



LOTE 2

PROYECTO ADECUACIÓN APARCAMIENTO COTO CARCEDO

AYUNTAMIENTO DE
CASTRILLÓN





1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1 ANEXO I: PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS

1.2 ANEXO II: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.3 ANEXO III: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

2. PLANOS

3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES





1. MEMORIA DESCRIPTIVA:

ESTADO ACTUAL:

APARCAMIENTO COTO CARCEDO

Dadas las características de la Urbanización de Coto Carcedo, el aparcamiento público existente se hace escaso para la población actual de la localidad, es por ello que se propone la adecuación de un aparcamiento en la zona próxima a la calle Pico Agudo.

La zona de actuación contemplada en la presente memoria, corresponde a una zona actualmente ajardinada, con una extensión aproximada de 658 m².

Para solucionar esta situación, se propone la colocación de pavimento zahorra natural caliza, creando una superficie transitable y continua. Para ello será necesaria la nivelación, mediante desmonte y talud, del terreno actual.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:

El objetivo del presente proyecto consiste en la mejora de las condiciones del estado del aparcamiento en la Urbanización de Coto Carcedo, en la zona próxima a la calle Pico Agudo, propone la adecuación del mismo mediante la nivelación y acondicionamiento con zahorra natural caliza.

La zona de actuación contemplada en la presente memoria, corresponde una superficies aproximada de 658 m², y contemplaría la ubicación de aproximadamente 34 plazas de aparcamiento distribuidas por toda la zona.

Se colocarán dos tipo de valla perimetral de delimitación con la acera existente y de delimitación con los taludes del propio terreno. Se acondicionará el terreno con una pendiente máxima del 3% para la evacuación de aguas de escorrentía.

TRABAJOS PREVIOS

Los trabajos previos a realizar consistirán en la retirada de la capa vegetal, tierra y arena existentes, así como la formación de talud en el terreno hasta alcanzar la pendiente correspondiente contemplada para la capa de rodadura.





Se realizará el relleno posterior del talud necesario para alcanzar la cota de coronación de rodadura, asegurando la estabilidad del mismo.

Se comprobarán los puntos de nivel marcados y el espesor de tierra vegetal a excavar. Se deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes de todas las excavaciones que se realicen.

Las rocas que puedan aparecer en la explanada en zonas de desmonte de tierra deberán eliminarse.

La excavación de los taludes se realizará adecuadamente para no dañar su superficie final, evitar la descompresión prematura o excesiva de u pie e impedir cualquier otra causa que pueda comprometer la estabilidad de la excavación.

Se incluye la limpieza total de la zona afectada.

OBRAS DE FÁBRICA

Se acondicionará una zona de acceso a vehículos mediante el rebaje de la acera existente, según lo indicado en los planos del presente documento. Se rematará el bordillo contra el pavimento existente.

Se colocará valla TIPO A de delimitación de zona de aparcamiento, evitando los desnivel existentes en los taludes perimetrales. La valla será de madera de pino tratada fijada a dados de hormigón, con una altura máxima de 90 cm.

Se colocará valla TIPO B de delimitación de zona de aparcamiento con la acera existente en la calle Pico Agudo. La valla será de redondos de acero galvanizado fijada a dados de hormigón, con una altura máxima de 50 cm.

EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO

La capa de rodadura estará formada por una subbase granular de grava de cantera de piedra caliza y una base granular de zahorra natural caliza extendida y compactada hasta llegar a la capa de rodadura y con la pendiente establecida de un 3%.

Se incluye la total limpieza de la zona afectada.





ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Según lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, se ha realizado el estudio de la gestión de los residuos generados. Se adjunta como **ANEXO I**.

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD:

De acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se estable las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, es necesario redactar un Estudio Básico de Seguridad y Salud, que servirá de base para la redacción del Plan de Seguridad y Salud de la Obra. Se adjunta como **ANEXO II**.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución de las obras es de VEINTE (20) DÍAS.

PRESUPUESTO:

El importe de ejecución material asciende a veinticinco mil novecientos noventa y cinco euros con siete céntimos (22.995,07 €).

Asciende por tanto el Presupuesto de Ejecución incluso Gastos Generales y Beneficio Industrial a veinte siete mil trescientos sesenta y cuatro euros con trece céntimos (27.364,13 €).

El importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que ha de soportar la ejecución de la obra es de cinco mil setecientos cuarenta y seis euros con cuarenta y siete céntimos (5.746,47 €)

El presupuesto Total para la actuación, incluido el IVA, asciende a treinta y tres mil ciento diez euros con sesenta céntimos (33.110,60 €).





RESUMEN PRESUPUESTO		
CAPITULO	RESUMEN	EUROS (IVA INCLUIDO)
1	ADECUACIÓN DE APARCAMIENTO	33.110,60 €

LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE

Fdo.: Carolina Veiguela Canteli

Octubre 2016





ANEXO I – ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS:

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo “Estudio de gestión de residuos” ha sido redactado según lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008 de 01 de Febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

2. IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS

A continuación se describen los residuos de construcción y demolición generados por la presente actuación. Han sido codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero.

CÓDIGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
15 01 06	Envases mezclados.	Envases y otros embalajes procedentes de los materiales utilizados en la obra.
17 05 04	Tierra y piedra.	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.
17 01 07	Residuos de construcción y demolición	Mezclas de hormigión, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.

TABLA 1. Identificación de residuos

3. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD QUE SE GENERARÁ DA CADA TIPO DE RESIDUO (EN Tn Y M3)

Para la estimación de las cantidades de residuos que se generarán en la presente actuación, se han tenido en cuenta las mediciones realizadas para la valoración del mismo. Las densidades de los diferentes materiales se han obtenido a partir de otros estudios consultados.

CÓDIGO	NOMBRE	Toneladas (t)	Densidad (t/m3)	Volumen (m3)
15 01 06	Envases mezclados.	0.015	0.33	0.00495
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en	1.65	1.50	2.475





	el código 17 05 03.				
17 01 07	Residuos de construcción y demolición		2.1	0.81	1.701

TABLA 2. Estimación de la cantidad de cada uno de los tipos de residuos

4. PREVISIÓN DE REUTILIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RESIDUOS

Para los residuos generados en la obra no existe una valoración ya que no se prevé que puedan ser utilizados en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizados. Así como los residuos generados de la demolición del pavimento existente.

5. DESTINO PARA LOS RESIDUOS E INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO

Los residuos de la obra serán destinados a vertedero autorizado.

Se dispondrá de un contenedor adecuado en la obra para el almacenamiento de residuos. Una vez lleno se trasladará a vertedero autorizado.

6. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS

6.1. PRESCRIPCIONES DE CARÁCTER GENERAL

Gestión de residuos

Gestión de residuos según RD 105/2008 con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas mediante contenedores o sacos industriales.

Limpieza de las obras

Es obligación del contratista mantener limpia la obra y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.





6.2. PRESCRIPCIONES DE CARÁCTER PARTICULAR

En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación de cada tipo de Residuo.

Se atenderán los criterios municipales establecidos.

Se deberá asegurar la contratación de la gestión de los residuos que el destino final son centros con la autorización pertinentes, se llevará a cabo un control documental en el que se quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos.

Los residuos de carácter urbano generados en la obras (restos de comidas, envases...) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autorización municipal correspondiente.

Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

7. VALORACIÓN PREVISTA DEL COSTE DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

A continuación se indica la valoración económica que supone la gestión de los residuos generados en la obra y que no serán aprovechados en la misma.

NOMBRE	MEDICIÓN	PRECIO	TOTAL (€)
Canon de residuos plásticos y otros	0.015 t	7,82	0,12
Canon de residuos de tierra y piedra	1.65 t	16.82	27,75
Canon de residuos construcción y demolición	2.1 t	17,68	37,128
Transporte a vertedero	2 ud	84,77	169,54
Valoración total para el Capítulo de Gestión de Residuos			234,54 €

TABLA 3 Valoración estimada de los costes de gestión de residuos





8. CONCLUSIÓN

Con todo lo anteriormente expuesto, junto con el presupuesto reflejado, se entiende que queda suficientemente desarrollado el Plan de Gestión de Residuos para la presente actuación.

LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE

Fdo.: Carolina Veiguela Canteli
Octubre 2016





ANEXO II – ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD:

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo “Estudio Básico de Seguridad y Salud” ha sido redactado según lo dispuesto en el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

De acuerdo con el artículo 3 del RD 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá asignar un coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso.

De acuerdo con el artículo 7 del citado Real Decreto, el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

2. DATOS DE LA ACTUACIÓN

El presente Estudio de Seguridad y Salud se refiere a la actuación cuyos datos generales son:

ACTUACIÓN DE REFERENCIA	
ACTUACIÓN	ADECUACIÓN APARCAMIENTO EN COTO CARCEDO
EMPLAZAMIENTO	COTO CARCEDO – CASTRILLÓN
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	22.995,07 €
PLAZO EJECUCIÓN	20 DÍAS
NÚMERO MÁXIMO DE TRABAJADORES	4
TOTAL APROXIMADO DE JORNADAS	80





3. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LA ACTUACIÓN

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la actuación:

DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO	
ACCESOS A LA OBRA	ACCESO RODADO APTO PARA CAMIONES
TOPOGRAFÍA DEL TERRENO	HORIZONTAL
EDIFICACIONES COLINDANTES	EXISTE
SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA	EXISTE
SUMINISTRO DE AGUA	EXISTE
SISTEMA DE SANEAMIENTO	EXISTE

En la tabla siguiente se describen brevemente las fases de las que consta la actuación:

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
TRABAJOS PREVIOS	Retirada de material sin clasificar existente y creación de talud.
OBRAS DE FÁBRICA	Acondicionamiento de acceso y colocación de vallas
PAVIMENTOS	Relleno con grava y acabado con zahorra

4. INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA

De acuerdo con el apartado 15 del anexo 4 del RD 1627/1997, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican:

INSTALACIONES PROVISIONALES	
X	Vestuarios con taquillas individuales
X	Lavabos con agua fría y caliente.
X	Sanitarios

De acuerdo con el anexo 4 del RD 1627/1997, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indican en la tabla siguiente, en el que se incluye la identificación a los centros de asistencia sanitaria más cercanos:





PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA (km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia primaria	Centro de Salud de Piedras Blancas C/ Castillo Gauzón, 3 Telf.: 985 53 20 72	2,5 Km
Asistencia especializada	Hospital San Agustín Camino de Heros 6 Avilés Telf.: 985 12 30 00	3,5 Km

5. MAQUINARIA DE OBRA

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

MAQUINARIA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Retroexcavadora, pala cargadora
<input checked="" type="checkbox"/>	Hormigoneras
<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
<input checked="" type="checkbox"/>	Pequeña herramienta

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:

MEDIOS AUXILIARIES	
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Instalación eléctrica:</u> Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h mayor de 1 m, diferenciales de 0.3 A en líneas de máquinas y fuerza. Diferenciales 0.03 A en líneas de alumbrado a tensión mayor de 24 V. Magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. Magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de corriente y alumbrado. La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro. La puerta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será menor y/o igual 80 Ω.





6. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PREVENCIÓN DE LOS MISMOS

Riesgos y prevención de los mismos para cada fase de la obra:

TRABAJOS PREVIOS		
<i>Riesgos más frecuentes</i>	<i>Medidas preventivas</i>	<i>Protecciones Individuales</i>
Caídas de operarios al mismo nivel	Marquesinas rígidas	Casco de seguridad
Caídas de operarios a distinto nivel	Barandillas	Botas o calzado de seguridad
Caída de objetos sobre operarios	Marquesinas rígidas	Guantes de lona y piel
Caídas de materiales transportados	Marquesinas rígidas	Guantes impermeables
Choques o golpes contra objetos	Plataformas de descarga de material	Gafas seguridad
Lesiones o cortes en manos	Evacuación de escombros	Mascarilla con filtro
Sobreesfuerzos	Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito	Protectores auditivos
Ruidos, contaminación acústica		Ropa de trabajo
Vibraciones		Ropa de trabajo
Ambiente pulverígeno		
Dermatitis por contacto cemento y cal		
Interferencia con instalaciones bajo tarima		
Condiciones meteorológicas adversas		
Trabajos en zonas húmedas o mojadas		
Derivados de medios auxiliares utilizados		
Contactos eléctricos directos		
Contactos eléctricos indirectos		

OBRAS DE FÁBRICA		
<i>Riesgos más frecuentes</i>	<i>Medidas preventivas</i>	<i>Protecciones Individuales</i>
Caídas de operarios al mismo nivel	Marquesinas rígidas	Casco de seguridad
Caídas de operarios a distinto nivel	Barandillas	Botas o calzado de seguridad
Caída de objetos sobre	Marquesinas rígidas	Guantes de lona y piel





operarios		
Caídas de materiales transportados	Marquesinas rígidas	Guantes impermeables
Choques o golpes contra objetos	Plataformas de descarga de material	Gafas seguridad
Lesiones o cortes en manos	Evacuación de escombros	Mascarilla con filtro
Sobreesfuerzos	Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito	Protectores auditivos
Ruidos, contaminación acústica		Ropa de trabajo
Vibraciones		
Ambiente pulvígeno		
Dermatitis por contacto cemento y cal		
Interferencia con instalaciones bajo tarima		
Condiciones meteorológicas adversas		
Trabajos en zonas húmedas o mojadas		
Derivados de medios auxiliares utilizados		
Contactos eléctricos directos		
Contactos eléctricos indirectos		

PAVIMENTOS

Riesgos más frecuentes	Medidas preventivas	Protecciones Individuales
Caídas de operarios al mismo nivel	Marquesinas rígidas	Casco de seguridad
Caídas de operarios a distinto nivel	Barandillas	Botas o calzado de seguridad
Caída de objetos sobre operarios	Marquesinas rígidas	Guantes de lona y piel
Caídas de materiales transportados	Marquesinas rígidas	Guantes impermeables
Choques o golpes contra objetos	Plataformas de descarga de material	Gafas seguridad
Lesiones o cortes en manos	Evacuación de escombros	Mascarilla con filtro
Sobreesfuerzos	Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito	Protectores auditivos
Ruidos, contaminación acústica		Ropa de trabajo
Vibraciones		
Ambiente pulvígeno		
Dermatitis por contacto cemento y cal		
Interferencia con instalaciones bajo tarima		
Condiciones meteorológicas adversas		
Trabajos en zonas húmedas o mojadas		





Derivados de medios auxiliares utilizados		
Contactos eléctricos directos		
Contactos eléctricos indirectos		

7. PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

En el presupuesto de Ejecución Material de la actuación se ha contemplado un capítulo para la partida de Seguridad y Salud, tal como se detalla a continuación:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€	IMPORTE €
1.01	Ud Casco de seguridad homologado Casco de seguridad de plietileno de alta densidad, arnés interior con 6 puntos de ajuste, banda absorbe sudor y banda sujeción en nuca. Según norma UNE-EN 397	4	2,53 €	10,14 €
1.02	Ud Gafas antipolvo y anti-impacto Gafas contra impacto y antipolvo, con montura de acetato, con patillas adaptables, protectores laterales de rejilla con ventilación, visores de vidrio neutro tratados e inalterables, para trabajos con riesgo de impacto en ojos. EN 166	4	10,09 €	40,38 €
1.03	Ud Par guantes de cuero Par de guantes de cuero para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y abrasión. EN 388 y EN 420.	4	3,30 €	13,18 €
1.04	Ud Par botas seguridad cuero Par de botas de seguridad S3 contra riesgos mecánicos, fabricada en piel con puntera metálica, suela antideslizante y piso resistente, EN 345.	4	19,42 €	77,66 €
1.05	Ud Ropa de trabajo Ropa de trabajo de una pieza (mono o buzo), en tejido de algodón 100% con bolsillos y cierre de cremalleras.	4	8,25 €	33,00 €
1.06	Ud Traje impermeable	4	8,45 €	33,78 €





	Traje impermeable en dos piezas. Chaqueta con cuello de camisa y capucha, ventilación dorsal, cierre con botones a presión, y pantalón con cierre elástico en la cintura. EN 340, EN 343 y EN 471.			
1.07	Ud Alquiler caseta vestuarios	0,5	118,45 €	59,23 €
	Mes alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra. Incluido el transporte y la colocación en obra, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica o de agua.			
1.08	Ud Botiquín portátil de obra	1	33,42 €	33,42 €
	Botiquín portátil completo disponible a pie de obra. RD 486/1997.			
1.09	MI Cinta de balizamiento	80	0,24 €	18,95 €
	Cinta de balizamiento bicolor, fabricado en material plástico flexible a franjas alternativas en color amarillo y negro, según RD 485/1997. Incluso p.p. de soporte, colocación, mantenimiento y retirada.			
1.10	Ud Formación en Seguridad y Salud	1	47,41 €	47,41 €
	Coste mensual de formación de seguridad e higiene, impartida en obra, considerando un mínimo de una hora a la semana y realizada por personal cualificado.			
IMPORTE TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				367,15 €

8. NORMATIVA APLICABLE EN LA OBRA

- Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, sobre Señalización de Seguridad en el Trabajo.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, sobre Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, sobre Manipulación de cargas.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo sobre Utilización de Equipos de Protección Individual.
- Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, sobre Utilización de Equipos de Trabajo.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.





AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN
Plaza de Europa nº 1
33450 - Piedras Blancas
Principado de Asturias

OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE – OCT.2016

LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE

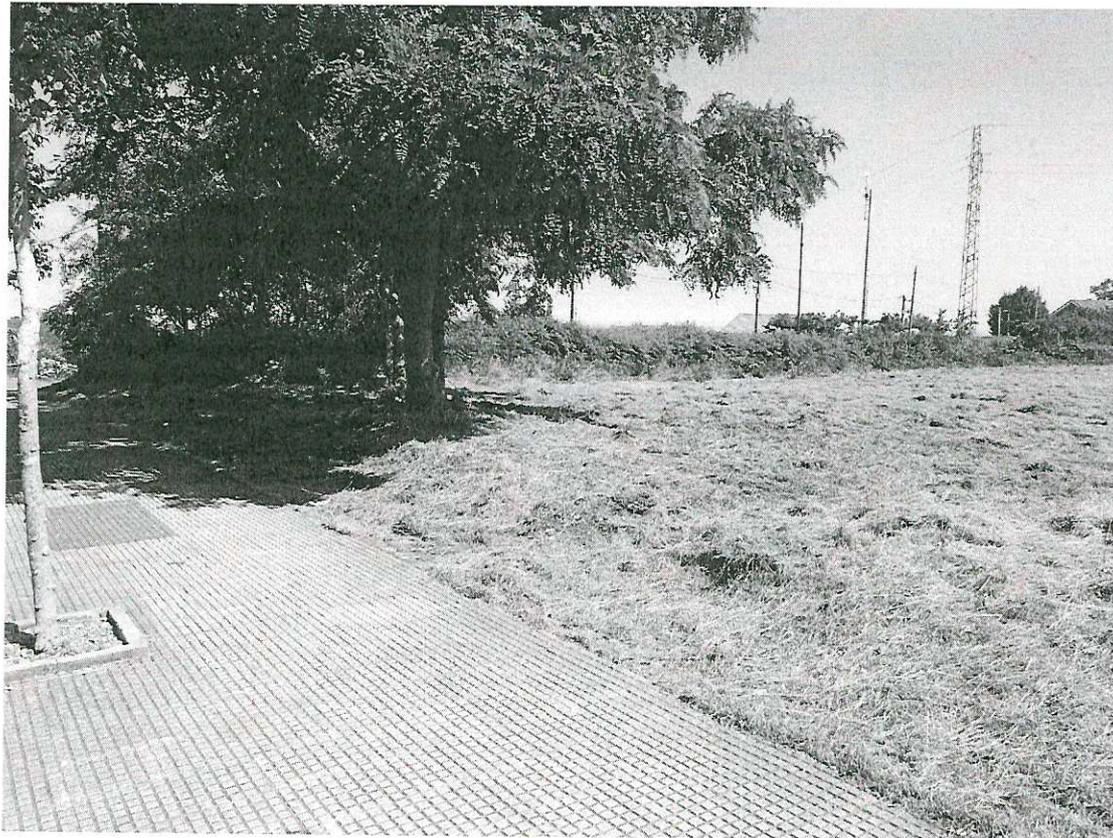
Fdo.: Carolina Veiguela Canteli
Octubre 2016

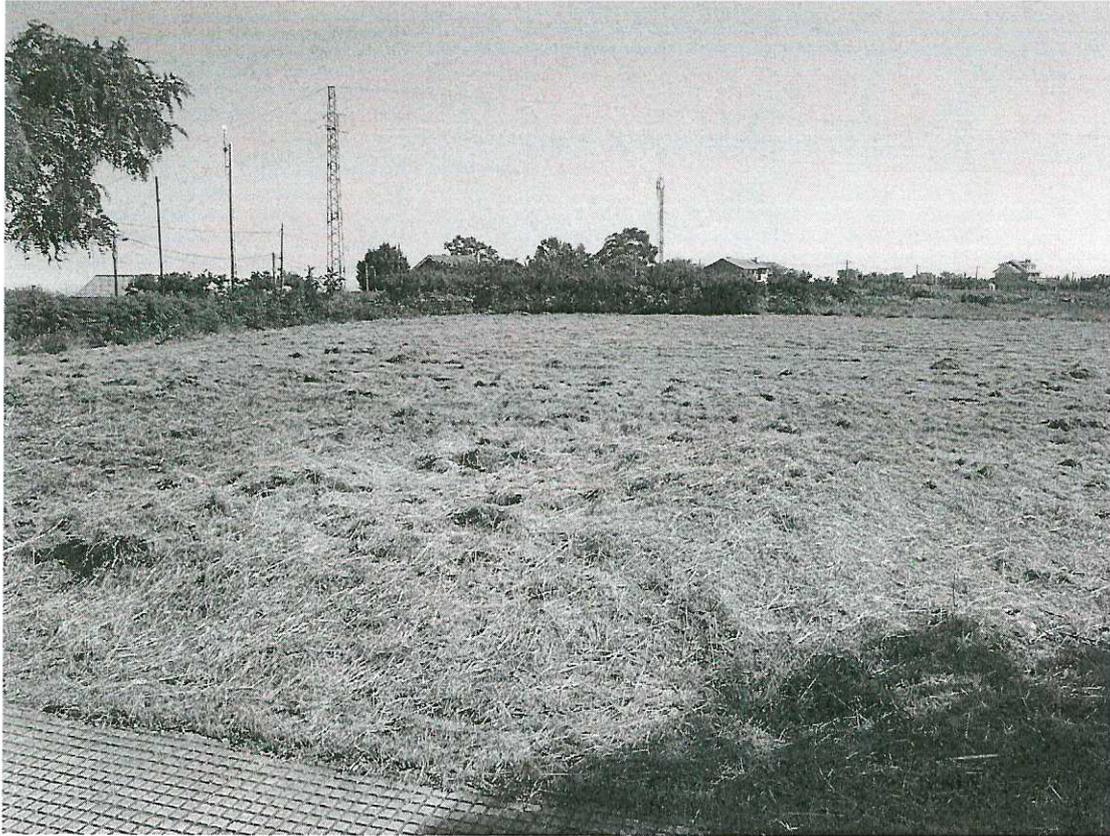


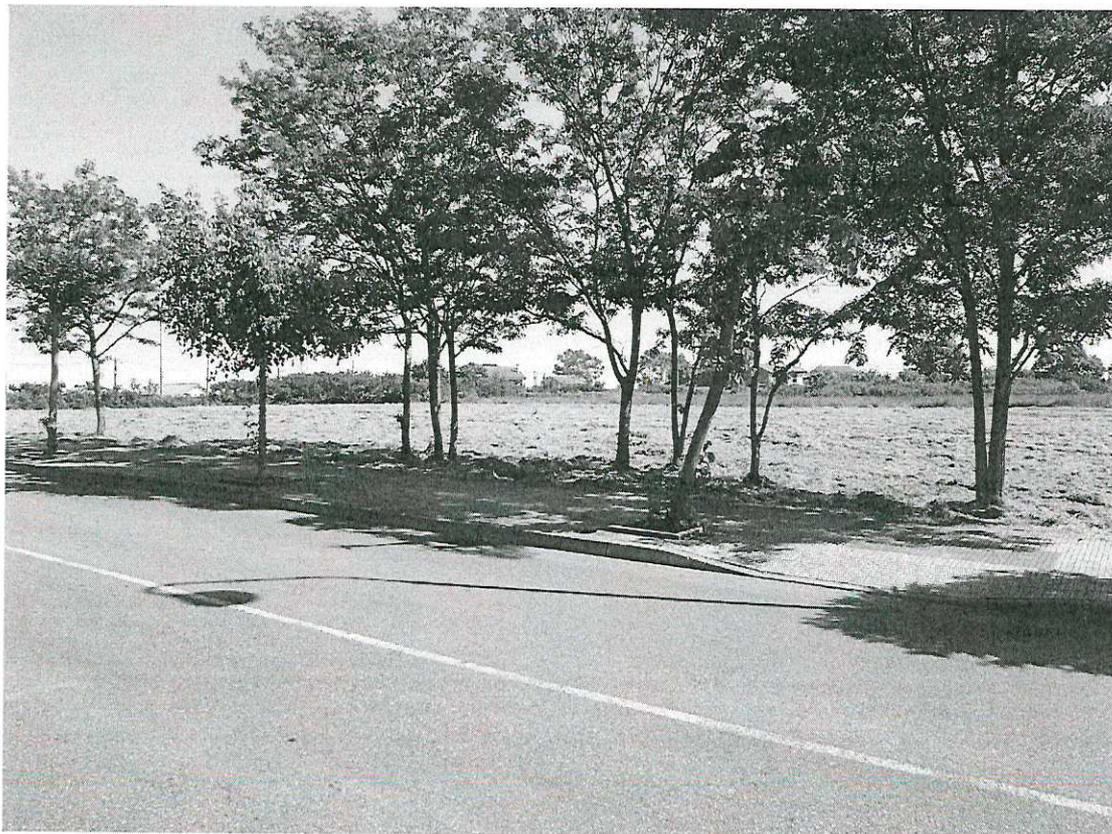
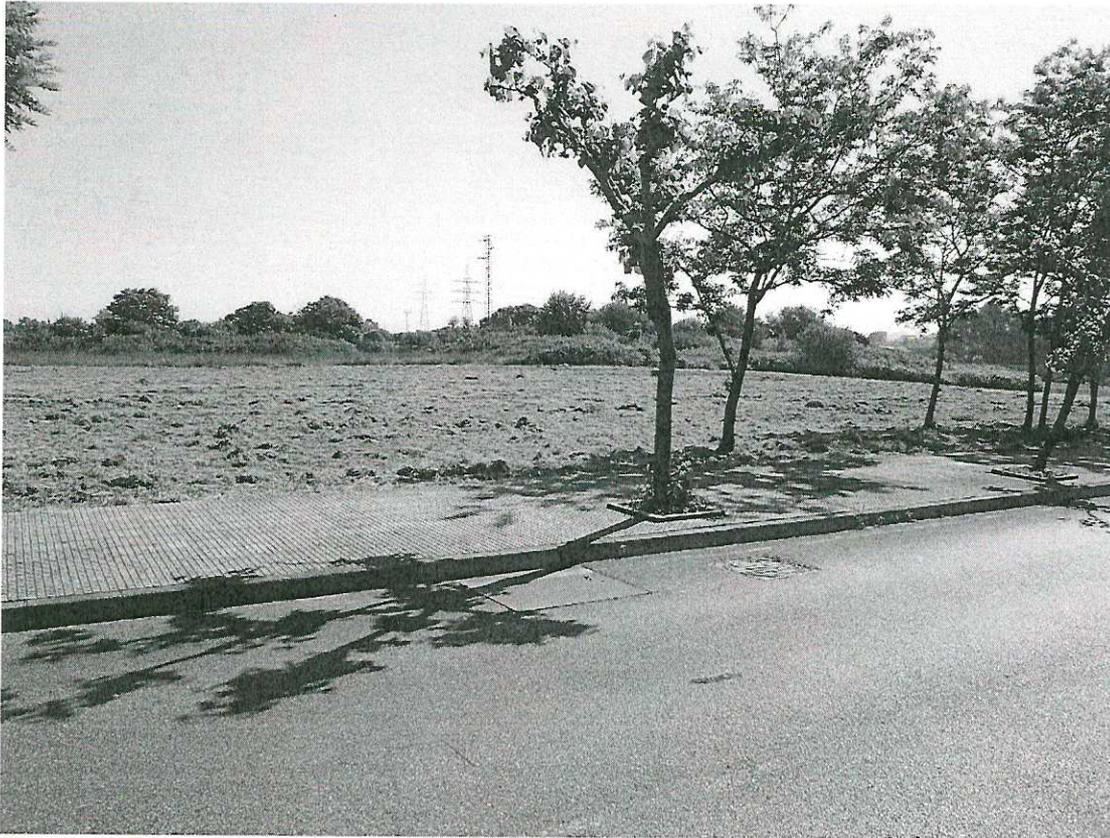


ANEXO III – REPORTAJE FOTOGRAFICO:

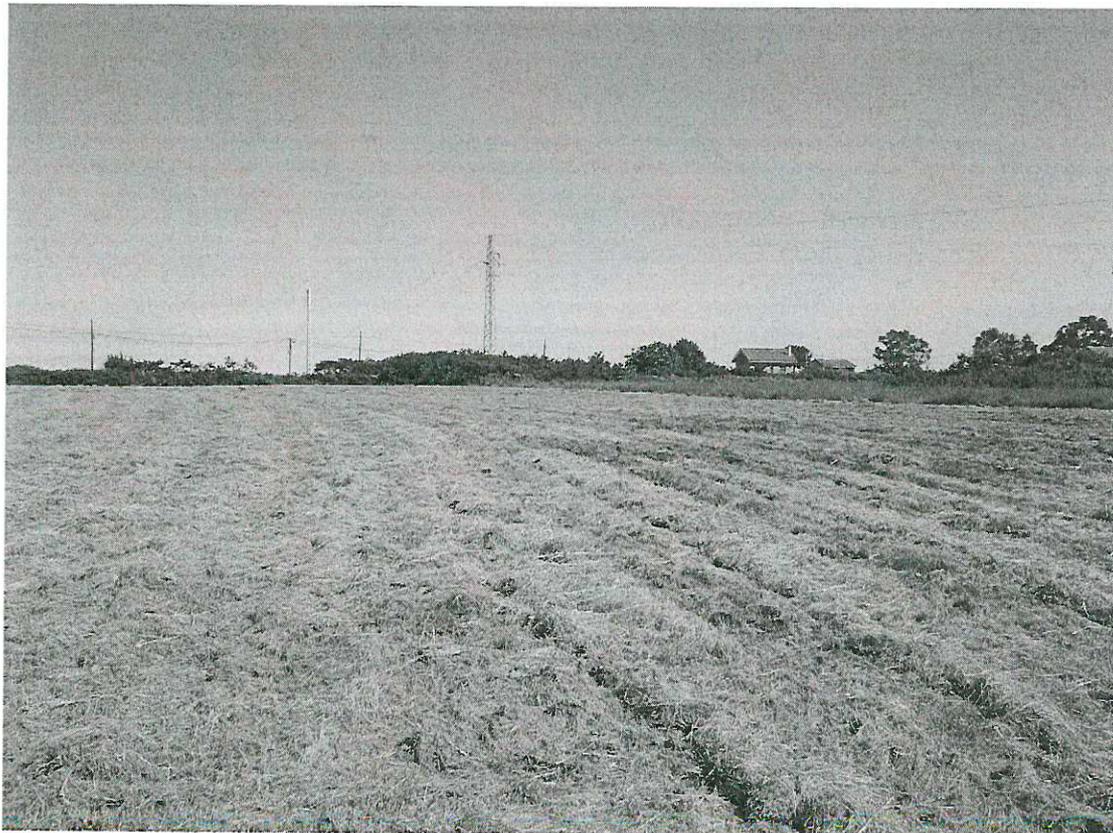
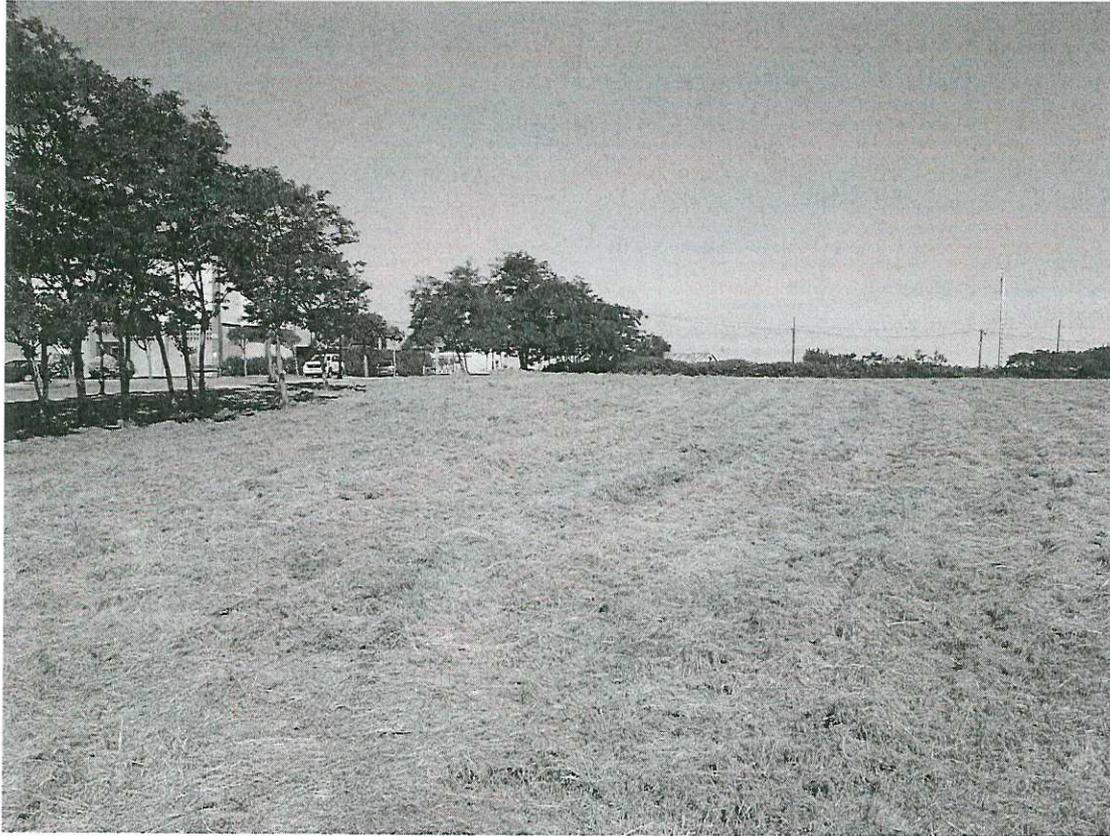
ESPACIO PARA APARCAMIENTO SITUADO EN COTO CARCEDO













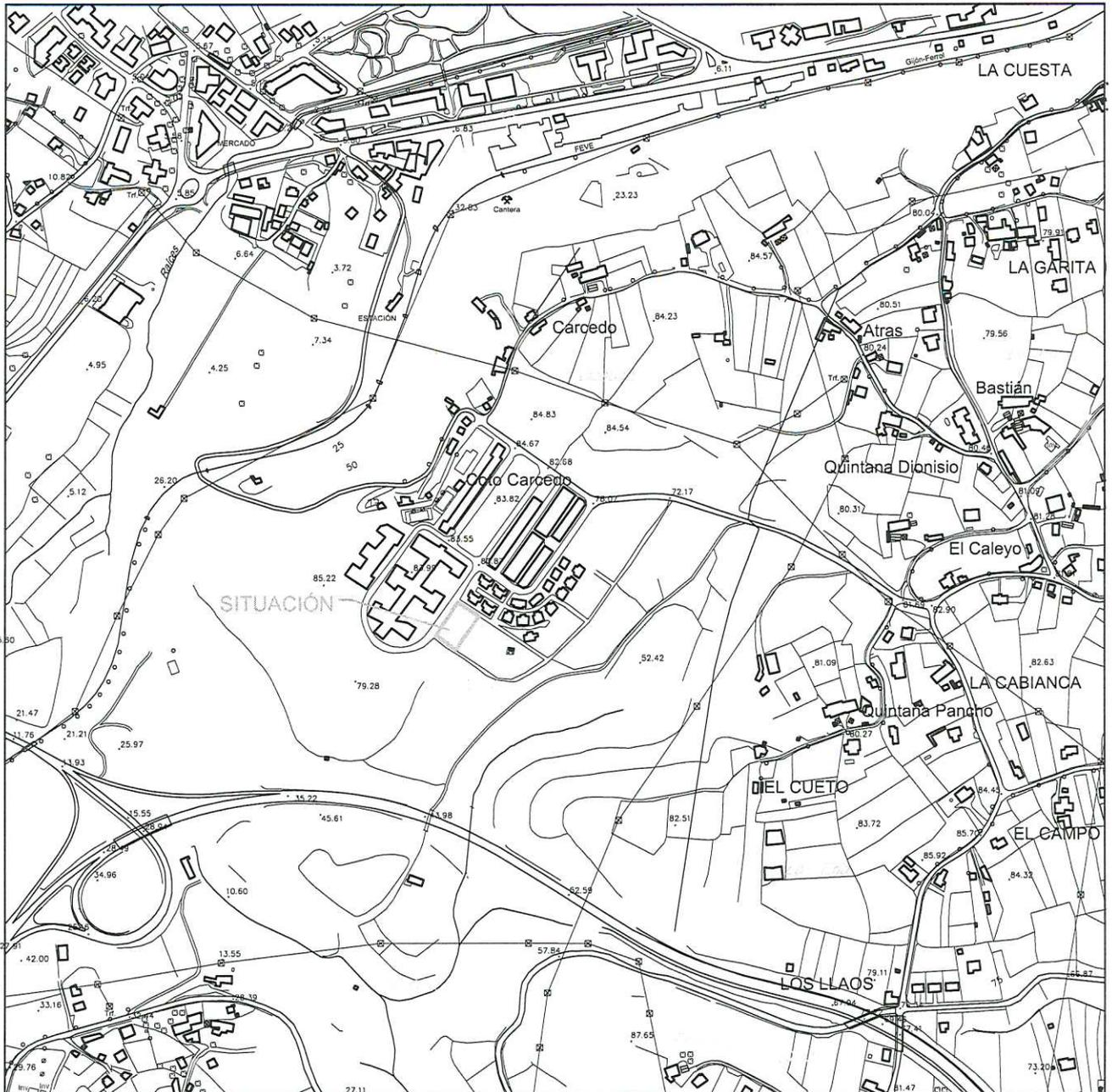
2. PLANOS





- 1. SITUACIÓN**
- 2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**
- 3. PLANTA Y SECCIONES
TRANSVERSALES ESTADO
ACTUAL**
- 4. PLANTA REFORMADA**
- 5. SECCIONES TRANSVERSALES
PLANTA REFORMADA**
- 6. SECCIÓN TIPO Y DETALLES**





APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO

PLANO DE:

SITUACION

	Nombre	Firma	Fecha	
TOPOGRAFIADO POR				
DIBUJADO POR	Santurio		03-10-2016	
COMPROBADO POR	Carolina		07-10-2016	

NUMERO

1

FECHA

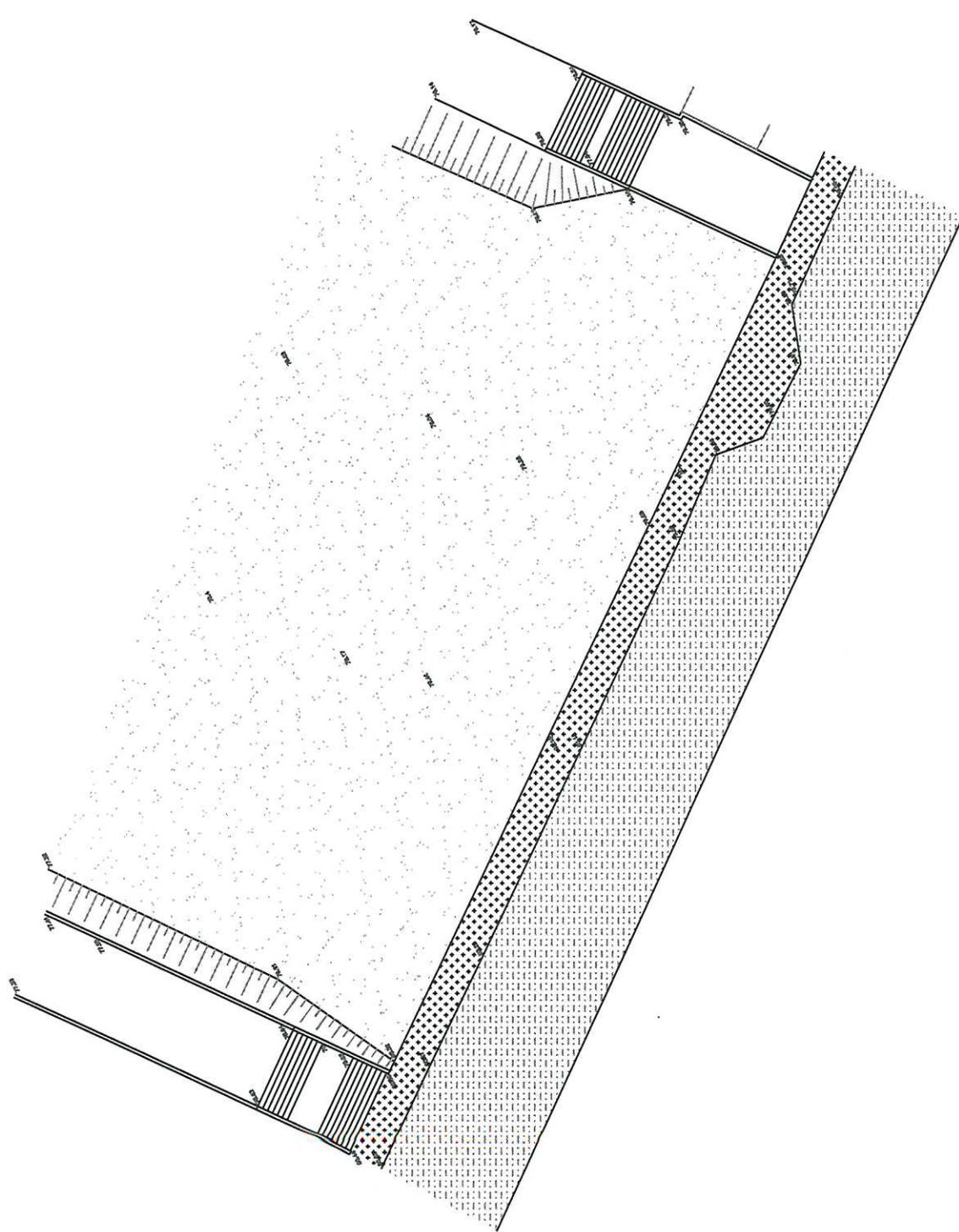
OCT. 2016

ESCALA

1/500

AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON





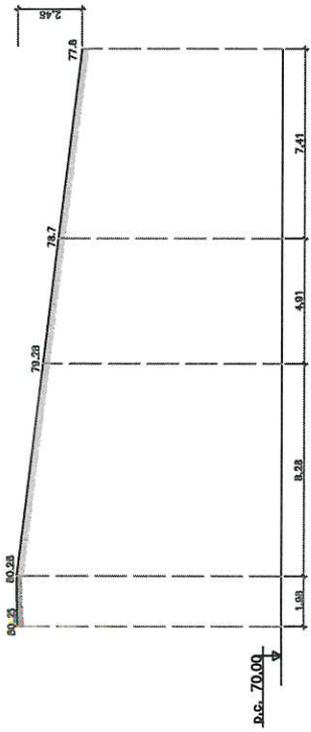
-  JARDIN
-  CALZADA
-  ACERA

APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO
 PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

MEMBERIA	Fecha
TOPOGRAFADO POR	04-07-2018
DISEÑADO POR	19-07-2018
COMPROBADO POR	07-10-2018
FECHA	007-2018
ESCALA	1/125
NUMERO	2
AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON	

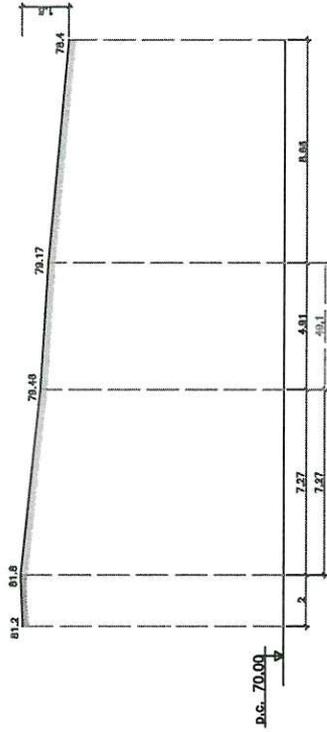


P-1



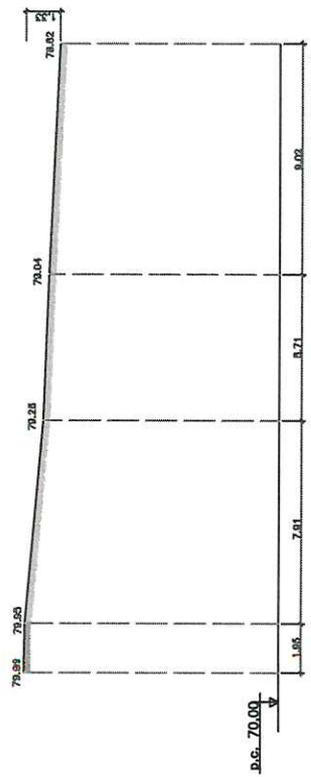
1/250

P-2

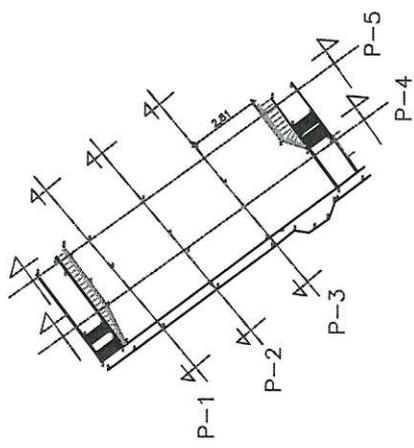


1/250

P-3



1/250

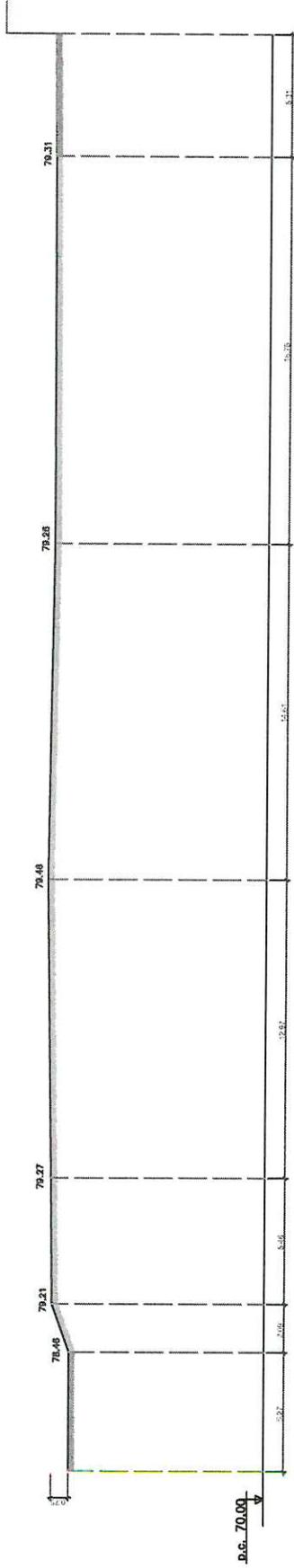


APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO

PLANTA Y SECCIONES TRANSVERSALES	
Numero	Fecha
TOPOGRAFICO POR	04-07-2018
DISEÑADO POR	18-07-2018
COMPROBADO POR	07-10-2018
NUMERO	FECHA
3.1	18-07-2018
	ESCALA
	1/250
AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON	

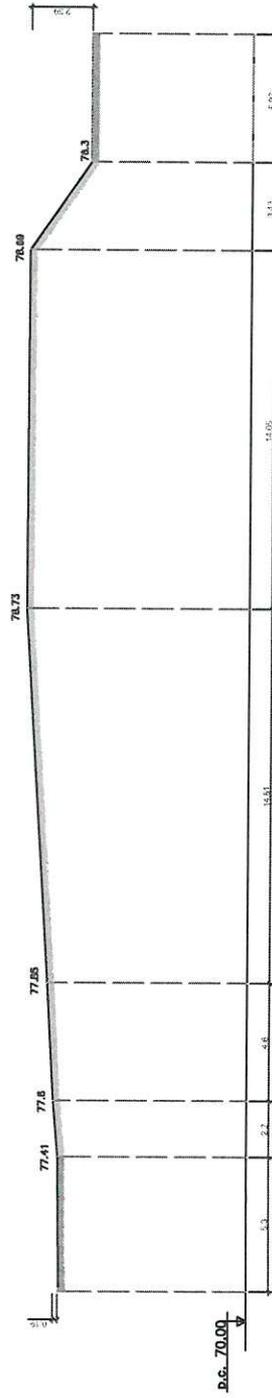


P-4

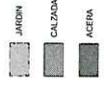
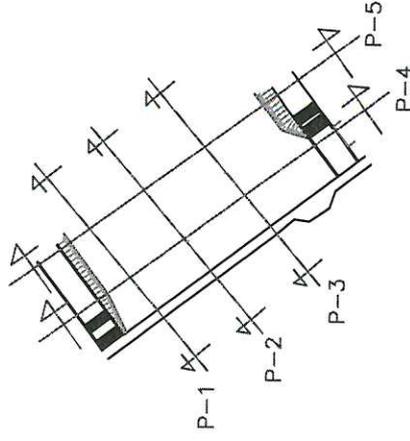


1/100

P-5



1/100



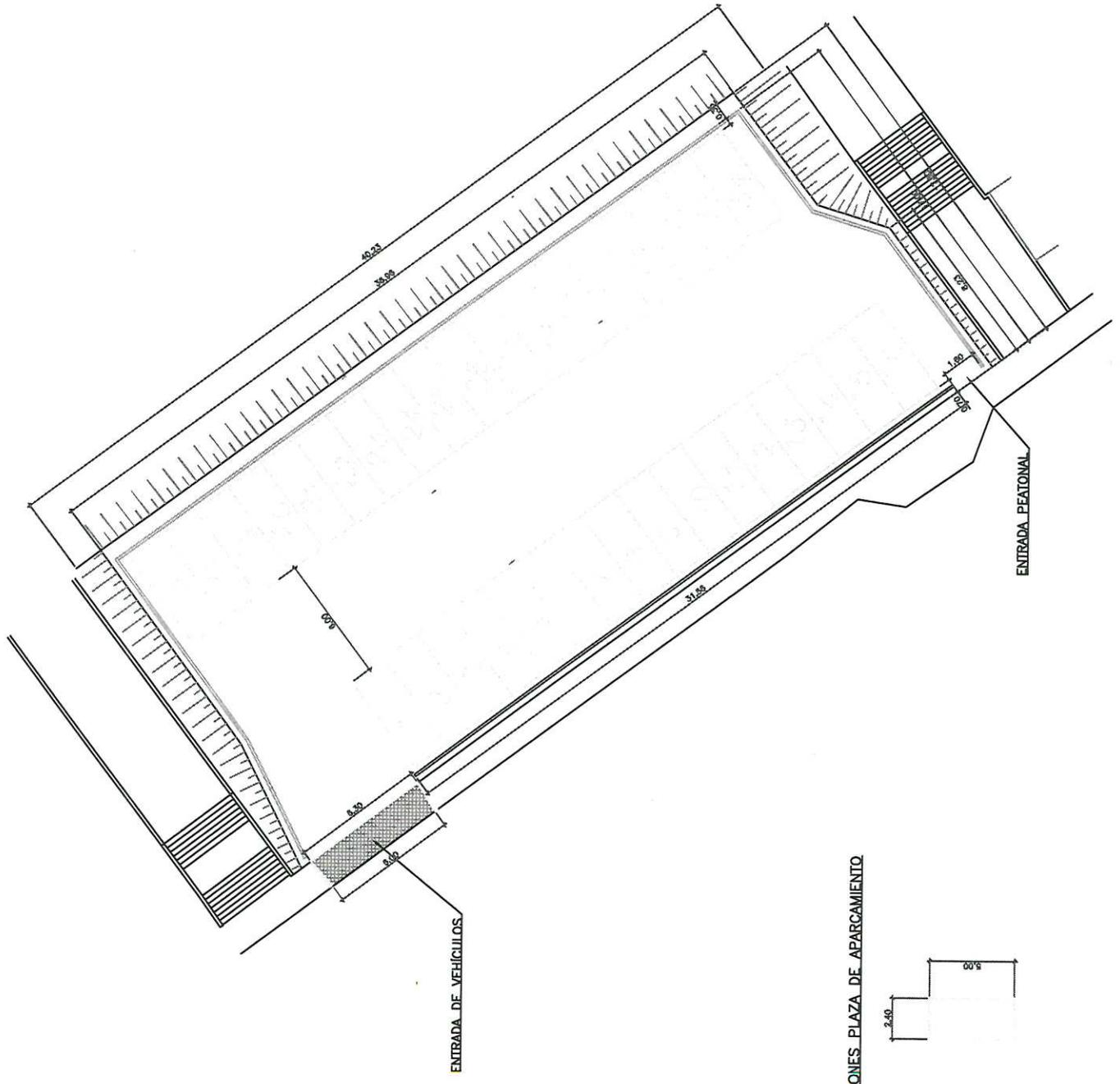
APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO
PLANO DE PLANTA Y SECCIONES TRANSVERSALES

Nombre	Fecha
DISEÑADO POR	11-02-2016
ELABORADO POR	11-02-2016
COMPROBADO POR	07-12-2016

NUMERO	FECHA
3.2	JULIO-2016
	ESCALA
	1/100

AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON





VALLA TIPO A

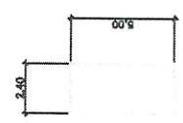
VALLA TIPO B

APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO
PLANTA REFORMADA

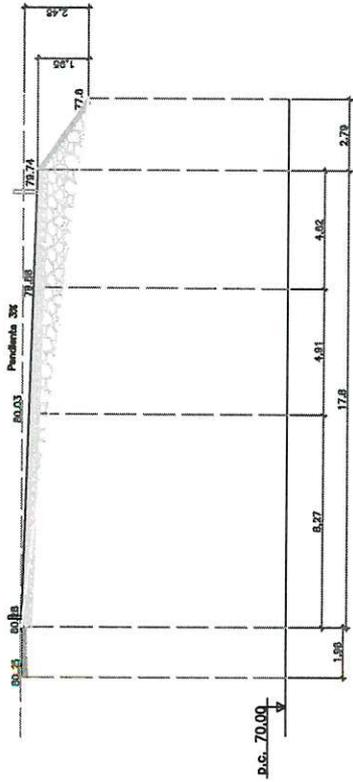
Nombre	Fecha
TOPOGRAFICO POR	18-07-2018
DEBILITADO POR	18-07-2018
COMPROBADO POR	07-10-2018

NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON
	4
FECHA	01-01-2018
	1/125

DIMENSIONES PLAZA DE APARCAMIENTO

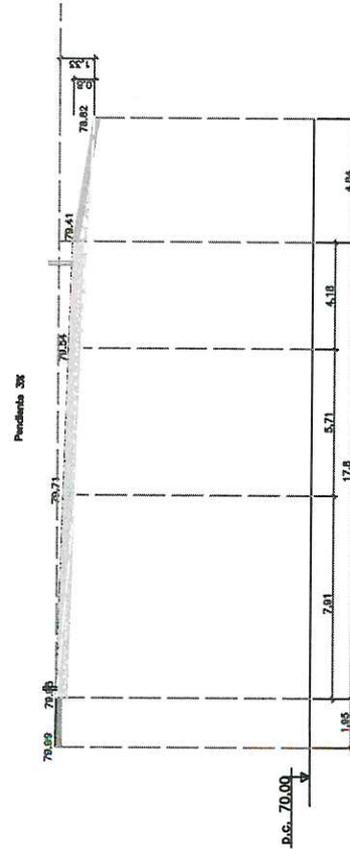


P-1



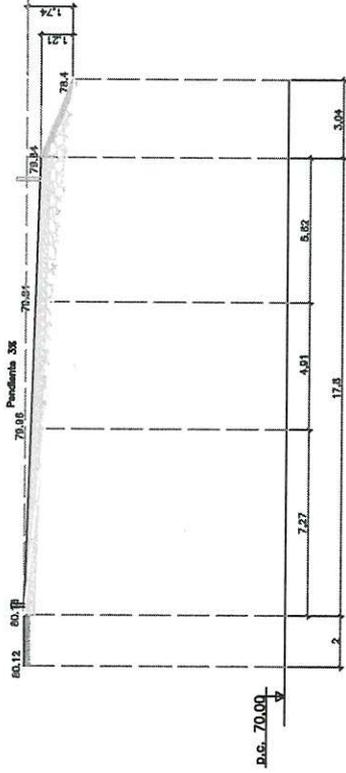
1/250

P-3

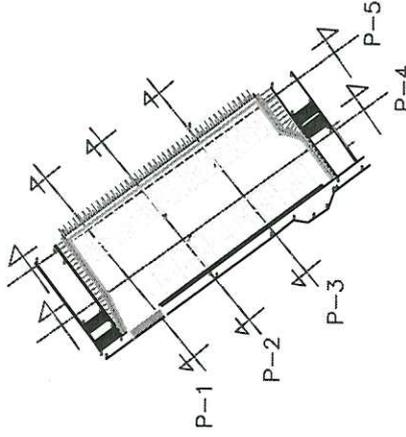


1/250

P-2



1/250



APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO
PLANO DE PLANTA Y SECCIONES TRANSVERSALES

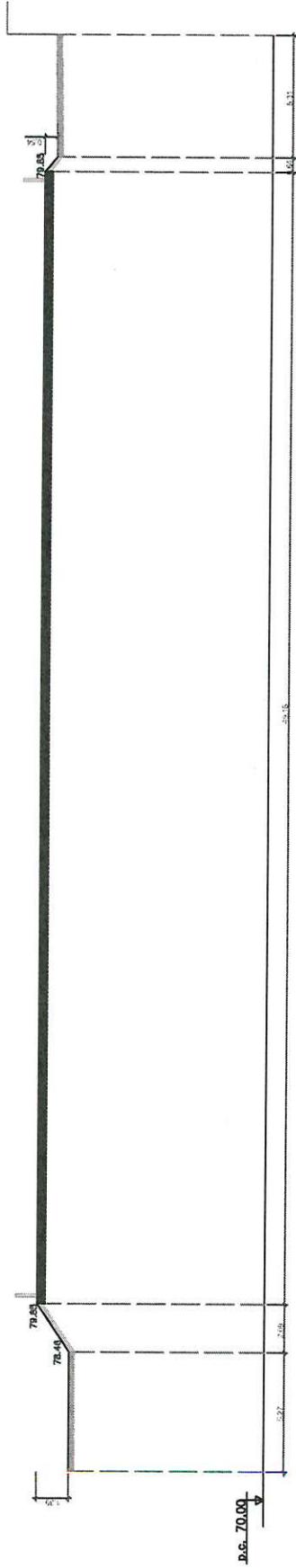
Nombre	Fecha
DISEÑADO POR	04-07-2018
REVISADO POR	07-10-2018
COMPROBADO POR	07-10-2018

FECHA	AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON
03/10/2018	ESPAÑA

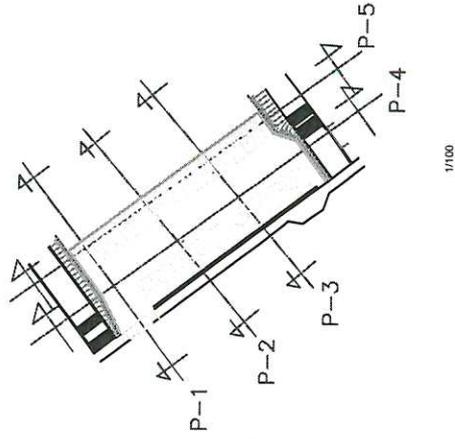
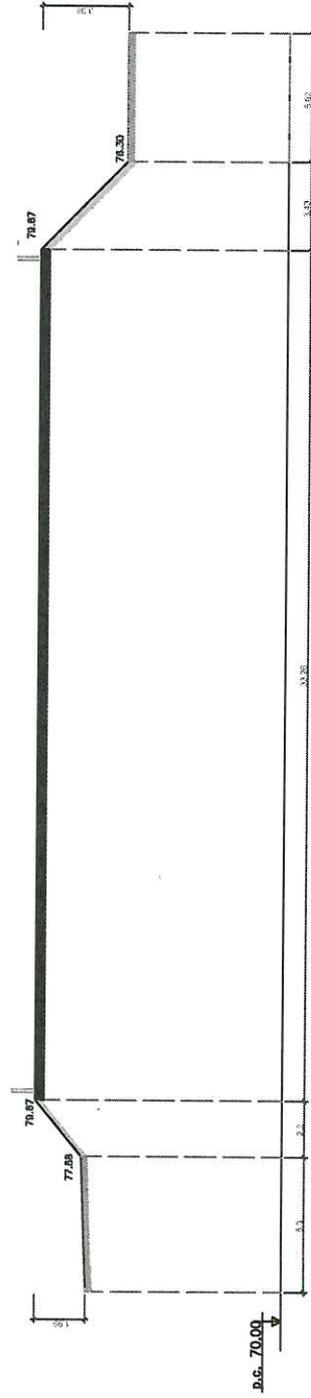
5.1



P-4



P-5

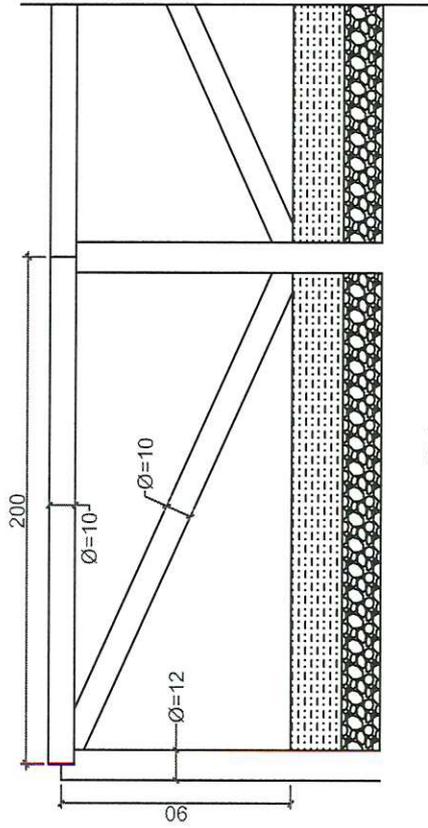


APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO

PLANO DE		PLANTA REFORMADA Y PERFILES TRANSVERSALES	
Nombre	Fecha	Nombre	Fecha
ELABORADO POR	09/07/2016	ELABORADO POR	09/07/2016
COMPROBADO POR	07/02/2016	COMPROBADO POR	07/02/2016
NUMERO		FECHA	
5.2		OCT-2016	
		ESCALA	
		1/100	
AYUNTAMIENTO DE CASTELLÓN			

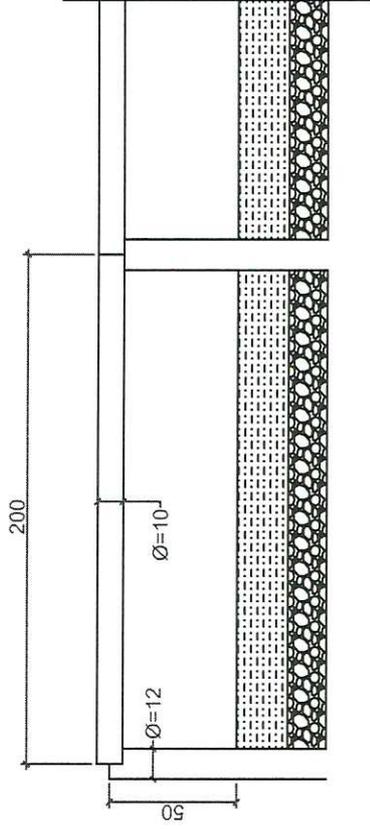
- JARDIN
- ACEBA
- ZANORIA
- GRAVA

VALLA TIPO A



1/20

VALLA TIPO B



1/20

SECCION TIPO DE VALLAS

APARCAMIENTO PUBLICO EN COTO CARCEDO

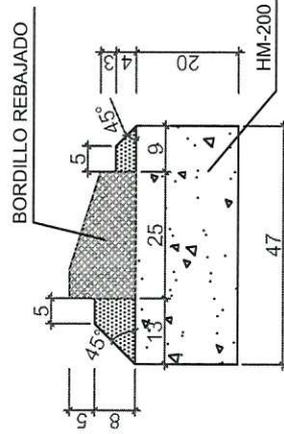
PLANO DE:

SECCION TIPO Y DETALLES

Nombre	Firma	Fecha
TOPOGRAFIADO POR		
DIBUJADO POR	Eduardo	19-07-2016
COMPROBADO POR	Carolina	07-10-2016

AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON	
FECHA	OCT.-2016
ESCALA	1/10 1/20

NUMERO	6
--------	---

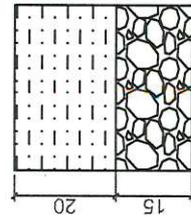


1/10

20 cm CAPA NIVELACIÓN DE ZAHORRA

15 cm CAPA DRENANTE DE GRAVA

TERRENO NATURAL - MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO



1/10

DETALLES

cotas en cm.





3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	-------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPITULO C01,01 TRABAJOS PREVIOS

10101	M3 Excavación sin clasificar Excavación sin clasificar en cualquier tipo de terreno y con cualquier medio, para formación de explanada. Incluso desbroce, perfilado y refino de taludes, rasanteo y compactación de la explanación y vertido de sobrantes a terraplen o vertedero. Incluido la reposición de servicios afectados.	1	37,03	15,91	0,20	117,83	117,83	5,26 €	619,78 €
	Zona aparcamiento	1	37,03	15,91	0,20	117,83	117,83	5,26 €	619,78 €
	Talud	1	37,03	2,50	0,20	18,52	18,52	5,26 €	97,39 €
10102	M3 Excavación saneo plataforma Excavación en saneos de plataforma en al menos 25 cm de profundidad, incluyendo el cajeo, la carga y transporte de los materiales obtenidos a vertedero o lugar de empleo.	1	37,03	15,91	0,25	147,29	147,29	6,02 €	886,67 €
	Zona aparcamiento	1	37,03	15,91	0,25	147,29	147,29	6,02 €	886,67 €
10103	M2 Rasanteo explanada Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada de sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	1	37,03	15,91		589,15	589,15	3,46 €	2.038,45 €
	Zona aparcamiento	1	37,03	15,91		589,15	589,15	3,46 €	2.038,45 €
10104	M2 Demolición de baldosas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	1,56	6,3		6,30	6,30	3,26 €	20,54 €
	Entrada vehiculos	1	1,56	6,3		6,30	6,30	3,26 €	20,54 €
10105	M2 Demolición de solera de hormigón Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	1,56	6,3		6,30	6,30	5,75 €	36,23 €
	Entrada vehiculos	1	1,56	6,3		6,30	6,30	5,75 €	36,23 €
10106	M1 Demolición de bordillo existente								



Demolición de bordillo existente, por medios mecánicos, incluso demolición de firme existente para cajeadado del bordillo prefabricado a colocar, con transporte de excombros a vertedero.

Entrada vehículos	1	6,3	6,30	6,30	5,39 €	33,96 €
TOTAL CAPITULO C01,01 TRABAJOS PREVIOS						3.733,01 €



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	-------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPITULO C01,02 OBRAS DE FÁBRICA

10201	<p>MI Bordillo rebajado Bordillo rebajado prefabricado de hormigón de doble capa de 13x25 cm, sobre solera de hormigón no estructural de 20 cm de espesor. Totalmente terminado y rematado contra pavimento existente, incluso preparación de la superficie de asiento, incluso excavación, preparación previa, recibido de juntas.</p>	1	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	31,44 €	198,04 €
10202	<p>M2 Solado de baldosas de hormigón Solado de baldosa de hormigón para uso exterior, acabada en punta de diamante, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 30x30x3,2 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de acceso, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.</p>	1	1,56	6,3	6,3	9,828	9,828	47,46 €	466,46 €
10203	<p>M2 Acero para armar zuncho de muro de contención Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en zuncho.</p>	1	37,03	1	1	37,03	37,03	12,70 €	470,28 €
10204	<p>M3 Relleno en trasdós de muro. Relleno en trasdós de obra de fábrica, con grava 20/30 mm con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual.</p>	1	37,03	1	1	37,03	37,03	23,39 €	866,13 €
10205	<p>MI Sistema de bloque para muro de contención Muro de contención de tierras, sistema de bloques compuesto de rellenos con grava para base de cimentación, alveolos de bloques, zona de consolidación y zona de compactación, bloque de hormigón, geomalla de fibra de poliéster, recubierta de PVC, Geomalla 35 y tapas de coronación.</p>	1	37,03	1,41	1,41	52,2123	52,2123	91,37 €	4.770,64 €



10206	M3 Hormigón para armar zuncho de muro de contención Hormigón HA-25/B/20/I/a fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de zuncho.	Zona aparcamiento	1	0,00	1	0	0	116,29 €	-	€
10207	M1 Valla delimitación zona aparcamiento entrada Valla para delimitación de zona aparcamiento, de 0,50 m de altura, formada por postes verticales y travesaños horizontales de redondos de acero galvanizado en caliente, pintado al horno, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I, totalmente terminada.	Zona aparcamiento	1	31,56		31,56	31,56	90,06 €	2.842,29 €	
10208	M1 Valla delimitación zona aparcamiento perimetral Valla para delimitación zona aparcamiento perimetral, de 0,90 m de altura, formada por postes verticales, travesaños horizontales y oblicuos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Totalmente terminado.	Zona aparcamiento	1	37,03		37,03				
			2	15,91		31,82				
							68,85	105,60 €	7.270,56 €	
							TOTAL CAPÍTULO C01,02 OBRAS DE FÁBRICA		16.884,42 €	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	-------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPITULO C01,03 PAVIMENTO

10301	<p>M3 Subbase granular Subbase granular con grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.</p>	1	37,03	15,91	0,15	88,37	88,37	46,31 €	4.092,51 €
10302	<p>M3 Base granular Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.</p>	1	37,03	15,91	0,20	117,83	117,83	29,16 €	3.435,91 €
TOTAL CAPITULO C01,03 PAVIMENTOS									7.528,43 €



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO C01,04 GESTIÓN DE RESIDUOS									
10401	Ud. Gestión de residuos Según detalle en ANEXO I, Estudio de Gestión de Residuos.	1					1,00	234,54 €	234,54 €
TOTAL CAPÍTULO C01,04 GESTIÓN DE RESIDUOS								234,54 €	234,54 €



CODIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	-------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPITULO C01,05 SEGURIDAD Y SALUD									
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10501	Ud. Seguridad y Salud Según detalle en ANEXO II, Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1					1,00	367,15 €	367,15 €
-------	--	---	--	--	--	--	------	----------	----------

TOTAL CAPITULO C01,05 SEGURIDAD Y SALUD	367,15 €
---	----------

TOTAL ADECUACION DE APARCAMIENTO =	28.747,55 €
------------------------------------	-------------



RESUMEN PRESUPUESTO		
CAPITULO	RESUMEN	EUROS (IVA INCLUIDO)
C01,01	TRABAJOS PREVIOS	2.765,43 €
C01,02	OBRAS DE FÁBRICA	5.644,51 €
C01,03	PAVIMENTOS	13.983,44 €
C01,04	GESTIÓN DE RESIDUOS	234,54 €
C01,05	SEGURIDAD Y SALUD	367,15 €
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	22.995,07 €
	13% GASTOS GENERALES	2.989,36 €
	6% BENEFICIO INDUSTRIAL	1.379,70 €
	VALOR ESTIMADO	27.364,13 €
	21% IVA	5.746,47 €
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	33.110,60 €
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		33.110,60 €

LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE


 Fdo.: Carolina Veiguela Canteli
 Octubre 2016

