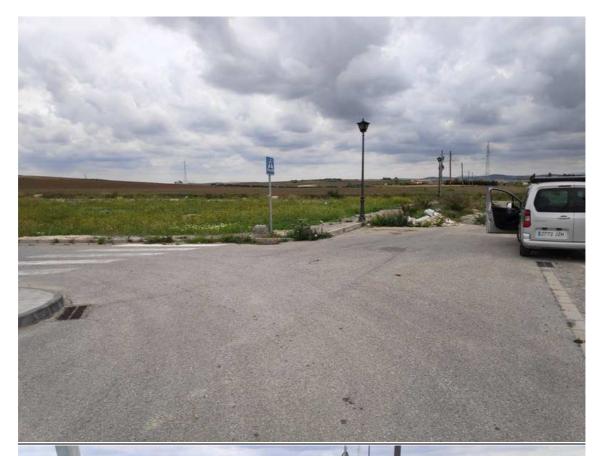
































































## **VARIOS**

















