

# Urbanización “La Celada”

## Proyecto de Urbanización “La Celada” en Carmona (Sevilla)

### FASE III.

#### Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

Ref. 04/053. Sevilla, Febrero de 2.005.



Ingeniería:

**Aster Consultores, S.L.**



# Índice

<b>1. Objeto. 1</b>	
<b>2. Explanación y Pavimentación de Viales.</b>	<b>2</b>
<b>3. Obras de Adecuación.</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Puesta a cota de tapas de arquetas y pozos de registro.</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Puesta a cota de Hidrantes de Incendio.</b>	<b>4</b>
<b>3.3. Consolidación de cauces y cunetas.</b>	<b>5</b>
<b>3.4. Imbornales de aguas pluviales.</b>	<b>5</b>
<b>3.5. Medidas correctoras medioambientales en depuradora.</b>	<b>6</b>
<b>4. Estudio de Seguridad y Salud.</b>	<b>7</b>
<b>5. Plazo de Ejecución</b>	<b>7</b>
<b>6. Resumen de Presupuestos</b>	<b>8</b>



## 1. Objeto.

Es objeto de este documento es definir completamente las obras necesarias para completar las Infraestructuras de la Urbanización “La Celada”, a las actuales Condiciones Mínimas de Urbanización (C.M.U.) para las Urbanizaciones y Parcelaciones del "Término Municipal de Carmona”, establecidas por el Ayuntamiento de dicha localidad.

En cuanto a lo que a obras se refiere, éstas serán las necesarias para la conclusión, según el desarrollo del proyecto inicial de la adecuación de viales y pavimentación de los mismos, así como aquellas unidades no ejecutadas en las FASES 1 y 2, ya ejecutadas, necesarias para la terminación de las obras previstas.



## 2. Explanación y Pavimentación de Viales.

Se contempla el asfaltado de la totalidad de los viales de la urbanización, con excepción de los ya asfaltados en la FASE II, que son los siguientes, (según se indica en planos):

- **Calle Osa Mayor.** Desde entrada a urbanización hasta intersección con Calle Escorpio.
- **Calle Escorpio.** Desde intersección con Calle Osa Mayor, hasta intersección con Calle Ose Menor.
- **Calle Osa Menor.** Desde entrada a urbanización hasta intersección con Calle Escorpio.

Por problemas con la definición del acceso desde la carretera a la Calle Osa Mayor, se ha optado por excluir de las obras el asfaltado del vial de servicio que discurre paralelo a la carretera. Estas obras, teniendo en cuenta su presupuesto, se adjudicarán posteriormente.

En el presente proyecto, se establecen dos tipos de viales distintos, de las siguientes características principales :

- **Viales Tipo 1:** Se corresponden con los actualmente denominados viales principales, situados a lo largo de las calles Osa Menor, Escorpio, y Osa Mayor, así como alrededor de la parcela ocupada por el Cortijo existente, calles Aries, Cáncer, Capricornio y Escorpio. Se definen como viales de 8 metros totales de anchura entre frentes de parcela, con acerados de 1 metro, y 6 metros de ancho útil de calzada.
- **Viales Tipo 2:** Se corresponden con los actualmente denominados viales secundarios, situados en el resto de las calles de la urbanización. Se definen como viales de 6'5 metros de ancho total, con un acerado de 0'8 metros y, por lo tanto, 4'9 metros de ancho útil de calzada.



La anchura real de los viales en cada punto, se adaptará a la realidad en cada caso, manteniendo un acerado mínimo de 0'6 m., y un ancho útil mínimo de calzada de 4'5 m. En los casos en los que la anchura disponible sea superior a 8'0 m, se ensancharán las aceras hasta completar la anchura total, manteniendo un ancho útil de calzada de 6'0 m.

Está prevista la sustitución y mejora de la capa inicial del terreno bajo viales, por una explanación mejorada de suelo, seleccionado con C.B.R.>20, de 30 cm de espesor.

El firme de los viales sobre esta explanada estará compuesto por una capa de zahorra artificial ZA-25 según PG-3, de 15 cm de espesor, con riego de imprimación tipo E.C.I.-1 a razón de 1.5 kg/m<sup>2</sup>, y una capa de aglomerado asfáltico tipo S-12 de 5 cm de espesor.

El acerado estará delimitado por bordillos de hormigón colocados horizontalmente, según se indica en planos, estará formado por losa continua de hormigón HM-20, fratasado de 15 cm de espesor con las correspondientes juntas, sobre una base de 20 cm de espesor de suelo seleccionado.



### **3. Obras de Adecuación.**

Se incluyen dentro de este capítulo todas aquellas actuaciones, ligadas a la obra civil, que son necesarias para la correcta finalización de las obras recogidas en el proyecto inicial, como consecuencia de la parcialización de la obra en fases.

Se incluyen igualmente aquellas partidas de fases anteriores que no han podido ejecutarse, y que deben realizarse para la recepción por parte del Exmo. Ayuntamiento de Carmona.

#### **3.1. Puesta a cota de tapas de arquetas y pozos de registro.**

En la FASE I, se ejecutaron las redes de saneamiento, así como las redes de abastecimiento y redes de canalizaciones para las instalaciones de alumbrado público.

Con carácter general las tapas de los pozos de registro están a la cota del vial original, esta cota, en la mayor parte de los casos no será la definitiva de los viales una vez asfaltados, al menos en aquellos tramos en los que sea necesario modificar el perfil para favorecer la evacuación de aguas pluviales.

Se ha previsto el desmontaje de los marcos y las tapas de dichos pozos de saneamiento, y su recolocación a la cota definitiva.

En el caso de las arquetas de las redes de abastecimiento (arquetas de válvulas), y de las redes de alumbrado, se han dejado con carácter general a una cota superior a la definitiva del acerado correspondiente. Deberán desmontarse los marcos y las tapas, así como demolerse lo necesario para la colocación del marco y la tapa a la cota del acerado.

#### **3.2. Puesta a cota de Hidrantes de Incendio.**

En el caso de los hidrantes de incendios, instalados en la FASE I, se han dejado a una cota claramente superior a la previsible del acerado, protegidos mediante mortero de baja resistencia.



Una vez realizados los acerados a sus cotas definitivas, deberán colocarse los hidrantes a la cota correspondiente.

### **3.3. Consolidación de cauces y cunetas.**

En la zona de la Calle Sagitario situada frente a las parcelas 38, 47 A, 47B, 48B y 48C, (un tramo de unos 120 m), así como en la zona situada frente a las parcelas 83, 168, 179 y frente a la Depuradora de Aguas Residuales, (un tramo de unos 225 m), existe una cuneta que recoge aguas pluviales de las zonas agrícolas colindantes. Esta cuneta debe ser consolidada para evitar el arrastre de tierras a los viales.

Igualmente se reforzarán lateralmente mediante hormigón en masa, todos los acerados que estén en contacto con terreno de labor no pertenecientes a la urbanización, según se indica en planos.

En la FASE I, se ejecutó en esta zona un tramo de colector de DN-800, con sus correspondientes pozos de registro, que da continuidad a dicha cuneta hasta su incorporación al cauce existente en la zona de la Depuradora. Al no estar asfaltados estos viales, no se realizó ningún tipo de actuación en la cuneta, ni se ejecutó un tramo de rejilla transversal al vial situada entre las parcelas 48B y 48C, conectada con dicha cuneta.

Igualmente debe consolidarse un tramo de unos 60 m del cauce existente entre las parcelas 65 y 66 de la Calle Osa Mayor, en su incorporación a la canalización de aguas pluviales existente en dicha calle.

### **3.4. Imbornales de aguas pluviales.**

Se han previsto imbornales en determinados puntos de los viales, siguiendo con los mismos criterios de diseño de las FASES I y II, es decir, conducir a las redes de saneamiento, sólo aquellas aguas pluviales que no puedan ser evacuadas por gravedad de forma superficial.

Estos imbornales se conectarán a las redes de saneamiento existentes.



### **3.5. Medidas correctoras medioambientales en depuradora.**

Es necesario realizar una serie de medidas correctoras medioambientales en la depuradora de aguas residuales, de forma que se evite la dispersión de posibles malos olores a las parcelas más cercanas, estas medidas consisten en:

- Realización de una “pantalla verde”, mediante plantación de seto vegetal.
- Realización de instalación de riego por goteo para pantalla verde.

Para riego se utilizará agua depurada de la propia instalación.





Infraestructura de Instalaciones en la Urbanización “La Celada” en Carmona (Sevilla)

FASE III

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

#### **4. Estudio de Seguridad y Salud.**

En tomo separado se incluye el Estudio de Seguridad y Salud de la obra.

#### **5. Plazo de Ejecución**

El plazo de ejecución previsto para las obras es de 6 meses, a partir de la firma del Acta de Replanteo.



## 6. Resumen de Presupuestos

El desarrollo de los distintos capítulos que componen el presente Proyecto de Infraestructuras, arroja el siguiente resumen de Presupuestos :

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.	670.879'66 Euros
Seguridad y Salud	5.395'73 Euros
<b>Total (P.E.M.)</b>	<b>670.879'66 Euros</b>

Asciende el Presupuesto Total de Ejecución Material de las obras contempladas en el presente Proyecto a la cantidad de **SEISCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS (670.879'66 Euros)**.

Aplicando los Gastos Generales, Beneficio Industrial e IVA, que suponen porcentajes del 13%, 6% y 16%, se obtiene el Presupuesto de Ejecución por Contrata y que asciende en este caso a la cantidad de **NOVECIENTOS VENTISEIS MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON VENTINUEVE CÉNTIMOS (926.082'29 Euros)**.

Sevilla, Febrero de 2.005.

El Ingeniero Industrial

D. Estanislao Fernández Herrera  
Colegiado Nº 1.573



Infraestructura de Instalaciones en la Urbanización "La Celada" en Carmona (Sevilla)

FASE III

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

# Cuadros de Precios

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 1
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1	01SSVV001	Ud Conjunto de equipos y elementos de Seguridad y Salud Laboral, según Estudio de Seguridad aprobado por el Coordinador de Seguridad. Medida la unidad ejecutada.			
	PSSVV001	Ud Equipos y elementos de Seguridad y Salud Laboral.	1,000	5.138,79	5.138,79
		Clase: Material			5.138,79
		Costes directos			5.138,79
		Costes indirectos			256,94
		Coste Total			5.395,73
		CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2	03OCMO001	Ud Monolito doble (para dos usuarios), de Acometida a Parcelas, de configuración similar a los existentes, formado por: - Base de Hormigón armado HA-20 sobre una capa de Hormigón de limpieza de 10 cm. - Fábrica de ladrillos perforado para revestir enfoscada y pintada. Incluso apertura de huecos y montaje armarios de contadores y cajas de derivación, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.			
	03AC001	kg Acero en barras corrugadas.	10,000	0,65	6,50
	EPAUX026	m3 Hormigón de limpieza con cemento PA-35	0,060	36,28	2,18
	MA610.02	M3. Hormigón HA-20	0,300	49,75	14,93
	POCMO001	M3. Monolito doble de acometida completo.	1,000	98,90	98,90
	EOAUX070	h Cuadrilla of. primera y ayudante	2,100	18,03	37,86
		Clase: Material			113,83
		Resto de obra			46,54
		Costes directos			160,37
		Costes indirectos			8,02
		Coste Total			168,39
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
3	03OCMO002	Ud Monolito simple (para un usuario), de Acometida a Parcelas, de configuración similar a los existentes, formado por: - Base de Hormigón armado HA-20 sobre una capa de Hormigón de limpieza de 10 cm. - Fábrica de ladrillos perforado para revestir enfoscada y pintada. Incluso apertura de huecos y montaje armarios de contadores y cajas de derivación, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.			
	03AC001	kg Acero en barras corrugadas.	6,000	0,65	3,90
	EPAUX026	m3 Hormigón de limpieza con cemento PA-35	0,040	36,28	1,45
	MA610.02	M3. Hormigón HA-20	0,180	49,75	8,96
	POCMO002	M3. Monolito simple de acometida completo.	1,000	65,81	65,81
	EOAUX070	h Cuadrilla of. primera y ayudante	1,800	18,03	32,45
		Clase: Material			74,77
		Resto de obra			37,80
		Costes directos			112,57
		Costes indirectos			5,63
		Coste Total			118,20
		CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 2
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4	03OCVV001	Ud Demolición de monolito existente incluyendo, reposición de acerado de hormigón en masa si procede, y transporte de material sobrante a vertedero. incluso medios auxiliares, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.			
	MC00100	h Compresor dos martillos	0,150	5,71	0,86
	0899ZR012	m3 Transporte de tierras sobrantes	0,150	1,80	0,27
	08PAUX006	m3 Hormigon H-200 con cemento PA-35	0,045	50,03	2,25
	P89040	h Material complementario o piezas	10,000	0,48	4,80
	P89020	d Pequeño material	5,000	0,24	1,20
	08OAU072	h Cuadrilla albañilería, formada p	1,500	22,15	33,23
		Clase: Maquinaria			0,86
		Clase: Material			6,00
		Resto de obra			35,75
		Costes directos			42,61
		Costes indirectos			2,13
		Coste Total			44,74
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
5	03OCVV002	Ud Puesta a cota definitiva de tapa de arqueta o pozo de registro existente, incluyendo desmontaje del marco y reposición si procede, recrecido o rotura de borde superior de arqueta o boca de pozo de registro hasta cota definitiva, colocación de marco y transporte de material sobrante a vertedero. incluso medios auxiliares, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.			
	MC00100	h Compresor dos martillos	0,100	5,71	0,57
	0899ZR012	m3 Transporte de tierras sobrantes	0,100	1,80	0,18
	P89040	h Material complementario o piezas	5,000	0,48	2,40
	P89020	d Pequeño material	2,000	0,24	0,48
	08OAU072	h Cuadrilla albañilería, formada p	1,300	22,15	28,80
		Clase: Maquinaria			0,57
		Clase: Material			2,88
		Resto de obra			28,98
		Costes directos			32,43
		Costes indirectos			1,62
		Coste Total			34,05
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
6	03OCVV003	Ud Puesta a cota definitiva de Hidrante de Incendios, incluyendo demolición de mortero de protección, corte de canalización y colocación a cota definitiva con transporte de material sobrante a vertedero. incluso medios auxiliares, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.			
	MC00100	h Compresor dos martillos	0,060	5,71	0,34
	0899ZR012	m3 Transporte de tierras sobrantes	0,060	1,80	0,11
	P89040	h Material complementario o piezas	5,000	0,48	2,40
	P89020	d Pequeño material	2,000	0,24	0,48
	08OAU072	h Cuadrilla albañilería, formada p	0,750	22,15	16,61
		Clase: Maquinaria			0,34
		Clase: Material			2,88
		Resto de obra			16,72
		Costes directos			19,94
		Costes indirectos			1,00
		Coste Total			20,94
		VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.		Pág.: 3
CUADROS DE PRECIOS		Ref.: procdp2a
		02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7	03OCVV004	Ud Puesta a cota definitiva de tapa de acometida de agua potable existente, incluyendo desmontaje del marco y reposición si procede, colocación en acerado a cota definitiva y transporte de material sobrante a vertedero. incluso medios auxiliares, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.			
	0899ZR012	m3 Transporte de tierras sobrantes	0,015	1,80	0,03
	P89040	h Material complementario o piezas	0,500	0,48	0,24
	P89020	d Pequeño material	0,500	0,24	0,12
	08OAU072	h Cuadrilla albañilería, formada p	0,390	22,15	8,64
		Clase: Material			0,36
		Resto de obra			8,67
		Costes directos			9,03
		Costes indirectos			0,45
		Coste Total			9,48
		NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
8	03OCVV005	m Demolición de solera de hormigón existente en entrada a parcelas para puesta a cota definitiva de viales y acerado. incluso medios auxiliares, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.			
	MC00100	h Compresor dos martillos	0,110	5,71	0,63
	0899ZR012	m3 Transporte de tierras sobrantes	0,400	1,80	0,72
	08OAU072	h Cuadrilla albañilería, formada p	0,090	22,15	1,99
		Clase: Maquinaria			0,63
		Resto de obra			2,71
		Costes directos			3,34
		Costes indirectos			0,17
		Coste Total			3,51
		TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
9	15JSS00001	m De seto de arbusto de hoja perenne, formado por planta fuerte, tupida y enmatollada, servida con cepellón de tierra, plantada cada 25 cm., incluso apertura de zanja, suministro de abonos y preparación de las tierras, plantación, riegos y conservación. Medida la longitud ejecutada.			
	O10800	h OF. 1ª Jardinero.	0,200	9,23	1,85
	O00280	h Peón ordinario	0,400	7,51	3,00
	PUJ00100	Ud Instalación completa riego por goteo, grupo de presión.	0,001	342,24	0,34
	PUJ01600	m Seto de arbusto de hoja perenne.	1,000	5,94	5,94
	PUJ01800	m3 Tierra vegetal.	0,059	7,47	0,44
		Clase: Mano de Obra			4,85
		Clase: Material			6,72
		Costes directos			11,57
		Costes indirectos			0,58
		Coste Total			12,15
		DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.		Pág.: 4
CUADROS DE PRECIOS		Ref.: procdp2a
		02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10	15JSS00002	Ud Instalación completa de riego por goteo, formada por: - Grupo de presión de 0.75 kW con calderín de presión de 25 l. - Filtro de anillas autilimpiable. - Central de programación. - Tubería de pilielileno de baja densidad. - Conjunto de goteros, a razón de al menos 2 por planta. incluso material complementario, pequeño material y mano de obra de ejecución. Medida launidad ejecutada y probada.			
	PUJ00100	Ud Instalación completa riego por goteo, grupo de presión.	1,000	342,24	342,24
	P89040	h Material complementario o piezas	20,000	0,48	9,60
	P89020	d Pequeño material	10,000	0,24	2,40
	O AUX071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	1,200	17,89	21,47
		Clase: Mano de Obra			21,47
		Clase: Material			354,24
		Costes directos			375,71
		Costes indirectos			18,79
		Coste Total			394,50
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
11	15PSS001	m3 De hormigón HM-20, para formación de cunetas con un espesor mínimo de 15 cm, incluso p.p. de encofrado y desencofrado, medios auxiliares, material complementario, pequeño material y mano de obra. Medido el volumen ejecutado.			
	MA610.01	M3. Hormigón HM-20	1,000	40,75	40,75
	P89040	h Material complementario o piezas	5,000	0,48	2,40
	O AUX071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	0,120	17,89	2,15
		Clase: Mano de Obra			2,15
		Clase: Material			43,15
		Costes directos			45,30
		Costes indirectos			2,27
		Coste Total			47,57
		CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
12	320.04	M3. Excavación en apertura de caja en tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y rasanteado de fondo. Medido en perfil natural.			
	MQ002	h. Camión Basculante 160 CV.	0,015	19,23	0,29
	MQ022	h. Excavadora 135 cv.	0,025	39,07	0,98
	O00280	h Peón ordinario	0,025	7,51	0,19
	O10006	h. Capataz	0,003	12,02	0,04
		Clase: Mano de Obra			0,23
		Clase: Maquinaria			1,27
		Costes directos			1,50
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			1,58
		UN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 5
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13	330.05	M3. Suelo seleccionado procedente de préstamos, según PG-3/75, con índice de CBR mayor de 20, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación al 98% de P.M.. Medido el volumen ejecutado sobre perfil.			
	O00280	h Peón ordinario	0,045	7,51	0,34
	O10006	h. Capataz	0,005	12,02	0,06
	MQ002	h. Camión Basculante 160 CV.	0,050	19,23	0,96
	MQ006	h. Pala cargadora 110 cv.	0,030	27,05	0,81
	MQ010	h. Motoniveladora 135 cv.	0,015	39,07	0,59
	MQ007	h. Rulo vibratorio	0,015	24,34	0,37
	MQ008	h. Camión cisterna 160 cv	0,015	20,43	0,31
	PMA33002	M3. Canon de adquisición	1,050	0,15	0,16
	PM02000	m3 Agua potable.	0,150	0,72	0,11
		Clase: Mano de Obra			0,40
		Clase: Maquinaria			3,04
		Clase: Material			0,27
		Costes directos			3,71
		Costes indirectos			0,19
		Coste Total			3,90
		TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
14	501.01	M3. Base de zahorra artificial ZA-25, extendida con medios mecánicos comprendiendo: transporte, extendido, regado y compactado al 100 % del P.M., según NLT-108/72. según PG-3 2004. Medido el volumen teórico ejecutado.			
	MA501.01	M3. Zahorra artificial ZA-25 PG-3 2004, a pie de obra	1,050	6,91	7,26
	PM02000	m3 Agua potable.	0,150	0,72	0,11
	MQ008	h. Camión cisterna 160 cv	0,025	20,43	0,51
	MQ010	h. Motoniveladora 135 cv.	0,045	39,07	1,76
	MQ007	h. Rulo vibratorio	0,045	24,34	1,10
	O00280	h Peón ordinario	0,090	7,51	0,68
	O10006	h. Capataz	0,009	12,02	0,11
		Clase: Mano de Obra			0,79
		Clase: Maquinaria			3,37
		Clase: Material			7,37
		Costes directos			11,53
		Costes indirectos			0,58
		Coste Total			12,11
		DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
15	530.01	Tn. Emulsión asfáltica de imprimación ECI-1 sobre base a razón de 1,5 Kg./m2, ejecutado según PG-3 1975 del MOPU. Medida la tonelada empleada.			
	MA213.02	Tn. Emulsión ECI-1 de imprimación	1,000	171,29	171,29
	O00260	h Peón especial.	1,000	8,11	8,11
	O10006	h. Capataz	0,100	12,02	1,20
	MQ013	h. Camión bituminador 180 cv.	1,000	23,44	23,44
		Clase: Mano de Obra			9,31
		Clase: Maquinaria			23,44
		Clase: Material			171,29
		Costes directos			204,04
		Costes indirectos			10,20
		Coste Total			214,24
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
16	542.02	Tn. Tn. Betún asfáltico tipo 40/50 empleado en mezcla bituminosa en caliente.			
	MA211.02	Tn. Betún asfáltico 40/50	1,000	141,24	141,24
	O00280	h Peón ordinario	1,500	7,51	11,27
	O10006	h. Capataz	0,150	12,02	1,80
		Clase: Mano de Obra			13,07
		Clase: Material			141,24
		Costes directos			154,31
		Costes indirectos			7,72
		Coste Total			162,03
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS			



		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 6
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17	542.08	Tm. Mezcla bituminosa en caliente S-12, formada por betún asfáltico en caliente B 60/70 y arido ofítico; comprendiendo extendido, y compactado con medios mecánicos; construido según PG-3 de 1975 del MOPU. Medida la tonelada ejecutada.			
	MA542.08	Tm. Mezcla asfáltica S-12, ofítica.	1,000	12,62	12,62
	MQ014	h. Apisonadora tandem 12 Tn.	0,018	25,24	0,45
	MQ015	h. Compactador neumaticos 100 cv.	0,018	28,85	0,52
	MQ011	h. Extendedora 90 cv. 25 Tn.	0,018	81,26	1,46
	MQ002	h. Camión Basculante 160 CV.	0,033	19,23	0,63
	O00260	h. Peón especial.	0,018	8,11	0,15
	O10006	h. Capataz	0,002	12,02	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,17
		Clase: Maquinaria			3,06
		Clase: Material			12,62
		Costes directos			15,85
		Costes indirectos			0,79
		Coste Total			16,64
		DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
18	550.03	M2. Acerado formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 15 cm. de espesor fratasada, incluyendo p.p. de preparación de terrano y colocación a cota definitiva de tapas de llaves de acometida de agua potable a monolitos, juntas y formación de pendiente, incluso medios auxiliares y mano de obra de montaje. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	MA610.01	M3. Hormigón HM-20	0,150	40,75	6,11
	MQ012	h. Vibrador de aguja	0,015	1,83	0,03
	OAU071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	0,075	17,89	1,34
	O10006	h. Capataz	0,008	12,02	0,10
		Clase: Mano de Obra			1,44
		Clase: Maquinaria			0,03
		Clase: Material			6,11
		Costes directos			7,58
		Costes indirectos			0,38
		Coste Total			7,96
		SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
19	570.01	Ml. Bordillo prefabricado bicapa de hormigón H-400, según UNE-127025/1999, de 14*28 cm. de sección, achaflanado y asentado sobre base de hormigón en masa HM-20, incluso p.p. de recortes y rejuntado con mortero (1:1); construido según NTE/RSP-17. Medida la longitud realmente ejecutada.			
	MA570.01	Ml. Bor.pre. de hormigón H-400. 14x28 cm UNE-127025/1999.	1,000	3,70	3,70
	MA610.01	M3. Hormigón HM-20	0,060	40,75	2,45
	MA611.01	M3. Mortero de cemento 1:1	0,003	58,90	0,18
	OAU071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	0,100	17,89	1,79
	O00280	h. Peón ordinario	0,100	7,51	0,75
	O10006	h. Capataz	0,020	12,02	0,24
		Clase: Mano de Obra			2,78
		Clase: Material			6,33
		Costes directos			9,11
		Costes indirectos			0,46
		Coste Total			9,57
		NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.		Pág.: 7
CUADROS DE PRECIOS		Ref.: procdp2a
		02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
20	E03ACV01	Ud Acometida de agua realizada en tubería de Polietileno para uso alimentario DN-25 mm. de longitud no superior a 5 m, formada por collarín de toma para tubería de fundición, entronque con enlace a tubería de P.E. Válvula de acometida DN-25 mm. con accionamiento de cuadrillo y eje loco, con conexiones de entrada y salida para tubería de P.E., colocada en arqueta cuadrada de 20 cm. construida en ladrillo de 1/2 pie con fondo de arena y tapa de fundición según normas del Consorcio del Huesna según detalles recogidos en planos, incluso arqueta, excavación, relleno, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.			
	P03ACV01	Ud Acometida P.E. 25 mm. y llave	1,000	141,24	141,24
	PARQDOM	Ud Arqueta acometida 0,20x0,15	1,000	21,20	21,20
	P89040	h Material complementario o piezas	40,000	0,48	19,20
	P89020	d Pequeño material	20,000	0,24	4,80
	EOAUX070	h Cuadrilla of. primera y ayudante	2,500	18,03	45,08
		Clase: Material			186,44
		Resto de obra			45,08
		Costes directos			231,52
		Costes indirectos			11,58
		Coste Total			243,10
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
21	E05OF001	Ud Pozo de registro hasta 2.00 m. de profundidad (altura media 1.65m), 1.20 m. de diámetro interior, en hormigón en masa H-200, formado por solera y alzados de 0.20 m. de espesor, escala de pates, incluso encofrado y desencofrado (tapa no incluida). Medida la unidad ejecutada.			
	EPAUX005	m3 Hormigón HM-20 con cemento PA-35 en pozos	1,450	51,95	75,33
	EPAUX026	m3 Hormigón de limpieza con cemento PA-35	0,567	36,28	20,57
	P75850	Ud Encofrado y desencofrado pozo 2m	1,000	54,09	54,09
	P75840	Ud Pate	5,000	2,70	13,50
	P89040	h Material complementario o piezas	15,000	0,48	7,20
	P89020	d Pequeño material	8,000	0,24	1,92
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	5,000	17,29	86,45
		Clase: Material			76,71
		Resto de obra			182,35
		Costes directos			259,06
		Costes indirectos			12,95
		Coste Total			272,01
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO			
22	E05OF005	Ud Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición dúctil para pozo de registro en calzada de 40 T. de carga de rotura (105 kg.). Medida la unidad colocada.			
	P08600	Ud Tapa y cerco hierro fundido diam	1,000	64,31	64,31
	EPAUX039	m3 Mortero de cemento PA-350 y aren	0,100	36,18	3,62
	P89040	h Material complementario o piezas	1,000	0,48	0,48
	P89020	d Pequeño material	1,000	0,24	0,24
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	1,000	17,29	17,29
		Clase: Material			65,03
		Resto de obra			20,91
		Costes directos			85,94
		Costes indirectos			4,30
		Coste Total			90,24
		NOVENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 8
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23	E05OF008	Ud Conexión a pozo o colector de acometida de saneamiento de tubería de PVC diámetro 200 mm. con junta elástica estanca, incluso material complementario y mano de obra, ejecutada según normas de Consorcio del Huesna. Medida la unidad ejecutada.			
	P89040	h Material complementario o piezas	5,000	0,48	2,40
	P89020	d Pequeño material	2,000	0,24	0,48
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	0,150	17,29	2,59
		Clase: Material			2,88
		Resto de obra			2,59
		Costes directos			5,47
		Costes indirectos			0,27
		Coste Total			5,74
		CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
24	E06AAI02	Ud Arqueta para imbornal de 75x46 y 0.75 m. de profundidad media, con arenoso, formada por solera y laterales de hormigón en masa H-200 de 8 cm. de espesor, cerco de perfil laminado L50:5 y conexión a canalización de salida, incluso conexión a red existente mediante canalización de PVC DN-200, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, construida según planos. Medida la unidad terminada.			
	PFAAI02	Ud Arqueta imbornal 0.75x0.46 m y 0.75 m profun	1,000	43,45	43,45
	M03380	h Camión Basculante	0,289	18,03	5,21
	P89040	h Material complementario o piezas	2,000	0,48	0,96
	P89020	d Pequeño material	1,000	0,24	0,24
	OAU071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	0,900	17,89	16,10
		Clase: Mano de Obra			16,10
		Clase: Maquinaria			5,21
		Clase: Material			44,65
		Costes directos			65,96
		Costes indirectos			3,30
		Coste Total			69,26
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
25	E06AAR01	m Arqueta para rejilla de 38 cm. de anchura y 60 cm. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa H-200 de 15 cm. de espesor, con formación dependientes; fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie enfoscada y bruñida por el interior, y cerco de perfil laminado L 50.5, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; eje cutada según NTE/ ISS-51. Medida la longitud ejecutada terminada.			
	PZ9960	MI Ladrillo perforado para revestir	0,138	61,30	8,46
	EPAUX039	m3 Mortero de cemento PA-350 y aren	0,075	36,12	2,71
	MA610.01	M3. Hormigón HM-20	0,074	40,75	3,02
	M03380	h Camión Basculante	0,116	18,03	2,09
	M03140	h Retroexcavadora	0,080	21,04	1,68
	OAU071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	2,070	17,89	37,03
	O00280	h Peón ordinario	1,870	7,51	14,04
		Clase: Mano de Obra			51,07
		Clase: Maquinaria			3,77
		Clase: Material			14,19
		Costes directos			69,03
		Costes indirectos			3,45
		Coste Total			72,48
		SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 9
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
26	E06AARR2	m Rejilla de hierro fundido para formación de canaletas continua de 30.0 cm. de anchura, incluyendo, material complementario, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.			
	P75642	m Rejilla fundición con cerco de 3	1,000	52,56	52,56
	OAUX071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	0,200	17,89	3,58
	O00280	h Peón ordinario	0,400	7,51	3,00
		Clase: Mano de Obra			6,58
		Clase: Material			52,56
		Costes directos			59,14
		Costes indirectos			2,96
		Coste Total			62,10
		SESENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
27	E06AARR3	m Rejilla para imbornal de 0.60 x 0.30 m. fabricada en fundición, para colocación en calzada de 40 T. de carga de rotura (según EN-124), incluso pequeño material y mano de obra de colocación. Medida la unidad terminada.			
	PFAARR3	m Rejilla fundición 0.60x0.30 m. 40 T.	1,000	70,92	70,92
	OAUX071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	0,200	17,89	3,58
	O00280	h Peón ordinario	0,400	7,51	3,00
		Clase: Mano de Obra			6,58
		Clase: Material			70,92
		Costes directos			77,50
		Costes indirectos			3,88
		Coste Total			81,38
		OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
28	E06CPE03	ml Tubería DN-90 mm. de polietileno 50 A. PN-10, con certificado AENOR, con especificaciones según UNE 53.131 y 53.133, y apto para uso alimentario, según R.S. 39.206/M, o canalización de calidad equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, incluso p.p. de piezas especiales, material complementario, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de montaje. Medida la longitud ejecutada.			
	PFCPE03	ml Tubería polietileno DN-90 10 at	1,000	4,66	4,66
	P89040	h Material complementario o piezas	0,200	0,48	0,10
	P89020	d Pequeño material	0,100	0,24	0,02
	O00200	h Oficial de primera	0,100	9,78	0,98
		Clase: Mano de Obra			0,98
		Clase: Material			4,78
		Costes directos			5,76
		Costes indirectos			0,29
		Coste Total			6,05
		SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
29	E06OF002	Ud Elemento para salida de rebosadero de pozo de bombeo a cauce o terreno existente realizado en hormigón en masa HM-20, armado con redondos de acero corrugado AEH-400N/F, formado por solera y alzados de 0.20 m. de espesor, incluso encofrado y desencofrado, ejecutado según planos. Medida la unidad ejecutada.			
	MA610.01	M3. Hormigón HM-20	0,490	40,75	19,97
	P85752	m2 Encofrado y desencofrado plano	3,900	1,89	7,37
	P04040	kg Acero AEH-400N/F.	25,300	0,41	10,37
	P89040	h Material complementario o piezas	5,000	0,48	2,40
	P89020	d Pequeño material	2,000	0,24	0,48
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	2,000	17,29	34,58
		Clase: Material			40,59
		Resto de obra			34,58
		Costes directos			75,17
		Costes indirectos			3,76
		Coste Total			78,93
		SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.		Pág.: 10
CUADROS DE PRECIOS		Ref.: procdp2a
		02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
30	E06TS002	ml Suministro y colocación de tubo de P.V.C. color teja U.N.E. 53332, con unión por junta elástica enchufe-campana, de DN 200 mm. Medida la longitud entre ejes de pozos.			
	P75407	m Tubería P.V.C. color teja DN-200. UNE 23.333.	1,000	4,93	4,93
	P89040	h Material complementario o piezas	2,000	0,48	0,96
	P89020	d Pequeño material	1,000	0,24	0,24
	EOAUX070	h Cuadrilla of. primera y ayudante	0,010	18,03	0,18
		Clase: Material			6,13
		Resto de obra			0,18
		Costes directos			6,31
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			6,63
		SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
31	E06TS003	ml Suministro y colocación de tubo de P.V.C. color teja U.N.E. 53332, con unión por junta elástica enchufe-campana, de DN 250 mm. Medida la longitud entre ejes de pozos.			
	P75408	m Tubería P.V.C. color teja DN-250. UNE 23.333.	1,000	8,11	8,11
	P89040	h Material complementario o piezas	3,000	0,48	1,44
	P89020	d Pequeño material	1,000	0,24	0,24
	EOAUX070	h Cuadrilla of. primera y ayudante	0,012	18,03	0,22
		Clase: Material			9,79
		Resto de obra			0,22
		Costes directos			10,01
		Costes indirectos			0,50
		Coste Total			10,51
		DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
32	E06TS017	m3 Relleno de zanja con material granular seleccionado, con grueso no superior a 4 mm., colocado en fondo de zanja para tubería de saneamiento. Medido en perfil compactado.			
	PM02320	m3 Arena fina	1,000	7,63	7,63
	MQ03020	h Pala cargadora	0,015	24,04	0,36
	PM02000	m3 Agua potable.	0,050	0,72	0,04
	O00280	h Peón ordinario	0,040	7,51	0,30
		Clase: Mano de Obra			0,30
		Clase: Maquinaria			0,36
		Clase: Material			7,67
		Costes directos			8,33
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			8,75
		OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
33	E09SA007	Ud Arqueta sifónica prefabricada de 63x63 cm. y 1.20 m. de profundidad, formada por solera de hormigón en masa H-100 de 20 cm. de espesor, con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminada 50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, construida según planos. Medida la unidad terminada. incluida).			
	EP0900	Ud Arqueta sifónica 63x63 prefabric	1,000	88,95	88,95
	P08500	m2 Tapa de hormigón armado con cerco	1,000	15,03	15,03
	P75720	Ud Tapa interior y cadenilla	1,000	4,51	4,51
	EPAUX039	m3 Mortero de cemento PA-350 y aren	0,050	36,18	1,81
	EPAUX026	m3 Hormigón de limpieza con cemento PA-35	0,150	36,28	5,44
	P89040	h Material complementario o piezas	4,000	0,48	1,92
	P89020	d Pequeño material	2,000	0,24	0,48
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	1,500	17,29	25,94
		Clase: Material			21,94
		Resto de obra			122,14
		Costes directos			144,08
		Costes indirectos			7,20
		Coste Total			151,28
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.		Pág.: 11
CUADROS DE PRECIOS		Ref.: procdp2a
		02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
34	E10CER12	m Conductor unipolar cobre 6 mm². RV 0.6/1kV. Conductor unipolar de cobre de 6 mm² de sección nominal, con aislamiento de Polietileno reticulado y cubierta de P.V.C. RV 0.6/1kV según norma UNE 21031, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la longitud ejecutada.			
	PJCR12	m Cable cobre 1x6 mm² RV06/1kV	1,000	0,27	0,27
	P89020	d Pequeño material	0,100	0,24	0,02
	O00400	h Oficial primera electricista.	0,020	9,62	0,19
		Clase: Mano de Obra			0,19
		Clase: Material			0,29
		Costes directos			0,48
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,50
		CINCUENTA CÉNTIMOS			
35	E10CER45	m Conductor de aluminio de 25 mm² de sección nominal, con aislamiento de Polietileno reticulado RV 06/1kV según norma UNE 21031, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la longitud ejecutada.			
	P18690	m Cable aluminio 1x25 mm² RV06/1kV	1,000	0,51	0,51
	P89020	d Pequeño material	0,400	0,24	0,10
	O00400	h Oficial primera electricista.	0,070	9,62	0,67
		Clase: Mano de Obra			0,67
		Clase: Material			0,61
		Costes directos			1,28
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			1,34
		UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
36	E10CER47	m Conductor de aluminio de 50 mm² de sección nominal, con aislamiento de Polietileno reticulado RV 06/1kV según norma UNE 21031, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la longitud ejecutada.			
	P18692	m Cable aluminio 1x50 mm² RV06/1kV	1,000	0,79	0,79
	P89020	d Pequeño material	0,800	0,24	0,19
	O00400	h Oficial primera electricista.	0,060	9,62	0,58
		Clase: Mano de Obra			0,58
		Clase: Material			0,98
		Costes directos			1,56
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			1,64
		UN EURO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
37	E10CGP02	Ud Conjunto de Caja General de Protección de 160 A, y Caja de Medida para 400 V. para empotrar, realizada en poliéster con fibra de vidrio, autoextinguible, resistente a los agentes químicos y a los rayos ultravioletas para un contador trifásico con mirilla centrada, aberturas para la entrada/salida de tubos por la parte inferior y cierre normalizado, incluyendo cortacircuitos fusibles, fusibles, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Construidas según REBT y normas de compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
	PJCGP2	Ud Caja general de protección 160 A y Caja de Medida.	1,000	106,74	106,74
	P89040	h Material complementario o piezas	20,000	0,48	9,60
	P89020	d Pequeño material	10,000	0,24	2,40
	O00400	h Oficial primera electricista.	1,000	9,62	9,62
	O00280	h Peón ordinario	1,500	7,51	11,27
		Clase: Mano de Obra			20,89
		Clase: Material			118,74
		Costes directos			139,63
		Costes indirectos			6,98
	Coste Total			146,61	
	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS				

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 12
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
38	E10CGP03	Ud Derivación unipolar simple de 25 mm <sup>2</sup> , realizada desde cable de línea principal mediante dispositivo a compresión, incluso reposición de aislamiento mediante manta termoretractil, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Realizada según REBT y normas de compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.			
	PJCGP3	Ud Derivación unipolar simple 25 mm <sup>2</sup> .	1,000	25,44	25,44
	P89040	h Material complementario o piezas	3,000	0,48	1,44
	P89020	d Pequeño material	3,000	0,24	0,72
	O00400	h Oficial primera electricista.	1,000	9,62	9,62
		Clase: Mano de Obra			9,62
		Clase: Material			27,60
		Costes directos			37,22
		Costes indirectos			1,86
		Coste Total			39,08
TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS					
39	E10TPR09	m Canalización de diámetro PG-63, para conductores eléctricos, realizada en tubo corrugado de PVC, grado de protección 7 para instalación en zanja, incluso elementos de fijación, pequeño material y montaje. Instalado según R.E.B.T. Medida la longitud ejecutada.			
	P10TPR09	m Canalización de diámetro PG-63,	1,000	0,90	0,90
	P89020	d Pequeño material	0,500	0,24	0,12
	O00400	h Oficial primera electricista.	0,015	9,62	0,14
		Clase: Mano de Obra			0,14
		Clase: Material			1,02
		Costes directos			1,16
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			1,22
	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS				
40	E10TTP01	Ud Pica acero cobreado para la puesta a tierra del neutro de la red de acometida, UNESA 6501-E 14 mm. 2 m. Pica de acero con recubrimiento de cobre electrolítico de 300 micras, según norma UNESA 6501-E, de 14 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso cable de conexión y de elementos de conexión a red de tierras. Medida la unidad ejecutada.			
	PSD10TTP01	Ud Pica acero cobreado, UNESA 6501-	1,000	8,59	8,59
		Clase: Material			8,59
		Costes directos			8,59
		Costes indirectos			0,43
NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS					
41	E11FB001	Ud Basamento para báculo compuesto por anclaje, cimentación, regleta de bornas, cable de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> y pica de conexión a tierra de acero cobreado UNESA 6501-E 14 de 14 mm. de diámetro y 2 m. de longitud ejecutada en arqueta registrable con tapa con indicación de puesta a tierra, realizada según REBT, incluso medios auxiliares, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad completamente montada.			
	E10TTP01	Ud Pica acero cobreado, UNESA 6501-	1,000	8,59	8,59
	P89040	h Material complementario o piezas	2,000	0,48	0,96
	P89020	d Pequeño material	1,000	0,24	0,24
	O00400	h Oficial primera electricista.	0,100	9,62	0,96
	MA610.01	M3. Hormigón HM-20	0,100	40,75	4,08
	P04040	kg Acero AEH-400N/F.	1,090	0,41	0,45
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	0,710	17,29	12,28
		Clase: Mano de Obra			0,96
		Clase: Material			5,73
		Resto de obra			20,87
		Costes directos			27,56
		Costes indirectos			1,38
		Coste Total			28,94
VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 13
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
42	E11FB002	Ud Báculo galvanizado 3.5 m. para luminaria tipo farola marca Petitjean modelo MARS, o elemento de calidad y características equivalentes aprobado por la Dirección Facultativa, construido mediante chapa de acero, de forma cónica y galvanizado en caliente, de 3.5 m de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, excluida cimentación, incluso regleta de bornas, magnetotérmico omnipolar de protección, cableado interior según REBT, medios auxiliares, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad completamente montada.			
	P11FB002	Ud Báculo galvanizado 3.5 m. cónico	1,000	61,60	61,60
	P89040	h Material complementario o piezas	23,000	0,48	11,04
	P89020	d Pequeño material	11,000	0,24	2,64
	O00400	h Oficial primera electricista.	0,300	9,62	2,89
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	0,490	17,29	8,47
		Clase: Mano de Obra			2,89
		Clase: Material			75,28
		Resto de obra			8,47
		Costes directos			86,64
		Costes indirectos			4,33
		Coste Total			90,97
		NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
43	E11LAC10	Ud Luminaria de exteriores marca INDALUX, modelo 250-IJB-R o elemento de calidad y características equivalentes aprobado por la Dirección Facultativa para lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W, incluida esta, formada por difusor de policarbonato acanalado, soporte de aluminio inyectado, reflector superior de chapa lacada en blanco, para instalar sobre báculo con conexión de 60 mm. de diámetro exterior grado de estanqueidad mínima IP-55, incluido equipo de encendido de alto factor de potencia a 220 V., incluso material complementario, pequeño material, conexionado y mano de obra de montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
	P11LAC10	Ud Luminaria 250-IJB-R VSAP 150 W de INDALUX	1,000	122,13	122,13
	PLAP05	Ud Lámpara de VSAP de 150 W	1,000	14,42	14,42
	P89040	h Material complementario o piezas	6,000	0,48	2,88
	P89020	d Pequeño material	3,000	0,24	0,72
	O00400	h Oficial primera electricista.	0,900	9,62	8,66
		Clase: Mano de Obra			8,66
		Clase: Material			140,15
		Costes directos			148,81
		Costes indirectos			7,44
		Coste Total			156,25
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
44	ED01001	m3 Excavación de zanja por medios mecánicos y hasta 4 m. de profundidad, en cualquier clase de terreno, incluso formación de caballeros, perfilado de fondos y taludes, entibado en caso necesario, sin carga sobre camión, ni transporte a vertedero del material sobrante. Medido sobre perfil.			
	MQ03140	h Retroexcavadora	0,070	21,64	1,51
	O00280	h Peón ordinario	0,045	7,51	0,34
		Clase: Mano de Obra			0,34
		Clase: Maquinaria			1,51
		Costes directos			1,85
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			1,94
		UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			



		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 14
		CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
			02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
45	ED01003	m3 Excavación en pozo o emplazamiento por medios mecánicos y hasta 6 m. de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga sobre el camión, ni transporte a vertedero del material sobrante. Medido sobre perfil.			
	MQ03140	h Retroexcavadora	0,070	21,64	1,51
	O00280	h Peón ordinario	0,045	7,51	0,34
		Clase: Mano de Obra			0,34
		Clase: Maquinaria			1,51
		Costes directos			1,85
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			1,94
		UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
46	ED01004	m3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con material procedente de la excavación seleccionado, sin piedras, tamaño máximo 20mm., hasta una densidad del 95% del proctor modificado. Medido en perfil compactado.			
	MQ03020	h Pala cargadora	0,080	24,04	1,92
	MQ03760	h Pisón mecánico manual	0,050	3,91	0,20
	PM02000	m3 Agua potable.	0,300	0,72	0,22
	O00280	h Peón ordinario	0,085	7,51	0,64
		Clase: Mano de Obra			0,64
		Clase: Maquinaria			2,12
		Clase: Material			0,22
		Costes directos			2,98
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			3,13
		TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
47	ED01005	m3 Relleno y compactación de zanjas con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad del 95% del proctor modificado. Medido en perfil compactado.			
	MQ03020	h Pala cargadora	0,020	24,04	0,48
	MQ03760	h Pisón mecánico manual	0,050	3,91	0,20
	PM02000	m3 Agua potable.	0,300	0,72	0,22
	O00280	h Peón ordinario	0,080	7,51	0,60
		Clase: Mano de Obra			0,60
		Clase: Maquinaria			0,68
		Clase: Material			0,22
		Costes directos			1,50
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			1,58
		UN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
48	ED01006	m3 Transporte y carga de tierras sobrantes a vertedero de la obra o lugar de empleo, hasta 4 Km. de distancia, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
	M03380	h Camión Basculante	0,065	18,03	1,17
		Clase: Maquinaria			1,17
		Costes directos			1,17
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			1,23
		UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 15
	CUADROS DE PRECIOS	Ref.: procdp2a
		02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
49	ED02008	ml Suministro e instalación de tubería de hormigón vibropresado, con enchufe de campana para junta de goma, incluso p.p. de juntas elásticas, de 30cm. de diámetro (serie D, 12.000 kP/m²). Medida la longitud entre ejes de pozos.			
	PFCHE4D	ml Tub. hormigón DN 300 serie D	1,000	6,36	6,36
	MQ03140	h Retroexcavadora	0,030	21,64	0,65
	P89040	h Material complementario o piezas	2,000	0,48	0,96
	P89020	d Pequeño material	1,000	0,24	0,24
	EOAUX072	h Cuadrilla albañilería	0,080	17,29	1,38
		Clase: Maquinaria			0,65
		Clase: Material			7,56
		Resto de obra			1,38
		Costes directos			9,59
		Costes indirectos			0,48
		Coste Total			10,07
		DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			



Infraestructura de Instalaciones en la Urbanización "La Celada" en Carmona (Sevilla)

FASE III

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

# **Precios Elementales**

	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 05

Código	Descripción del recurso	Precio
<b>1</b>	<b>Mano de Obra</b>	
O00200	h Oficial de primera	9,78
O00205	h Of. 1ª ferrallista	9,78
O00206	h Of. 1ª albañilería	9,78
O00260	h Peón especial.	8,11
O00280	h Peón ordinario	7,51
O00400	h Oficial primera electricista.	9,62
O00520	h Ayudante especialista.	8,41
O10006	h. Capataz	12,02
O10800	h OF. 1ª Jardinero.	9,23
OAUX071	h. Cuadrilla albañil. Of.1ª+P.O.	17,89
TO02200	h Oficial de segunda.	11,28
TP00100	h Peon especial.	10,96
TP00200	h Peón ordinario.	10,87
<b>2</b>	<b>Maquinaria</b>	
M03140	h Retroexcavadora	21,04
M03380	h Camión Basculante	18,03
MC00100	h Compresor dos martillos	5,71
ME00300	h Pala cargadora	21,04
MK00100	h Camion basculante	22,84
MQ002	h. Camión Basculante 160CV.	19,23
MQ006	h. Pala cargadora 110 cv.	27,05
MQ007	h. Rulo vibratorio	24,34
MQ008	h. Camión cisterna 160 cv	20,43
MQ010	h. Motoniveladora 135 cv.	39,07
MQ011	h. Extendedora 90 cv. 25 Tn	81,26
MQ012	h. Vibrador de aguja	1,83
MQ013	h. Camión bituminador 180 cv.	23,44
MQ014	h. Apisonadora tandem 12 Tn.	25,24
MQ015	h. Compactador neumaticos 100 cv.	28,85
MQ022	h. Excavadora 135 cv.	39,07
MQ03020	h Pala cargadora	24,04
MQ03140	h Retroexcavadora	21,64
MQ03380	h Camión basculante.	21,64
MQ03760	h Pisón mecánico manual	3,91
<b>3</b>	<b>Material</b>	
EPAUX039	m3 Mortero de cemento PA-350 y arena de rio M-40 (1:6).	36,12
MA211.02	Tn. Betún asfáltico 40/50	141,24
MA213.02	Tn. Emulsión ECI-1 de imprimación	171,29
MA501.01	M3. Zahorra artificial ZA-25 PG-3 2004, a pie de obra	6,91
MA542.08	Tm. Mezcla asfáltica S-12, ofítica.	12,62
MA570.01	MI. Bor.pre. de hormigón H-400. 14x28 cm UNE-127025/1999.	3,70
MA610.01	M3. Hormigón HM-20	40,75
MA610.02	M3. Hormigón HA-20	49,75
MA611.01	M3. Mortero de cemento 1:1	58,90
P01040	Tm Cemento PA-350 (en sacos).	68,67
P03ACV01	Ud Válvula asiento DN 100 mm. (4"), bridas, fundición	141,24
P04040	kg Acero AEH-400N/F.	0,41
P04100	kg Alambre de atar	0,71
P05030	m3 Hormigón H-175, II-/35 (PA-35)	41,56
P08500	m2 Tapa de hormigón armado con cerco	15,03
P08600	Ud Tapa y cerco hierro fundido diam. 60 reforzada	64,31
P10TPR09	m Canalización de diámetro PG-63,	0,90
P11FB002	Ud Báculo galvanizado 3.5 m. cónico	61,60
P11LAC10	Ud Luminaria 250-IJB-R VSAP 150 W de INDALUX	122,13
P18690	m Cable aluminio 1x25 mm² RV06/1kV.	0,51
P18692	m Cable aluminio 1x50 mm² RV06/1kV.	0,79
P75407	m Tubería P.V.C. color teja DN-200. UNE 23.333.	4,93
P75408	m Tubería P.V.C. color teja DN-250. UNE 23.333.	8,11

	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 05

Código	Descripción del recurso	Precio
P75642	m Rejilla fundición con cerco de 30.0 cm.	52,56
P75720	Ud Tapa interior y cadenilla	4,51
P75840	Ud Pate	2,70
P75850	Ud Encofrado y desencofrado pozo 2m	54,09
P85752	m2 Encofrado y desencofrado plano	1,89
P89020	d Pequeño material	0,24
P89040	h Material complementario o piezas especiales	0,48
PARQDOM	Ud Arqueta acometida 0,20x0,15	21,20
PFAAI02	Ud Arqueta imbornal 0.75x0.46 m y 0.75 m profun	43,45
PFAARR3	m Rejilla fundición con cerco de 30.0 cm.	70,92
PFCHE4D	ml Tub. hormigón DN 300 serie D	6,36
PFCPE03	ml Tubería polietileno DN-90 10 at	4,66
PJCGP2	Ud Caja general de protección 160 A y Caja de Medida.	106,74
PJCGP3	Ud Caja general de protección 160 A. empotrar.	25,44
PJCR12	m Cable cobre 1x6 mm² RV06/1kV	0,27
PLAP05	Ud Lámpara de VSAP de 150 W	14,42
PM01020	Tm Cemento PA-350 (granel)	74,07
PM02000	m3 Agua potable.	0,72
PM02120	m3 Grava diámetro 40-60 mm. (bolos)	7,36
PM02220	m3 Gravilla diámetro 18/20 mm.	7,96
PM02300	m3 Arena gruesa.	8,41
PM02320	m3 Arena fina	7,63
PMA33002	M3. Canon de adquisición	0,15
POCMO001	M3. Monolito doble de acometida completo.	98,90
POCMO002	M3. Monolito doble de acometida completo.	65,81
PSD10TTP01	Ud Pica acero cobreado, UNESA 6501-	8,59
PSSVV001	Ud Equipos y elementos de Seguridad y Salud Laboral.	5.138,79
PUJ00100	Ud Instalación completa riego por goteo, grupo de presión.	342,24
PUJ01600	m Seto de arbusto de hoja perenne.	5,94
PUJ01800	m3 Tierra vegetal.	7,47
PZ1020	Tm Cemento PA-350 (granel)	75,73
PZ2000	m3 Agua potable.	0,30
PZ2220	m3 Gravilla diametro 18/20 mm.	6,13
PZ2300	m3 Arena gruesa.	8,71
PZ9960	MI Ladrillo perforado para revestir.	61,30
<b>4</b>	<b>Medio auxiliar</b>	
%PER	% Pérdidas.	



Infraestructura de Instalaciones en la Urbanización "La Celada" en Carmona (Sevilla)

FASE III

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

# Presupuesto

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.							Pág.: 1
MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1
Asfaltado de Viales.							02 / 05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.								
01	Asfaltado de Viales.								
01.01	M3. Excavación en apertura de caja								
	Excavación en apertura de caja en tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y rasanteado de fondo. Medido en perfil natural.								
	TIPO 1								
	Cáncer	1	202,000		4,000	808,00			
	Aries	1	218,000		4,000	872,00			
	Osa Mayor	1	209,000		4,000	836,00			
	Capricornio	1	220,000		4,000	880,00			
	TIPO 2								
	Orión	1	186,000		3,250	604,50			
		1	105,000		3,250	341,25			
	Escorpio	1	323,000		3,250	1,049,75			
		1	225,000		3,250	731,25			
	Osa Menor	1	288,000		3,250	936,00			
	Libra	1	285,000		3,250	926,25			
	Sagitario	1	581,000		3,250	1,888,25			
		1	66,000		3,250	214,50			
	Tauro	1	265,000		3,250	861,25			
	Virgo	1	881,000		3,250	2,863,25			
	Aries	1	205,000		3,250	666,25			
		1	194,000		3,250	630,50			
	Osa Mayor	1	368,000		3,250	1,196,00			
	Capricornio	1	922,000		3,250	2,996,50			
	Géminis	1	395,000		3,250	1,283,75			
	Leo	1	274,000		3,250	890,50			
		1	308,000		3,250	1,001,00			
		1	126,000		3,250	409,50			
	Cáncer	1	290,000		3,250	942,50			
		1	273,000		3,250	887,25			
	Centauro	1	224,000		3,250	728,00			
	Acuario	1	365,000		3,250	1,186,25			
		1	64,000		3,250	208,00			
	Piscis	1	54,000		3,250	175,50			
		1	166,000		3,250	539,50			
		1	70,000		3,250	227,50			
	Andrómeda	1	72,000		3,250	234,00			
		1	90,000		3,250	292,50			
	Total partida 01.01						28.307,25	1,58	44.725,46
01.02	M3. Suelo seleccionado procedente de préstamos.								
	Suelo seleccionado procedente de préstamos, según PG-3/75, con índice de CBR mayor de 20, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación al 98% de P.M.. Medido el volumen ejecutado sobre perfil.								
	TIPO 1								
	Cáncer	1	202,000		2,088	421,78			
	Aries	1	218,000		2,088	455,18			
	Osa Mayor	1	209,000		2,088	436,39			
	Capricornio	1	220,000		2,088	459,36			
	TIPO 2								
	Orión	1	186,000		1,678	312,11			
		1	105,000		1,678	176,19			
	Escorpio	1	323,000		1,678	541,99			
		1	225,000		1,678	377,55			
	Osa Menor	1	288,000		1,678	483,26			
	Libra	1	285,000		1,678	478,23			
	Sagitario	1	581,000		1,678	974,92			
		1	66,000		1,678	110,75			
	Tauro	1	265,000		1,678	444,67			
	Virgo	1	881,000		1,678	1,478,32			
	Aries	1	205,000		1,678	343,99			
		1	194,000		1,678	325,53			
	Osa Mayor	1	368,000		1,678	617,50			
	Capricornio	1	922,000		1,678	1,547,12			
	Géminis	1	395,000		1,678	662,81			
	Leo	1	274,000		1,678	459,77			
		1	308,000		1,678	516,82			
		1	126,000		1,678	211,43			
	Cáncer	1	290,000		1,678	486,62			
		1	273,000		1,678	458,09			
	Centauro	1	224,000		1,678	375,87			
	Acuario	1	365,000		1,678	612,47			
		1	64,000		1,678	107,39			
	Piscis	1	54,000		1,678	90,61			
		1	166,000		1,678	278,55			
		1	70,000		1,678	117,46			
	Andrómeda	1	72,000		1,678	120,82			
		1	90,000		1,678	151,02			
	Total partida 01.02						14.634,57	3,90	57.074,82

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.							Pág.: 2		
MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1		
Asfaltado de Viales.							02 / 05		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03	M3. Base de zavorra artificial ZA-25 PG-3 2004. Base de zavorra artificial ZA-25, extendida con medios mecánicos comprendiendo: transporte, extendido, regado y compactado al 100 % del P.M., según NLT-108/72. según PG-3 2004. Medido el volumen teórico ejecutado.								
	TIPO 1								
	Cáncer	1	202,000		0,900	181,80			
	Aries	1	218,000		0,900	196,20			
	Osa Mayor	1	209,000		0,900	188,10			
	Capricornio	1	220,000		0,900	198,00			
	TIPO 2								
	Orión	1	186,000		0,735	136,71			
		1	105,000		0,735	77,18			
	Escorpio	1	323,000		0,735	237,41			
		1	225,000		0,735	165,38			
	Osa Menor	1	288,000		0,735	211,68			
	Libra	1	285,000		0,735	209,48			
	Sagitario	1	581,000		0,735	427,04			
		1	66,000		0,735	48,51			
	Tauro	1	265,000		0,735	194,78			
	Virgo	1	881,000		0,735	647,54			
	Aries	1	205,000		0,735	150,68			
		1	194,000		0,735	142,59			
	Osa Mayor	1	368,000		0,735	270,48			
	Capricornio	1	922,000		0,735	677,67			
	Géminis	1	395,000		0,735	290,33			
	Leo	1	274,000		0,735	201,39			
		1	308,000		0,735	226,38			
		1	126,000		0,735	92,61			
	Cáncer	1	290,000		0,735	213,15			
		1	273,000		0,735	200,66			
	Centaurio	1	224,000		0,735	164,64			
	Acuario	1	365,000		0,735	268,28			
		1	64,000		0,735	47,04			
	Piscis	1	54,000		0,735	39,69			
		1	166,000		0,735	122,01			
		1	70,000		0,735	51,45			
	Andrómeda	1	72,000		0,735	52,92			
		1	90,000		0,735	66,15			
	Total partida 01.03						6.397,93	12,11	77.478,93
01.04	m3 Transporte de tierras sobrantes Transporte y carga de tierras sobrantes a vertedero de la obra o lugar de empleo, hasta 4 Km. de distancia, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.								
	TIPO 1								
	Cáncer	1,3	202,000		4,000	1.050,40			
	Aries	1,3	218,000		4,000	1.133,60			
	Osa Mayor	1,3	209,000		4,000	1.086,80			
	Capricornio	1,3	220,000		4,000	1.144,00			
	TIPO 2								
	Orión	1,3	186,000		3,250	785,85			
		1,3	105,000		3,250	443,63			
	Escorpio	1,3	323,000		3,250	1.364,68			
		1,3	225,000		3,250	950,63			
	Osa Menor	1,3	288,000		3,250	1.216,80			
	Libra	1,3	285,000		3,250	1.204,13			
	Sagitario	1,3	581,000		3,250	2.454,73			
		1,3	66,000		3,250	278,85			
	Tauro	1,3	265,000		3,250	1.119,63			
	Virgo	1,3	881,000		3,250	3.722,23			
	Aries	1,3	205,000		3,250	866,13			
		1,3	194,000		3,250	819,65			
	Osa Mayor	1,3	368,000		3,250	1.554,80			
	Capricornio	1,3	922,000		3,250	3.895,45			
	Géminis	1,3	395,000		3,250	1.668,88			
	Leo	1,3	274,000		3,250	1.157,65			
		1,3	308,000		3,250	1.301,30			
		1,3	126,000		3,250	532,35			
	Cáncer	1,3	290,000		3,250	1.225,25			
		1,3	273,000		3,250	1.153,43			
	Centaurio	1,3	224,000		3,250	946,40			
	Acuario	1,3	365,000		3,250	1.542,13			
		1,3	64,000		3,250	270,40			
	Piscis	1,3	54,000		3,250	228,15			
		1,3	166,000		3,250	701,35			
		1,3	70,000		3,250	295,75			
	Andrómeda	1,3	72,000		3,250	304,20			
		1,3	90,000		3,250	380,25			
	Total partida 01.04						36.799,48	1,23	45.263,36



		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.						Pág.: 3	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1	
		Asfaltado de Viales.						02 / 05	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.05	Tn. Emu.asf.de imp.ECI-1 sob.base a raz.de Emulsión asfáltica de imprimación ECI-1 sobre base a razón de 1,5 Kg./m2, ejecutado según PG-3 1975 del MOPU. Medida la tonelada empleada.								
	TIPO 1	849	6,000	0,010	0,150	7,64			
	TIPO 2	7.665	4,900	0,010	0,150	56,34			
	Total partida 01.05						63,98	214,24	13.707,08
01.06	Tm. Mezcla bituminosa en caliente S-12 Mezcla bituminosa en caliente S-12, formada por betún asfáltico en caliente B 60/70 y arido ofítico; comprendiendo extendido, y compactado con medios mecánicos; construido según PG-3 de 1975 del MOPU. Medida la tonelada ejecutada.								
	TIPO 1	849	6,000	2,450	0,050	624,02			
	TIPO 2	7.665	4,900	2,450	0,050	4.600,92			
	Total partida 01.06						5.224,94	16,64	86.943,00
01.07	Tn. Tn.Bet.asf.tipo 40/50 emp.en mez.bitumino... Tn. Betún asfáltico tipo 40/50 empleado en mezcla bituminosa en caliente. 5 % M.B.C.								
	Total partida 01.07	1	5.224,940		0,050	261,25		261,25	42.330,34
01.08	M2. Sol.de hor.HM-20 en masa de 15 cm.de espe... Acerado formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 15 cm. de espesor fratasada, incluyendo p.p. de preparación de terrano y colocación a cota definitiva de tapas de llaves de acometida de agua potable a monolitos, juntas y formación de pendiente, incluso medios auxiliares y mano de obra de montaje. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	TIPO 1	2	849,000		0,720	1.222,56			
	TIPO 2	2	7.665,000		0,520	7.971,60			
	Total partida 01.08						9.194,16	7,96	73.185,51
01.09	Ml. Bor.pre. de hormigón H-400. 14x28 cm UNE-127025/1999. Bordillo prefabricado bicapa de hormigón H-400, según UNE-127025/1999, de 14*28 cm. de sección, achaflanado y asentado sobre base de hormigón en masa HM-20, incluso p.p. de recortes y rejuntado con mortero (1:1); construido según NTE/RSP-17. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	TIPO 1	2	849,000			1.698,00			
	TIPO 2	2	7.665,000			15.330,00			
	Total partida 01.09						17.028,00	9,57	162.957,96
	<b>Total capítulo 01</b>								<b>603.666,46</b>



"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.							Pág.: 5		
MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1		
Obras auxiliares.							02 / 05		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Imbornales a saneamiento existente.	18				18,00			
	Total partida 02.07						18,00	81,38	1.464,84
02.08	ml Tubería P.V.C. DN 200 Suministro y colocación de tubo de P.V.C. color teja U.N.E. 53332, con unión por junta elástica enchufe-campana, de DN 200 mm. Medida la longitud entre ejes de pozos.								
	Imbornales.	18	10,000			180,00			
	Total partida 02.08						180,00	6,63	1.193,40
02.09	Ud Conexión a pozo-colector DN200 Conexión a pozo o colector de acometida de saneamiento de tubería de PVC diámetro 200 mm. con junta elástica estanca, incluso material complementario y mano de obra, ejecutada según normas de Consorcio del Huesna. Medida la unidad ejecutada.								
	Imbornales.	18				18,00			
	Total partida 02.09						18,00	5,74	103,32
02.10	m Arqueta para rejilla de 38 cm. Arqueta para rejilla de 38 cm. de anchura y 60 cm. de profundidad media, formada por solera de hormi gón en masa H-200 de 15 cm. de espesor, con formación dependientes; fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie enfoscada y bruñida por el interior, y cerco de perfil laminado L 50.5, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; eje cutada según NTE/ ISS-51. Medida la longitud ejecutada terminada.								
	Recogida de pluviales.	1	8,000			8,00			
	Total partida 02.10						8,00	72,48	579,84
02.11	m Rejilla de hierro fundido de 30 cm Rejilla de hierro fundido para formación de canaleta continua de 30.0 cm. de anchura, incluyendo, material complementario, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.								
	Recogida de pluviales.	1	8,000			8,00			
	Total partida 02.11						8,00	62,10	496,80
02.12	m Seto de arbusto de hoja perenne. De seto de arbusto de hoja perenne, formado por planta fuerte, tupida y enmatollada, servida con cepellón de tierra, plantada cada 25 cm., incluso apertura de zanja, suministro de abonos y preparación de las tierras, plantación, riegos y conservación. Medida la longitud ejecutada.								
	Depuradora.	1	60,000			60,00			
	Total partida 02.12						60,00	12,15	729,00
02.13	Ud Instalación de riego por goteo. Instalación completa de riego por goteo, formada por: - Grupo de presión de 0.75 kW con calderín de presión de 25 l. - Filtro de anillas autilimpiable. - Central de programación. - Tubería de piletieno de baja densidad. - Conjunto de goteros, a razón de al menos 2 por planta. incluso material complementario, pequeño material y mano de obra de ejecución. Medida la unidad ejecutada y probada.								
	Riego por goteo.	1				1,00			
	Total partida 02.13						1,00	394,50	394,50
02.14	m3 Excavación zanja medio mecánico Excavación de zanja por medios mecánicos y hasta 4 m. de profundidad, en cualquier clase de terreno, incluso formación de caballeros, perfilado de fondos y taludes, entibado en caso necesario, sin carga sobre camión, ni transporte a vertedero del material sobrante. Medido sobre perfil.								
	Imbornales.	18	10,000	0,800	1,000	144,00			
	Total partida 02.14						144,00	1,94	279,36
02.15	m3 Material granular. Relleno de zanja con material granular seleccionado, con grueso no superior a 4 mm., colocado en fondo de zanja para tubería de saneamiento. Medido en perfil compactado.								
	Imbornales.	18	10,000	0,800	0,150	21,60			

		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.						Pág.: 6	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1	
		Obras auxiliares.						02 / 05	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<b>Total partida 02.15</b>						21,60	8,75	189,00
02.16	m3 Relleno mat. excavación seleccio Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con material procedente de la excavación seleccionado, sin piedras, tamaño máximo 20mm., hasta una densidad del 95% del proctor modificado. Medido en perfil compactado.								
	Imbornales.	18	10,000	0,800	0,400	57,60			
	<b>Total partida 02.16</b>						57,60	3,13	180,29
02.17	m3 Relleno mat. excavación. Relleno y compactación de zanjas con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad del 95% del proctor modificado. Medido en perfil compactado.								
	Imbornales.	18	10,000	0,800	0,550	79,20			
	<b>Total partida 02.17</b>						79,20	1,58	125,14
02.18	m3 Transporte de tierras sobrantes Transporte y carga de tierras sobrantes a vertedero de la obra o lugar de empleo, hasta 4 Km. de distancia, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.								
	Canalizaciones Saneamiento.	1	50,000	0,800	0,195	7,80			
	Acometidas a parcelas.	5	10,000	0,800	0,195	7,80			
	Canalización bombeos	1	90,000	1,000	0,195	17,55			
	<b>Total partida 02.18</b>						33,15	1,23	40,77
	<b>Total capítulo 02</b>								<b>27.229,36</b>



	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 8
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	Pendientes de ejecutar FASE 1.	02 / 05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Recogida de pluviales.	2	8,000			16,00			
	Total partida 03.08						16,00	62,10	993,60
03.09	Ud Salida rebosadero Elemento para salida de rebosadero de pozo de bombeo a cauce o terreno existente realizado en hormigón en masa HM-20, armado con redondos de acero corrugado AEH-400N/F, formado por solera y alzados de 0.20 m. de espesor, incluso encofrado y desencofrado, ejecutado según planos. Medida la unidad ejecutada.								
	Rebosadero Pozo PB-3.	1				1,00			
	Total partida 03.09						1,00	78,93	78,93
03.10	Ud Pozo registro hormigón hasta 2 m Pozo de registro hasta 2.00 m. de profundidad (altura media 1.65m), 1.20 m. de diámetro interior, en hormigón en masa H-200, formado por solera y alzados de 0.20 m. de espesor, escala de pates, incluso encofrado y desencofrado (tapa no incluida). Medida la unidad ejecutada.								
	Pozo 3A.	1				1,00			
	Rebosadero pozo de bombeo PB-3	1				1,00			
	Total partida 03.10						2,00	272,01	544,02
03.11	Ud Tapa pozo 40 T. carga. Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición dúctil para pozo de registro en calzada de 40 T. de carga de rotura (105 kg.). Medida la unidad colocada.								
	Pozo 3A.	1				1,00			
	Rebosadero pozo de bombeo PB-3	1				1,00			
	Total partida 03.11						2,00	90,24	180,48
03.12	ml Tubería P.V.C. DN 200 Suministro y colocación de tubo de P.V.C. color teja U.N.E. 53332, con unión por junta elástica enchufe-campana, de DN 200 mm. Medida la longitud entre ejes de pozos.								
	Acometida a parcelas	5	10,000			50,00			
	Parcelas 1A y 1B.	2	10,000			20,00			
	Parcelas 126A, B y C.	3	10,000			30,00			
	Total partida 03.12						100,00	6,63	663,00
03.13	ml Tubería P.V.C. DN 250 Suministro y colocación de tubo de P.V.C. color teja U.N.E. 53332, con unión por junta elástica enchufe-campana, de DN 250 mm. Medida la longitud entre ejes de pozos.								
	Red de saneamiento.	1	50,000			50,00			
	Total partida 03.13						50,00	10,51	525,50
03.14	ml Tub. hormigón vibroprens DN300-D Suministro e instalación de tubería de hormigón vibroprensado, con enchufe de campana para junta de goma, incluso p.p. de juntas elásticas, de 30cm. de diámetro (serie D, 12.000 kP/m²). Medida la longitud entre ejes de pozos.								
	Rebosadero Pozo de bombeo PB-3.	1	90,000			90,00			
	Total partida 03.14						90,00	10,07	906,30
03.15	Ud Acometida P.E. 25 mm. y llave Acometida de agua realizada en tubería de Polietileno para uso alimentario DN-25 mm. de longitud no superior a 5 m, formada por collarín de toma para tubería de fundición, entronque con enlace a tubería de P.E. Válvula de acometida DN-25 mm. con accionamiento de cuadrilloy eje loco, con conexiones de entrada y salida para tubería de P.E., colocada en arqueta cuadrada de 20 cm. construida en ladrillo de 1/2 pie con fondo de arena y tapa de fundición según normas del Consorcio del Huesna según detalles recogidos en planos, incluso arqueta, excavación, relleno, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.								
	Pendientes de ejecutar.	3				3,00			
	Parcelas 1A y 1B.	2				2,00			
	Parcela 126C.	1				1,00			
	Total partida 03.15						6,00	243,10	1.458,60

	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 9
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	Pendientes de ejecutar FASE 1.	02 / 05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.16	<b>Ud Monolito doble Acometida a Parcelas</b> Monolito doble (para dos usuarios), de Acometida a Parcelas, de configuración similar a los existentes, formado por: - Base de Hormigón armado HA-20 sobre una capa de Hormigón de limpieza de 10 cm. - Fábrica de ladrillos perforado para revestir enfoscada y pintada. Incluye apertura de huecos y montaje armarios de contadores y cajas de derivación, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.  Parcelas 1A y 1B.	1				1,00			
	Total partida 03.16						1,00	168,39	168,39
03.17	<b>Ud Monolito simple Acometida a Parcelas</b> Monolito simple (para un usuario), de Acometida a Parcelas, de configuración similar a los existentes, formado por: - Base de Hormigón armado HA-20 sobre una capa de Hormigón de limpieza de 10 cm. - Fábrica de ladrillos perforado para revestir enfoscada y pintada. Incluye apertura de huecos y montaje armarios de contadores y cajas de derivación, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad ejecutada.  Parcela 126C.	1				1,00			
	Total partida 03.17						1,00	118,20	118,20
03.18	<b>ml Tubería polietileno DN-90 10 at</b> Tubería DN-90 mm. de polietileno 50 A. PN-10, con certificado AENOR, con especificaciones según UNE 53.131 y 53.133, y apto para uso alimentario, según R.S. 39.206/M, o canalización de calidad equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, incluso p.p. de piezas especiales, material complementario, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de montaje. Medida la longitud ejecutada.  Parcelas 1A y 1B.	1	75,000			75,00			
	Total partida 03.18						75,00	6,05	453,75
03.19	<b>m Conductor de aluminio de 25 mm²</b> Conductor de aluminio de 25 mm² de sección nominal, con aislamiento de Polietileno reticulado RV 06/1kV según norma UNE 21031, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la longitud ejecutada.  Parcelas 1A y 1B. Neutro.	1	55,000			55,00			
	Total partida 03.19						55,00	1,34	73,70
03.20	<b>m Conductor de aluminio de 50 mm²</b> Conductor de aluminio de 50 mm² de sección nominal, con aislamiento de Polietileno reticulado RV 06/1kV según norma UNE 21031, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la longitud ejecutada.  Parcelas 1A y 1B. Fases.	3	55,000			165,00			
	Total partida 03.20						165,00	1,64	270,60
03.21	<b>Ud Caja general de protección y Medida</b> Conjunto de Caja General de Protección de 160 A, y Caja de Medida para 400 V. para empotrar, realizada en poliéster con fibra de vidrio, autoextinguible, resistente a los agentes químicos y a los rayos ultravioletas para un contador trifásico con mirilla centrada, aberturas para la entrada/salida de tubos por la parte inferior y cierre normalizado, incluyendo cortacircuitos fusibles, fusibles, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Construidas según REBT y normas de compañía suministradora. Medida la unidad instalada.  Parcelas 1A y 1B. Parcela 126C.	2 1				2,00 1,00			
	Total partida 03.21						3,00	146,61	439,83
03.22	<b>Ud Derivación unipolar simple.</b> Derivación unipolar simple de 25 mm², realizada desde cable de línea principal mediante dispositivo a compresión, incluso reposición de aislamiento mediante manta termoretractil, material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje. Realizada según REBT y normas de compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.  Parcela 126C.	4				4,00			
	Total partida 03.22						4,00	39,08	156,32

"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.							Pág.: 10		
MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1		
Pendientes de ejecutar FASE 1.							02 / 05		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.23	Ud Pica acero cobreado, UNESA 6501- Pica acero cobreado para la puesta a tierra del neutro de la red de acometida, UNESA 6501-E 14 mm. 2 m. Pica de acero con recubrimiento de cobre electrolítico de 300 micras, según norma UNESA 6501-E, de 14 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso cable de conexión y de elementos de conexión a red de tierras. Medida la unidad ejecutada.								
	Parcelas 1A y 1B.	1				1,00			
	<b>Total partida 03.23</b>						1,00	9,02	9,02
03.24	Ud Cimentación para báculo. Basamento para báculo compuesto por anclaje, cimentación, regleta de bornas, cable de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> y pica de conexión a tierra de acero cobreado UNESA 6501-E 14 de 14 mm. de diámetro y 2 m. de longitud ejecutada en arqueta registrable con tapa con indicación de puesta a tierra, realizada según REBT, incluso medios auxiliares, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Medida la unidad completamente montada.								
	Parcelas 1A y 1B.	5				5,00			
	<b>Total partida 03.24</b>						5,00	28,94	144,70
03.25	m Canalización de diámetro PG-63, Canalización de diámetro PG-63, para conductores eléctricos, realizada en tubo corrugado de PVC, grado de protección 7 para instalación en zanja, incluso elementos de fijación, pequeño material y montaje. Instalado según R.E.B.T. Medida la longitud ejecutada.								
	Trazados parcelas 1A y 1B.	1	75,000			75,00			
	Farolas.	5	2,000			10,00			
	<b>Total partida 03.25</b>						85,00	1,22	103,70
03.26	m3 Excavación zanja medio mecánico Excavación de zanja por medios mecánicos y hasta 4 m. de profundidad, en cualquier clase de terreno, incluso formación de caballeros, perfilado de fondos y taludes, entibado en caso necesario, sin carga sobre camión, ni transporte a vertedero del material sobrante. Medido sobre perfil.								
	Canalizaciones Saneamiento.	1	50,000	0,800	1,500	60,00			
	Acometidas a parcelas.	8	10,000	0,800	1,200	76,80			
	Canalización bombeos	1	90,000	1,000	1,000	90,00			
	Red de agua potable.	1	75,000	0,400	0,800	24,00			
	Red de Baja Tensión.	1	55,000	0,400	0,800	17,60			
	Red de Alumbrado.	1	75,000	0,400	0,600	18,00			
	<b>Total partida 03.26</b>						286,40	1,94	555,62
03.27	m3 Excavación en pozo o emplazamien Excavación en pozo o emplazamiento por medios mecánicos y hasta 6 m. de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga sobre el camión, ni transporte a vertedero del material sobrante. Medido sobre perfil.								
	Hasta 2m. profundidad	2	1,000	4,520	1,620	14,64			
	<b>Total partida 03.27</b>						14,64	1,94	28,40
03.28	m3 Material granular. Relleno de zanja con material granular seleccionado, con grueso no superior a 4 mm., colocado en fondo de zanja para tubería de saneamiento. Medido en perfil compactado.								
	Canalizaciones Saneamiento.	1	50,000	0,800	0,150	6,00			
	Acometidas a parcelas.	8	10,000	0,800	0,150	9,60			
	Canalización bombeos	1	90,000	1,000	0,150	13,50			
	Red de agua potable.	1	75,000	0,400	0,200	6,00			
	Red de Baja Tensión.	1	55,000	0,400	0,150	3,30			
	Red de Alumbrado.	1	75,000	0,400	0,150	4,50			
	<b>Total partida 03.28</b>						42,90	8,75	375,38
03.29	m3 Relleno mat. excavación seleccio Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con material procedente de la excavación seleccionado, sin piedras, tamaño máximo 20mm., hasta una densidad del 95% del proctor modificado. Medido en perfil compactado.								
	Canalizaciones Saneamiento.	1	50,000	0,800	0,400	16,00			
	Acometidas a parcelas.	8	10,000	0,800	0,400	25,60			
	Canalización bombeos	1	90,000	1,000	0,400	36,00			
	<b>Total partida 03.29</b>						77,60	3,13	242,89



		"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.						Pág.: 11	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1	
		Pendientes de ejecutar FASE 1.						02 / 05	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.30	m3 Relleno mat. excavación. Relleno y compactación de zanjas con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad del 95% del proctor modificado. Medido en perfil compactado.								
	Canalizaciones Saneamiento.	1	50,000	0,800	1,050	42,00			
	Acometidas a parcelas.	8	10,000	0,800	0,750	48,00			
	Canalización bombeos	1	90,000	1,000	0,550	49,50			
	Red de agua potable.	1	75,000	0,600	0,600	27,00			
	Red de Baja Tensión.	1	55,000	0,400	0,650	14,30			
	Red de Alumbrado.	1	75,000	0,400	0,450	13,50			
	<b>Total partida 03.30</b>						194,30	1,58	306,99
03.31	m3 Transporte de tierras sobrantes Transporte y carga de tierras sobrantes a vertedero de la obra o lugar de empleo, hasta 4 Km. de distancia, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.								
	Canalizaciones Saneamiento.	1,3	50,000	0,800	0,195	10,14			
	Acometidas a parcelas.	10,4	10,000	0,800	0,195	16,22			
	Canalización bombeos	1,3	90,000	1,000	0,195	22,82			
	Pozos de registro.	2,6	1,300	2,270	1,650	12,66			
	Red de agua potable.	1,3	75,000	0,600	0,200	11,70			
	Red de Baja Tensión.	1,3	55,000	0,400	0,150	4,29			
	Red de Alumbrado.	1,3	75,000	0,400	0,150	5,85			
	<b>Total partida 03.31</b>						83,68	1,23	102,93
	<b>Total capítulo 03</b>								<b>33.208,51</b>



	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 13
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	Seguridad y Salud.	02 / 05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05	<b>Seguridad y Salud.</b>								
05.01	Ud Equipos y elementos de Seguridad y Salud Laboral. Conjunto de equipos y elementos de Seguridad y Salud Laboral, según Estudio de Seguridad aprobado por el Coordinador de Seguridad. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
	<b>Total partida 05.01</b>						1,00	5.395,73	5.395,73
	<b>Total capítulo 05</b>								<b>5.395,73</b>
	<b>Total presupuesto</b>								<b>670.879,66</b>



Infraestructura de Instalaciones en la Urbanización “La Celada” en Carmona (Sevilla)

FASE III

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

# Resumen de Presupuesto

	"La Celada 3ª Fase. Asfaltado de Viales.	Pág.: 1
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	Ref.: prores2
	Asfaltado de Viales.	02 / 05

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	OC-01	Asfaltado de Viales.	603.666,46	89,98 %
02	OC-02	Obras auxiliares.	27.229,36	4,06 %
03	OC-03	Pendientes de ejecutar FASE 1.	33.208,51	4,95 %
04	OC-04	Pendientes de ejecutar FASE 2.	1.379,6	0,21 %
05	SS-01	Seguridad y Salud.	5.395,73	0,80 %

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ..... 670.879,66**

13% Gastos Generales ..... 87.214,36

6% Beneficio Industrial ..... 40.252,78

**PRESUPUESTO BRUTO ..... 798.346,80**

16% I.V.A. .... 127.735,49

**PRESUPUESTO LIQUIDO ..... 926.082,29**

Suma el presente presupuesto la cantidad de:

NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

31 de Enero de 2005

El Ingeniero Industrial Colegiado Nº 1573.

D. Estanislao Fernández Herrera.



Infraestructura de Instalaciones en la Urbanización “La Celada” en Carmona (Sevilla)

FASE III

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

# Planos



Infraestructura de Instalaciones en la Urbanización "La Celada" en Carmona (Sevilla)

FASE III

Asfaltado de Viales y Obras Auxiliares.

# Índice

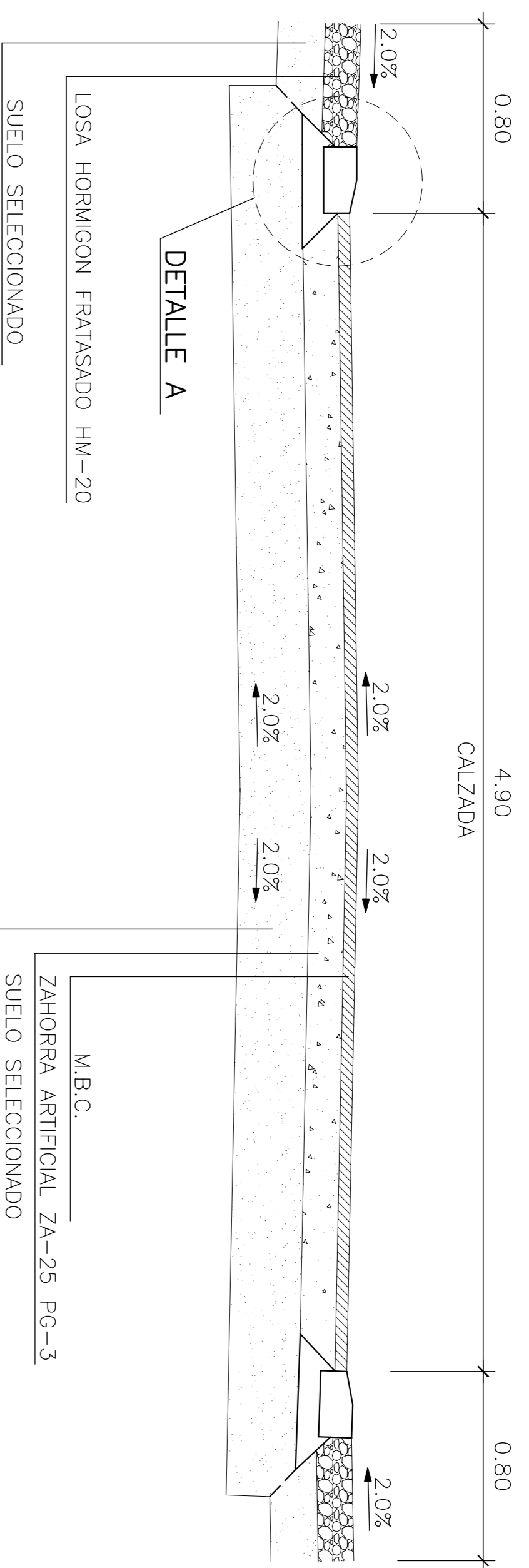
<u>Nº Plano</u>	<u>Descripción</u>
OC-01	Asfaltado de Viales. Planta General.
OC-02	Asfaltado de Viales. Secciones Tipo.
OC-03	Asfaltado de Viales. Obras Auxiliares.
OC-03	Asfaltado de Viales. Obras Auxiliares. Fases 1 y 2.



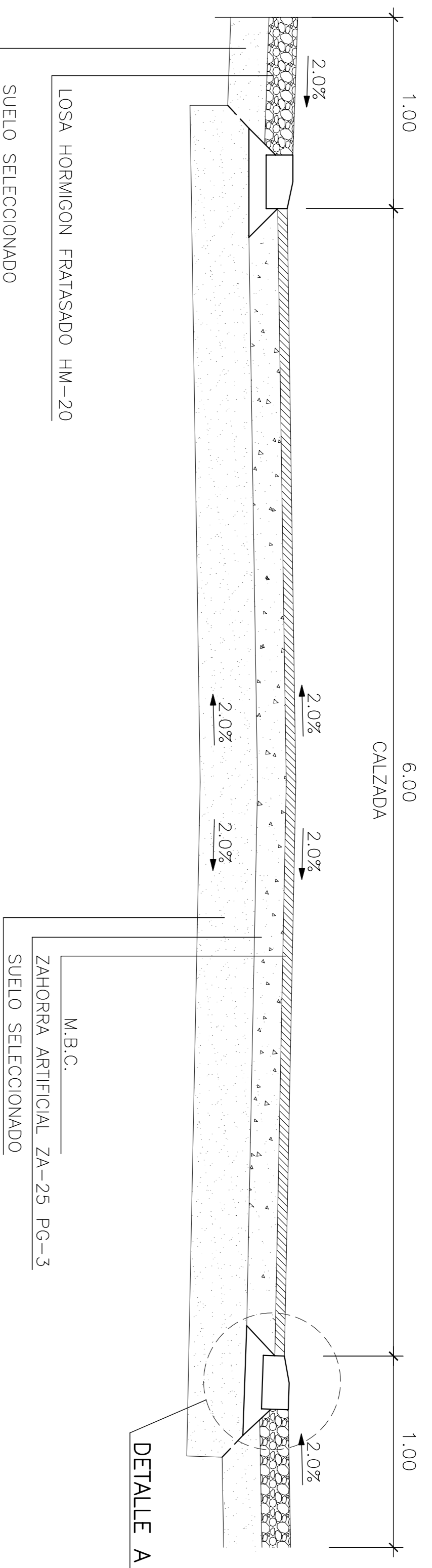
Revisión	Fecha	Firmo	Observaciones
	FEBRERO. 2005		Escalas
	E.F.H.		Dibujado
	04-053_OC-01.DWG		Expediente
			04-053
<b>PROYECTO DE URBANIZACION "LA CELADA"</b> FASE III. CARMONA. SEVILLA			
Plano ASFALTADO DE VIALES PLANTA GENERAL			N.Plano OC-01
Cliente URBANIZACION "LA CELADA"			El Ingeniero Industrial Esteban Fernandez Herrera. Col. 1573
ASTER CONSULTORES, S.L. C/ Arjona, 10. Esc. 2-1º C 41001 Sevilla Tlf. 95.422.04.69 Fax. 95.421.67.16			ASTER



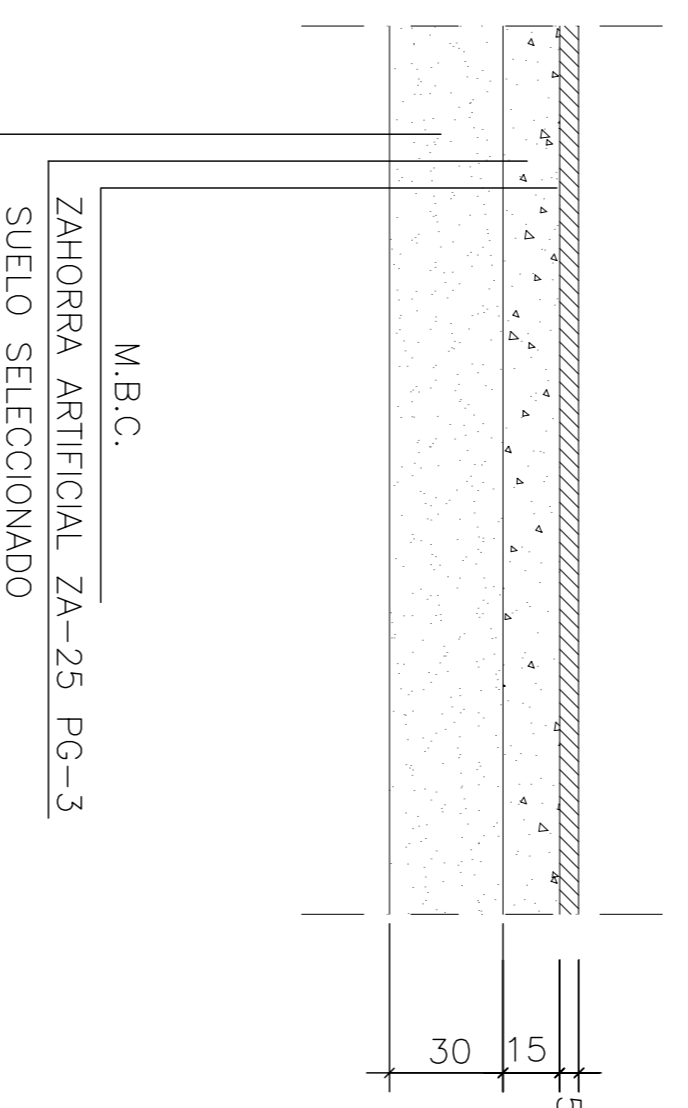
SECCION TIPO 6.50 mts  
ESCALA: 1/25



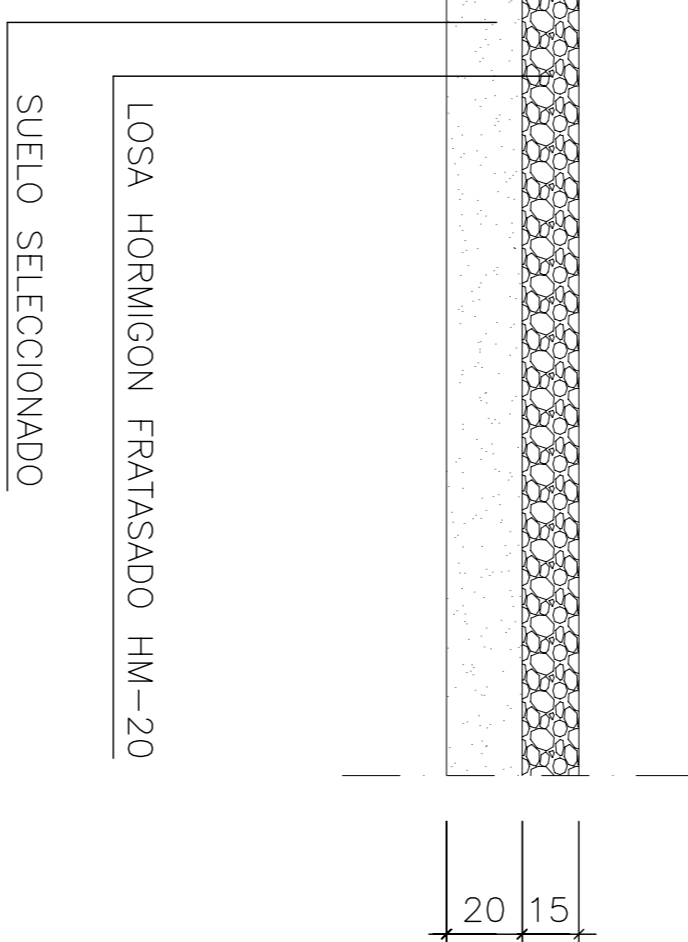
SECCION TIPO 8.00 mts  
ESCALA: 1/25



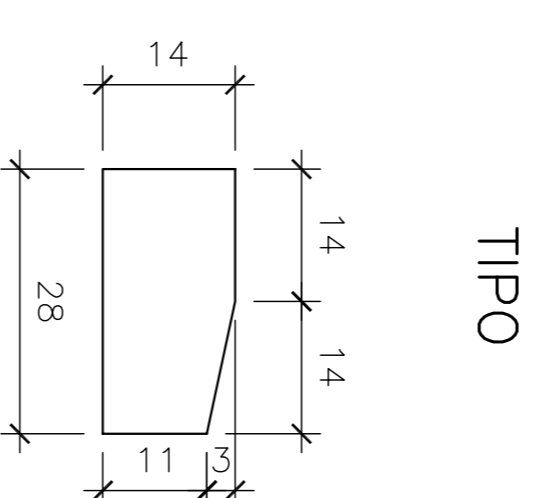
DETALLE FIRME CALZADA  
ESCALA: 1/25



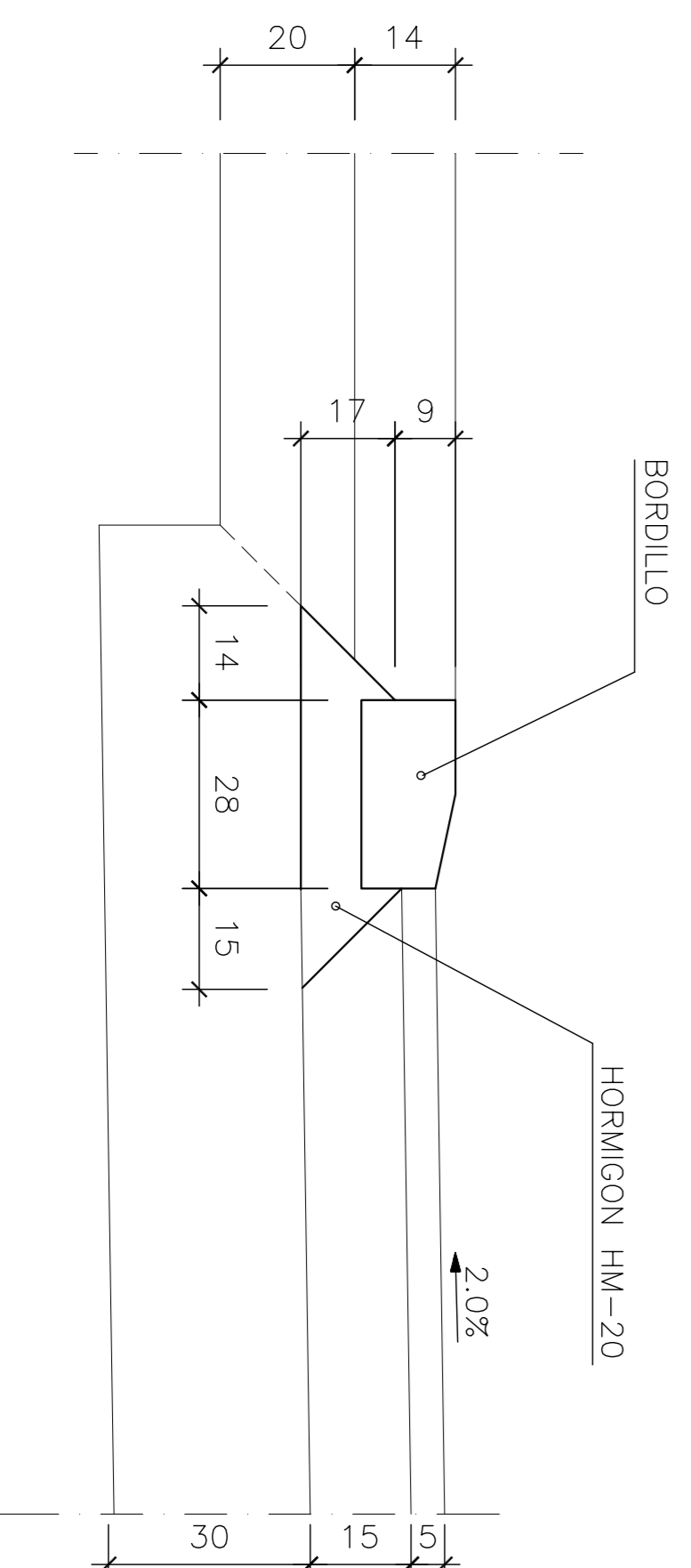
DETALLE FIRME ACERADO  
ESCALA: 1/25



DETALLE DE BORDILLO  
ESCALA: 1/5



DETALLE A  
ESCALA: 1/10



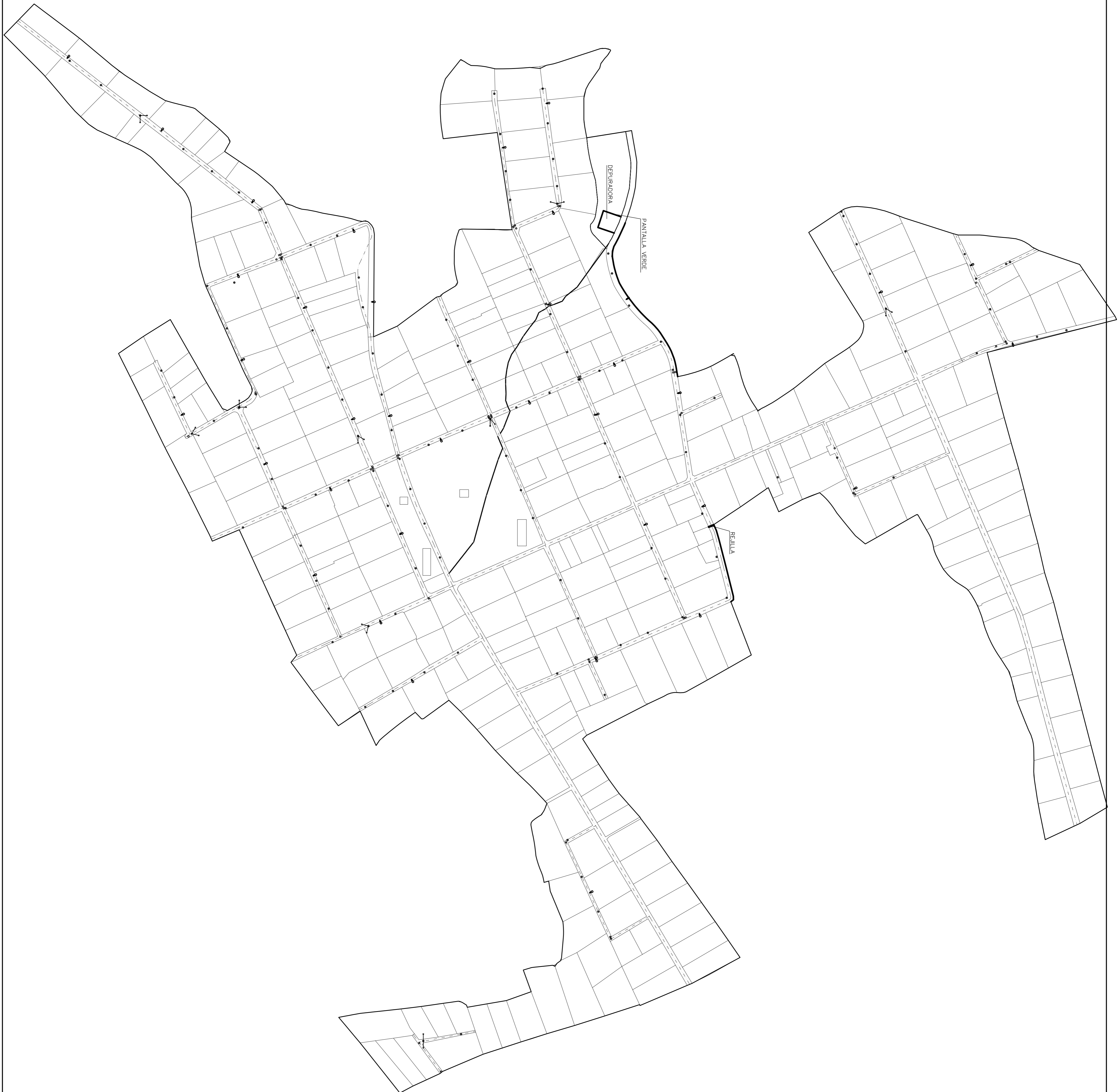
—NOTA.—  
LOS BORDILLOS SERAN BICAPA DE HORMIGON H-400

Revisión	Fecha	Firmo	Observaciones
REV-1	25-04-02		Corrección pendientes.
Fecha	FEBRERO. 2005	Escalas	1:20 / 1:25
Proyectado	E.F.H.	Dibujado	
Fichero	04-053_00-02.DWG	Expediente	04-053
Proyecto	PROYECTO DE URBANIZACION "LA CELADA"		
Plano	ASfaltado de Viales		
SECCIONES TIPO	OC-02		
La Propiedad	El Ingeniero Industrial		
Ciente	Estebanjo Fernández Herrera. Col. 1573		

URBANIZACION  
"LA CELADA"

ASTER CONSULTORES, S.L.  
C/ Arjona, 10. Esc. 2-1º C  
41001 Sevilla  
Tlf. 95.422.04.69  
Fax. 95.421.67.16





**LEYENDA**

- PUESTA A COTA DE POZO DE REGISTRO.
- ◻ PUESTA A COTA DE ARQUETA DE INSTALACIONES
- ⊕ PUESTA A COTA DE HIDRANTE
- INBORNAL 60x30, CON ARENERO


Revisión	Fecha	Firmo	Observaciones
----------	-------	-------	---------------

Fecha	FEVERERO, 2005	Escala	1:3000
-------	----------------	--------	--------

Proyectado	E.F.H.	Dibujado	
------------	--------	----------	--

Fichero	04-053_OC-03.DWG	Expediente	04-053
---------	------------------	------------	--------

Proyecto  
**PROYECTO DE URBANIZACION "LA CELADA"**  
 FASE III. CARMONA, SEVILLA

Plano  
**OBRA CIVIL**  
**OBRAS AUXILIARES.**

El Ingeniero Industrial  
**OC-03**

Estudio: Fernandez Herrera, Col. 1573

Ciente

URBANIZACION  
**"LA CELADA"**

ASTER CONSULTORES, S.L.  
 C/ Arjona, 10. Esc. 2-1ª C  
 41001 Sevilla  
 Tlf. 95.422.04.69  
 Fax. 95.421.67.16

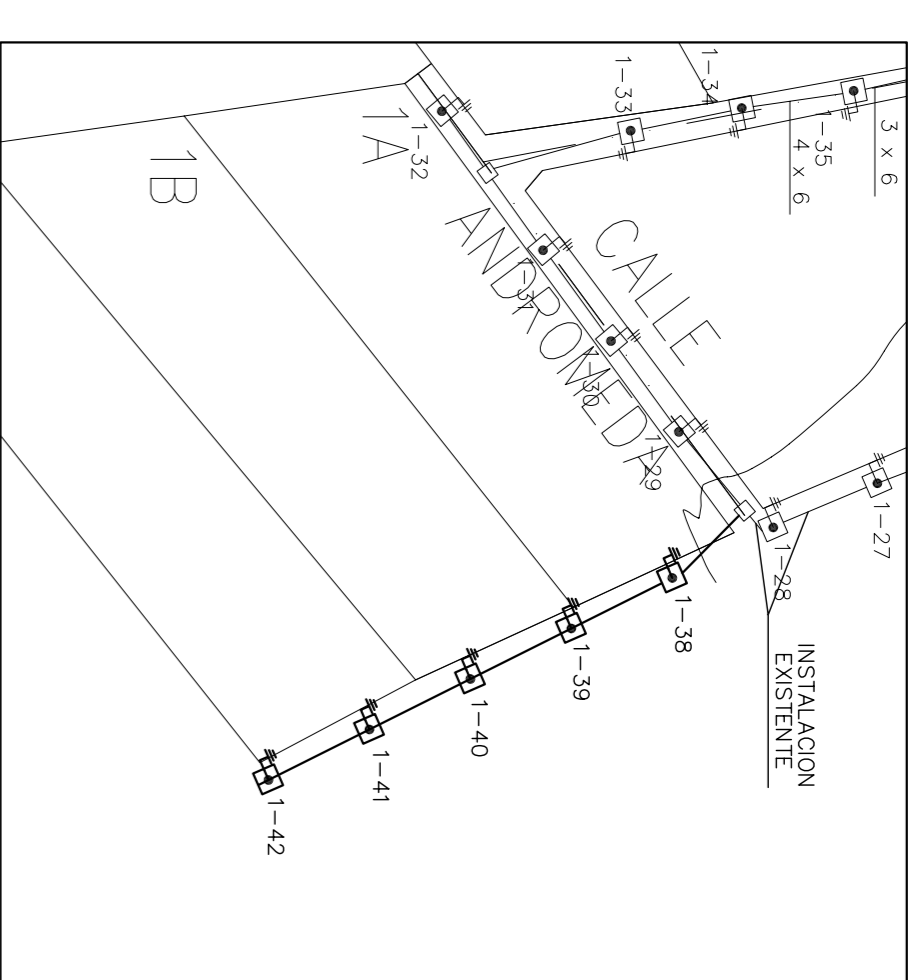


## LEYENDA

- XXX TUBO P.V.C. COLOR TEJAL UNION POR JUNTA ELASTICA ENGRUPE DE CAMPANA.
- H-XXX HERRAJON VIBRO PREGUNDO UNION POR JUNTA ELASTICA Y ENGRUPE DE CAMPANA. SERIE C SEGUN M.O.P.U.
- CANALIZACION DE SANAMIENTO
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA SIFONICA Y ACOMETIDA A PARCELAS
- ) SALIDA DE RESBOSADERO
- FE-90 TUBERIA DE POLIETILENO Ø 90 PE SOA PT 10 ATM
- ☒ PUNTOS DE ACOMETIDAS CON COLLARINES PARA VIVENDAS
- ☒ MONOLITO PARA UBICACION DE CONTADORES
- CX ☒ ACOMETIDA A MONOLITO CON ARQUETA Y BORNAS DEL CIRCUITO CX
- TTX ☒ PUESTA DE TIERRA DEL NEUTRO DEL CIRCUITO CX
- CABLE DE 06/1KV ENTERRADO EN ZANJA
- ☒ FARGA DE 3.5 M CON BACULO DE ACERO GALVANIZADO Y LUMINARIA CON LAMPARA DE VAPOR DE 150 W
- ☒ CANALIZACION ENTERRADA CON TUBO CORRUGADO GRADO DE PROTECCION 7. PG-63

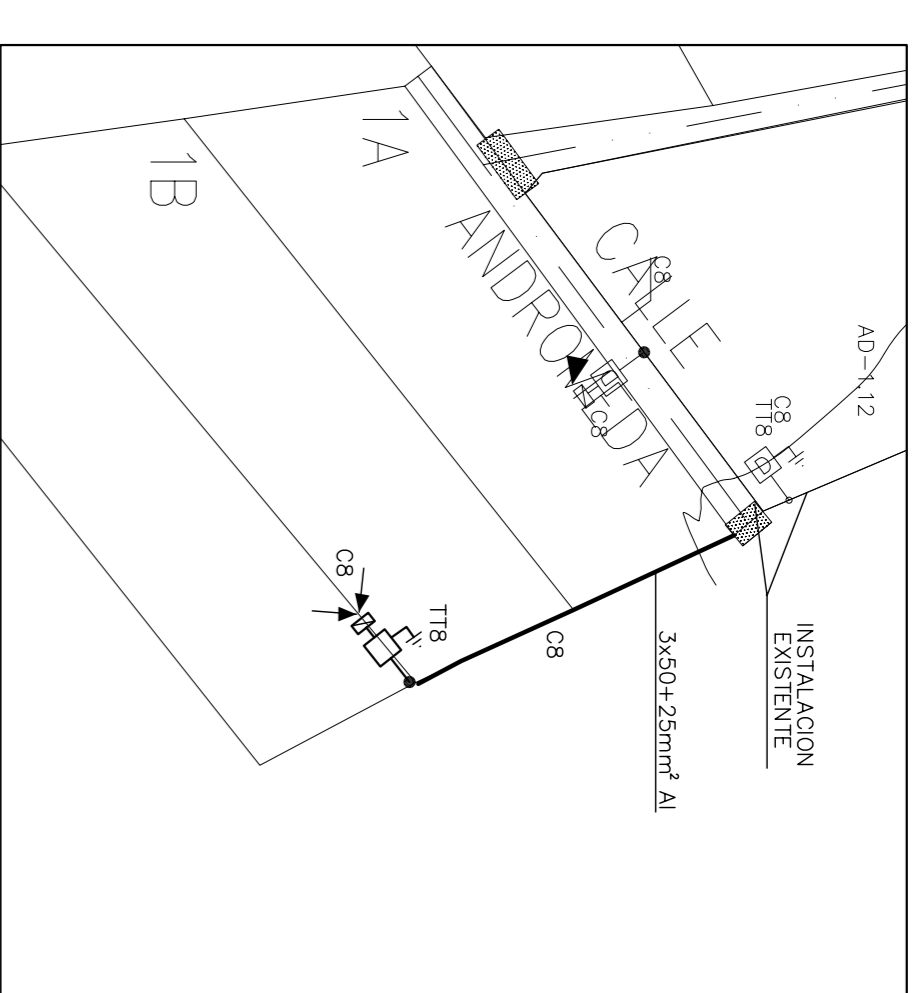
### NOTAS:

- LAS ACOMETIDAS SE EJECUTARAN CON CABLE DE 4x25mm<sup>2</sup>
- EN CRUCES DE VALES LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS SE EJECUTARAN BAJO TUBO DE PVC GRADO DE PROTECCION 7 Ø 140 (UNO POR CIRCUITO O RAMAL DE CIRCUITO) DEJANDO UNO DE RESERVA
- EN LAS ACOMETIDAS A MONOLITOS QUE GRUEN VALES LOS CONDUCTORES DE 4x25 mm<sup>2</sup> SE EJECUTARAN BAJO TUBO CORRUGADO GRADO DE PROTECCION 7 DN-80



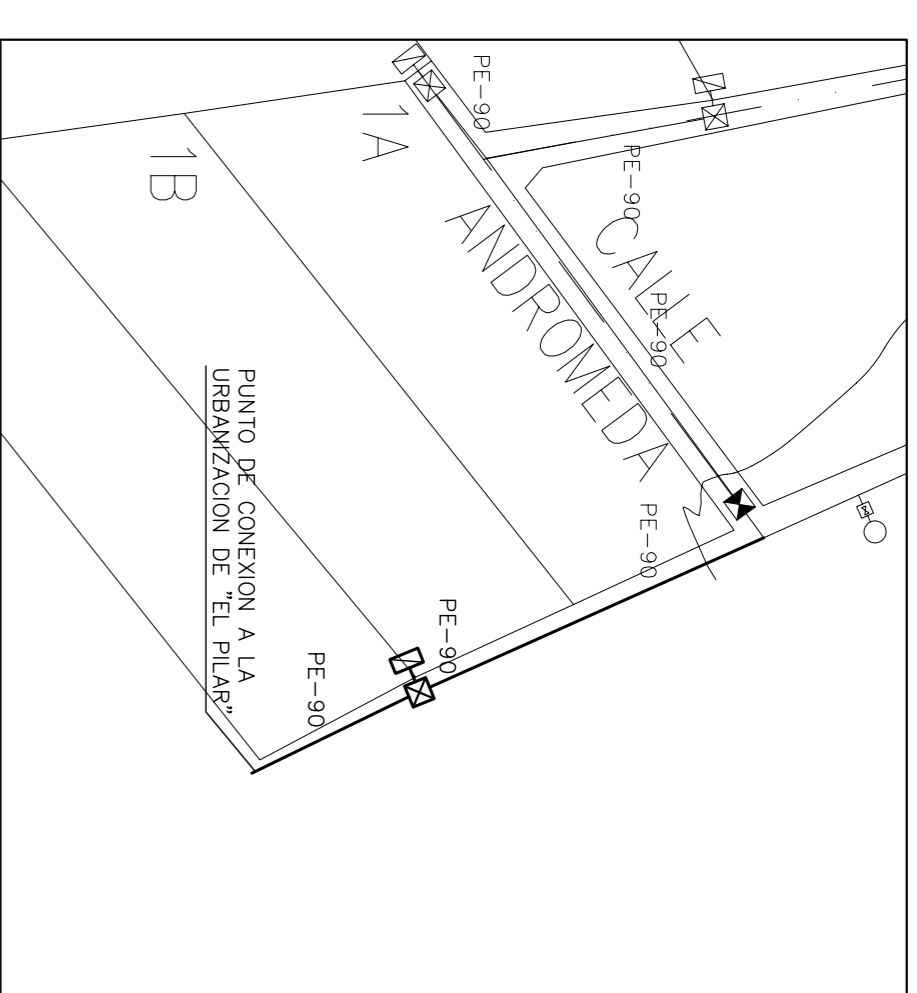
### DETALLE ZONA 1.

ALUMBRADO PUELICO.



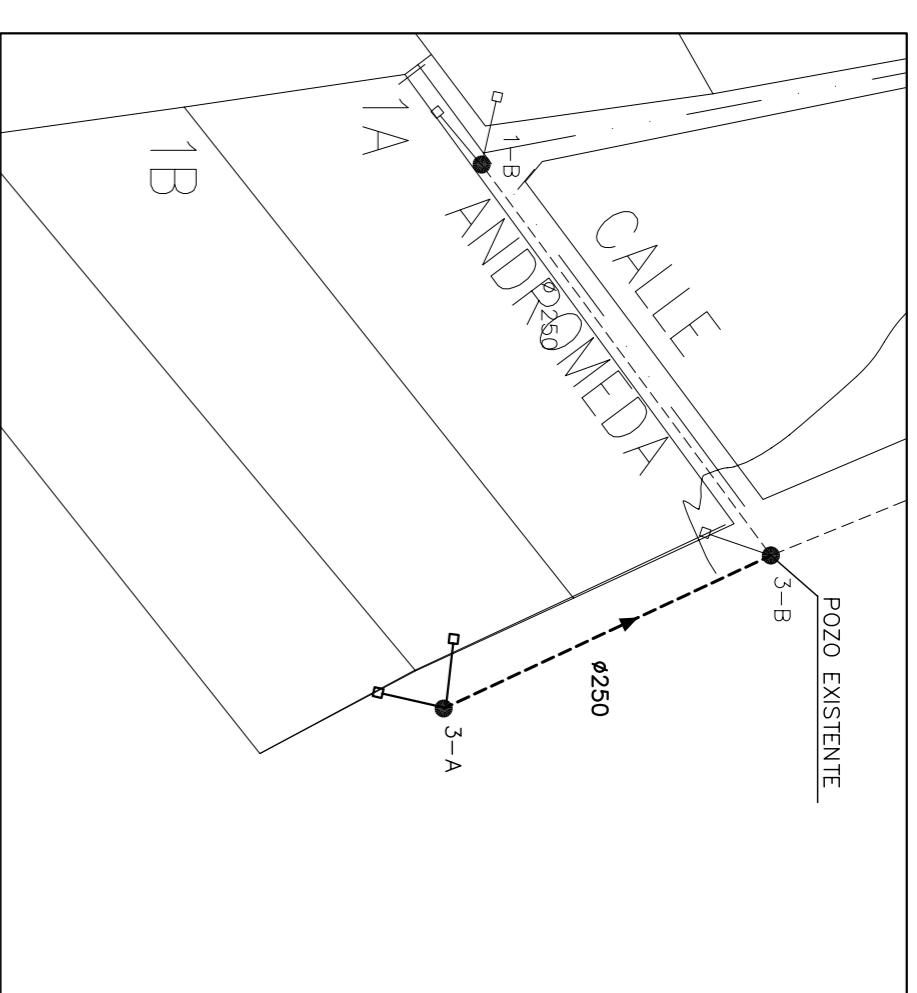
### DETALLE ZONA 1.

BAJA TENSION. ACOMETIDAS.



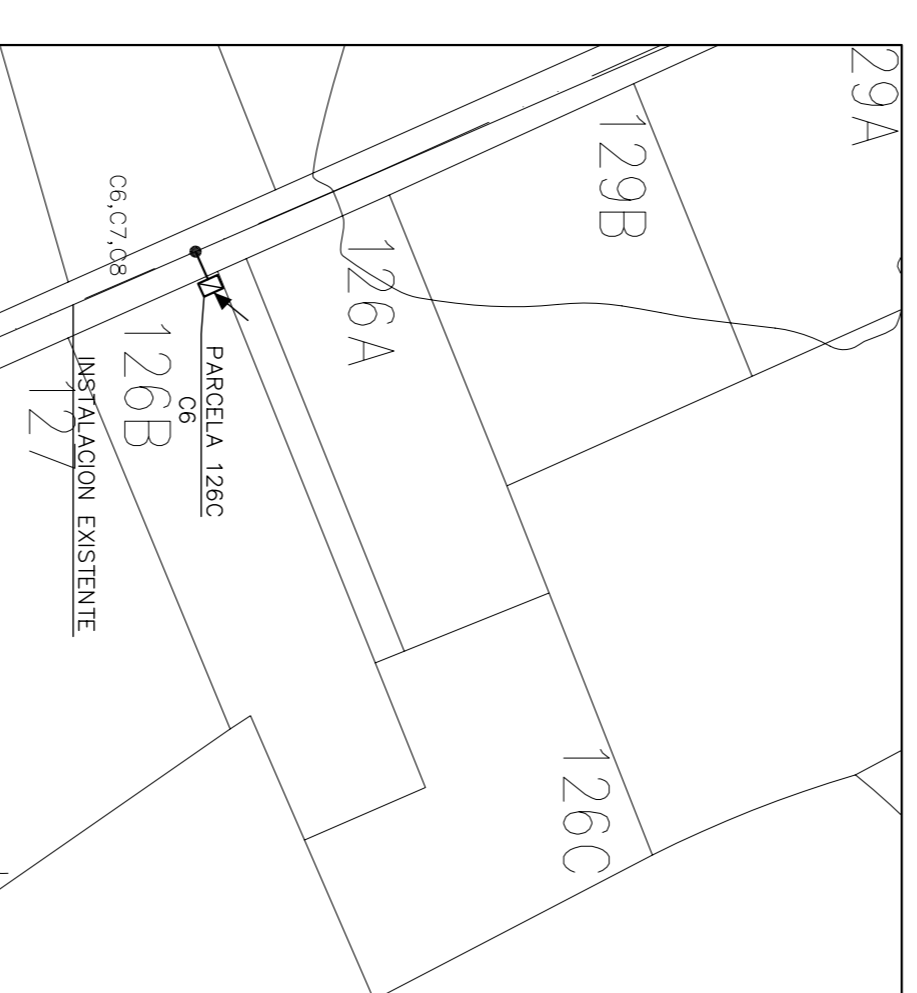
### DETALLE ZONA 1.

AGUA POTABLE



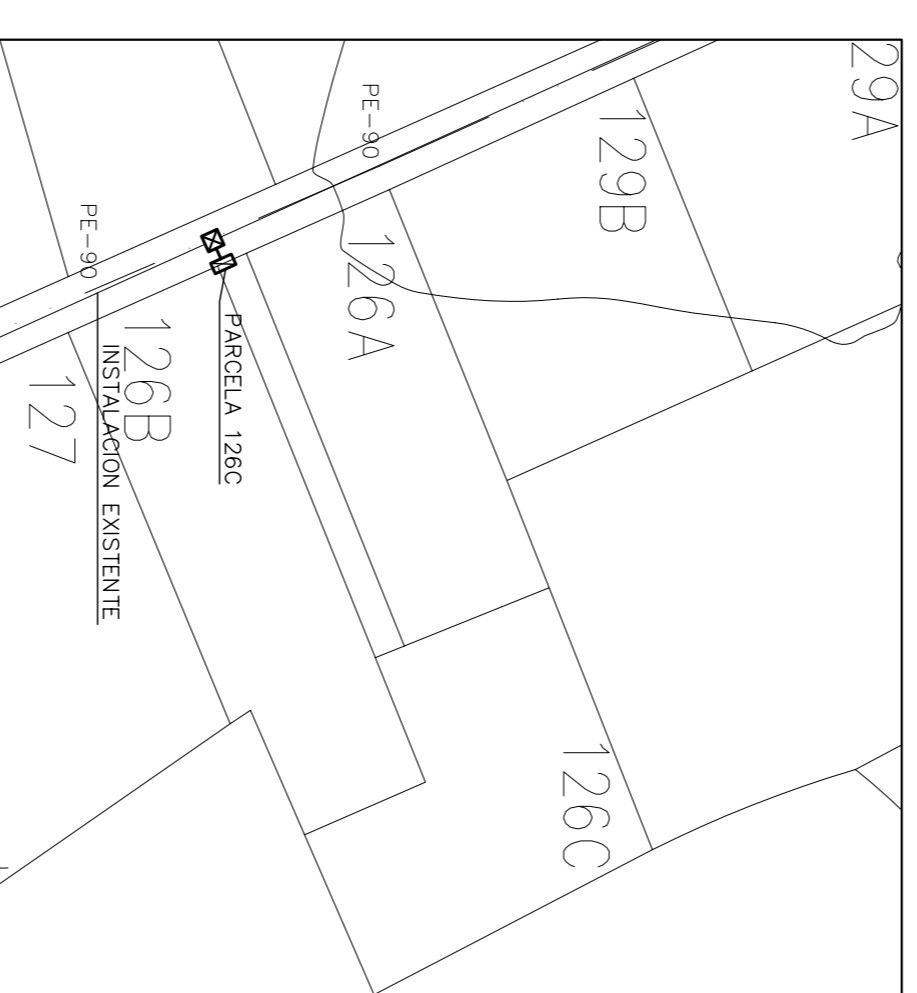
### DETALLE ZONA 1.

SANAMIENTO.



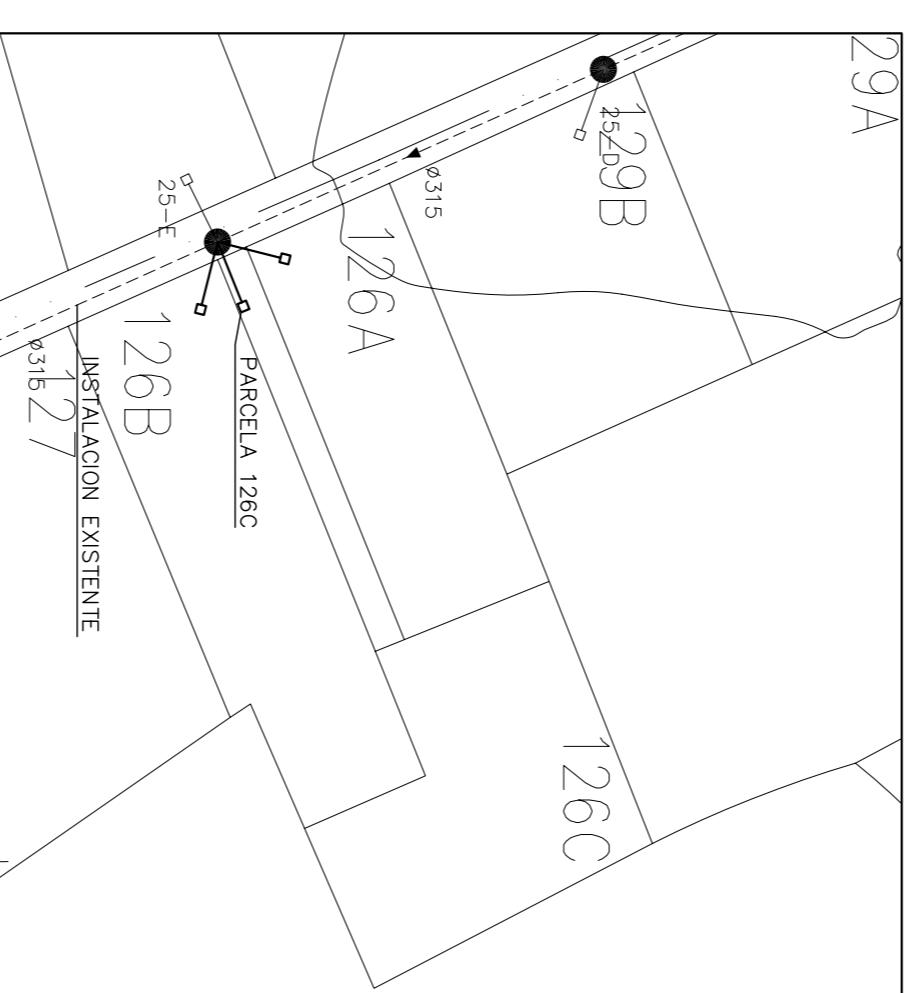
### DETALLE ZONA 2.

BAJA TENSION. ACOMETIDAS.



### DETALLE ZONA 2.

AGUA POTABLE



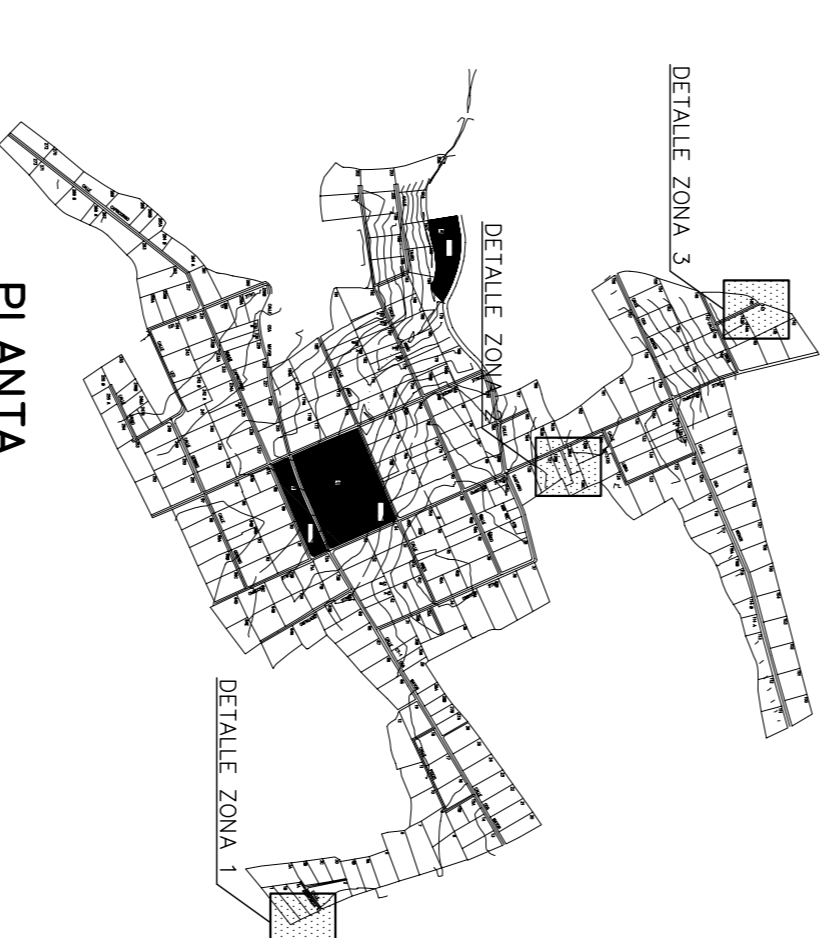
### DETALLE ZONA 2.

SANAMIENTO.



### DETALLE ZONA 3.

SANAMIENTO.



## PLANTA

Revisión	Fecha	Firmo	Observaciones
1	FEBRERO. 2005		Escalas
2	E.F.H.		Dibujado
3	04-053_OC-04.DWG		Expediente
Proyecto			04-053
<b>PROYECTO DE URBANIZACION "LA CELADA"</b>			
FASE III. CARMONA. SEVILLA			
Plano	N.Plano		OC-04
OBRA CIVIL			
OBRAS AUXILIARES. FASES 1 Y 2.			
El Propietario			El Ingeniero Industrial
Cliente			Estudioo Fernandez Herrera. Col. 1573

## URBANIZACION

# "LA CELADA"

ASTER CONSULTORES, S.L.  
C/ Arjona, 10. Esc. 2-1º C  
41001 Sevilla  
Tlf. 95.422.04.69  
Fax.95.421.67.16

