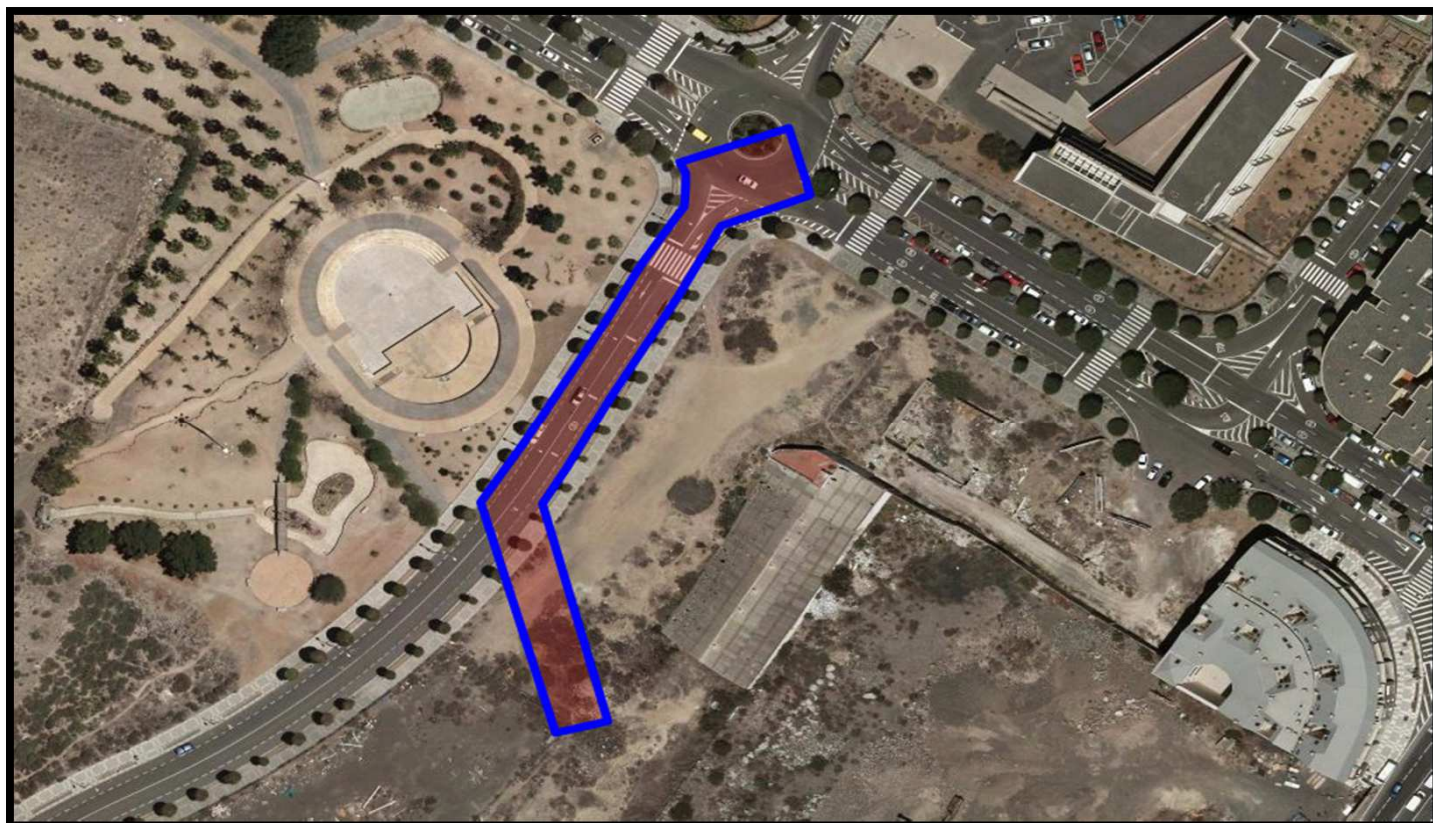


DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS



PETICIONARIO:



**Ayuntamiento
de Las Palmas
de Gran Canaria**

ÁREA DE GOBIERNO DE URBANISMO
SERVICIO DE URBANISMO



GEURSA

Sociedad Municipal de Gestión Urbanística
de las Palmas de Gran Canaria. S.A.

MEMORIA, PLANOS, PLIEGOS Y PRESUPUESTO

JULIO-2016

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA Y ANEJOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS

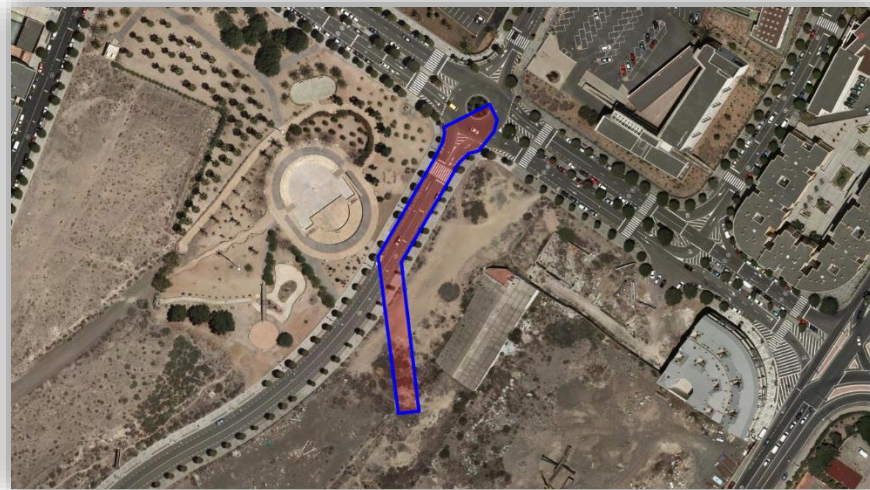
**DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL
ENAMORADO. 7 PALMAS**

ÍNDICE

01.- Situación y Emplazamiento	3
02.- Antecedentes	3
03.- Objeto del Proyecto	3
04.- Información básica	4
05.- Justificación de la solución adoptada	4
06.- Memoria Descriptiva de las Obras	5
07.- Declaración de Obra Completa	7
08.- Estudio Básico de Seguridad y Salud	8
09.- Cumplimiento de la Normativa de Accesibilidad	8
10.- Impacto Ecológico	8
11.- Plan de Gestión de Residuos	8
12.- Justificación de Precios	9
13.- Plazo de Ejecución de las Obras y Garantía	9
14.- Programa de Trabajos	9
15.- Revisión de Precios	9
16.- Clasificación del Contratista	10
17.- Pliego de Prescripciones Técnicas	10
18.- Presupuesto	11
19.- Documentos de que Consta el Proyecto	11

01.- Situación y Emplazamiento

Las obras comprendidas en este proyecto se localizan en el Término Municipal de Las Palmas de Gran Canaria y afecta al Distrito Ciudad Alta. La zona de actuación, tal y como se refleja en los planos, se corresponde con un tramo de 150 m en el cruce de la Calle Hoya del Enamorado con la calle Lomo San Lazaro:



02.- Antecedentes

La presente documentación se redacta a petición del Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, como documento básico para la realización de las obras que en él se definen y con el fin último de liberar la parcela de la canalización de pluviales que actualmente afecta y afecta a su edificabilidad:

03.- Objeto del Proyecto

Como ya se ha indicado el objetivo de presente proyecto es liberar la parcela afectada por la conducción, con el fin de poder edificar en ella sin que se va mermada capacidad de evacuación de las aguas pluviales de la cuenca vertiente en el colector que se desvía.

04.-Información básica

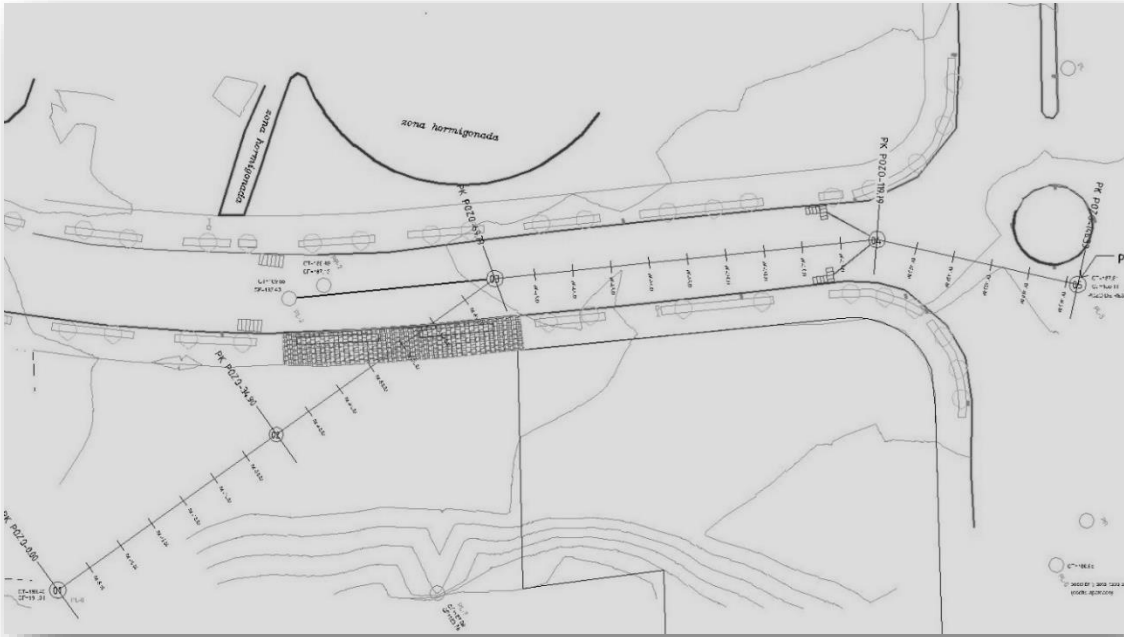
Para la redacción del presente Proyecto se ha dispuesto de la siguiente información:

Plan General de Ordenación Urbana de Las Palmas de Gran Canaria.
Cartografía actualizada proporcionada por la oficina técnica municipal.
Levantamiento Topográfico de la zona de actuación.

05.-Justificación de la solución adoptada

La solución adoptada para la ejecución de esta obra responde a las directrices establecidas por la Oficina Técnica Municipal correspondiente. Esta solución consiste en el desvío del actual trazado, de forma que, desde el pozo marcado como nº1 de la actuación se desvía en dirección al límite de la parcela y hasta el eje de la calle Hoya del Enamorado. A continuación y siguiendo el eje del vial, se conecta con los pozos siguientes. Este trazado se corresponde con la solución más corta y directa entre el pozo 1 y 5 de forma que se cumpla con el requisito de dejar libre la parcela.

La rasante de la tubería considerada y marcada en los planos de los perfiles longitudinales es con una línea continua entre la cota de salida y la cota de llegada. Esto resulta una pendiente media de 2.5%. Esta pendiente es mayor que la existente en el tramo posterior a la actuación, por lo que la capacidad hidráulica de la canalización no se ve afectada.



Los materiales a emplear son idénticos a los existentes: colector plástico (PVC o PE) de Ø1000 mm y hormigonado, Bordillo B-20, pavimentos hidráulicos y asfálticos.....

Tanto en los planos como en el presupuesto, se contemplan la reposición de los servicios afectados que se estudian en el anejo correspondiente. Entre estos servicios cabe destacar la existencia de una línea de media Tensión en el encuentro de la canalización con el pozo n°5.

06.- Memoria Descriptiva de las Obras

En la actualidad tal y como se refleja en la documentación fotográfica, se puede contemplar dos zonas:

- a) la zona correspondiente entre el pk 0 y el pk 50, en la que la canalización discurre aun dentro de la parcela y en la que se espera ningún servicio afectado.
- b) la zona comprendida entre le pk 50 y el 150 en la que la traza de la obra ya discurre en la vía pública, afectando a diversos servicios y en la que además es necesario reponer los pavimentos.

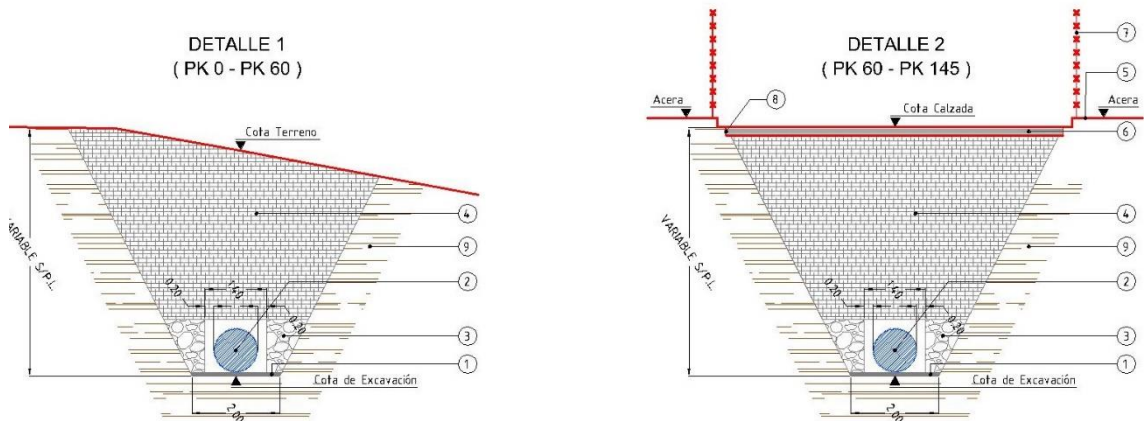
Demoliciones:

Se efectuarán con medios manuales o mecánicos, según la situación de estas y la afección a los servicios enterrados a los que se aproxime la obra. Se encuentran reflejadas en el plano 03, y consisten básicamente en la demolición de los pavimentos afectados entre el pk 50 y el pk150.

En el presupuesto, también se encuentran contemplados todos los cortes de pavimentos necesarios para no afectar al pavimento contiguo y que no se va a demoler.

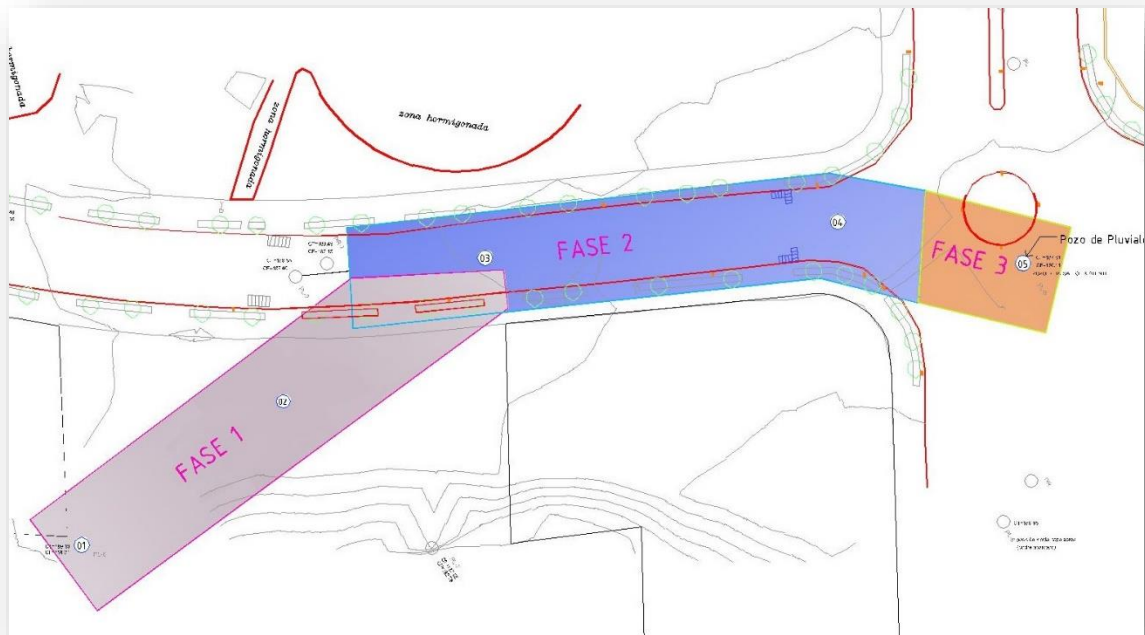
Excavación en zanja

Tal y como se refleja en los planos de perfiles (longitudinales y transversales) y obligados por la cota de la tubería existente, la profundidad de la excavación va desde los 5,16 a 7,27 metros, dando lugar a un volumen de excavación de aproximadamente 5.800 m³. Para esta profundidad y en base a los terrenos existentes en las inmediaciones de la obra, se ha considerado un talud de excavación 1/2, tal y como se refleja en el plano numero 09.01



Se procurará en todo momento que no se produzca polvo en exceso y evacuar con agilidad los escombros que se van produciendo. En los precios se contempla la posibilidad de ejecutarlos con maquinaria de pequeñas dimensiones y está incluido el transporte hasta el gestor de residuos correspondiente.

Puesto que la obra se realizará en tres fases, la circulación de peatones y vehículos, no se verá afectada hasta el comienzo de la fase nº2. Asimismo, no se acometerá la tercera y última fase hasta que no esté completada la dos, para afectar lo menos posible a los usuarios de la calle Lomo San Lázaro.



Pavimentación de viales:

Una vez ejecutado el movimiento de tierras y los servicios que van enterrados, se procederá a la ejecución del pavimento. La acera se encintaran con bordillos tipo B-20 y pavimentos de hormigón hidráulico. Para las calzadas se prevé pavimentos asfálticos. La capa de rodadura será AC16-surf-D, con las distintas mezclas y riegos contemplados en el presupuesto.

La superficie total de aceras es de 189 m² y la superficie total de asfalto es de 1.100 m².

07.- Declaración de Obra Completa

El presente proyecto se refiere a una obra completa, puesto que una vez finalizada la ejecución puede entregarse al uso general o al servicio correspondiente, según exige el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. (RD 1098/2001, artículo 125 y 127.2).

08.- Estudio de Seguridad y Salud

En consonancia con el artículo 123, del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 3/2011, se ha dado cumplimiento al R.D. 1627/1997.

Según éste, las obras aquí definidas están incluidas en los supuestos mencionados en su artículo cuarto, por lo que procede la redacción de un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Dicho Estudio, es redactado por técnico competente y aparece desarrollado en el Anejo nº 5 a esta memoria

09.- Cumplimiento de la Normativa de Accesibilidad

Dada la naturaleza específica de la obra (peatonales de acceso a colegios), se considera necesario el cumplimiento de las normas establecidas por el RD 227/1997, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 8/1995, de 6 de abril, de accesibilidad y supresión de barreras físicas y de la comunicación, en cuanto a los apartados de urbanización.

10.- Impacto Ecológico

El marco de actuación afecta a suelo urbanizable, quedando exento de la redacción de estudio de impacto según la Ley 14/2014, de 26 de diciembre, de Armonización y Simplificación en materia de Protección del Territorio y de los Recursos Naturales.

11.- Plan de Gestión de Residuos

En cumplimiento con el RD 105/2008, de 1 de Febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, se redacta un Plan

de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, conforme a lo dispuesto en el Anejo nº 4.

12.- Justificación de Precios

El presupuesto se ha confeccionado de acuerdo con el art.123, tal y como especifica el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 3/2011.

El Anejo nº 1 incluye un listado de los precios elementales, auxiliares y descompuestos.

13.- Plazo de Ejecución de las Obras y Garantía

El plazo de ejecución previsto para la ejecución de estas obras es de DOS MESES.

El plazo de garantía se establecerá en el pliego de cláusulas administrativas particulares, y no podrá ser inferior a un año tal y como reza el art 235.3 de la LCSP aprobada por el R.D.L. 3/2011 de 14 de noviembre

14.- Programa de Trabajos

La distribución propuesta para la ejecución de los diferentes trabajos a lo largo del plazo de ejecución y la estimación de la producción mensual son las que se reflejan en el anejo nº 3 “Programa de trabajos”

15.- Revisión de Precios

De acuerdo con la Ley vigente de contratos del sector público, las obras a las que se refiere el presente proyecto no tendrán derecho a revisión de precios al no superar un año de plazo de ejecución.

16.- Clasificación del Contratista

A los efectos de proponer como autor del proyecto clasificación de contratista para el presente proyecto, se incluye la clasificación en base al R.D. 77/2015, de 28 de agosto, por el que se modifica el Reglamento de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, y su correspondencia con la clasificación que se deriva de la aplicación del Reglamento de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Real Decreto 1098/2001 de 12 de Octubre, por mantenerse este último en vigor hasta el 1 de enero de 2.020.

Según R.D. 77/2015 de 28 de agosto:	Grupo G, Subgrupo 6, categoría 3
Según R.D. 1098/2001, de 12 de octubre:	Grupo G, Subgrupo 6 categoría d

17.- Pliego de Prescripciones Técnicas

Se ha redactado un Pliego de Prescripciones Técnicas, según exige la Ley de Contratos del Sector Público.

En dicho pliego se recoge el objeto del mismo, las normas que son de aplicación, las disposiciones generales, la descripción de las obras, inicio, desarrollo, control, responsabilidades y obligaciones, medición y abono, materiales básicos y unidades de obra. Cabe destacar que la empresa adjudicataria queda obligada a señalar a su costa, todos los desvíos de tráfico de vehículos y de peatones que fuesen necesarios para no interrumpir el tránsito normal de los mismos en especial los accesos a viviendas y garajes

No se introduce en el presente proyecto el pliego de condiciones administrativas generales y particulares, ya que dichos documentos serán redactados por el órgano u organismo contratante de las obras de acuerdo a la normativa legal aplicable y sus propias exigencias particularizadas para el desarrollo administrativo y posterior ejecución de las obras aquí descritas.

18.- Presupuesto

Para la ejecución de las obras a las que hace referencia el presente proyecto se realiza un presupuesto de ejecución material por valor de **294.510,33** euros, y de licitación de **375.000,00** euros, incluyendo un 13% de Gastos Generales, un 6% de Beneficio industrial sobre la ejecución material y el 7% de IGIC sobre el total.

La descomposición por capítulos del presupuesto es la siguiente:

CAPITULO	€	%
1 Movimiento de Tierras y demoliciones	86.859,11	29,49
2 Pavimentos	49.133,40	16,68
3 Red de Saneamiento y pluviales	116.335,91	39,50
4 Riego y Jardineria	5.577,48	1,89
5 Red de Telecomunicaciones y Baja Tensión (Obra civil)	13.910,68	4,72
6 Señalización (Horizontal y vertical)	4.963,80	1,69
7 Varios	12.884,73	4,37
8 Gestión de Residuos	4.845,22	1,65
Total E.M.	294.510,33	100,00
13% G.G	38.286,34	
6% B.I.	17.670,62	
Total Ejecución por Contrata	350.467,29	
IGIC 7%	24.532,71	
Total Base Licitación	375.000,00	

19.- Documentos de que Consta el Proyecto

1.-MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº1	JUSTIFICACION DE PRECIOS
ANEJO Nº2	DOCUMENTACION FOTOGRAFICA
ANEJO Nº3	PROGRAMA DE TRABAJOS
ANEJO Nº4	GESTION DE RESIDUOS
ANEJO Nº5	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO Nº6	PLANEAMIENTO VIGENTE
ANEJO Nº7	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
ANEJO Nº8	SERVICIOS AFECTADOS

2.-PLANOS

3. -PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

4.-PRESUPUESTO

- 4.1- Mediciones auxiliares
- 4.2- Mediciones
- 4.3- Cuadro de precios N°1
- 4.4- Cuadro de precios N°2
- 4.5- Presupuesto
- 4.6- Resumen de presupuesto

Las Palmas de Gran Canaria, a julio de 2016

EL REDACTOR DEL PROYECTO

Javier Negrie Pérez
Ing.Tec. de Obras Públicas

ANEJO N°1
JUSTIFICACION DE PRECIOS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
MA01	42,741 h	Camión bañera 25 Tm	28,32	1.210,43
MA02	8,425 h	Extendidora de mezcla asfáltica	63,11	531,72
MA03	8,425 h	Compactador vibrante 12 Tn.	21,59	181,90
MA04	8,425 h	Compactador neumáticos 8 Tn.	18,93	159,49
MA05	5,340 h	Bituminadora trabajando	31,50	168,21
MA07	12,743 h	Planta aglomerado asfált. 40 tm/h.	326,57	4.161,48
MA08	6,148 h	Barredora autopropulsada	15,03	92,40
MH04	28,335 h	Bomba de Hormigón	45,20	1.280,74
MP02	75,039 h	Vibrador	0,10	7,50
MP04	254,317 h	Hormigonera portátil 250 l.	3,94	1.002,01
MP05	119,800 h	Compresor móvil	4,75	569,05
MP06	10,940 h	Cortadora de hormigon autopropulsada	9,77	106,88
MP09	624,972 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	22.055,27
MP10	34,590 h	Dumper volquete 4x4 i/conductor	19,35	669,31
MP11	382,393 h	Compactador autopropulsado vibratorio 1500 kg	18,00	6.883,07
MP22	11,813 h	Bandeja vibrante Vibromat con operario	18,22	215,22
MS01	28,879 h	Marcadora autopropulsada	9,50	274,35
MT01	987,722 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	25.206,68
MT05	2,756 h	Motoniveladora	48,00	132,30
MT22	27,563 h	Camión Volquete 10 Tn	25,33	698,17
MT23	80,036 h	Camión- Grua 5 Tm.	27,26	2.181,77
MT24	933,002 h	Camión Volquete 5T	22,54	21.029,87
Grupo M.....				88.817,82
O1	2.125,928 h	Peón	12,93	27.488,25
O1E	16,575 h	Ayudante electricista	12,93	214,31
O1EM	15,864 h	Ayudante montador de estructura metálica.	12,93	205,12
O1F	4,400 h	Ayudante fontanero	12,93	56,89
O1J	32,175 h	Ayudante jardinería	12,93	416,02
O1SV	50,240 h	Ayudante especialista señalización vial	12,93	649,60
O2	530,363 h	Oficial de primera	13,51	7.165,20
O2E	16,575 h	Oficial Electricista	13,51	223,93
O2EM	15,864 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	13,51	214,32
O2F	4,400 h	Oficial Fontanero	13,51	59,44
O2J	10,400 h	Oficial Jardiner	13,51	140,50
O2SV	50,240 h	Oficial especialista señalización vial	13,51	678,74
O3	22,871 h	Capataz	14,85	339,64
Grupo O.....				37.851,99
P00.01	110,091 m3	Agua	1,80	198,16
P00.02	669,790 m3	Arena de montaña	12,56	8.412,56
P00.04	2,390 m3	Arena lavada	16,07	38,41
P00.05	113,894 tm	Polvillo en obra	7,51	855,34
P00.06	189,824 tm	Grava 5/10 en obra	5,69	1.080,10
P00.07	227,788 tm	Grava 10/20 en obra	4,95	1.127,55
P00.11	138,149 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	14.574,76
P00.13	336,662 m3	Zahorra artificial s/PG3 con aridos de machaqueo	11,25	3.787,44
P00.40	24,838 tn	Betún asfáltico B-60/70 i/transporte	501,50	12.456,26
P00.41	126,778 tn	M.B.C AC16 surf D sin betún	15,83	2.006,89
P00.42	119,817 tn	M.B.C. AC22 bin S sin betún	13,85	1.659,46
P00.43	239,378 tn	M.B.C. AC22 bin S sin betún	10,25	2.453,62
P00.50	2.670,000 kg	Emulsión catiónica rotura rápida	0,57	1.521,90
P02.01.1607	496,500 kg	Acero corrugado B 400 S varios diámetros	0,76	377,34
P02.02.1607	793,200 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	1,05	832,86
P02.03	37,800 ud	Separ plást arm vert r 50 mm D acero 12-25	0,50	18,90
P02.05	31,940 kg	Clavazon	0,90	28,75
P02.22	18,089 m3	Madera encofrar distintas medidas (4 puestas) 225€/4	56,25	1.017,50
P02.24	60,000 ud	Tensor alambres-vallado	0,65	39,00
P02.30	1.012,370 kg	Alambre galvanizado Ø4mm	2,25	2.277,83
P02.31	195,400 ml	Alambre guía de 2 mm galvanizado	0,05	9,77
P05.01	14,000 ml	Tubería PVC/PE nervado ø250 SN8	16,35	228,90

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P05.02	97,000 ml	Tubería PVC/PE nervado ø315 SN8	17,09	1.657,73
P05.03.1607	147,000 ml	Tubería PVC/PE nervado ø1000 SN8	395,55	58.145,85
P05.28	99,450 ud	Pate Polipropileno	8,79	874,17
P06.04	171,500 ml	TPC ø225 mm doble pared curvable naranja	10,51	1.802,47
P06.05	30,500 ud	Separador PP 8 posiciones ø 225 mm	0,90	27,45
P06.07	32,025 ml	Cinta señalizadora	0,12	3,84
P06.10.1607	6,000 ud	Botella de empalme 25KV 1x150mm²	198,10	1.188,60
P06.11.1607	151,500 ml	Cable asislamiento seco 15/25KV.1x150	12,26	1.857,39
P08.03	192,780 m2	Baldosa terrazo 25x25 9 pastilas cualq.coloi/p.p. de pav. señali	12,80	2.467,58
P08.23	44,000 ml	Bordillo jardin prefabricado igual al existente	4,45	195,80
P08.24	84,000 ud	Bordillo prefabricado B-20	4,30	361,20
P08.51	23,000 ml	Bordillo Drago 45x49x49	11,43	262,89
P08.66	34,150 ud	Anilla prefabricada de hormigon de 1m. diametro 1,20 m.	122,64	4.188,16
P08.67	9,000 ud	Cono Prefabricado de hormigón Ø 60-120 altura 0,85 m.	131,87	1.186,83
P09.02	2,000 ud	Tapa y marco fundición 30x30 cm, B-125 Fábregas	25,31	50,62
P09.14	4,000 ud	Rejilla imbormal fundición dúctil Tipo Duero, C-250	77,43	309,72
P09.15	9,000 ud	Tapa, marco Registro pluviales/saneami d=620mm D-400 Rexel	118,56	1.067,04
P09.41	2,000 ud	Cerco metálico y tapa de hormigón tipo H telecomunica	110,00	220,00
P10.01	146,500 ml	Cinta señalizadora	0,12	17,58
P10.19	32,000 ud	Separador PP 8 posiciones distintos diametros	1,50	48,00
P10.22	2,000 ud	Reja fondo arqueta	4,81	9,62
P10.23	4,000 ud	Soportes metálicos para poleas	2,18	8,72
P10.24	4,000 ud	Regletas	1,90	7,60
P10.41	8,000 ml	Tubo curvable, Ø110, PE de doble pared naranja	4,21	33,68
P10.42	280,900 ml	Tubo curvable, Ø125, PE de doble pared naranja	4,54	1.275,29
P10.43	32,000 m	Tubo curvable, Ø160, PE de doble pared naranja	6,74	215,68
P11.17	4,000 ud	Inundador Rain Bird radicular RWS -M-MBG o similar 45 cms	28,20	112,80
P11.21	48,000 ml	Tubería de goteo Negra 16 mm a 33 centímetros	0,75	36,00
P11.23	8,000 ml	Tubería Ø32 mm PE50 , 10 atmósferas	2,85	22,80
P11.25	32,000 ml	Tubería Ø63 mm PE50 , 16. atmósferas	7,98	255,36
P12.25	59,250 m3	Tierra vegetal estercolada puesta en obra	21,50	1.273,88
P13.01	22,800 ml	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	10,25	233,70
P13.02	4,000 ud	Señal reflexiva circular 60 cm, NR 1	95,00	380,00
P13.10	2,000 ud	Panel tipo TS-210, indicación de recorridos alternativos	225,00	450,00
P13.13	2,000 ud	Panel tipo TB-2, señalización desvíos y obras, rojo-blanco	130,00	260,00
P13.14	2,000 ud	Panel tipo TB-1, señalización desvíos y obras, rojo-blanco	265,00	530,00
P13.51	142,290 kg	Pintura cualquier color dos componentes señ.vial	4,35	618,96
P13.52	59,198 kg	Pintura color reflexiva larga duracion	2,50	148,00
P13.53	46,110 kg	Pintura pintura termoplastica	4,10	189,05
P14.01	648,700 t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170	2,25	1.459,58
P14.02	147,120 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	2,58	379,57
P14.03	507,150 t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin con	5,82	2.951,61
P14.04	0,800 t	Tasa gestor aut. valorización residuos biodegradables, LER 20020	11,33	9,06
P90.01_1	50,000 m	Valla cerram obras acero galv h=2 m i/postes (amortizacion 25%)	27,84	1.392,00
P90.01_2	2,500 ud	Valla metálica amarilla de 2,50 de largo	33,06	82,65
P90.13	3,000 ud	Casco de seguridad DF	19,25	57,75
P90.14	3,000 ud	Botas seguridad DF	85,00	255,00
P90.15	3,000 ud	Chaleco Alta Visibilidad cremallera DF	7,85	23,55

Grupo P..... 143.608,12

Resumen

Mano de obra.....	30.853,09
Materiales.....	151.825,73
Maquinaria.....	87.656,35
Otros.....	24.174,73
TOTAL.....	270.277,93

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AE02	m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto			
		Encofrado oculto, incluso desencofrado.			
O3	0,030 h	Capataz	14,85	0,45	
O2	0,150 h	Oficial de primera	13,51	2,03	
P02.22	0,030 m3	Madera encofrar distintas medidas (4 puestas) 225€/4	56,25	1,69	
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
P02.05	0,050 kg	Clavazon	0,90	0,05	
MT23	0,050 h	Camión- Grua 5 Tm.	27,26	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					7,52
AHA30	m3	HA/25/P/20/IIa			
		M3 elaboración H-20/P/20/IIa tamaño máximo 20 mm incluido materiales, transporte a pie de tajo y p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados.			
P00.07	0,900 tm	Grava 10/20 en obra	4,95	4,46	
P00.06	0,750 tm	Grava 5/10 en obra	5,69	4,27	
P00.05	0,450 tm	Polvillo en obra	7,51	3,38	
P00.11	0,438 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	46,21	
P00.01	0,180 m3	Agua	1,80	0,32	
MP04	1,000 h	Hormigonera portátil 250 l.	3,94	3,94	
O1	2,000 h	Peón	12,93	25,86	
TOTAL PARTIDA.....					88,44
AHM25	m3	HM/25/P/20/IIa			
		M3 elaboración HM/30/P/20/IIa tamaño máximo 20 mm incluido materiales, transporte a pie de tajo y p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados.			
P00.07	0,900 tm	Grava 10/20 en obra	4,95	4,46	
P00.06	0,750 tm	Grava 5/10 en obra	5,69	4,27	
P00.05	0,450 tm	Polvillo en obra	7,51	3,38	
P00.11	0,438 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	46,21	
P00.01	0,180 m3	Agua	1,80	0,32	
MP04	1,000 h	Hormigonera portátil 250 l.	3,94	3,94	
O1	2,000 h	Peón	12,93	25,86	
TOTAL PARTIDA.....					88,44
AM06	m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N			
		Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N y arena, M-160, confeccionado con hormigonera, s/RC-03.			
O1	2,200 h	Peón	12,93	28,45	
P00.11	0,440 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	46,42	
P00.04	0,980 m3	Arena lavada	16,07	15,75	
P00.01	0,260 m3	Agua	1,80	0,47	
MP04	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l.	3,94	1,97	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	93,10	1,86	
TOTAL PARTIDA.....					94,92
AM08	m3	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N			
		Mortero 1:5 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N y arena, M-60, confeccionado con hormigonera, s/RC-03.			
O1	2,400 h	Peón	12,93	31,03	
P00.11	0,300 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	31,65	
P00.04	1,000 m3	Arena lavada	16,07	16,07	
MP04	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l.	3,94	1,97	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	80,70	1,61	
TOTAL PARTIDA.....					82,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO 1 Movimiento de Tierras y demoliciones					
01.01	ml	Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad			
		MI corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.			
O1	0,040 h	Peón	12,93	0,52	
MP06	0,040 h	Cortadora de hormigon autopropulsada	9,77	0,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	0,90	0,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.					
01.02	m3	Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc.			
		Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.			
O1	0,500 h	Peón	12,93	6,47	
P00.01	0,100 m3	Agua	1,80	0,18	
MP05	0,250 h	Compresor móvil	4,75	1,19	
MP09	0,250 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	8,82	
MT01	0,050 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	1,28	
MT24	0,200 h	Camión Volquete 5T	22,54	4,51	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	22,50	0,45	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	22,90	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					23,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.					
01.03	ud	Retirada y custodia de señales trafico y tapas de registros			
		Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, o con traslado a talleres municipales.			
O1	25,000 h	Peón	12,93	323,25	
O2	10,000 h	Oficial de primera	13,51	135,10	
MT23	5,000 h	Camión- Grua 5 Tm.	27,26	136,30	
MP09	5,000 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	176,45	
MP05	10,000 h	Compresor móvil	4,75	47,50	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	818,60	16,37	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	835,00	25,05	
TOTAL PARTIDA.....					860,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.04		m3 Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.			
		Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€			
MT01	0,100 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	2,55	
MP09	0,080 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	2,82	
MT24	0,150 h	Camión Volquete 5T	22,54	3,38	
O1	0,050 h	Peón	12,93	0,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	9,40	0,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	9,60	0,29	
		TOTAL PARTIDA.....			9,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05		m3 Relleno de zanjas material excavación.			
		Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %			
O1	0,050 h	Peón	12,93	0,65	
MT01	0,070 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	1,79	
MP11	0,070 h	Compactador autopropulsado vibratorio 1500 kg	18,00	1,26	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	3,70	0,07	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	3,80	0,11	
		TOTAL PARTIDA.....			3,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 2 Pavimentos

02.01	mI	Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm.			
		Ml. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 20x30 cm. y modulación constante a 50 cm de largo, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/30/20/p, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados, incluso en rebajes para vados o alcorques, totalmente terminado.			
AHM25	0,060 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	5,31	
AM06	0,001 m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	0,09	
AE02	0,300 m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto	7,52	2,26	
P08.24	2,000 ud	Bordillo prefabricado B-20	4,30	8,60	
O2	0,200 h	Oficial de primera	13,51	2,70	
O1	0,100 h	Peón	12,93	1,29	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	20,30	0,41	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	20,70	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					21,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

02.02	m3	Relleno zahorra artificial bajo aceras			
		m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo.			
P00.01	0,050 m3	Agua	1,80	0,09	
P00.13	1,000 m3	Zahorra artificial s/PG3 con aridos de machaqueo	11,25	11,25	
O1	0,200 h	Peón	12,93	2,59	
MP22	0,250 h	Bandeja vibrante Vibromat con operario	18,22	4,56	
MT01	0,010 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	0,26	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	18,80	0,38	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	19,10	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					19,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.03		m2 Solera de HM/25/P/20/lla, espesor 15 cm. Solera de HM/25/P/20/lla de 15 cm. de espesor en base de pavimentos, y armado con un mallazo de Ø6 # 20 cm, extendida, vibrada y nivelada. Totalmente terminada.			
AHM25	0,150 m3	HM/25/P/20/lla	88,44	13,27	
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
O2	0,150 h	Oficial de primera	13,51	2,03	
MP02	0,100 h	Vibrador	0,10	0,01	
MH04	0,050 h	Bomba de Hormigón	45,20	2,26	
P02.03	0,200 ud	Separ plást arm vert r 50 mm D acero 12-25	0,50	0,10	
P02.01.1607	2,500 kg	Acero corrugado B 400 S varios diametros	0,76	1,90	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	21,50	0,43	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	21,90	0,66	
AE02	0,150 m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto	7,52	1,13	
TOTAL PARTIDA.....					23,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

02.04		m2 Pav. loseta hidráulica color, 25x25 cm 9 pastillas, Vibrocolor Pavimento de acera con baldosa hidráulica de 25x25., color y dibujo a elegir por la Dirección Facultativa colocado con mortero 1:6 de cemento y arena y lechada de cemento, sobre solera de hormigón, con recrecido de arquetas, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado, remates de hormigon lavado ,limpieza y parte proporcional de cubrealcorques y pavimento señalizador y direccional en formacion de vados, según directrices de la D.F. Totalmente terminado			
O2	0,200 h	Oficial de primera	13,51	2,70	
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
P08.03	1,020 m2	Baldosa terrazo 25x25 9 pastillas cualq.coloi/p.p. de pav. señali	12,80	13,06	
AM06	0,002 m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	0,19	
P00.01	0,030 m3	Agua	1,80	0,05	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	17,90	0,36	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,30	0,55	
TOTAL PARTIDA.....					18,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.05	ml	Bordillo Drago 45 x 49 x 45			
		Ml. Bordillo prefabricado Drago de hormigón de 45x49x45 cm.de sección recta, sobre solera de hormigón HM25 Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, refuerzo de 10x10 cm. sentado con mortero 1/4 Incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado y alineado incluso en rebajes. Terminado según planos de detalle.			
O1	0,300 h	Peón	12,93	3,88	
O2	0,300 h	Oficial de primera	13,51	4,05	
P08.51	1,000 ml	Bordillo Drago 45x49x49	11,43	11,43	
AHM25	0,045 m3	HM25/P/20/IIa	88,44	3,98	
AM06	0,012 m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	1,14	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	24,50	0,49	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	25,00	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					25,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

02.06	ml	Bordillo prefabricado de hormigón de 30x15x25 cm.			
		Ml. de Bordillo de jardin prefabricado de hormigón vibrado, identico al existente, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM25/P/20, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados en formación de alcorques, totalmente terminado.			
O2	0,200 h	Oficial de primera	13,51	2,70	
O1	0,100 h	Peón	12,93	1,29	
P08.23	1,000 ml	Bordillo jardin prefabricado igual al existente	4,45	4,45	
AE02	0,300 m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto	7,52	2,26	
AHM25	0,070 m3	HM25/P/20/IIa	88,44	6,19	
AM06	0,010 m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	0,95	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	17,80	0,36	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,20	0,55	
01.04	0,080 m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.	9,88	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					19,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.07		m3 Subbase de zahorra artificial			
		M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humecado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelacion y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.			
O2	0,010 h	Oficial de primera	13,51	0,14	
O1	0,020 h	Peón	12,93	0,26	
MT22	0,100 h	Camión Volquete 10 Tn	25,33	2,53	
MP11	0,070 h	Compactador autopropulsado vibratorio 1500 kg	18,00	1,26	
MT05	0,010 h	Motoniveladora	48,00	0,48	
P00.01	0,100 m3	Agua	1,80	0,18	
P00.13	1,050 m3	Zahorra artificial s/PG3 con aridos de machaqueo	11,25	11,81	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	16,70	0,33	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	17,00	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					17,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

02.08		kg Emulsión riego adher. o Imprim.			
		Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m2)			
P00.50	1,000 kg	Emulsión catiónica rotura rápida	0,57	0,57	
MA05	0,002 h	Bituminadora trabajando	31,50	0,06	
O1	0,003 h	Peón	12,93	0,04	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	0,70	0,01	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,70	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.09	tm	Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 base G			
		Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 bas G en capas de base, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.			
MA07	0,025 h	Planta aglomerado asfált. 40 tm/h.	326,57	8,16	
P00.43	0,965 tn	M.B.C. AC22 bin S sin betún	10,25	9,89	
P00.11	0,045 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	4,75	
MA01	0,082 h	Camión bañera 25 Tm	28,32	2,32	
MA02	0,016 h	Extendidora de mezcla asfáltica	63,11	1,01	
MA03	0,016 h	Compactador vibrante 12 Tn.	21,59	0,35	
MA04	0,016 h	Compactador neumaticos 8 Tn.	18,93	0,30	
O3	0,016 h	Capataz	14,85	0,24	
O2	0,033 h	Oficial de primera	13,51	0,45	
O1	0,082 h	Peón	12,93	1,06	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	28,50	0,57	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	29,10	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					29,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

02.10	tm	Mezcla Bitum. caliente tipo AC22 bind S			
		Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin S en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.			
MA07	0,025 h	Planta aglomerado asfált. 40 tm/h.	326,57	8,16	
P00.42	0,945 tn	M.B.C. AC22 bin S sin betún	13,85	13,09	
P00.11	0,055 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	5,80	
MA01	0,082 h	Camión bañera 25 Tm	28,32	2,32	
MA02	0,016 h	Extendidora de mezcla asfáltica	63,11	1,01	
MA03	0,016 h	Compactador vibrante 12 Tn.	21,59	0,35	
MA04	0,016 h	Compactador neumaticos 8 Tn.	18,93	0,30	
O3	0,016 h	Capataz	14,85	0,24	
O2	0,033 h	Oficial de primera	13,51	0,45	
O1	0,082 h	Peón	12,93	1,06	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	32,80	0,66	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	33,40	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					34,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.11	tm	Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D			
		Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.			
MA07	0,025 h	Planta aglomerado asfált. 40 tm/h.	326,57	8,16	
P00.41	0,940 tn	M.B.C AC16 surf D sin betún	15,83	14,88	
P00.11	0,060 tm	Cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, ensacado.	105,50	6,33	
O3	0,009 h	Capataz	14,85	0,13	
O2	0,018 h	Oficial de primera	13,51	0,24	
O1	0,054 h	Peón	12,93	0,70	
MA01	0,089 h	Camión bañera 25 Tm	28,32	2,52	
MA02	0,018 h	Extendidora de mezcla asfáltica	63,11	1,14	
MA03	0,018 h	Compactador vibrante 12 Tn.	21,59	0,39	
MA04	0,018 h	Compactador neumaticos 8 Tn.	18,93	0,34	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	34,80	0,70	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	35,50	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					36,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.

02.12	tm	Betún asfáltico B-60/70			
		Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.			
P00.40	1,000 tn	Betún asfáltico B-60/70 i/transporte	501,50	501,50	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	501,50	10,03	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	511,50	15,35	
TOTAL PARTIDA.....					526,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.13		ud	Recrecido de tapas y rejás			
			ud. de recrecido de altura en tapas de pozos, cualquier tipo de arquetas (i/de camara Telecomunicaciones-Telefonía), rejás etc para adecuarlos a la nueva rasante, construído con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.			
O2	4,000	h	Oficial de primera	13,51	54,04	
O1	4,000	h	Peón	12,93	51,72	
MP05	1,000	h	Compresor móvil	4,75	4,75	
AHM25	0,240	m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	21,23	
AM06	0,025	m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	2,37	
%UH	2,000	%	Útiles y herramientas	134,10	2,68	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares y resto de obra	136,80	2,74	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	139,50	4,19	
02.10	1,000	kg	Emulsión riego adher. o Imprim.	0,70	0,70	
02.13	0,200	tm	Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D	36,60	7,32	
02.14	0,002	tm	Betún asfáltico B-60/70	526,88	1,05	
TOTAL PARTIDA.....						152,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO 3 Red de Saneamiento y pluviales					
03.01	m3	HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.			
		M3 HM/25/P/20/IIa en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.			
AHM25	1,000 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	88,44	
O1	0,500 h	Peón	12,93	6,47	
O2	0,300 h	Oficial de primera	13,51	4,05	
MH04	0,100 h	Bomba de Hormigón	45,20	4,52	
MP02	0,300 h	Vibrador	0,10	0,03	
P02.30	5,000 kg	Alambre galvanizado Ø4mm	2,25	11,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	114,80	2,30	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	117,10	3,51	
02.08	1,000 m2	Encofrado y desencofrado cara oculta alzados de muros <2 m.	6,36	6,36	
TOTAL PARTIDA.....				126,93	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.					
03.02	ml	Tubería PE/PVC nervado ø250			
		Ml tubería PVC nervado ø 250 mm., Rigidez Circunferencial Especifica de 0.06 Kg/cm2 o superior, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/IIa de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.			
P05.01	1,000 ml	Tubería PVC/PE nervado ø250 SN8	16,35	16,35	
O1	0,100 h	Peón	12,93	1,29	
O2	0,100 h	Oficial de primera	13,51	1,35	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	19,00	0,38	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	19,40	0,58	
03.01	0,060 m3	HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.	126,93	7,62	
TOTAL PARTIDA.....				27,57	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.					
03.03	ml	Tubería PE/PVC nervado ø315			
		Ml tubería PE AD o PVC nervado ø 300 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i/p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/IIa de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.			
P05.02	1,000 ml	Tubería PVC/PE nervado ø315 SN8	17,09	17,09	
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
O2	0,100 h	Oficial de primera	13,51	1,35	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	20,40	0,41	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	20,80	0,62	
03.01	0,070 m3	HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.	126,93	8,89	
TOTAL PARTIDA.....				30,30	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESIVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.04	ml	Tubería PE/PVC nervado ø1000			
		Ml tubería PE AD o PVC nervado ø 400 mm, Rigidez Circunferencial Específica de 0.08 Kg/cm ² o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de soleira de apoyo con HM25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.			
P05.03.1607	1,000 ml	Tubería PVC/PE nervado ø1000 SN8	395,55	395,55	
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
O2	0,100 h	Oficial de primera	13,51	1,35	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	398,80	7,98	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	406,80	12,20	

TOTAL PARTIDA..... 419,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS.

03.05 m2 Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas y correas.

Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas, correas, tuberías, i/ en fondos de zanja.

O2	0,250 h	Oficial de primera	13,51	3,38	
O1	0,250 h	Peón	12,93	3,23	
MT23	0,100 h	Camión- Grua 5 Tm.	27,26	2,73	
P02.22	0,028 m3	Madera encofrar distintas medidas (4 puestas) 225€/4	56,25	1,58	
P02.05	0,050 kg	Clavazon	0,90	0,05	
O3	0,020 h	Capataz	14,85	0,30	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	11,30	0,23	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	11,50	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 11,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

03.06 m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones

M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.

O1	0,200 h	Peón	12,93	2,59	
P00.02	1,000 m3	Arena de montaña	12,56	12,56	
MP09	0,100 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	3,53	
MP10	0,050 h	Dumper volquete 4x4 i/conductor	19,35	0,97	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	19,70	0,39	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	20,00	0,60	

TOTAL PARTIDA..... 20,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.07		ml	Pozo reg.san.(parte variable) prefabricado			
			Ml de pozo de registro para saneamiento (parte variable) de hormigón prefabricado unido con mortero a los distintos elementos que componen el pozo, de 12cm de espesor mínimo, incluidos pates y parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, totalmente terminado.			
AM06	0,010	m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	0,95	
P08.66	1,000	ud	Anilla prefabricada de hormigon de 1m. diametro 1,20 m.	122,64	122,64	
P05.28	3,000	ud	Pate Polipropileno	8,79	26,37	
O2	1,000	h	Oficial de primera	13,51	13,51	
O1	1,000	h	Peón	12,93	12,93	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares y resto de obra	176,40	3,53	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	179,90	5,40	
01.04	1,500	m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.	9,88	14,82	
01.05	1,000	m3	Relleno de zanjas material excavación.	3,88	3,88	

TOTAL PARTIDA..... 204,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS.

03.08		ud	Pozo reg. san. (parte fija) prefabricado			
			Ud de parte fija pozo de registro de 160 cm. de diámetro exterior y 80 cm de altura, sección troncocónica asimétrica, PREFABRICADO, revocado de uniones con mortero de cemento y compactuna, i/ solera base con hormigón HM25/P/20 de espesor 20 cm, formación de canal en el fondo del pozo con tubería del saneamiento pasante, colocación de tapa circular de 600 mm. de los tipos A, B o C de las definidas en este proyecto, pates de polipropileno y p.p. de medios auxiliares, i/ la demolición del firme, incluso corte previo del pavimento, la excavación y el relleno perimetral posterior, no incluye el precio de la tapa que se abona en unidad aparte dependiendo del tipo de tapa elegido para cada pozo, terminado y probado, según plano de detalle.			
AHM25	0,300	m3	HM25/P/20/Ila	88,44	26,53	
AM06	0,015	m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	1,42	
P08.67	1,000	ud	Cono Prefabricado de hormigón Ø 60-120 altura 0,85 m.	131,87	131,87	
P05.28	1,000	ud	Pate Polipropileno	8,79	8,79	
O1	1,500	h	Peón	12,93	19,40	
O2	1,500	h	Oficial de primera	13,51	20,27	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares y resto de obra	208,30	4,17	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	212,50	6,38	

TOTAL PARTIDA..... 218,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.09	ud	Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos			
		Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.			
AHM25	0,300 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	26,53	
AE02	2,000 m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto	7,52	15,04	
AM06	0,030 m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	2,85	
P09.14	1,000 ud	Rejilla imbornal fundición dúctil Tipo Duero, C-250	77,43	77,43	
O1	1,000 h	Peón	12,93	12,93	
O2	1,000 h	Oficial de primera	13,51	13,51	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	148,30	2,97	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	151,30	4,54	
01.05	0,100 m3	Relleno de zanjas material excavación.	3,88	0,39	
01.04	0,300 m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.	9,88	2,96	

TOTAL PARTIDA..... 159,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

03.10	ud	Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C)			
		Suministro y colocacion de tapa de pozo circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, clase D-400 según UNE-EN 124 y un peso mínimo de 85 kg. Marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo, con escudo del Ayuntamiento de Las Palmas y leyenda del Servicio correspondiente.			
AM06	0,050 m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	4,75	
P09.15	1,000 ud	Tapa, marco Registro pluviales/saneami d=620mm D-400 Rexel	118,56	118,56	
O1	0,100 h	Peón	12,93	1,29	
O2	1,000 h	Oficial de primera	13,51	13,51	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	138,10	2,76	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	140,90	4,23	

TOTAL PARTIDA..... 145,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESUDIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.11		ml Desvio provisional de Saneamiento con Ø225			
		ml de desvio provisional de saneamiento con TPC curvable, incluso p.p de excavacion, dados de hormigon, conexion con pozos y arquetas y todas aquellas labores para la correcta ejecucion de la unidad de obra.			
O1	0,100 h	Peón	12,93	1,29	
O2	0,100 h	Oficial de primera	13,51	1,35	
P06.04	1,000 ml	TPC ø225 mm doble pared curvable naranja	10,51	10,51	
AHM25	0,050 m3	HM25/P/20/IIa	88,44	4,42	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	17,60	0,35	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	17,90	0,54	
01.04	0,080 m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.	9,88	0,79	

TOTAL PARTIDA..... 19,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO 4 Riego y Jardineria					
04.01	ud	Poda y trasplante de ficus existente			
		Poda y trasplante de ficus existente, incluyendo la custodia durante la ejecucion de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicacion original			
MT23	2,000 h	Camión- Grua 5 Tm.	27,26	54,52	
O1	5,000 h	Peón	12,93	64,65	
O2J	1,000 h	Oficial Jardinero	13,51	13,51	
O1J	1,000 h	Ayudante jardineria	12,93	12,93	
MT01	2,000 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	51,04	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	196,70	3,93	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	200,60	6,02	
TOTAL PARTIDA.....				206,60	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.					
04.02	ud	Poda y trasplante de planta existente			
		Poda y trasplante de planta existente, incluyendo la custodia durante la ejecucion de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicacion original			
MT23	0,500 h	Camión- Grua 5 Tm.	27,26	13,63	
O1	5,000 h	Peón	12,93	64,65	
O2J	0,500 h	Oficial Jardinero	13,51	6,76	
O1J	1,000 h	Ayudante jardineria	12,93	12,93	
MT01	0,500 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	12,76	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	110,70	2,21	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	112,90	3,39	
TOTAL PARTIDA.....				116,33	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.					
04.03	ud	Suministro y colocación de cilindro de h. vibrado Ø120 cm.			
		Suministro y colocación de cilindro de hormigón vibrado Ø120 cm. interior libre, asentado sobre maestra de hormigón en masa, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del trasdos con material seleccionado procedente de la excavación, así como apertura de hueco y posterior sellado con espuma de poliuretano para toma de agua.			
O1	0,100 h	Peón	12,93	1,29	
O2	0,100 h	Oficial de primera	13,51	1,35	
AHM25	0,100 m3	HM25/P/20/IIa	88,44	8,84	
P08.66	1,000 ud	Anilla prefabricada de hormigon de 1m. diametro 1,20 m.	122,64	122,64	
MT01	0,075 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	1,91	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	136,00	2,72	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	138,80	4,16	
TOTAL PARTIDA.....				142,91	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.04		m3 Vertido y extendido de tierra vegetal estercolada			
		Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.			
P12.25	1,000 m3	Tierra vegetal estercolada puesta en obra	21,50	21,50	
O1	0,250 h	Peón	12,93	3,23	
O1J	0,300 h	Ayudante jardineria	12,93	3,88	
MT01	0,200 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	5,10	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	33,70	0,67	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	34,40	1,03	

TOTAL PARTIDA..... 35,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

04.05		ml Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja			
		Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja			
P10.43	1,000 m	Tubo curvable, Ø160, PE de doble pared naranja	6,74	6,74	
O1	0,060 h	Peón	12,93	0,78	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	7,50	0,15	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,70	0,23	

TOTAL PARTIDA..... 7,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.

04.06		ml Tub. TPC curvable, naranja Ø110 en fondo de zanja			
		Ml tubería negra PVC, colocada en fondo de zanja Ø110 pasatubos			
P10.41	1,000 ml	Tubo curvable, Ø110, PE de doble pared naranja	4,21	4,21	
O1	0,050 h	Peón	12,93	0,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	4,90	0,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,00	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 5,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESIVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.07	ud	Arqueta de registro de 30x30x40 Arqueta de registro de conexión de red de riego con alcorque, de dimensiones interiores 30x30x40 cm, constituida por pared de hormigón en masa de HM30 de 10 cm de espesor sin fondo, cerco y tapa de fundición dúctil, enfoscada interiormente, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada.			
AE02	0,880 m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto	7,52	6,62	
AHM25	0,070 m3	HM25/P/20/IIa	88,44	6,19	
AM06	0,005 m3	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	94,92	0,47	
P09.02	1,000 ud	Tapa y marco fundición 30x30 cm, B-125 Fábregas	25,31	25,31	
O2	1,000 h	Oficial de primera	13,51	13,51	
O1	1,000 h	Peón	12,93	12,93	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	65,00	1,30	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	66,30	1,99	

TOTAL PARTIDA..... 68,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

04.08	ml	Tubería Ø63 mm PE50, 16 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-50, PN-16, Tuplen o equivalente, de D=50 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de conexión y maniobra, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero o gestor de residuos. Instalada y probada.			
P11.25	1,000 ml	Tubería Ø63 mm PE50, 16. atmósferas	7,98	7,98	
O2F	0,100 h	Oficial Fontanero	13,51	1,35	
O1F	0,100 h	Ayudante fontanero	12,93	1,29	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	10,60	0,21	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	10,80	0,32	

TOTAL PARTIDA..... 11,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

04.09	ml	Tubería Ø32 mm PE50, 10 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-32, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.			
P11.23	1,000 ml	Tubería Ø32 mm PE50, 10 atmósferas	2,85	2,85	
O2F	0,100 h	Oficial Fontanero	13,51	1,35	
O1F	0,100 h	Ayudante fontanero	12,93	1,29	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	5,50	0,11	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 5,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.10		m2 Vertido y extendido de arena de montaña en jardines			
		Arena de montaña , en jardines, con un espesor de 10 cm, incluso vertido, extendido por medios mecánicos y perfilado a mano.			
O1	0,080 h	Peón	12,93	1,03	
MP10	0,060 h	Dumper volquete 4x4 i/conductor	19,35	1,16	
MT01	0,020 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	0,51	
P00.02	0,100 m3	Arena de montaña	12,56	1,26	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	4,00	0,08	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	4,00	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 4,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

04.11		ml Tubería de goteo Negra 16 mm con goteros a 33 centímetros			
		Tubería de goteo, de 16 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, fabricada en rollos de 100 m, color negro para riego s, con goteros de 2,3 l/h integrados cada 33 cm, autocompensantes de 0,5-4 bar y antisucción, con barrera física antiráices, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.			
O2J	0,050 h	Oficial Jardinero	13,51	0,68	
O1J	0,050 h	Ayudante jardinería	12,93	0,65	
P11.21	1,000 ml	Tubería de goteo Negra 16 mm a 33 centímetros	0,75	0,75	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	2,10	0,04	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2,10	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 2,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

04.12		ud Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar			
		Riego radicular MINI R W S - M - B G : sistema con inundador Rain Bird 1401 instalado, rejilla y codo para conectar tubería flexible de ½".			
P11.17	1,000 ud	Inundador Rain Bird radicular RWS -M-MBG o similar 45 cms	28,20	28,20	
O2F	0,100 h	Oficial Fontanero	13,51	1,35	
O1F	0,100 h	Ayudante fontanero	12,93	1,29	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	30,80	0,62	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	31,50	0,95	

TOTAL PARTIDA..... 32,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 5 Red de Telecomunicaciones y Baja Tension (Obra civil)

05.01	ml	Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad			
		MI corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.			
O1	0,040 h	Peón	12,93	0,52	
MP06	0,040 h	Cortadora de hormigon autopropulsada	9,77	0,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	0,90	0,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

05.02	m3	Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc.			
		Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.			
O1	0,500 h	Peón	12,93	6,47	
P00.01	0,100 m3	Agua	1,80	0,18	
MP05	0,250 h	Compresor móvil	4,75	1,19	
MP09	0,250 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	8,82	
MT01	0,050 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	1,28	
MT24	0,200 h	Camión Volquete 5T	22,54	4,51	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	22,50	0,45	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	22,90	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					23,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

05.03	m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.			
		Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€			
MT01	0,100 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	2,55	
MP09	0,080 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	2,82	
MT24	0,150 h	Camión Volquete 5T	22,54	3,38	
O1	0,050 h	Peón	12,93	0,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	9,40	0,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	9,60	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					9,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

05.04	m3	HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.			
		M3 HM/25/P/20/IIa en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESIVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AHM25	1,000 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	88,44	
O1	0,500 h	Peón	12,93	6,47	
O2	0,300 h	Oficial de primera	13,51	4,05	
MH04	0,100 h	Bomba de Hormigón	45,20	4,52	
MP02	0,300 h	Vibrador	0,10	0,03	
P02.30	5,000 kg	Alambre galvanizado Ø4mm	2,25	11,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	114,80	2,30	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	117,10	3,51	
02.08	1,000 m2	Encofrado y desecho de cara oculta alzados de muros <2 m.	6,36	6,36	

TOTAL PARTIDA..... 126,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

05.05 m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones
M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.

O1	0,200 h	Peón	12,93	2,59	
P00.02	1,000 m3	Arena de montaña	12,56	12,56	
MP09	0,100 h	Retroexcavadora-cargadora con martillos pequeñas dimensiones	35,29	3,53	
MP10	0,050 h	Dumper volquete 4x4 i/conductor	19,35	0,97	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	19,70	0,39	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	20,00	0,60	

TOTAL PARTIDA..... 20,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

05.06 m3 Relleno de zanjas material excavación.
Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %

O1	0,050 h	Peón	12,93	0,65	
MT01	0,070 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	1,79	
MP11	0,070 h	Compactador autopropulsado vibratorio 1500 kg	18,00	1,26	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	3,70	0,07	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	3,80	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 3,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.07	ml	Canalización 2ø225 HM/25/p/20 en fondo de zanja			
		Canalización subterránea bajo acera formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de Ø225 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con protección de hormigón en masa HM/25/p/20, con parte proporcional de separadores necesarios para el perfecto recubrimiento de los tubos por el hormigón. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.			
AHA30	0,100 m3	HA/25/P/20/IIa	88,44	8,84	
P06.04	2,000 ml	TPC ø225 mm doble pared curvable naranja	10,51	21,02	
P06.05	1,000 ud	Separador PP 8 posiciones ø 225 mm	0,90	0,90	
P02.31	2,000 ml	Alambre guía de 2 mm galvanizado	0,05	0,10	
P06.07	1,050 ml	Cinta señalizadora	0,12	0,13	
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
O2	0,150 h	Oficial de primera	13,51	2,03	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	35,00	0,70	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	35,70	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					36,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

05.08	ud	Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm			
		Arqueta para red de telefonía tipo H, de 80x70x82 cm de paredes de hormigón en masa de 15 cms HM25, i/ losa de nivelación en fondo de 10 cm de espesor y hueco en la misma para el drenaje, encofrado interior y exterior, suministro y vertido del hormigón, vibrado y curado del mismo, desencofrado, remates de los conductos en las paredes interiores de la arqueta, todo según especificaciones de la empresa suministradora, con marco con marco metálico para arqueta tipo H y tapa formada por piezas prefabricadas de hormigón con inscripción del logotipo de la compañía suministradora o similar, rejilla de fondo, 2 soportes para polea y 2 regletas instaladas. Perfectamente terminada.			
AHM25	0,450 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	39,80	
AE02	7,200 m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto	7,52	54,14	
AM08	0,030 m3	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N	82,33	2,47	
P09.41	1,000 ud	Cerco metálico y tapa de hormigón tipo H telecomunica	110,00	110,00	
P10.22	1,000 ud	Reja fondo arqueta	4,81	4,81	
P10.23	2,000 ud	Soportes metálicos para poleas	2,18	4,36	
P10.24	2,000 ud	Regletas	1,90	3,80	
O1	3,000 h	Peón	12,93	38,79	
O2	3,000 h	Oficial de primera	13,51	40,53	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	298,70	5,97	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	304,70	9,14	
01.04	1,280 m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.	9,88	12,65	
01.05	0,400 m3	Relleno de zanjas material excavación.	3,88	1,55	
TOTAL PARTIDA.....					328,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.09	ml	Canalización de 1 ø125 mm Canalización subterránea, formada por un tubo de polietileno corrugado doble pared de 110 mm colocado en fondo de zanja, alambre guía de 2 mm galvanizado, totalmente terminada según detalle correspondiente en planos.			
P10.01	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,12	0,12	
P10.42	1,000 ml	Tubo curvable, Ø125, PE de doble pared naranja	4,54	4,54	
O2	0,050 h	Oficial de primera	13,51	0,68	
O1	0,050 h	Peón	12,93	0,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	6,00	0,12	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	6,10	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					6,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

05.10	ml	Canalización de 4 ø125 mm Canalización subterránea formada por 4 tubos de polietileno corrugado doble pared ø110 mm en prisma de hormigón HM25, con alambre guía de 2 mm en el interior y separador de PVC para los 4 tubos que permita el recubrimiento del hormigón a cada uno de ellos, según detalle correspondiente en planos, incluso ejecución de prisma de hormigón, totalmente terminada.			
AHM25	0,153 m3	HM25/P/20/IIa	88,44	13,53	
P10.42	4,200 ml	Tubo curvable, Ø125, PE de doble pared naranja	4,54	19,07	
P10.19	1,000 ud	Separador PP 8 posiciones distintos diámetros	1,50	1,50	
P02.31	4,200 ml	Alambre guía de 2 mm galvanizado	0,05	0,21	
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
O2	0,150 h	Oficial de primera	13,51	2,03	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	38,30	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					39,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

05.11	ml	Línea M.T.AI 12/20kV-3x1x150 Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm ² , incluso enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.			
O2E	0,150 h	Oficial Electricista	13,51	2,03	
O1E	0,150 h	Ayudante electricista	12,93	1,94	
P06.11.1607	3,000 ml	Cable aislamiento seco 15/25KV.1x150	12,26	36,78	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	40,80	0,82	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	41,60	1,25	
TOTAL PARTIDA.....					42,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.12	ud	Empalme M.T.25kV p/Al.150mm² Empalme de cable de M.T.con botellas de 25 kV.para sección de 150mm ² de Alumino., terminado.			
O2E	1,500 h	Oficial Electricista	13,51	20,27	
O1E	1,500 h	Ayudante electricista	12,93	19,40	
P06.10.1607	1,000 ud	Botella de empalme 25KV 1x150mm ²	198,10	198,10	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	237,80	4,76	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	242,50	7,28	
TOTAL PARTIDA.....					249,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

05.13	ud	Arqueta tipo A-3; HM/25 Arqueta de registro tipo A-3, para conexionado de electricidad en exteriores, medidas interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM25/P/20 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de HA de 25 cms de espesor de 750x1000 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.			
O2	4,000 h	Oficial de primera	13,51	54,04	
O1	2,000 h	Peón	12,93	25,86	
P02.01.1607	6,000 kg	Acero corrugado B 400 S varios diametros	0,76	4,56	
AE02	5,740 m2	Encofrado y desencofrado madera plano oculto	7,52	43,16	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	127,60	2,55	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	130,20	3,91	
03.06	0,520 m3	Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones	20,64	10,73	
02.04	0,430 m3	HM25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.	119,79	51,51	
01.04	1,300 m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.	9,88	12,84	
01.05	0,400 m3	Relleno de zanjas material excavación.	3,88	1,55	
TOTAL PARTIDA.....					210,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

05.14	PA	partida alzada a justificar en legalizaciones y tasas partida alzada a justificar en imprevistos y legalizaciones de la media tensión, incluyendo los gastos por derechos de enganche y tasas de legalizaciones ante los organismos oficiales y visados de colegios profesionales.			
TOTAL PARTIDA.....					500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.15	ml	Suministro y colocacion de IPN 200 en cabeza de zanja suministro y colocacion de KG de acero en IPN 200 en cabeza de zanja para sosrtenimiento de servicios afectados de telefonia y Media Tension. La ud incluye traslados que sean necesarios dentro del ambito de la obra para la fijacion de los servicios afectados.			
P02.02.1607	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	1,05	1,05	
O2EM	0,020 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	13,51	0,27	
O1EM	0,020 h	Ayudante montador de estructura metálica.	12,93	0,26	
O1	0,050 h	Peón	12,93	0,65	
O2	0,010 h	Oficial de primera	13,51	0,14	
MT23	0,010 h	Camión- Grua 5 Tm.	27,26	0,27	
AHM25	0,010 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	0,88	
P02.30	0,100 kg	Alambre galvanizado Ø4mm	2,25	0,23	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	3,80	0,08	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	3,80	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 3,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESIVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO 6 Señalización (Horizontal y vertical)					
06.01	ml	Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica			
		Ml. de Marca vial continua o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.			
P13.53	0,150 kg	Pintura pintura termoplastica	4,10	0,62	
O2SV	0,020 h	Oficial especialista señalizacion vial	13,51	0,27	
O1SV	0,020 h	Ayudante especialista señalizacion vial	12,93	0,26	
MS01	0,050 h	Marcadora autopropulsada	9,50	0,48	
MA08	0,010 h	Barredora autopropulsada	15,03	0,15	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	1,80	0,04	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,80	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					1,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.					
06.02	ml	Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional			
		Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.			
P13.52	0,100 kg	Pintura color reflexiva larga duracion	2,50	0,25	
O2SV	0,020 h	Oficial especialista señalizacion vial	13,51	0,27	
O1SV	0,020 h	Ayudante especialista señalizacion vial	12,93	0,26	
MS01	0,010 h	Marcadora autopropulsada	9,50	0,10	
MA08	0,010 h	Barredora autopropulsada	15,03	0,15	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	1,00	0,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,10	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS.					
06.03	m2	Estarcido en frio, 2 componentes			
		M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m2, cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.			
O1SV	0,200 h	Ayudante especialista señalizacion vial	12,93	2,59	
O2SV	0,200 h	Oficial especialista señalizacion vial	13,51	2,70	
P13.51	1,500 kg	Pintura cualquier color dos componentes señ.vial	4,35	6,53	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	11,80	0,24	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	12,10	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					12,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.04	m2	Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.			
P13.52	0,300 kg	Pintura color reflexiva larga duracion	2,50	0,75	
O2SV	0,200 h	Oficial especialista señalizacion vial	13,51	2,70	
O1SV	0,200 h	Ayudante especialista señalizacion vial	12,93	2,59	
MS01	0,110 h	Marcadora autopropulsada	9,50	1,05	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	7,10	0,14	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,20	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 7,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

06.05	ud	Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25 Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25/P/20/IIa, incluso aportacion de nueva tornillería. Orientada y colocada.			
P13.02	1,000 ud	Señal reflexiva circular 60 cm, NR 1	95,00	95,00	
P13.01	2,400 ml	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	10,25	24,60	
O1	1,000 h	Peón	12,93	12,93	
O2	1,000 h	Oficial de primera	13,51	13,51	
AHM25	0,070 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	6,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	152,20	3,04	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	155,30	4,66	

TOTAL PARTIDA..... 159,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

06.06	ud	Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.			
P13.14	1,000 ud	Panel tipo TB-1, señalización desvíos y obras, rojo-blanco	265,00	265,00	
P13.01	2,200 ml	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	10,25	22,55	
AHM25	0,100 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	8,84	
O2	0,200 h	Oficial de primera	13,51	2,70	
O1	0,400 h	Peón	12,93	5,17	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	304,30	6,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	310,40	9,31	

TOTAL PARTIDA..... 319,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.07		ud	Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.			
P13.13	1,000	ud	Panel tipo TB-2, señalización desvíos y obras, rojo-blanco	130,00	130,00	
P13.01	2,200	ml	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	10,25	22,55	
AHM25	0,100	m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	8,84	
O2	0,200	h	Oficial de primera	13,51	2,70	
O1	0,400	h	Peón	12,93	5,17	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	169,30	5,08	

TOTAL PARTIDA..... 174,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

06.08		ud	Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. Fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. Incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. Fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.			
P13.10	1,000	ud	Panel tipo TS-210, indicación de recorridos alternativos	225,00	225,00	
P13.01	2,200	ml	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	10,25	22,55	
AHM25	0,100	m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	8,84	
O2	0,200	h	Oficial de primera	13,51	2,70	
O1	0,400	h	Peón	12,93	5,17	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	264,30	7,93	

TOTAL PARTIDA..... 272,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO 7 Varios					
07.01	ud	Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados			
			TOTAL PARTIDA.....	9.965,63	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.			
07.02	ml	Retirada y recolocacion de vallado existente			
		Ml de retirada, custodia y posterior recolocacion de vallado de solar existente de 2 m de altura, con apertura de nuevo cimientado de 30x30x40 para poste, hormigonado y recolocacion con alambre de 4 mm, tensores etc. Totalmente terminado			
O1	0,100 h	Peón	12,93	1,29	
O2	0,200 h	Oficial de primera	13,51	2,70	
MT01	0,020 h	Retroexcavadora M. F. con cazo o martillo	25,52	0,51	
AHM25	0,020 m3	HM/25/P/20/IIa	88,44	1,77	
P02.30	0,100 kg	Alambre galvanizado Ø4mm	2,25	0,23	
P02.24	1,000 ud	Tensor alambres-vallado	0,65	0,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	7,20	0,14	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,30	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....	7,51	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.			
07.03	ud	EPI'S obligados para DF y Visitas.			
		Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)			
P90.13	1,000 ud	Casco de seguridad DF	19,25	19,25	
P90.14	1,000 ud	Botas seguridad DF	85,00	85,00	
P90.15	1,000 ud	Chaleco Alta Visibilidad cremallera DF	7,85	7,85	
			TOTAL PARTIDA.....	112,10	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.			
07.04	ud	Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (Amortización 25%)			
		Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.			
O1	0,150 h	Peón	12,93	1,94	
P90.01_2	0,250 ud	Valla metálica amarilla de 2,50 de largo	33,06	8,27	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares y resto de obra	10,20	0,20	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	10,40	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....	10,72	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.05		ml	MI de vallado de obra de 2 m. de altura			
			MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.			
O1	0,100	h	Peón	12,93	1,29	
P90.01_1	0,250	m	Valla cerram obras acero galv h=2 m i/postes (amortizacion 25%)	27,84	6,96	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	8,30	0,25	

TOTAL PARTIDA..... 8,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

07.06 ud Levatamiento topografico final de obra

Ud de levantamiento topografico final de obra, reflejando la ubicacion y profundidad definitiva de los servicios afectados en coordenadas UTM con entrega en formato digital editable (dwg) y en papel a escala 1:200.

TOTAL PARTIDA..... 325,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO 8 Gestion de Residuos					
08.01	tn	Canon de vertido de residuos tierras y piedra Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
P14.01	1,000 t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170	2,25	2,25	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.					
08.02	tn	Canon de vertido de residuos de hormigón Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
P14.02	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	2,58	2,58	
TOTAL PARTIDA.....					2,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.					
08.03	tn	Canon de vertido de residuos de asfalto Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
P14.03	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin con	5,82	5,82	
TOTAL PARTIDA.....					5,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.					
08.04	tn	Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
P14.04	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos biodegradables, LER 20020	11,33	11,33	
TOTAL PARTIDA.....					11,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.					

ANEJO N°2
DOCUMENTACION FOTOGRAFICA

Documentacion fotografica
DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.
7 PALMAS



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

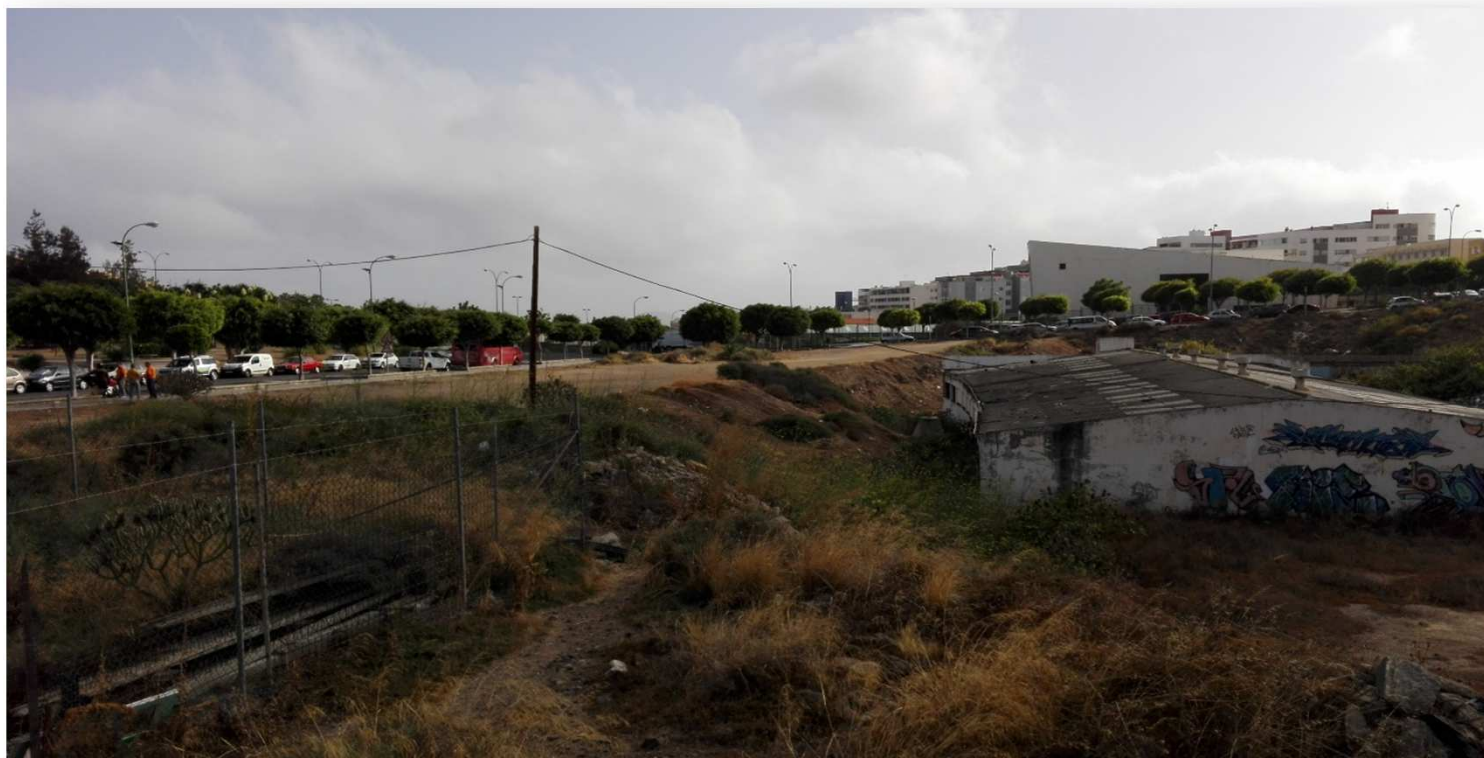
fotog.nº 1



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 2

Documentación fotografica
"P. DE ACONDICIONAMIENTO DE VIALES Y APARCAMIENTO ENTRE GLORIETA DE CRUZ
DEL OVEJERO Y ACCESO A LA SUERTE"



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 3



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 4

Documentacion fotografica
"P. DE ACONDICIONAMIENTO DE VIALES Y APARCAMIENTO ENTRE GLORIETA DE CRUZ DEL OVEJERO Y ACCESO A LA SUERTE"



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 5



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 6

Documentación fotografica
"P. DE ACONDICIONAMIENTO DE VIALES Y APARCAMIENTO ENTRE GLORIETA DE CRUZ
DEL OVEJERO Y ACCESO A LA SUERTE"



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 7



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 8

Documentación fotografica
"P. DE ACONDICIONAMIENTO DE VIALES Y APARCAMIENTO ENTRE GLORIETA DE CRUZ DEL OVEJERO Y ACCESO A LA SUERTE"



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

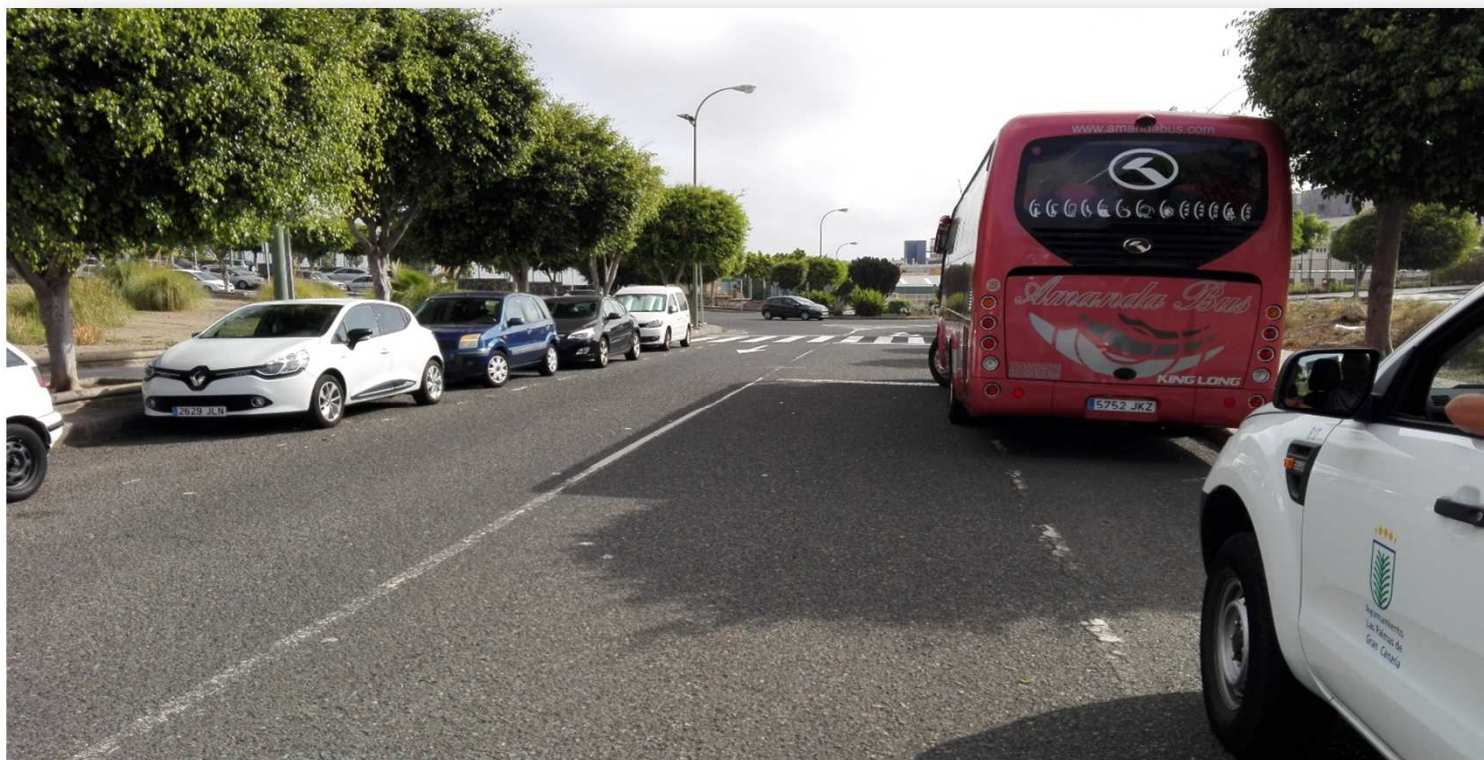
fotog.nº 9



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 10

Documentación fotografica
"P. DE ACONDICIONAMIENTO DE VIALES Y APARCAMIENTO ENTRE GLORIETA DE CRUZ
DEL OVEJERO Y ACCESO A LA SUERTE"



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

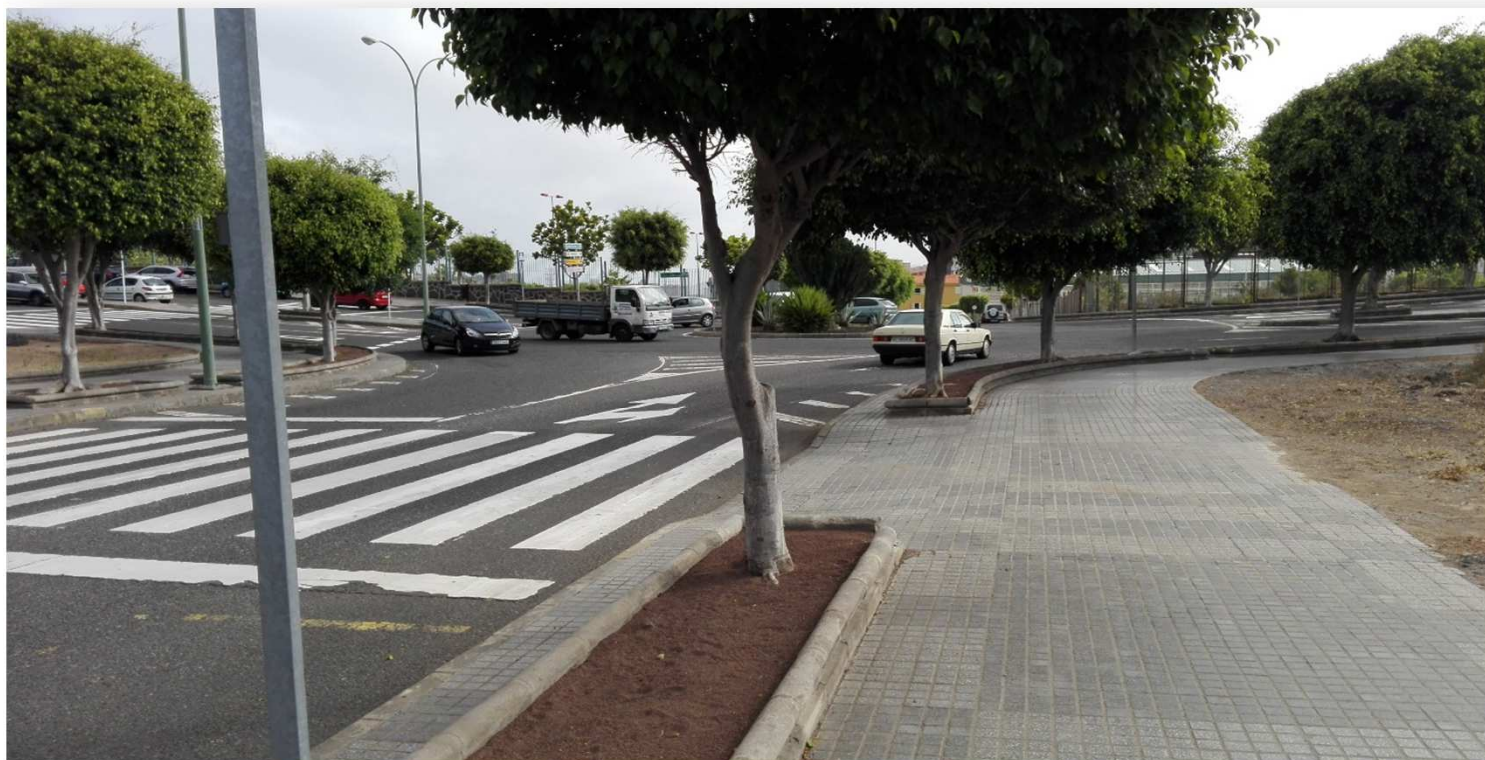
fotog.nº 11



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

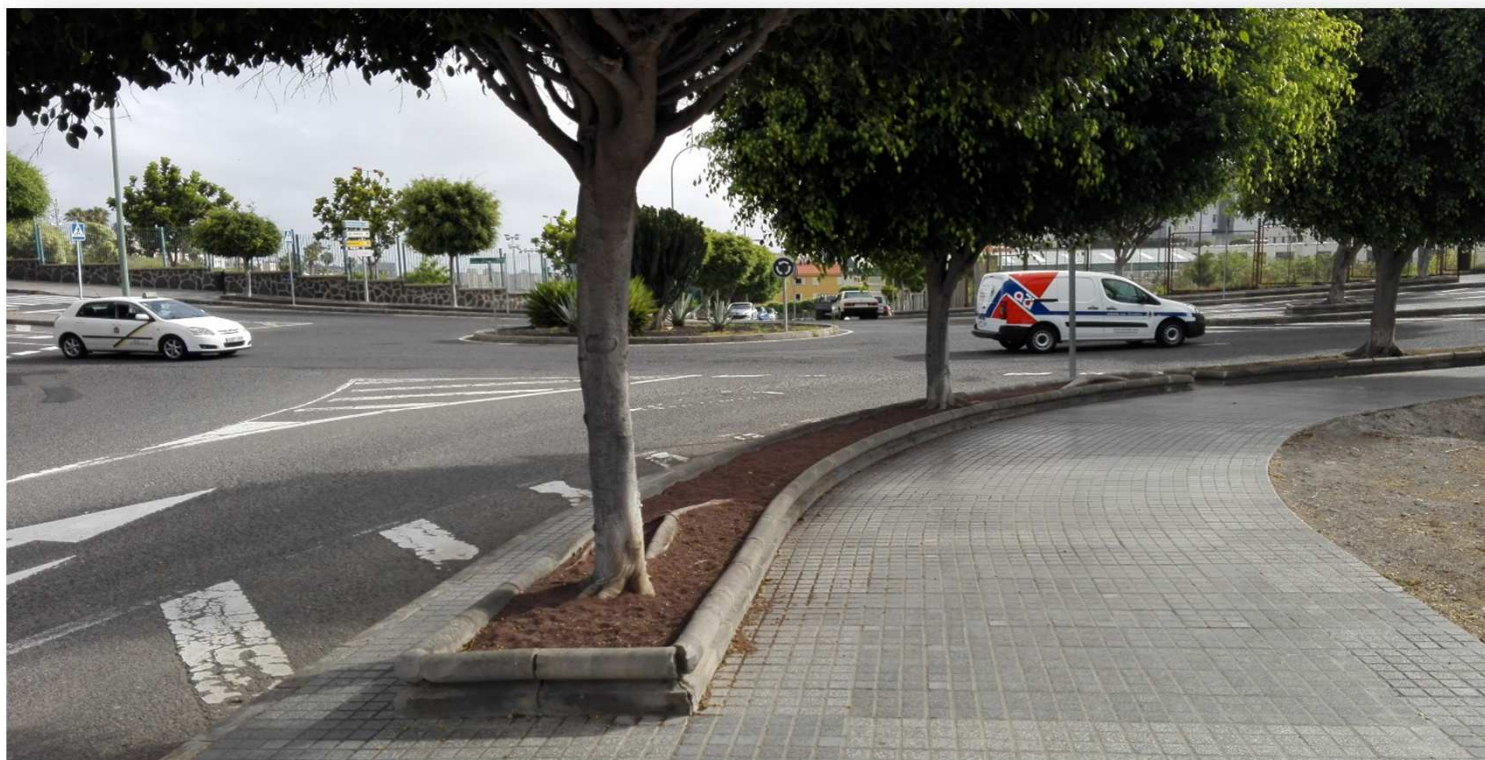
fotog.nº 12

Documentación fotografica
"P. DE ACONDICIONAMIENTO DE VIALES Y APARCAMIENTO ENTRE GLORIETA DE CRUZ DEL OVEJERO Y ACCESO A LA SUERTE"



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 13



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 14

Documentacion fotografica
"P. DE ACONDICIONAMIENTO DE VIALES Y APARCAMIENTO ENTRE GLORIETA DE CRUZ DEL OVEJERO Y ACCESO A LA SUERTE"



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 15



Calle Hoya del Enamorado-7 Palmas

fotog.nº 16

ANEJO N°3
PROGRAMA DE TRABAJOS

PLANIN DE OBRA DE "DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS"

CAPITULO	€	Meses											
		1	2										
		Semanas											
		1	2	3	4	5	6	7	8				
1 Movimiento de Tierras y demoliciones	86.859,11	█				█							
2 Pavimentos	49.133,40		█				█						
3 Red de Saneamiento y pluviales	116.335,91	█				█							
4 Riego y Jardineria	5.577,48						█						
5 Red de Telecomunicaciones y Baja Tension (Obra civil)	13.910,68		█				█						
6 Señalización (Horizontal y vertical)	4.963,80												
7 Varios	12.884,73	█				█							
8 Gestion de Residuos	4.845,22	█											
Total Ejecucion Material Mensual						175.247,02				119.263,30			
% de Ejecucion Mensual						59,50				40,50			

Julio 2016

ANEJO N°4
GESTION DE RESIDUOS

MEMORIA

MEMORIA DE ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN.....	2
2.- IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS.....	2
3.-ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS GENERADOS.....	3
4.-MEDIDAS DE SEGREGACIÓN IN SITU.....	3
5.- PREVISIÓN DE REUTILIZACIÓN EN OBRA U OTROS EMPLAZAMIENTOS.....	4
6.- OPERACIONES DE VALORIZACIÓN IN SITU.....	5
7.-DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS.....	5
8.-INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO, MANEJO U OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN.....	6
9.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO PARA LA CORRECTA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.....	6

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

1.- INTRODUCCIÓN.

De acuerdo con 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, y la Ley 1/1999 de 29 de enero de Residuos de Canarias, se presenta el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición del proyecto denominado “*DESIVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS*” cuyo promotor es el Ayuntamiento de Las Palmas de G.C.

2.- IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS.

La identificación de los residuos a generar, se realiza mediante la codificación de la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores.

Los residuos se han dividido en tres subcategorías, A1 y A2 como no peligrosos y A3 como peligrosos, que se exponen a continuación:

RCDs de Nivel I (A1).- Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura del Servicio de Proyectos y Obras Viarias del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, contenidas en los diferentes proyectos desarrollados, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras y no compensados en la propia traza. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

RCDs de Nivel II (A2).- residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición y de la implantación de servicios. Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición, incluidos los de obras menores de construcción.

RCDs PELIGROSOS (A3).- Aquellos que figuren en la lista de residuos peligrosos, aprobada en el Real Decreto 952/1997, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. Los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte.

Los residuos a generados serán tan solo los incluidos en el presupuesto y están incluidos en la Lista Europea establecida en la Orden MAM/304/2002. No se consideraran incluidos en el

cómputo general los materiales que no superen 1m³ de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

3.-ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS GENERADOS

En base a los datos del presupuesto y la estimación de los materiales que no pueden medirse con exactitud, los valores de residuos generados en la obra son:

Unidad	Medición	Densidad estimada (tm/m ³)	Volumen (m ³)
12.01 tn Canon de vertido de residuos tierras y piedra	648,70	1,80	360,39
12.02 tn Canon de vertido de residuos de hormigón	147,12	2,30	63,97
12.03 tn Canon de vertido de residuos de asfalto	507,15	2,30	220,50
12.04 tn Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables	0,8	0,60	1,33
Volumen total estimado			646,19

4.-MEDIDAS DE SEGREGACIÓN IN SITU

Tal como se establece en el **art. 5. 5. y la disposición final cuarta. Entrada en vigor, del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero**, del Ministerio de la Presidencia, por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Hormigón	80,00 T
Ladrillos, tejas, cerámicos	40,00 T
Metales	2,00 T
Madera	1,00 T
Vidrio	1,00 T
Plásticos	0,50 T
Papel y cartón	0,50 T

Los contenedores o sacos industriales empleados para el almacenaje y transporte de los residuos, cumplirán las especificaciones técnicas pertinentes, para el cumplimiento del artículo 19.2 de la Ley de Residuos de Canarias 1/1999.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el artículo 5. "Obligaciones del poseedor de residuos de construcción y demolición" del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero.

5.- PREVISIÓN DE REUTILIZACIÓN EN OBRA U OTROS EMPLAZAMIENTOS.

En caso de ser posible la reutilización en obra de ciertos materiales, no contaminados con materiales peligrosos, se marcarán las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (propia obra o externo).

	OPERACIÓN PREVISTA	DESTINO INICIAL
X	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a instalaciones de gestor autorizado	Externo
	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	Propia Obra
	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados	
	Reutilización de materiales cerámicos	
	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio...	
	Reutilización de materiales metálicos	
	Otros (indicar)	

6.- OPERACIONES DE VALORIZACIÓN IN SITU.

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa

aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

7.-DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS.

Las empresas de Gestión y tratamiento de residuos estarán en todo caso autorizadas por la Comunidad Autónoma de Canarias para la gestión de residuos no peligrosos.

Terminología:

- RCD: Residuos de la Construcción y la Demolición
- RSU: Residuos Sólidos Urbanos
- RNP: Residuos NO peligrosos
- RP: Residuos peligrosos

8.-INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO, MANEJO U OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN.

Se exponen en los planos anexos, la situación prevista de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en la obra, planos que posteriormente podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, siempre con el acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

x	No existirá acopio de residuos en obra, serán transportados directamente a gestor autorizado.
	Acopios y/o contenedores de los distintos RCDs (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones...)
	Zonas o contenedor para lavado de canaletas / cubetas de hormigón

	Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos
	Contenedores para residuos urbanos
	Planta móvil de reciclaje "in situ"
	Ubicación de los acopios provisionales de materiales para reciclar como áridos, vidrios, madera o materiales cerámicos.

9.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO PARA LA CORRECTA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Según las mediciones, densidades y precios estimados, el presupuesto de la correcta gestión de residuos aparece reflejada en el documento nº 4, al final de este anejo y su resumen es:

	Unidad	Medición	Precio	Importe
08.01	tn Canon de vertido de residuos tierras y piedra	648,70	2,32 €	1.504,98 €
08.02	tn Canon de vertido de residuos de hormigón	147,12	2,58 €	379,57 €
08.03	tn Canon de vertido de residuos de asfalto	507,15	5,82 €	2.951,61 €
08.04	tn Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables	0,8	11,33 €	9,06 €
			Total E.M.	4.845,22
			13% G.G	629,88
			6% B.I.	290,71
			Total Ejecución por Contrata	5.765,81
			IGIC 7%	403,61
			Total Base Licitación	6.169,42

Las Palmas de Gran Canaria Julio de 2016

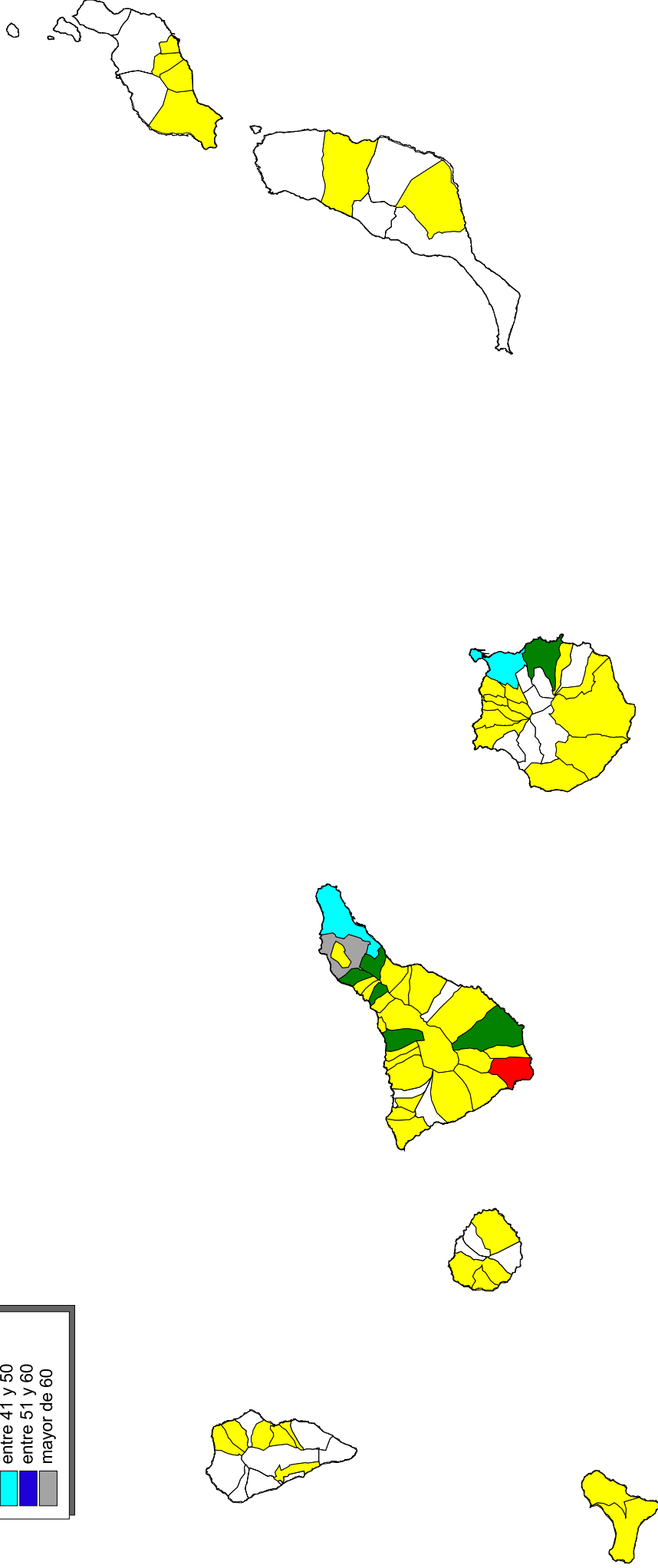
Javier Negrie Pérez
Ing. Tec. Obras Públicas

PLANOS

LEYENDA

Nº de establecimientos

- ninguno
- entre 1 y 10
- entre 11 y 20
- entre 21 y 30
- entre 31 y 40
- entre 41 y 50
- entre 51 y 60
- mayor de 60



Gobierno de Canarias
Consejería de Política Territorial
y Medio Ambiente

PLAN INTEGRAL
DE RESIDUOS DE
CANARIAS

Sector Transformados Metálicos

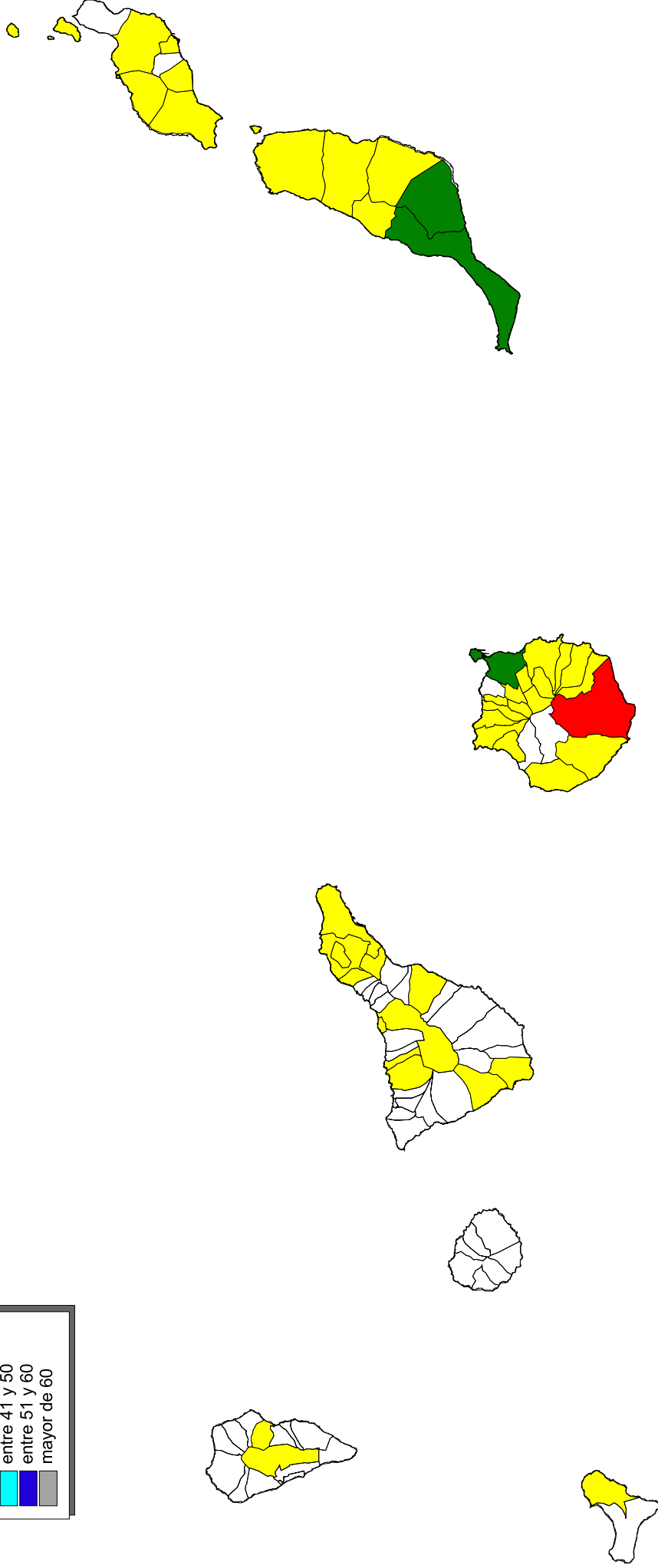
PLAN DE RESIDUOS
INDUSTRIALES

Fecha:
DICIEMBRE, 99

LEYENDA

Nº de establecimientos

- ninguno
- entre 1 y 10
- entre 11 y 20
- entre 21 y 30
- entre 31 y 40
- entre 41 y 50
- entre 51 y 60
- mayor de 60



Gobierno de Canarias
Consejería de Política Territorial
y Medio Ambiente

PLAN INTEGRAL
DE RESIDUOS DE
CANARIAS

Sector Construcción

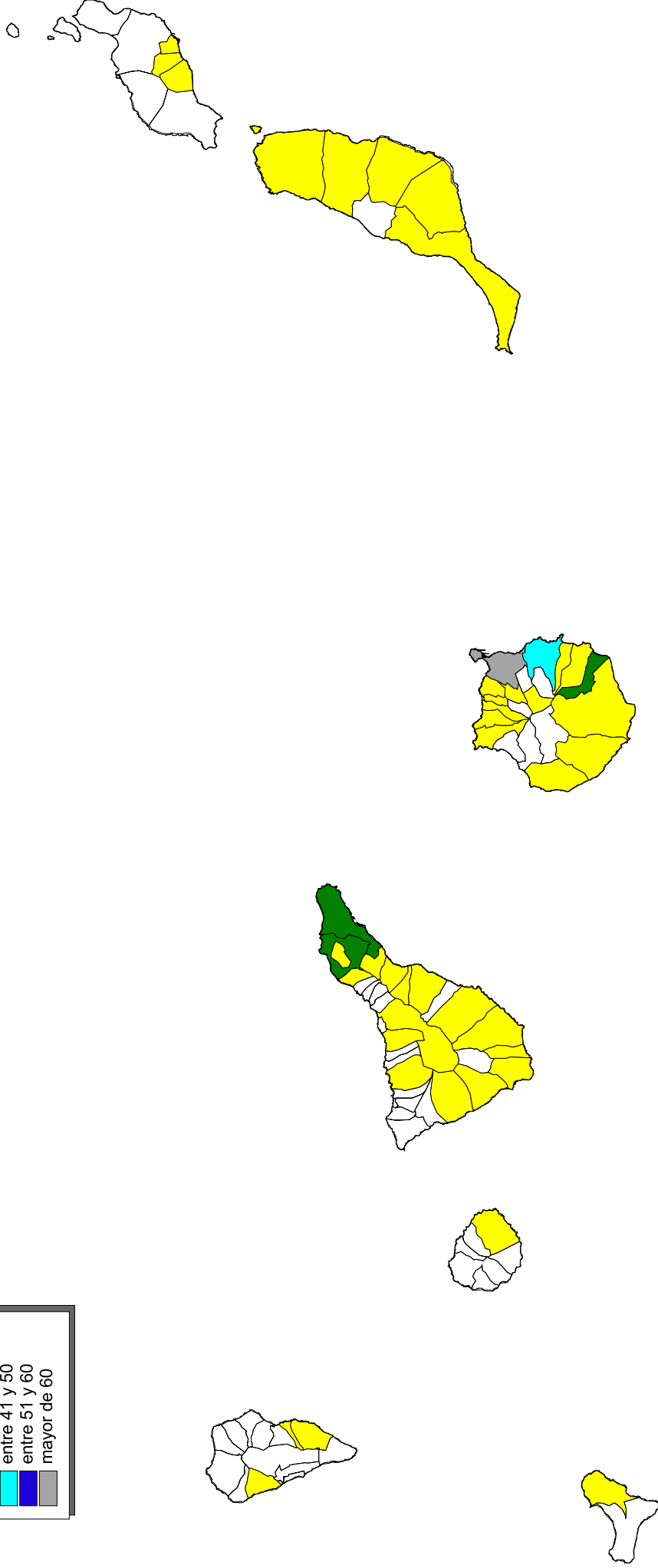
PLAN DE RESIDUOS
INDUSTRIALES

Fecha:
DICIEMBRE, 99

LEYENDA

Nº de establecimientos

- ninguno
- entre 1 y 10
- entre 11 y 20
- entre 21 y 30
- entre 31 y 40
- entre 41 y 50
- entre 51 y 60
- mayor de 60



Gobierno de Canarias
Consejería de Política Territorial
y Medio Ambiente

PLAN INTEGRAL
DE RESIDUOS DE
CANARIAS

Sector Industria Química









PLAN DE RESIDUOS
INDUSTRIALES

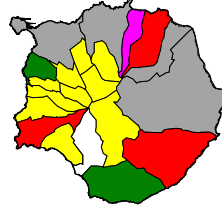
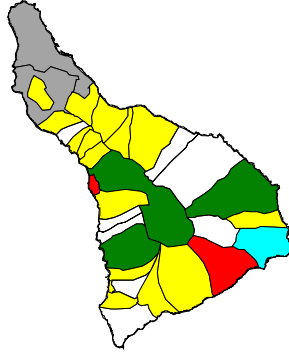
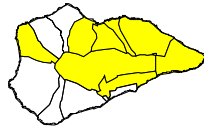
Fecha:

DICIEMBRE, 99

LEYENDA

Nº de establecimientos

-  ninguno
-  entre 1 y 10
-  entre 11 y 20
-  entre 21 y 30
-  entre 31 y 40
-  entre 41 y 50
-  entre 51 y 60
-  mayor de 60



Gobierno de Canarias
Consejería de Política Territorial
y Medio Ambiente

PLAN INTEGRAL
DE RESIDUOS DE
CANARIAS

Sector Industrias Diversas

PLAN DE RESIDUOS
INDUSTRIALES

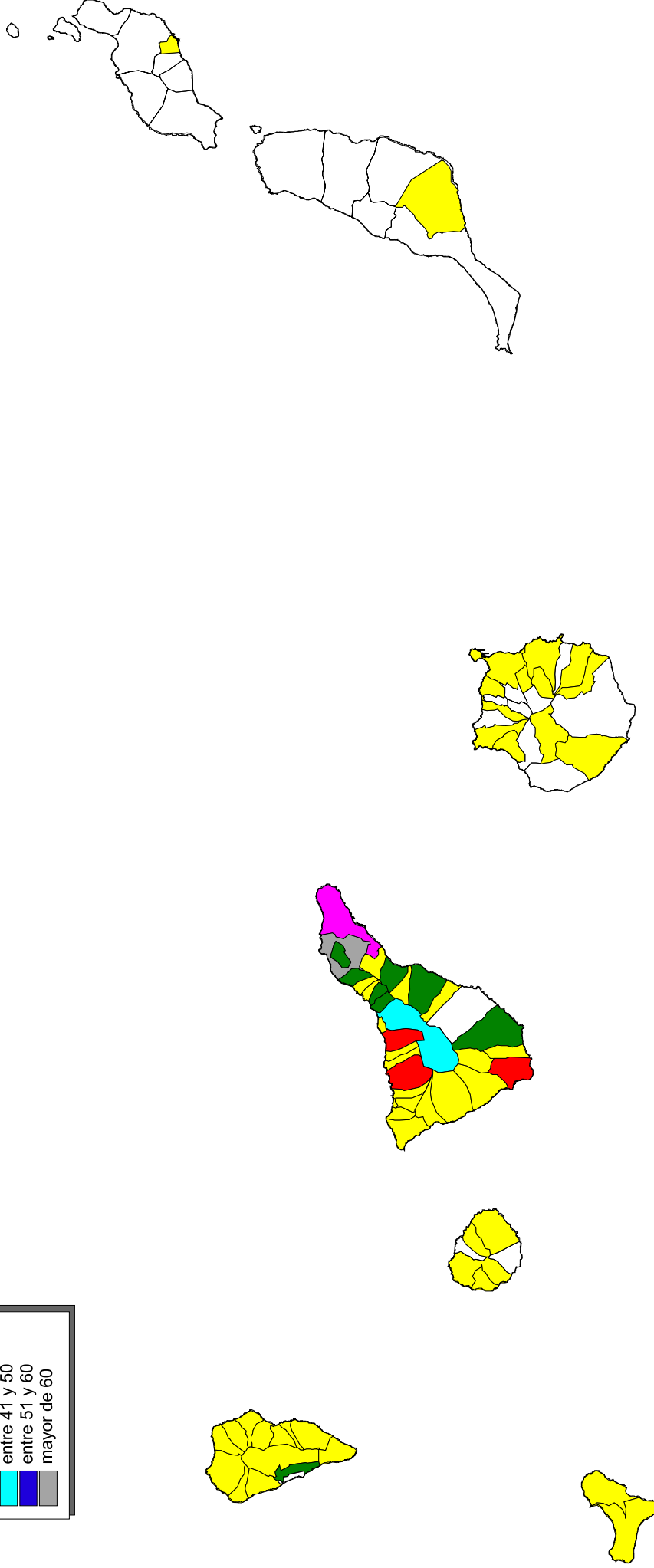
Fecha:

DICIEMBRE, 99

LEYENDA

Nº de establecimientos

- ninguno
- entre 1 y 10
- entre 11 y 20
- entre 21 y 30
- entre 31 y 40
- entre 41 y 50
- entre 51 y 60
- mayor de 60



Gobierno de Canarias
Consejería de Política Territorial
y Medio Ambiente

PLAN INTEGRAL
DE RESIDUOS DE
CANARIAS

Sector Madera y Corcho

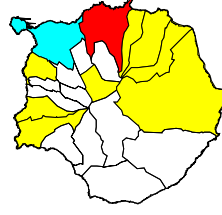
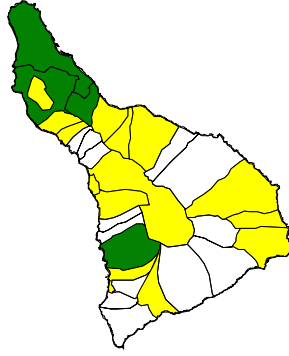
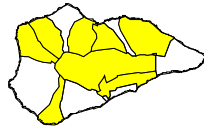
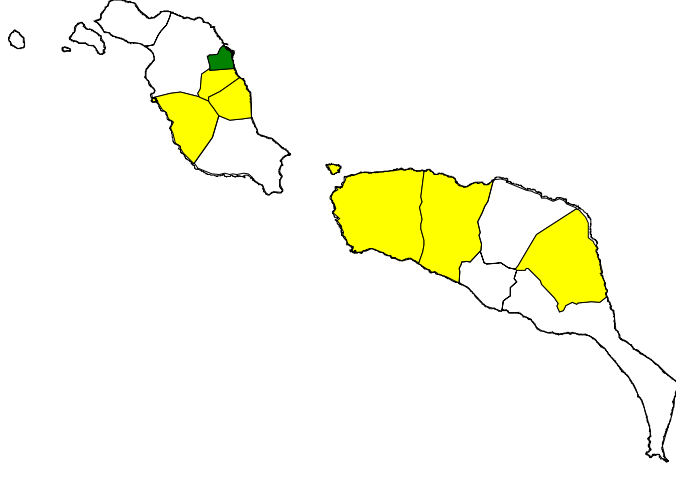
PLAN DE RESIDUOS
INDUSTRIALES

Fecha:
DICIEMBRE, 99

LEYENDA

Nº de establecimientos

- ninguno
- entre 1 y 10
- entre 11 y 20
- entre 21 y 30
- entre 31 y 40
- entre 41 y 50
- entre 51 y 60
- mayor de 60



Gobierno de Canarias
Consejería de Política Territorial
y Medio Ambiente

PLAN INTEGRAL
DE RESIDUOS DE
CANARIAS

Sector Otros Productos Minerales
No Metálicos

PLAN DE RESIDUOS
INDUSTRIALES

Fecha:

DICIEMBRE, 99

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN OBRA

INDICE DEL PLIEGO

1.- ÁMBITO DE APLICACIÓN.....	2
Definición.....	2
Disposiciones de aplicación.....	2
Definiciones y funciones de las figuras participantes en el proceso de construcción.....	2
2.- TRATAMIENTO, UTILIZACIÓN Y ELIMINACION DE RESIDUOS.....	4
Tratamiento de residuos de construcción y demolición mediante plantas móviles en centros fijos:.....	4
Actividades de eliminación de residuos de construcción y demolición mediante dispositivo de vertedero:.....	4
Actividades de recogida y transporte y almacenamiento de residuos de construcción y demolición:.....	4
Utilización de residuos inertes en obras de restauración, acondicionamiento y relleno.....	4
3.- RESPONSABILIDADES.....	5
Daños y perjuicios.....	5
Responsabilidades.....	5
4.- CRITERIOS TÉCNICOS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS:.....	6
Generación de residuos en obra.....	6
Clasificación de residuos en obra:.....	7
Residuos peligrosos (especiales):.....	8
5.-CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN:.....	9
Unidad y criterios de medición clasificación de residuos:.....	9
Almacenamiento, manejo y separación:.....	9
6.-TRANSPORTE DE RESIDUOS.....	10
Definición y condiciones de las partidas de obra ejecutadas:.....	10
Residuos peligrosos (especiales):.....	10
Carga y transporte de material de excavación y residuos:.....	11
Transporte a obra:.....	11
Transporte a instalación externa de gestión de residuos:.....	11
Condiciones del proceso de ejecución carga y transporte de material de excavación y residuos.....	11
Unidad y criterios de medición transporte de material de excavación o residuos:.....	12
7.-NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.....	12
8.--MAQUINARIA:.....	12
9.-MEDICIÓN Y ABONO:.....	13

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN OBRA

1.- ÁMBITO DE APLICACIÓN

Definición.

El presente pliego de condiciones particulares del tratamiento y gestión de los residuos se elabora para el proyecto “DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS” cuyo promotor es el Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de G.C.

Disposiciones de aplicación.

Con carácter general, además de lo establecido particularmente en el presente Pliego, se atenderá a las prescripciones contenidas en las Leyes, Instrucciones, Normas, Reglamentos, Pliegos y Recomendaciones que a continuación se relaciona:

- *REAL DECRETO 105 / 2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*
- *ORDEN MAM / 304 / 2002, del 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.*
- *Ley 1/1999 de 29 de enero de Residuos de Canarias.*

Dichas disposiciones, normas y reglamentos serán de aplicación en todos aquellos casos en que no contradigan lo dispuesto expresamente en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. En caso de contradicción queda a juicio del Ingeniero Director el decidir las prescripciones a cumplir.

Definiciones y funciones de las figuras participantes en el proceso de construcción

Se describen a continuación de forma resumida las misiones que deben desarrollar los distintos participantes en el proceso para conseguir con eficacia los objetivos propuestos.

En este trabajo, a título descriptivo, se entiende por productor de residuos de construcción y demolición la figura expresamente definida en el artículo 2, del R.D. 105/2008, de 13 de febrero por el que se regula la producción y gestión de Residuos.

a) Productor de residuos de construcción y demolición

La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no se precise licencia urbanística tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del inmueble objeto de la obra de construcción o demolición.

La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.

El importador o adquiriente en cualquier estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

b) Poseedor de residuos de construcción y demolición

La persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición y que no ostente la condición de gestor de residuos. En todo caso, tendrá la consideración de poseedor la persona física o jurídica que ejecute la obra de construcción y demolición, tales como el constructor, subcontratistas o los trabajadores autónomos.

En todo caso, no tendrán la consideración de poseedor de residuos de construcción y demolición los trabajadores de cuenta ajena.

Funciones del poseedor de residuos

- Además de la normativa aplicable está obligado a presentar al promotor, un plan que refleje como llevará a cabo, las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición.
- El poseedor de los residuos (en su caso el adjudicatario de las obras), habrá de solicitar la oportuna autorización para instalar los contenedores de obras en la vía pública, dicha solicitud irá acompañada de croquis o documentación gráfica con indicación de la superficie a ocupar, número de contenedores y situación de los mismos.
- Cuando no proceda a gestionar los residuos por si mismo, esta obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o de colaboración para su gestión.
- Para la entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor, el poseedor deberá plasmarlo en un documento, en el que figure la identificación del poseedor y del productor, la identificación de la obra de procedencia y el número de licencia.
- El poseedor está obligado mientras se encuentren los residuos en su poder, mantenerlos en adecuadas condiciones de higiene y seguridad, así como evitando la mezcla de fracciones.
- El poseedor deberá sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de residuos.
- Cuando en la obra no haya espacio el poseedor de residuos podrá encomendar la separación a un gestor de residuos de una instalación de tratamiento.
- Es obligación, limpiar las obras y sus inmediaciones, de escombros y materiales, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas y ejecutar los trabajos necesarios para que las obras ofrezcan un buen aspecto.
- Queda obligado a aportar a las obras el equipo de maquinaria y medios auxiliares que sea preciso para la buena ejecución de aquellas en los plazos parciales y totales convenidos en el contrato.

c) Gestor de residuos de construcción y demolición

La persona física o jurídica que tenga los permisos pertinentes para el tratamiento y gestión de los residuos de construcción y demolición y que ostente la condición o autorización legal de gestor de residuos.

Funciones:

- Llevar un registro mínimo en el que figure la cantidad de residuos gestionados.
- Poner a disposición de las administraciones públicas la información del registro antes mencionado.
- Extender al poseedor los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y el número de licencia y procedencia.

2.- TRATAMIENTO, UTILIZACIÓN Y ELIMINACION DE RESIDUOS

Tratamiento de residuos de construcción y demolición mediante plantas móviles en centros fijos:

La actividad de tratamiento de residuos de construcción y demolición mediante una planta móvil deberá preverse en la autorización otorgada a dicho centro fijo y cumplir con los requisitos establecidos en la misma.

Actividades de eliminación de residuos de construcción y demolición mediante dispositivo de vertedero:

Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo, esto no se aplicara a los residuos inertes cuyo tratamiento sea inviable.

Actividades de recogida y transporte y almacenamiento de residuos de construcción y demolición:

Las actividades de recogida, transporte y almacenamiento de residuos no peligrosos deberán notificarlo al órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma correspondiente.

Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección de Obra y a la Propiedad de los certificados de los contenedores empleados así como de los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas y homologadas por la Comunidad Autónoma de Canarias.

Utilización de residuos inertes en obras de restauración, acondicionamiento y relleno.

La utilización de residuos inertes procedentes de actividades de construcción y demolición se considerara una operación de valorización y no una eliminación cuando se cumplan:

- Cuando el órgano competente del órgano ambiental se lo hay declarado antes del inicio de las operaciones de gestión
- Que la operación se realice con un gestor de residuos sometido autorización administrativa
- Que el resultado de la operación sea la sustitución de recursos naturales, que en caso contrario deberían haberse utilizado en la obra de restauración, acondicionamiento y relleno
- planificación sobre residuos de construcción y demolición:
- Los planes sobre residuos de construcción y demolición contendrán como mínimo:
- Previsión de la cantidad de residuos de construcción y demolición que se producirán en el periodo de vigencia del plan, desglosando las cantidades en residuos peligrosos de los no peligrosos, codificándolos según la lista europea MAM/304/2002, del 8 de febrero.
- Objetivos específicos de prevención, reutilización y reciclado, otras formas de valorización
- Medidas a adoptar
- Estimación de los costes
- Medios de financiación
- Procedimiento de revisión.

3.- RESPONSABILIDADES

Daños y perjuicios.

Será de cuenta del Contratista indemnizar todos los daños que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución de las obras.

Cuando tales perjuicios hayan sido ocasionados como consecuencia inmediata y directa de una orden de la Administración, será ésta responsable dentro de los límites señalados en la Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado. En este caso, la Administración podrá exigir al Contratista la reparación material del daño causado por razones de urgencia, teniendo derecho el Contratista a que se le abonen los gastos que de tal reparación se deriven.

Responsabilidades.

Todos los que participan en la ejecución material de la obra tienen una responsabilidad real sobre los residuos: desde el peón al director, todos tienen su parte de responsabilidad.

La figura del responsable de los residuos en la obra es fundamental para una eficaz gestión de los mismos, puesto que está a su alcance tomar las decisiones para la mejor gestión de los residuos y las medidas preventivas para minimizar y reducir los residuos que se originan. En síntesis, los principios que debe observar son los siguientes:

- En todo momento se cumplirán las normas y órdenes dictadas.
- Todo el personal de la obra conocerá sus responsabilidades acerca de la manipulación de los residuos de obra.
- Es necesario disponer de un directorio de compradores/vendedores potenciales de materiales usados o reciclados cercanos a la ubicación de la obra.
- Las iniciativas para reducir, reutilizar y reciclar los residuos en la obra han de ser coordinadas debidamente.
- Animar al personal de la obra a proponer ideas sobre cómo reducir, reutilizar y reciclar residuos.
- Facilitar la difusión, entre todo el personal de la obra, de las iniciativas e ideas que surgen en la propia obra para la mejor gestión de los residuos.
- Informar a los técnicos redactores del proyecto acerca de las posibilidades de aplicación de los residuos en la propia obra o en otra.
- Debe seguirse un control administrativo de la información sobre el tratamiento de los residuos en la obra, y para ello se deben conservar los registros de los movimientos de los residuos dentro y fuera de ella.
- Los contenedores deben estar etiquetados correctamente, de forma que los trabajadores obra conozcan dónde deben depositar los residuos.
- Siempre que sea posible, intentar reutilizar y reciclar los residuos de la propia obra antes de optar por usar materiales procedentes de otros solares.
- El personal de la obra es responsable de cumplir correctamente todas aquellas órdenes y normas que el responsable de la gestión de los residuos disponga. Pero, además, se puede servir de su experiencia práctica en la aplicación de esas prescripciones para mejorarlas o proponer otras nuevas.

- Etiquetar de forma conveniente cada uno de los contenedores que se van a usar en función de las características de los residuos que se depositarán.
- Las etiquetas deben informar sobre qué materiales pueden, o no, almacenarse en cada recipiente. La información debe ser clara y comprensible.
- Las etiquetas deben ser de gran formato y resistentes al agua.
- Utilizar siempre el contenedor apropiado para cada residuo. Las etiquetas se colocan para facilitar la correcta separación de los mismos.
- Separar los residuos a medida que son generados para que no se mezclen con otros y resulten contaminados.
- No colocar residuos apilados y mal protegidos alrededor de la obra ya que, si se tropieza con ellos o quedan extendidos sin control, pueden ser causa de accidentes.
- Nunca sobrecargar los contenedores destinados al transporte. Son más difíciles de maniobrar y transportar, y dan lugar a que caigan residuos, que no acostumbran a ser recogidos del suelo.
- Los contenedores deben salir de la obra perfectamente cubiertos. No se debe permitir que la abandonen sin estarlo porque pueden originar accidentes durante el transporte.
- Para una gestión más eficiente, se deben proponer ideas referidas a cómo reducir, reutilizar o reciclar los residuos producidos en la obra.
- Las buenas ideas deben comunicarse a los gestores de los residuos de la obra para que las apliquen y las compartan con el resto del personal.

4.- CRITERIOS TÉCNICOS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS:

Generación de residuos en obra.

- Las tierras superficiales que pueden tener un uso posterior para jardinería o recuperación de los suelos degradados será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.
- Para ejecutar las demoliciones, se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares...para las partes o elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a elementos colindantes. Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminados y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles...). Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las estructuras o instalaciones a demoler.
- El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1m³, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las directrices y ordenanzas establecidas. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos. El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, metales, chatarra...) que se realice en contenedores o acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado. Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de al menos 15cm a lo largo de toso su perímetro. En los mismos deberá figurar la siguiente información: Razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor / envase y el número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. Esta información también deberá

quedar reflejada en los sacos industriales y otros medios de contención y almacenaje de residuos.

- El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados, o cubiertos al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra a la que prestan servicio.
- En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación de cada tipo de RCD. Se atenderán los criterios de la Corporación Insular establecidos (ordenanzas, contrato de obras...), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, tanto por las posibilidades reales de ejecutarla como por disponer de plantas de reciclaje o gestores de RCDs adecuados.
- Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora...) son centros con la autorización autonómica de la Consejería pertinente en materia de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería e inscritos en el registro pertinente. Se llevará a cabo un control documental en el que quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos.
- La gestión tanto documental como operativa de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o de nueva ejecución se regirán conforme a la legislación nacional y autonómica vigente y a los requisitos de las ordenanzas municipales. Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases...) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipal correspondiente.
- Para el caso de los residuos con amianto se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos para poder considerarlos como peligroso o no peligrosos. En cualquier caso siempre se cumplirán los preceptos dictados por el RD 108/1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, así como la legislación laboral al respecto.
- Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón serán tratadas como escombros.
- 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.

Clasificación de residuos en obra:

Se separarán los residuos en las fracciones mínimas siguientes, si se sobrepasa el límite especificado:

Tonelaje de residuos mínimo hasta 14/02/2010	
Hormigón	80
Ladrillos, tejas, cerámicos	40
Metal	2
Madera	1
Vidrio	1
Plástico	0.5
Papel y cartón	0.5

- Si se realiza la separación selectiva en obra:
 - Inertes CER 170107 (mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que no contienen sustancias peligrosas)
 - No peligrosos (No especiales) CER 170904 (residuos mezclados de construcción y demolición que no contienen, mercurio, PCB ni sustancias peligrosas)
 - Peligrosos (Especiales) CER 170903* (otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados), que contienen sustancias peligrosas) .
- Si se realiza la separación selectiva en un centro de transferencia (externo):
 - Inertes y No peligrosos (No especiales) CER 170107 (mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que no contienen sustancias peligrosas)
 - Peligrosos (Especiales) CER 170903* (otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados), que contienen sustancias peligrosas)
 - Los residuos separados en las fracciones establecidas, se almacenarán en los espacios previstos en obra para tal fin.

Los contenedores estarán claramente señalizados, en función del tipo de residuo que contengan, según la separación selectiva prevista. Los materiales destinados a ser reutilizados, quedarán separados en función de su destino final.

Residuos peligrosos (especiales):

Los residuos peligrosos (especiales), siempre quedarán separados.

Los residuos peligrosos (especiales) se depositarán en una zona de almacenamiento separada del resto.

Los materiales potencialmente peligrosos estarán separados por tipos compatibles y almacenados en bidones o contenedores adecuados, con indicación del tipo de peligrosidad.

El contenedor de residuos especiales se situará sobre una superficie plana, alejado del tránsito habitual de la maquinaria de obra, con el fin de evitar vertidos accidentales.

Se señalarán convenientemente los diferentes contenedores de residuos peligrosos (especiales), considerando las incompatibilidades según los símbolos de peligrosidad representado en las etiquetas.

Los contenedores de residuos peligrosos (especiales) estarán tapados y protegidos de la lluvia y la radiación solar excesiva.

Los bidones que contengan líquidos peligrosos (aceites, desencofrantes, etc.) se almacenarán en posición vertical y sobre cubetas de retención de líquidos, para evitar escapes.

Los contenedores de residuos peligrosos (especiales) se colocarán sobre un suelo impermeabilizado.

5.-CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN:

La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

Unidad y criterios de medición clasificación de residuos:

Tonelada métrica, salvo otras directrices de la Dirección Facultativa.

Almacenamiento, manejo y separación:

Para fomentar el reciclado o reutilización de los materiales contenidos en los residuos, éstos deben ser aislados y separados unos de otros. La gestión de los residuos en la obra debe empezar por su separación selectiva, cumpliendo los mínimos exigidos en el R.D. 105/2008. La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas mediante contenedores o sacos industriales que cumplirán las especificaciones técnicas y ambientales necesarias establecidas en la Comunidad Autónoma de Canarias.

El objetivo es maximizar la reutilización y las posibilidades de reciclado. En consecuencia, se hace necesario prever contenedores individuales para cada tipo de material (plásticos, maderas, metales, pétreos, especiales, etc.), según las toneladas mínimas para separación de residuos establecidos en el R.D. 105/2008.

El almacenamiento de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, o en contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales, con la aprobación del Director de Obra. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Los contenedores serán recipientes normalizados, diseñados para ser cargados y descargados sobre vehículos de transporte especial, destinado a la recogida de residuos comprendidos dentro de la actividad constructora. Estos deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro. En los mismos debe figurar la siguiente información: razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor/envase, y el número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos, creado en la Consejería de Medioambiente, del titular del contenedor. Dicha información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales u otros elementos de contención, a través de adhesivos, placas, etc.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor, adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio. Una vez llenos los contenedores, no podrán permanecer más de 48 horas en la vía pública, o zona de almacenaje prevista, debiendo ser retirados y llevados a las instalaciones de gestión de inertes. Estos se situarán en el interior de la zona acotada de las obras y, en otro caso, en las aceras de las vías públicas cuando éstas tengan tres o más metros de anchura, de no ser así deberá ser solicitada la aprobación de la situación propuesta. Serán colocados, en todo caso, de modo que su lado más largo esté situado en sentido paralelo a la vía o acera. La carga de los residuos y materiales no excederá del nivel del límite superior de la caja del contenedor, sin que se autorice la colocación de suplementos adicionales para aumentar la capacidad de la carga, siendo responsables las personas físicas o jurídicas que alquilen el contenedor y subsidiariamente la empresa de los mismos. Los contenedores de obras deberán utilizarse de forma que su

contenido no se esparza por la vía pública, debiéndose limpiar inmediatamente la parte afectada si esto ocurriera.

El manejo de los residuos generados en obra, deberá realizarse teniendo en cuenta, por un lado, el cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995, para evitar accidentes durante la manipulación de dichos residuos y por otro lado, la propia naturaleza del residuo, es decir, los residuos no peligrosos, podrán ser manipulados manual o mecánicamente por personal de la obra, sin embargo, en cuanto a materiales peligrosos, deberán ser manipulados por personal con formación en prevención de riesgos laborales, del nivel correspondiente al tipo de residuo a manejar, dicho manejo se entiende para realizar su acopio o almacenamiento, ya que el traslado a gestor autorizado, deberá ser realizado por gestores especializados en cada tipo de residuo peligroso.

Cuando no sea viable el almacenamiento de residuos por el tipo de obra, como por ejemplo en obras lineales sin zona de instalaciones o acopios de obra, donde colocar los contenedores o recipientes destinados a la separación y almacenaje de los residuos, siempre y cuando no se llegue a los límites de peso establecidos en el artículo 5.5 del R.D. 105/08 que obliguen a separar dichos residuos en obra, se podrá, bajo autorización del Director de Obra, transportar directamente los residuos a un gestor autorizado, sin necesidad de acopio o almacenamiento previo, para con ello no generar afecciones a las infraestructuras o a terceros. Cabe destacar, que en el caso de residuos peligrosos, el transporte a instalación de gestión, deberá ser realizado por las empresas autorizadas al efecto. En caso de no existir la posibilidad de almacenar o acopiar en obra ciertos residuos no peligrosos por falta de espacio físico, cuyo peso supere el establecido en el R.D. 105/08, bajo la autorización del Director de Obra, se podrá separar el residuo sobre el elemento de transporte y una vez cargado el elemento de transporte en su carga legal establecida, transportar dicho residuo a gestor autorizado.

6.-TRANSPORTE DE RESIDUOS

Definición y condiciones de las partidas de obra ejecutadas:

Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra: residuo de construcción o demolición o material de excavación. Se han considerado las siguientes operaciones:

- Transporte o carga y transporte del residuo: material procedente de excavación o residuo de construcción o demolición
- Suministro y retirada del contenedor de residuos.

Residuos peligrosos (especiales):

Los residuos peligrosos (especiales) se depositarán en una zona de almacenamiento separada del resto.

Los materiales potencialmente peligrosos estarán separados por tipos compatibles y almacenados en bidones o contenedores adecuados, con indicación del tipo de peligrosidad.

El contenedor de residuos especiales se situará sobre una superficie plana, alejado del tránsito habitual de la maquinaria de obra, con el fin de evitar vertidos accidentales.

Se señalarán convenientemente los diferentes contenedores de residuos peligrosos (especiales), considerando las incompatibilidades según los símbolos de peligrosidad

representado en las etiquetas. Los contenedores de residuos peligrosos (especiales) estarán tapados y protegidos de la lluvia y la radiación solar excesiva.

Los bidones que contengan líquidos peligrosos (aceites, desengrasantes, etc.) se almacenarán en posición vertical y sobre cubetas de retención de líquidos, para evitar escapes. Los contenedores de residuos peligrosos (especiales) se colocarán sobre un suelo impermeabilizado.

Carga y transporte de material de excavación y residuos:

La operación de carga se hará con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes. Los vehículos de transporte tendrán los elementos adecuados para evitar alteraciones perjudiciales del material.

El contenedor estará adaptado al material que ha de transportar.

El trayecto a recorrer cumplirá las condiciones de anchura libre y pendiente adecuadas a la maquinaria a utilizar.

Transporte a obra:

Transporte de tierras y material de excavación o rebaje, o residuos de la construcción, entre dos puntos de la misma obra o entre dos obras.

Las áreas de vertido serán las definidas por la Dirección de Obra.

El vertido se hará en el lugar y con el espesor de capa indicados.

Las características de las tierras estarán en función de su uso, cumplirán las especificaciones de su pliego de condiciones y será necesaria la aprobación previa de la Dirección de Obra.

Transporte a instalación externa de gestión de residuos:

El material de desecho que la Dirección de Obra no acepte para ser reutilizado en obra, se transportará a una instalación externa autorizada, con el fin de aplicarle el tratamiento definitivo. El transportista entregará un certificado donde se indique, como mínimo:

- Identificación del productor y del poseedor de los residuos.
- Identificación de la obra de la que proviene el residuo y el número de licencia.
- Identificación del gestor autorizado que ha gestionado el residuo.
- Cantidad en t y m³ del residuo gestionado y su codificación según código CER

Condiciones del proceso de ejecución carga y transporte de material de excavación y residuos

El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que hacen falta para su desplazamiento correcto. Durante el transporte el material se protegerá de manera que no se produzcan pérdidas en los trayectos empleados.

Residuos de la construcción:

La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

Unidad y criterios de medición transporte de material de excavación o residuos:

Tonelada métrica, obtenida de la medición del volumen de la unidad según perfiles y multiplicados por los pesos específicos correspondientes, que se establecen en los cuadros de cálculo del documento de Gestión de Residuos salvo criterio específico de la Dirección de Obra. No se considera esponjamiento en el cálculo de los volúmenes de materiales demolidos, dado que el transporte de material esponjado ya se abona en los precios de demolición o excavación u otras unidades similares como transporte a gestor autorizado.

El presente documento, en su presupuesto, sólo incluye el coste de gestión de los residuos en instalaciones de un gestor autorizado, los costes de transporte ya están incluidos en las unidades correspondientes de excavación, demolición, etc.

7.-NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

8.--MAQUINARIA:

El tipo de maquinaria necesaria para la manipulación de los residuos depende de las características de los residuos que se originen.

Existe una amplia diversidad de medios para estos cometidos, que, no obstante, pueden ser clasificados en los tipos siguientes:

- Contenedores cerrados de pequeño volumen. Son útiles para residuos que pueden descomponerse. Frenan el paso de olores, insectos y roedores e impiden que el viento vierta residuos fuera del recipiente. Deben estar claramente etiquetados.
- Contenedores abiertos, disponibles en diversos tamaños. Su capacidad se mide en m³. Son útiles para separar y almacenar materiales específicos.
- Contenedores con ruedas; útiles para grandes cantidades de residuos, de 15 m³ a 30 m³. Ocupan más espacio que los anteriores pero la deposición es más eficaz.
- Compactadores: para materiales de baja densidad y resistencia (por ejemplo, residuos de oficina y embalajes). Reducen los costes porque disminuyen el volumen de residuos que salen fuera de la obra.
- Machacadoras de residuos pétreos para triturar hormigones de baja resistencia, sin armar, y, sobre todo, obra de fábrica, mampostería y similares. Son máquinas de volumen variable, si bien las pequeñas son fácilmente desplazables. Si la obra es de gran tamaño, se puede

disponer de una planta recicladora con la que será posible el reciclado de los residuos machacados en la misma obra.

- Báscula para obras donde se producen grandes cantidades de residuos, especialmente si son de pocos materiales. Garantiza el conocimiento exacto de la cantidad de residuos que será transportada fuera de la obra, y por consiguiente que su gestión resulta más controlada y económica.

9.-MEDICIÓN Y ABONO:

Las mediciones de los residuos se realizarán en la obra, estimando su peso en toneladas de la forma más conveniente para cada tipo de residuo y se abonarán a los precios indicados en los cuadros de precios correspondientes del presupuesto. En dichos precios, se abona el canon de gestión de residuos en gestor autorizado y no incluye el transporte, dado que está ya incluido en la propia unidad de producción del residuo correspondiente, salvo que dicho transporte, esté expresamente incluido en el precio unitario.

Las Palmas de Gran Canaria a Julio de 2016

EL Autor del Proyecto

Javier Negrie Pérez
Ing. Tec. Obras Públicas

PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 8 Gestion de Residuos									
08.01	tn Canon de vertido de residuos tierras y piedra								
	Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.								
	Sobrantes de excavacion								
	Pluviales								
	Excavacion	1					1,00		
	Relleno	-1					-1,00		
	Sobrante excavacion								
	Media Tension								
	Excavacion	1					1,00		
	Relleno	1					1,00		
							648,70	2,32	1.504,98
08.02	tn Canon de vertido de residuos de hormigón								
	Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.								
	Acera y bordillo de Hormigon	2,4	42,00	4,50	0,30		136,08		
	Bordillo rotonda (200 kg/ml)	2,4	23,00	0,20			11,04		
							147,12	2,58	379,57
08.03	tn Canon de vertido de residuos de asfalto								
	Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.								
	Calzada de Hormigon asfaltico (espesor estimado 20 cms)	2,3	105,00	10,50	0,20		507,15		
							507,15	5,82	2.951,61
08.04	tn Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables								
	Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.								
	Resto de poda de ficus (estimado 200 kg/ud)	4	0,20				0,80		
							0,80	11,33	9,06
TOTAL CAPÍTULO 8.....									4.845,22
TOTAL.....									4.845,22

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Capítulo	Resumen	ImpEUR
08	Gestion de Residuos.....	4.845,22
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....	4.845,22
	13,00 % Gastos generales.....	629,88
	6,00 % Beneficio industrial.....	290,71
	SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS	920,59
	TOTAL PRESUPUESTO	5.765,81
	7,00 % I.G.I.C.....	403,61
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....	6.169,42

Asciende el presupuesto base de licitacion a la expresada cantidad de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CENTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Julio 2016.

EL REDACTOR DEL PROYECTO

Javier Negrie Perez
Ing. Téc. Obras Públicas

ANEJO N°5
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N°6
PLANEAMIENTO VIGENTE

Este documento sólo tiene valor orientativo. No es vinculante, ni generará derechos. En esta misma página web se puede obtener la versión diligenciada mediante firma electrónica por la secretaria general del Pleno del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.

ADAPTACIÓN PLENA AL TR-LOTCEC Y LAS DIRECTRICES DE ORDENACIÓN (Ley 19/2003) Documento que integra el aprobado provisionalmente por acuerdo del Pleno de 23 de marzo de 2011, con el de 13 de septiembre de 2012; y con el adoptado el 8 de noviembre de 2012, por el que se acuerda la subsanación de los condicionantes de la publicación del acuerdo de la COTMAC de 29 de octubre de 2012, de aprobación definitiva de la Adaptación Plena del PGO de Las Palmas de Gran Canaria.

CATEGORÍAS DE SUELO			
SRPP	Suelo Rústico de Protección Paisajística	SRAR	Suelo Rústico de Asentamiento Rural
SRPL	Suelo Rústico de Protección Costera		Suelo Urbanizable Sectorizado Ordenado
SRPC	Suelo Rústico de Protección Cultural		Suelo Urbanizable No Ordenado
SRPA	Suelo Rústico de Protección Agraria		Suelo Urbanizable No Sectorizado Diferido
SRPH	Suelo Rústico de Protección Hidrológica		Suelo Urbano Consolidado
SRPI	Suelo Rústico de Protección de Infraestructuras		Suelo Urbano No Consolidado

ÁREAS DIFERENCIADAS			
API	Suelo Urbano con Planeamiento Incorporado	UZI	Suelo Urbanizable con Planeamiento Incorporado
APR	Suelo Urbano con Planeamiento Remitido	UZR	Suelo Urbanizable con Planeamiento Remitido
UA	Unidad de Actuación	UZO	Suelo Urbanizable Ordenado por el PGO
AD	Actuación de Dotación	UZD	Suelo Urbanizable Diferido
DET	Estudio de Detalle	SG	Sistema General de Dotaciones y Espacios Libres
ESR	Equipamiento Estructurante en Suelo Rústico	SGV	Sistema General Viario

NORMAS ZONALES			
B	Barrio	Bt	Barrio Tradicional
D	Baja Densidad	Dh	Baja Densidad en Hilera
Ca	Casas Adosadas	Ct	Casas Terreras
M	Manzana Cerrada	Mr	Manzana de Renovación
Vp	Vivienda en Régimen de Protección	H	Bloque Abierto
A	Áreas Agotadas	S	Singular
E	Específica	I	Industrial
Ra	Edificaciones Adosadas en Asentamiento Rural	Rb	Baja Densidad en Asentamiento Rural

DOTACIONES, EQUIPAMIENTOS Y ESPACIOS LIBRES			
EL	Espacio Libre	EL/AP	Espacio Libre sobre Aparcamiento subterráneo
ED	Educativo	SN	Sanitario
SS	Servicio Sociales	DP	Deportivo
CU	Cultural	RG	Religioso
AD	Administración Pública	SP	Servicio Público
HT	Hotel	CO	Comercial
OF	Oficinas	IT	Intercambiador de Transporte
AP	Aparcamiento en Edificio	ES	Estación de Servicio
PT	Plataforma de Tránsito	VV	Zona Viaria Verde
ZL	Zona Libre en Asentamiento Rural	DT	Dotacional en Asentamiento Rural

LÍMITES Y SÍMBOLOS		
S.G. de Dotaciones y Espacios Libres	Término Municipal	Cambio de Alineación
Áreas Diferenciadas y Normas Zonales	Paisaje Protegido	Catálogo Municipal
Deslinde Marítimo-Terrestre	Clasificación de Suelo	Monumento Natural
	Categoría de Suelo Rústico	Nueva Alineación
	Nuevo Trazado Viario	

La delimitación de los Asentamientos Rurales y de los Suelos Urbanos y Urbanizables en los ámbitos de los Espacios Protegidos tienen un exclusivo carácter informativo y de lectura de modelo de ordenación territorial. Se remite la consulta jurídicamente válida de sus determinaciones al Planeamiento territorial del Espacio Protegido respectivo.



Plan General de Ordenación de Las Palmas de Gran Canaria

Adaptación Plena al TR-LOTCEC y a las Directrices de Ordenación General (Ley 19/2003) Octubre 2012

Escala 1:2.000

18-M	18-N	18-O
19-M	19-N	19-O
20-M	20-N	20-O



Plano Regulación del Suelo y la Edificación

Hoja **RS 19-N**

ANEJO N°7
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Levantamiento Topográfico en "Calle Hoya del Enamorado"



TM LAS PALMAS DE G.C.

<i>Autor:</i>	José Valentín Mateo Flores. <i>Ingeniero Técnico en Topografía</i>
<i>Peticionario:</i>	GEURSA

Levantamiento Topografico en Calle Hoya del Enamorado

Término Municipal Las Palmas de Gran Canaria

1. OBJETO

El objeto de este trabajo es la obtención de un Levantamiento Topográfico de parte de la calle Hoya del Enamorado ,Barrio de Siete Palmas, en el término Municipal de Las Palmas de Gran Canaria.

2. PETICIONARIO Y DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

El levantamiento topográfico se realizó a petición de GEURSA.

La toma de datos se llevó a cabo con los medios y métodos topográficos que se consideraron oportunos con relación al objeto del trabajo. Teniendo en cuenta la orografía del terreno y la visibilidad que había, la parcela se midió con GPS.

El GPS utilizado fue el 1230- PLUS de la casa Leica

Se han tomado como objeto principal del trabajo la posición de los pozos tanto de saneamiento como la red de pluviales, donde se refleja la cota de tapa así como la cota de fondo de cada pozo situado dentro de la zona de afección.

Así mismo se detalla la posición de los báculos, arquetatas de varios servicios y jardineras existentes en las aceras.

En la margen izquierda de la calzada existe una zona ajardinada donde hemos reflejado la posición real de algunas Yucas, seis dragos, una palmera y un ficus.

Los Datos están referenciados a la Red Geodésica Municipal tomando varios vértices que se reflejan en el plano topográfico para su comprobación futura..

Por lo que en conclusión, y para que conste a los efectos oportunos, es por lo que firmo el presente documento en:

Gáldar, a 16 de Julio de 2016

D. José Valentín Mateo Flores
Ingeniero Técnico en Topografía.
Colegiado nº 5.288



ANEJO FOTOGRAFICO





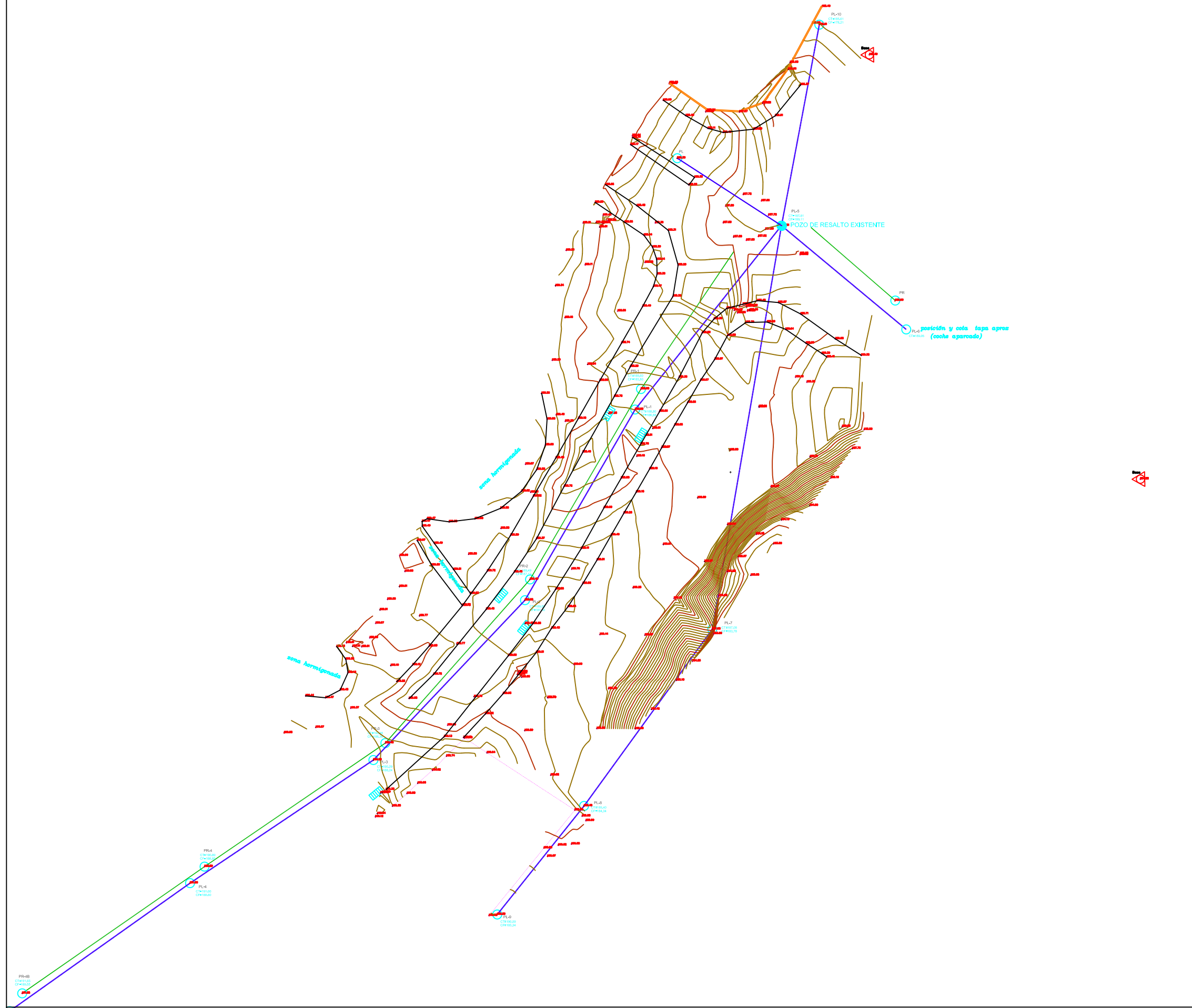
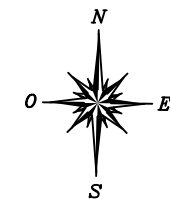




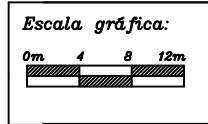








Escala:
1:1000



Las Palmas de G.C.
Fecha: JULIO-2016

Situación: T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Trabajo: Topográfico en HOYA DEL ENAMORADO

Jose Valentín Mateo Flores
Ingeniero Técnico en Topografía
Colegiado nº: 5288
Tlf móvil: 635-867-169

Firma:



Peticionario: Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria
Denominación: Topográfico Base

ANEJO N°8
SERVICIOS AFECTADOS

8.1 SERVICIOS AFECTADOS

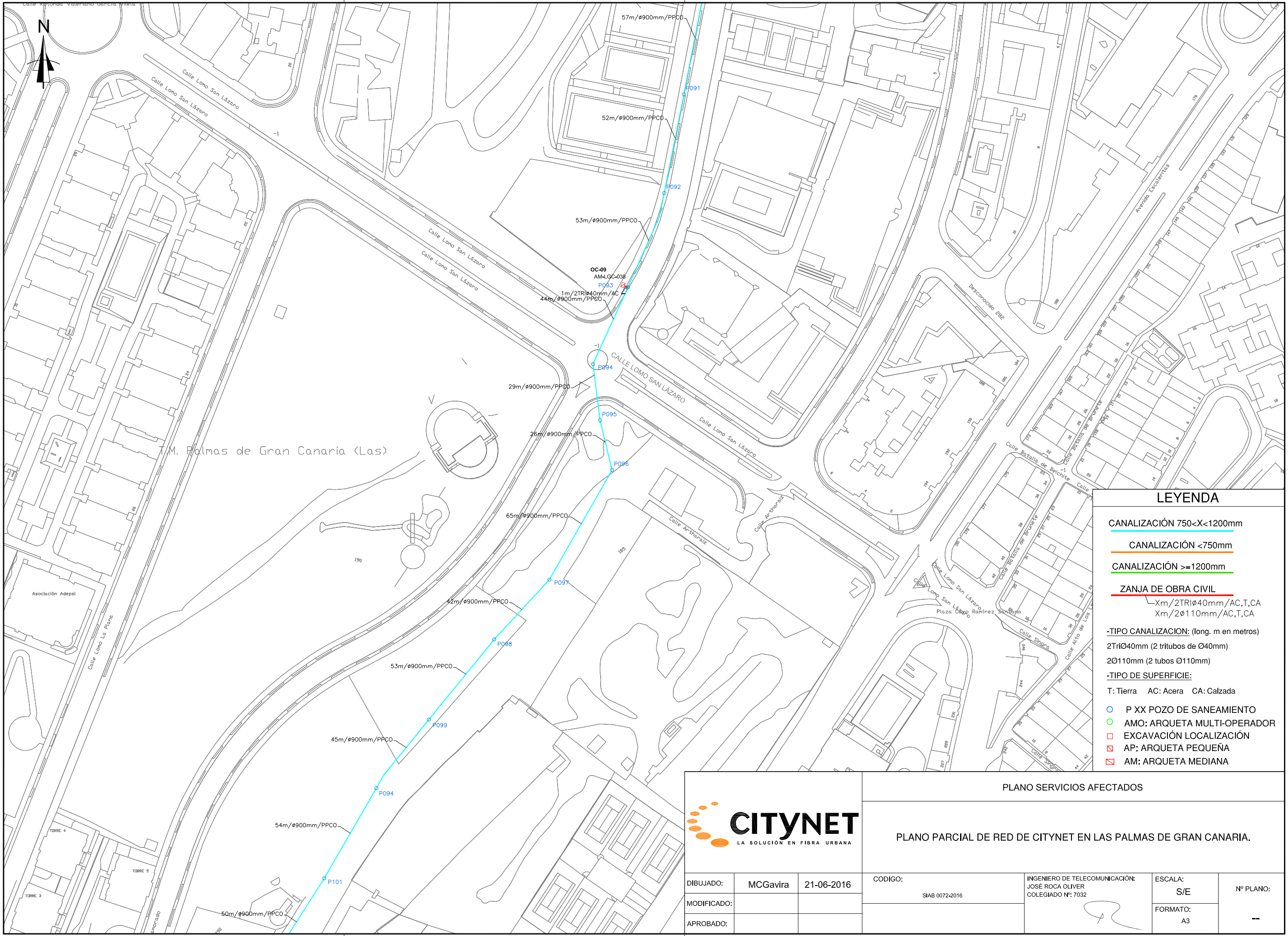
No se comenzarán los trabajos de demoliciones y movimiento de tierras hasta que la empresa adjudicataria no haya solicitado y recibido la información de todos los servicios afectados. Se adjunta a continuación la documentación recabada de las empresas de suministro que pueden verse afectadas por las obras. Estos servicios, tendrán que volver a ser solicitados por la empresa adjudicataria, a todas las compañías suministradoras de los servicios -aunque no estén incluida en la siguiente lista- con el fin de confirmar que no han variado durante el tiempo transcurrido entre la redacción del proyecto, los trámites de adjudicación y ejecución de la obra.

Cabe destacar, entre otros, los servicios de energía eléctrica (MT), de telefonía, de riego, y de saneamiento. Se ha incluido en el proyecto, las partidas necesarias para los desvíos, o el mantenimiento de estos durante la ejecución de las obras. La lista no extensiva de servicios afectados a localizar es:

- Alumbrado Publico
- Redes de Baja tensión
- Redes de Media y Alta Tensión
- Abastecimiento de agua
- Telefonía (Ono-vodafone, Movistar y Citynet)
- Redes de Transporte de agua de abastecimiento
- Riego
- Saneamiento y Pluviales
- Tráfico



SANEAMIENTO Y PLUVIALES

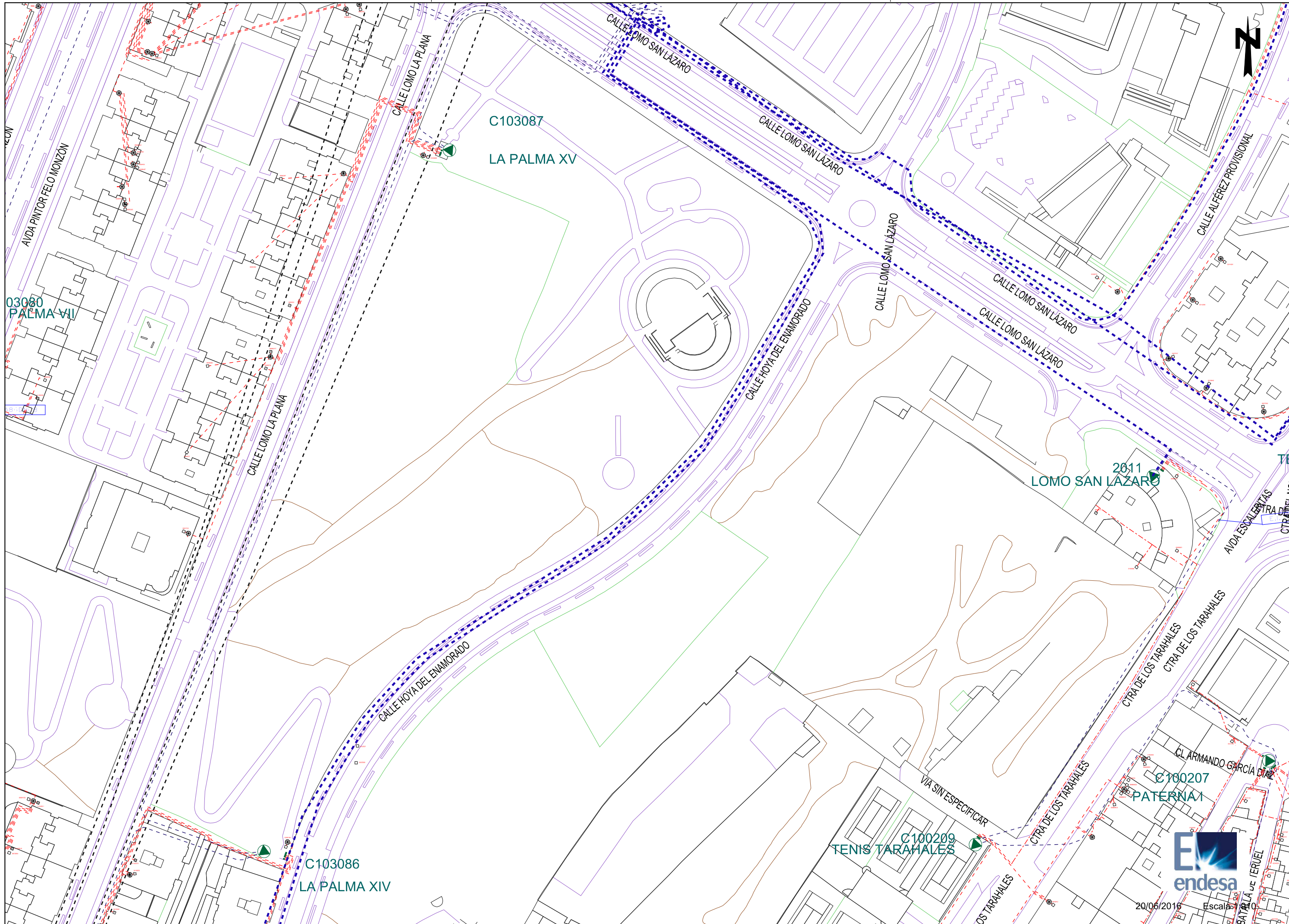


LEYENDA

- CANALIZACIÓN 750<X<1200mm
- CANALIZACIÓN <750mm
- CANALIZACIÓN >=1200mm
- ZANJA DE OBRA CIVIL
 - Xm/2TRIØ40mm/AC,T,CA
 - Xm/Ø110mm/AC,T,CA
- TIPO CANALIZACIÓN: (long. m en metros)
 - 2TRIØ40mm (2 trítubos de Ø40mm)
 - 2Ø110mm (2 tubos Ø110mm)
- TIPO DE SUPERFICIE:
 - T: Tierra AC: Acera CA: Calzada
- P XX POZO DE SANEAMIENTO
- AMO: ARQUETA MULTI-OPERADOR
- EXCAVACIÓN LOCALIZACIÓN
- AP: ARQUETA PEQUEÑA
- AM: ARQUETA MEDIANA

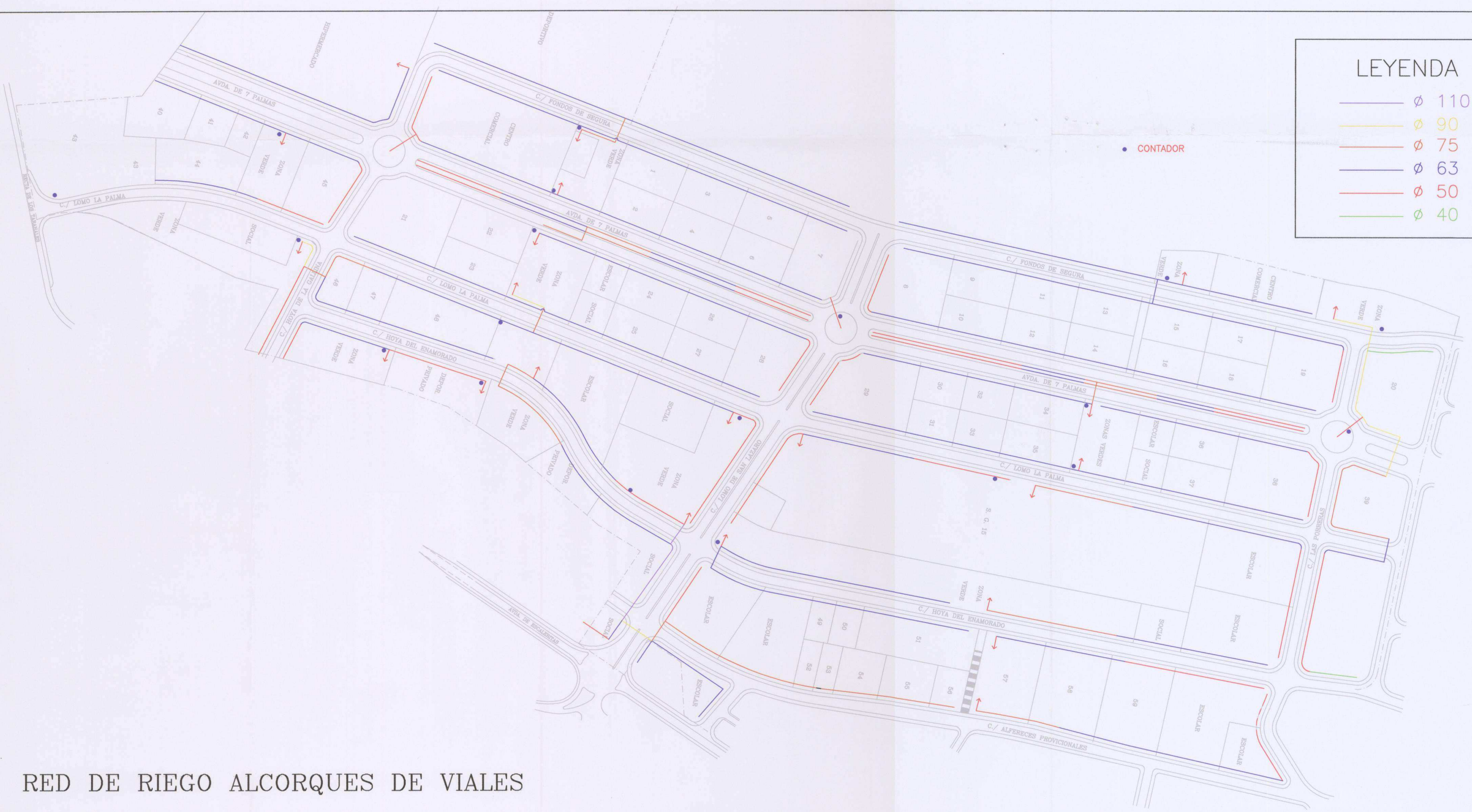
PLANO SERVICIOS AFECTADOS

			PLANO PARCIAL DE RED DE CITYNET EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.			
DIBUJADO:	MCGavira	21-06-2016	CODIGO:	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN:	ESCALA:	Nº PLANO:
MODIFICADO:			SIAB 0072-2016	JOSÉ ROCA OLIVER	S/E	
APROBADO:				COLEGIADO Nº: 7032	FORMATO:	
					A3	--



20/06/2016

Escaleras



RED DE RIEGO ALCORQUES DE VIALES



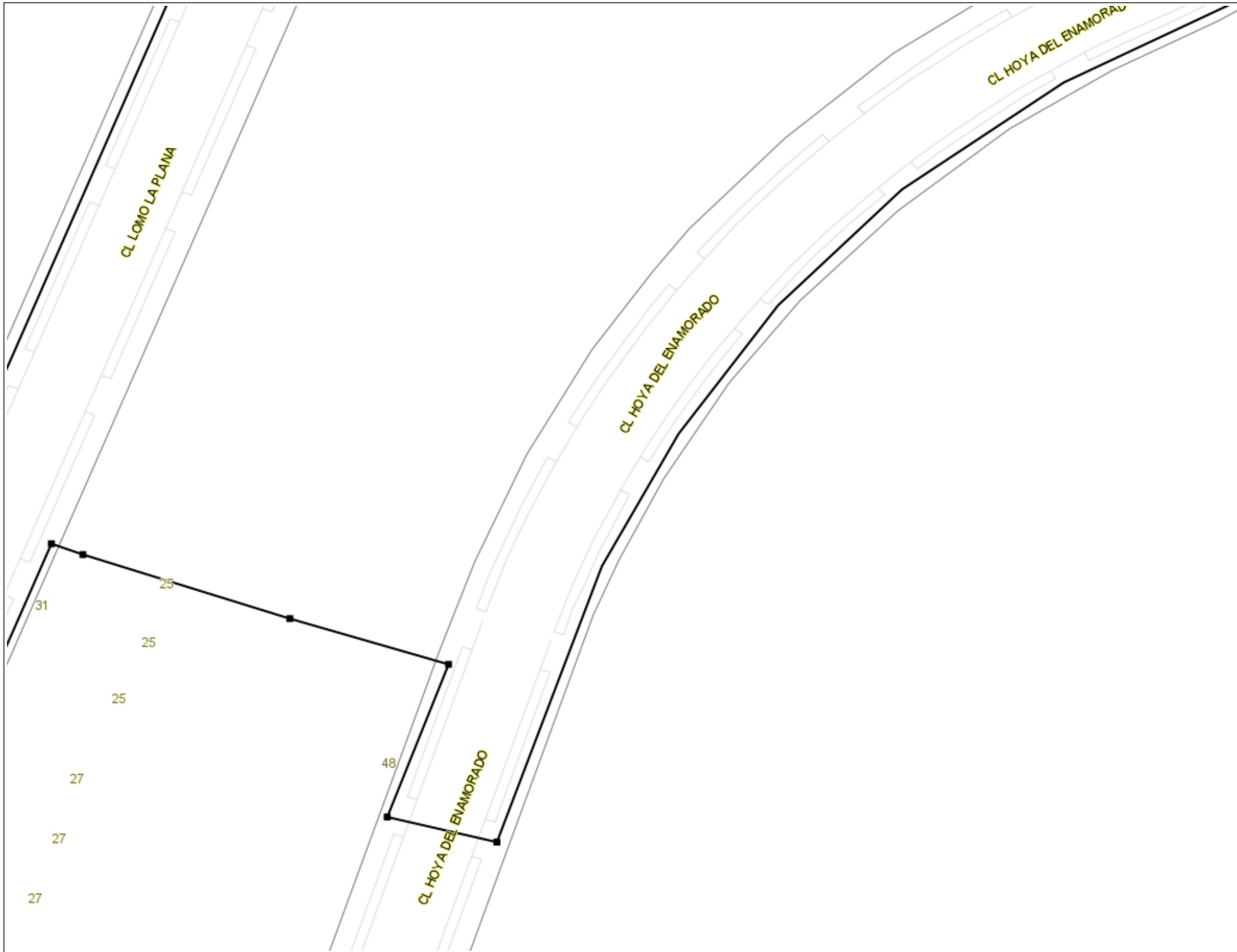
EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA




SERVICIO
DE
PARQUES Y JARDINES

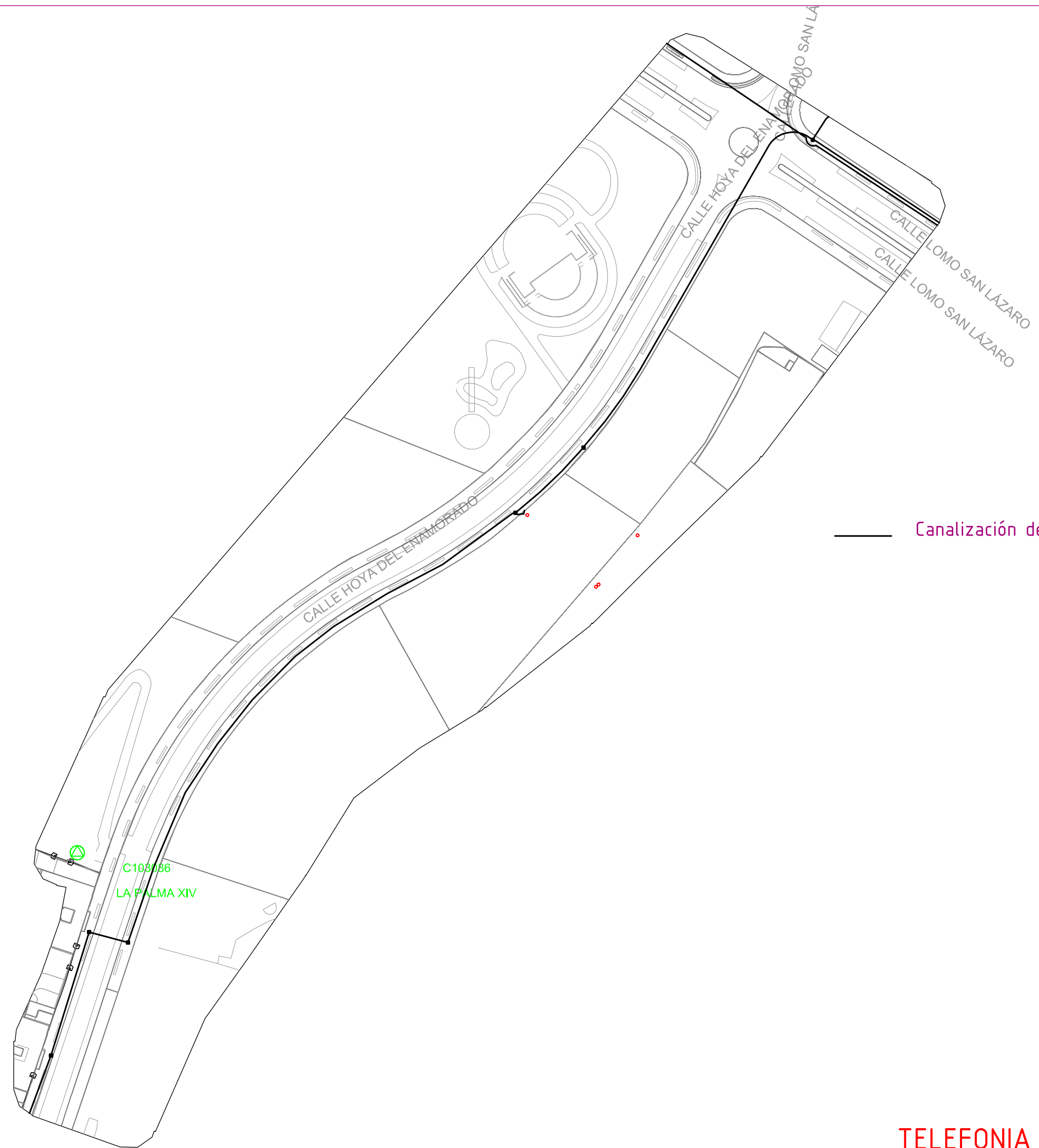
Responsable Técnico
Servicio de Parques y Jardines
MIGUEL A. PADRON HERNANDEZ

Ingeniero Técnico Municipal

PROYECTO	JARDINES SIETE PALMAS	
PLANO	RED DE RIEGO	NUMERO 1
ESCALA	1 : 2000	FECHA ENERO-2006



<p>Información de trazado orientativa</p>	<p>LEYENDA</p>	<p>Población: PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS)</p>	<p>SERVICIOS AFECTADOS</p>
<p>La información contenida en este documento debe considerarse como una mera referencia informativa, aproximada y orientativa del contenido que representan. Para una adecuada interpretación de los planos y que no se vean afectadas la obra ni sus instalaciones, ni la red de VODAFONE, podrán ponerse en contacto con VODAFONE en los teléfonos indicados en el portal de servicios afectados y solicitar un replanteo previo al inicio de la obra. Toda la información contenida en este documento es estrictamente confidencial y propiedad intelectual de Vodafone Ono, S.A.U., quedando totalmente prohibido su uso para fines distintos a aquellos para los que se haya entregado, así como su reproducción, copia, distribución o cualquier otra forma de explotación de todo o parte del mismo sin la autorización previa de Vodafone Ono, S.A.U.. Vodafone Ono, S.A.U. no garantiza la exactitud de la información aquí contenida, ni se responsabiliza del uso que se dé a la misma por cualesquiera terceros. Ante cualquier actuación o trabajo en vías públicas, les recordamos que deberán cumplir con la legislación vigente en cada momento y, en particular, el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero o cualquier otra norma que lo sustituya.</p>	<p>canalización subterránea </p> <p>arqueta </p> <p>Escala cartográfica: 1:750</p> <p>Hoja 1 de 1</p> <p>Coordenadas: X= -15.452262 ; Y= 28.097680</p>	<p>Solicitado por: Carlos Cabrera Suárez</p> <p>Empresa: Sociedad Municipal de Gestión Urbanística de Las Palmas de Gran Canaria, S.A.</p> <p>Promotor: AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE G.C.</p> <p>Fecha de solicitud: 28/06/2016</p> <p>Fecha de respuesta: 28/06/2016</p>	<p>Registro: SA-16-05569</p>  <p>VODAFONE ONO, S.A.U.</p> <p>En caso de desperfectos durante la realización de la Obra, informar inmediatamente a: Dpto. de COR: 912025763-912025075</p>



TELEFONIA

DOCUMENTO N° 2: PLANOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS

INDICE DE PLANOS

01 SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

02 ESTADO ACTUAL. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

03 PLANTA DE DEMOLICIONES

04 PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES

05 PLANTA GENERAL DE PAVIMENTACION

06 PLANTA DE PERFILES Y LIMITES DE LA EXCAVACION

07 PERFILES LONGITUDINALES

08 PERFILES TRANSVERSALES

09 DETALLES

10 FASES DE OBRA Y DESVIO DE PEATONES

11 PLANTA DE SERVICIOS AFECTADOS

DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE CONDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

01.- OBJETO DE ESTE PLIEGO	2
02.- DISPOSICIONES APLICABLES.....	2
03.- OBLIGACIONES	2
04.- RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTARTISTA	2
05.- FACILIDADES PARA LA INSPECCIÓN	3
06.- SUBCONTRATISTA O DESTAJISTAS	3
07.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO.....	3
08.- REPLANTEO	4
09.- SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS.....	4
10.- CONSTRUCCIONES AUXILIARES	4
11.- MODO DE ABONAR LAS OBRAS DEFECTUOSAS PERO ADMISIBLES	4
12.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS	5
13.- LIMPIEZA DE LAS OBRAS	5
14.- DIRECCIÓN E INSPECCIONES	5
15.- ENSAYOS	6
16.- SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS	6
17.- INVENTARIO DE TAPAS Y REGISTRO	6
18.- SERVICIOS AFECTADOS	7

01.- OBJETO DE ESTE PLIEGO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares es definir las características, calidades y forma de ejecución de las obras comprendidas en el Proyecto, así como las condiciones económicas que habrán de regir en el desarrollo de las mismas.

02.- DISPOSICIONES APLICABLES

Además de lo especificado en este Pliego, serán de aplicación las siguientes disposiciones:

- Ley de Contratos del Sector Público vigente
- Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas vigente.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Obras de Carreteras y Puentes, en lo sucesivo P.G – 3.
- Código Técnico de la Edificación
- Instrucciones de Hormigón Estructural (EHE).
- Normas Básicas de la edificación (NBE).
- Normas Tecnológicas de la edificación (NTE).
- Normas UNE vigentes que afecten a los materiales y obras del presente proyecto.
- Reglamentos y Órdenes en vigor sobre Seguridad y Salud.
- Reglamentos y Órdenes en vigor sobre Gestión de Residuos.

Y cuantas disposiciones, órdenes y pliegos reglamentarios que se dicten o redacten por los órganos competentes en las materias y unidades de obras que componen el proyecto y entren en vigor durante las obras.

03.- OBLIGACIONES

El adjudicatario está obligado al cumplimiento de todas las disposiciones dictadas o que se dicten sobre las unidades de obras, seguridad y salud, Gestión de Residuos y todos los elementos y situaciones que afecten a la correcta ejecución de las unidades de obras que componen la obra.

04.- RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El adjudicatario deberá obtener todos los permisos y licencias necesarias para la ejecución de las obras. También deberá indemnizar a su costa a los propietarios de los derechos que le corresponden y de todos los daños que se causen con motivo de las distintas operaciones que requiere la ejecución de las obras, así como **solicitar a los diferentes servicios afectados** información sobre la ubicación y estado de los mismos.

05.- FACILIDADES PARA LA INSPECCIÓN

El adjudicatario proporcionará a la Dirección de las obras o a sus representantes toda clase de facilidades para los replanteos, reconocimientos, mediciones y pruebas de materiales, así como para la inspección de la mano de obra en todos los trabajos, con objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, permitiendo en todo momento el libre acceso a todas las partes de la obra, incluso en los talleres o fábricas donde se produzcan y preparen los materiales o se realicen los trabajos para las obras. Serán por cuenta del Contratista los gastos de Inspección y Vigilancia de las obras.

06.- SUBCONTRATISTA O DESTAJISTAS

El adjudicatario podrá dar a destajo o subcontrato cualquier parte de la obra, pero con la previa autorización de la Dirección.

Deberá de tener un libro de registro donde deben aparecer todas las empresas y personas físicas que sean subcontratadas.

La Dirección de la obra está facultada para decidir la exclusión de un destajista por ser el mismo incompetente o no reunir las condiciones necesarias a juicio del Director de la Obra. Comunicada la decisión de excluir a un destajista, el adjudicatario deberá tomar las medidas precisas para la rescisión de este trabajo.

El Contratista adjudicatario será siempre el responsable ante la Administración de todas las actividades del destajista y de las obligaciones derivadas del cumplimiento de las condiciones expresadas en este Pliego.

07.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO

Lo mencionado en este Pliego Particular de Condiciones y omitido en los Planos, o viceversa, habrá de ser ejecutado como si estuviese expuesto en ambos documentos. En caso de contradicción entre los Planos y el Pliego de Condiciones prevalecerá lo prescrito en este último.

Las omisiones en los Planos y Pliegos de Condiciones, o las descripciones erróneas de los detalles de la obra que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o intención expuestos en ellos, o por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no eximen al Contratista de la obligación de ejecutar los detalles de la obra omitidos y/o erróneamente descritos sino que, por el contrario, deberán ser ejecutadas como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los mismos.

08.- REPLANTEO

Al replantear la traza, se fijará del modo más permanente posible, puntos numerados suficientes para determinar los elementos precisos del trazado. El Contratista facilitará a la dirección de obras un estado con el resultado del replanteo en el que constarán todos los datos y elementos que lo definen.

El Contratista deberá proveer, a su costa, todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para efectuar los citados replanteos y determinar los puntos de control que se requieran. De los resultado de los replanteos se levantará el acta correspondiente, debiéndose hacer constar si el Contratista puede dar comienzo a la ejecución de las obras.

09.- SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS Y DESVIOS DE TRÁFICO

El Contratista quedará obligado a señalar, a su costa las obras objeto del contrato, con arreglo a las instrucciones y modelo que reciba del Coordinador de Seguridad y a su conservación. Será, asimismo, por cuenta del Contratista los gastos de construcción, colocación y conservación de los carteles anunciadores de la obra, según el modelo facilitado por el Órgano de Contratación del Ayuntamiento. Así mismo queda obligado a realizar y señalar a su costa todos los desvíos de tráfico de vehículos y de peatones que fuesen necesarios para no interrumpir el tránsito normal de los mismos en especial los accesos a los usuarios de las instalaciones.

10.- CONSTRUCCIONES AUXILIARES

El Contratista queda obligado, por su cuenta, a construir, desmontar y retirar al final de las obras todas las edificaciones auxiliares para oficinas, almacenes, cobertizos, caminos de servicios, etc., que sean necesarios para la ejecución de los trabajos.

Todas las construcciones estarán supeditadas a la aprobación de la Dirección Facultativa dela obra en lo que se refiere a la ubicación y dimensiones, etc.

11.- MODO DE ABONAR LAS OBRAS DEFECTUOSAS PERO ADMISIBLES

Cuando alguna obra no se hallase ejecutada con arreglo a las condiciones fijadas en este Proyecto y fuese, sin embargo, admisible a juicio del Director de las obras, podrá ser recibida provisionalmente y definitivamente, en su caso, quedando obligado el Contratista sin derecho a reclamación alguna, a conformarse con la baja o partida de abono que por aquel se fije, salvo que prefiera demoler la obra a su costa y rehacerla con arreglo a las citadas condiciones.

12.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS

El Contratista queda obligado a su costa a la reposición o desvío de los servicios existentes en la obra que estuvieran o no indicados en los planos del Proyecto. Estos serán señalados y aprobados por la Dirección Técnica.

13.- LIMPIEZA DE LAS OBRAS

El Contratista queda obligado, por su cuenta, a la limpieza final de la obra debiendo llevar todos los escombros, acopios de material y basura a vertederos o Gestor de Residuos, dejando la obra totalmente limpia y libre de desechos.

14.- DIRECCIÓN E INSPECCIONES

La Administración designará al Director de la Obra que ha de dirigir e inspeccionar las Obras, así como al resto del personal adscrito a la Dirección.

Las órdenes del Director de Obra deberán ser aceptadas por el Contratista como emanadas directamente de la Propiedad, pudiendo exigir el Contratista que las mismas le sean dadas por escrito y firmadas. Se llevará un libro de Órdenes con hojas numeradas en el que se expondrán las que se dicten en el curso de las obras y que serán firmadas por ambas partes, entregándose una copia firmada al Contratista.

Cualquier reclamación que, en contra de las disposiciones del Director de Obra, crea oportuno hacer el Contratista, deberá de ser formulada por escrito, dentro del plazo de quince (15) días después de dictada la orden.

El Director decidirá sobre la interpretación de los planos y de las condiciones de este Pliego y será el único autorizado para modificarlos. El Contratista comunicará con antelación suficiente, nunca menos de ocho (8) días, los materiales que tengan intención de utilizar, enviando muestras para sus ensayos y aceptación y facilitando los medios necesarios para la inspección. El Director de la Obra podrá exigir que el Contratista retire de las obras a cualquier empleado u operarios por incompetencia, insubordinación o que sea susceptible de cualquier otra objeción. Lo que no se expone respecto a la inspección de las obras y los materiales en este pliego no releva a la contrata su responsabilidad en la ejecución de las obras.

15.- ENSAYOS

La Dirección de Obra podrá ordenar la realización de cuantos ensayos, análisis y pruebas estime precisos para comprobar si los materiales, instalaciones y obras reúnen las condiciones fijadas en el presente Pliego.

No se procederá al empleo de los materiales sin que antes sean examinados y aceptados en los términos y forma que prescribe el Director de Obra, salvo lo que se disponga en contrario para casos determinados en el presente Pliego.

Las pruebas y ensayos prescritos en este Pliego se llevarán a cabo por orden del Director de Obra o agente en quién al efecto delegue. En el caso en que al garantizarlos no se hallase el contratista conforme con los procedimientos seguidos, se someterá la cuestión al Laboratorio Central de Materiales de Construcción pertenecientes al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, siendo obligatorio para ambas partes los resultados que en él se obtengan y las condiciones que formulen. Todos los gastos de pruebas y ensayos serán de cuenta del Contratista y se hallan comprendidos en los precios del presupuesto.

La Administración se reserva el derecho de realizar en fábrica, por medio de sus representantes, cuantas verificaciones de fabricación y ensayos de materiales estime precisar para el control perfecto de las diversas etapas de fabricación.

16.- SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS

El Contratista es responsable de las condiciones de seguridad de los trabajos, estando obligado a adoptar y hacer aplicar todas las disposiciones vigentes sobre esta materia, las medidas que pueda dictar la Inspección de Trabajo y demás organismos competentes y las normas de seguridad que corresponden a las características de las obras.

Está obligado a presentar, conjuntamente con el Plan de Trabajo, un Plan de Seguridad y Salud, basándose en el Estudio de Seguridad y Salud incluido como Anejo de este Proyecto.

Los gastos originados por la adopción de las medidas de seguridad requeridas se facturarán con cargo a la partida de Seguridad y Salud, si existiese en el presupuesto, y tiene por límite el importe de dicha partida, corriendo a cargo del Contratista las cantidades que puedan superarlas.

17.- INVENTARIO DE TAPAS Y REGISTRO

Antes de la ejecución de las obras, el contratista realizará un levantamiento planimétrico de todas las arquetas, rejillas y dispositivos de registro de los servicios existentes en la traza y que sean susceptibles de quedar ocultos durante la ejecución de las obras. Este levantamiento se realizará con GPS y coordenadas UTM, el resultado se entregará a la Dirección Facultativa, en papel y en soporte digital en formato CAD editable. Una vez comprobada la exactitud de este inventario, la DF autorizará por escrito el comienzo de las obras.

18.- SERVICIOS AFECTADOS

El adjudicatario está obligado a solicitar, obtener y localizar todos los servicios afectados por la ejecución de las obras, especialmente aquellos que puedan poner en peligro la integridad física de los trabajadores y usuarios de la vía. No se autorizará el comienzo efectivo de las obras hasta tener localizados los servicios de Abastecimiento, Alumbrado Público, Baja y Alta tensión.

Las Palmas de Gran Canaria, a Julio de 2016

Los redactores del Proyecto

Javier Negrie Pérez
Ingeniero Técnico de Obras Públicas

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTOS

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO. 7 PALMAS

4.1 MEDICIONES AUXILIARES

ARCHIVO DE VOLUMEN C:\Datos Protopo\1731 7 Palmas\Excavación en Zanja
Talud 1-2.vol

MOVIMIENTO DE TIERRAS			PERFILES		
Número de P.K.	P E R F I L E S		DISTANCIAS entre los perfiles — metros	V O L U M E N E S	
	DESMONTE m2	TERRAPLENES m2		DESMONTE m3	TERRAPLENES m3
0.000	23.697	0.000	5.000	119.412	0.000
5.000	24.068	0.000	5.000	125.153	0.000
10.000	25.993	0.000	5.000	134.380	0.000
15.000	27.759	0.000	5.000	141.797	0.000
20.000	28.960	0.000	5.000	146.257	0.000
25.000	29.543	0.000	5.000	149.897	0.000
30.000	30.416	0.000	4.895	150.652	0.000
34.895	31.137	0.000	5.105	160.547	0.000
40.000	31.761	0.000	5.000	163.063	0.000
45.000	33.465	0.000	5.000	169.141	0.000
50.000	34.192	0.000	5.000	175.669	0.000
55.000	36.076	0.000	5.000	178.017	0.000
60.000	35.131	0.000	5.000	173.309	0.000
65.000	34.193	0.000	4.790	161.825	0.000
69.790	33.375	0.000	5.210	173.591	0.000
75.000	33.262	0.000	5.000	168.776	0.000
80.000	34.248	0.000	5.000	177.547	0.000
85.000	36.771	0.000	5.000	185.054	0.000
90.000	37.251	0.000	5.000	185.991	0.000
95.000	37.145	0.000	5.000	183.480	0.000
100.000	36.247	0.000			

ARCHIVO DE VOLUMEN C:\Datos Protopo\1731 7 Palmas\Excavación en Zanja
Talud 1-2.vol

MOVIMIENTO DE TIERRAS			PERFILES		
Número de P.K.	P E R F I L E S		DISTANCIAS entre los perfiles — metros	V O L U M E N E S	
	DESMontES m2	TERRAPLENES m2		DESMontES m3	TERRAPLENES m3
100.000	36.247	0.000	5.000	183.651	0.000
105.000	37.214	0.000	5.000	190.096	0.000
110.000	38.825	0.000	5.000	201.521	0.000
115.000	41.784	0.000	5.000	201.521	0.000
119.790	39.718	0.000	4.790	195.196	0.000
125.000	43.180	0.000	5.210	215.950	0.000
130.000	40.856	0.000	5.000	210.091	0.000
135.000	40.856	0.000	5.000	201.004	0.000
140.000	39.546	0.000	5.000	199.177	0.000
145.000	40.125	0.000	5.000	199.177	0.000
146.528	40.510	0.000	5.000	201.589	0.000
	40.427	0.000	1.528	61.836	0.000

Superficie total de Desmonte = 1076.873 m2

Superficie total de Terraplén = 0.000 m2

Volumen total de Desmonte = 5803.668 m3

Volumen total de Terraplén = 0.000 m3

4.2 MEDICIONES

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 01 Movimiento de Tierras y demoliciones							
01.01	m1 Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad						
	Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopulsada radial.						
	<i>Perimetro de la zanja en calzadas/ plano demoliciones</i>						
		1	10,50				10,50
	<i>Lado izdo de zanja</i>	1	92,00				92,00
		1	12,00				12,00
		1	2,00				2,00
	<i>Lado dcho zanja</i>	1	12,00				12,00
		1	96,00				96,00
	<i>Cortes de Pavimento de acera</i>	2	4,50				9,00
							233,50
01.02	m3 Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc.						
	Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, ciemplos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.						
	<i>Acera y bordillo de Hormigon</i>	1	42,00	4,50	0,30		56,70
	<i>Calzada de Hormigon asfaltico (espesor estimado 20 cms)</i>	1	105,00	10,50	0,20		220,50
							277,20
01.03	ud Retirada y custodia de señales trafico y tapas de registros						
	Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, o con traslado a talleres municipales.						
		4					4,00
							4,00
01.04	m3 Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.						
	Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€						
	<i>Segun medicion auxiliar</i>	1	5.803,67				5.803,67
	<i>a descontar demolicion de firme asfaltico</i>	-1	105,00	10,50	0,20		-220,50
	<i>Ø250</i>	1		0,80	1,00		11,20
	<i>Ø300</i>	1		1,00	1,50		145,50
							5.739,87
01.05	m3 Relleno de zanjas material excavación.						
	Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %						
	<i>Segun medicion auxiliar</i>	1	5.803,67				5.803,67
	<i>A descontar</i>						
	<i>Demolicion de firme asfaltico</i>	-1	105,00	10,50	0,20		-220,50
	<i>Dado de tuberia</i>	-1	146,53	1,40	1,40		-287,20
	<i>Solera de asiento</i>	-1	146,53	2,00	0,10		-29,31
	<i>Relleno de Arena</i>	-2	146,53		0,78		-228,59
	<i>Ø250</i>	1		0,80	0,50		5,60
	<i>Ø300</i>	1		1,00	1,00		97,00
							5.140,67

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 02 Pavimentos							
02.01	m1 Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm. Ml. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 20x30 cm. y modulación constante a 50 cm de largo, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/30/20/p, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados, incluso en rebajes para vados o alcorques, totalmente terminado. <i>Reposicion de acera</i>	1	42,00			42,00	
							42,00
02.02	m3 Relleno zahorra artificial bajo aceras m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo. <i>Reposicion de acera</i>	1	42,00	4,50	0,25	47,25	
							47,25
02.03	m2 Solera de HM/25/P/20/IIa, espesor 15 cm. Solera de HM/25/P/20/IIa de 15 cm. de espesor en base de pavimentos, y armado con un mallazo de Ø6 # 20 cm, extendida, vibrada y nivelada. Totalmente terminada. <i>Reposicion de acera</i>	1	42,00	4,50		189,00	
							189,00
02.04	m2 Pav. loseta hidráulica color, 25x25 cm 9 pastillas, Vibrocolor Pavimento de acera con baldosa hidráulica de 25x25., color y dibujo a elegir por la Dirección Facultativa colocado con mortero 1:6 de cemento y arena y lechada de cemento, sobre solera de hormigón, con recrido de arquetas, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado, remates de hormigon lavado ,limpieza y parte proporcional de cubrealcorques y pavimento señalizador y direccional en formacion de vados, según directrices de la D.F. Totalmente terminado <i>Reposicion de acera</i>	1	42,00	4,50		189,00	
							189,00
02.05	m1 Bordillo Drago 45 x 49 x 45 Ml. Bordillo prefabricado Drago de hormigón de 45x49x45 cm.de sección recta, sobre solera de hormigón HM/25 Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, refuerzo de 10x10 cm. sentado con mortero 1/4 Incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado y alineado incluso en rebajes. Terminado según planos de detalle. <i>Reposicion de Rotonda</i>	1	23,00			23,00	
							23,00
02.06	m1 Bordillo prefabricado de hormigón de 30x15x25 cm. Ml. de Bordillo de jardin prefabricado de hormigón vibrado, identico al existente, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/25/P/20, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados en formacion de alcorques, totalmente terminado. <i>Reposicion de alcorques</i>	4	10,00			40,00	
		4	1,00			4,00	
							44,00
02.07	m3 Subbase de zahorra artificial M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelacion y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.						

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	<i>Reposicion de calzada</i>	1	105,00	10,50	0,25	275,63	
							275,63
02.08	kg Emulsión riego adher. o Imprim.						
	Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m ²)						
	<i>Reposicion de calzada Imprimacion</i>	1	105,00	10,50		1.102,50	
	<i>Adherencia</i>	0,7	105,00	10,50		771,75	
	<i>Adherencia</i>	0,7	105,00	10,50		771,75	
	<i>Adherencia en zanja de MT</i>	4	5,00	1,50	0,50	15,00	
							2.661,00
02.09	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 base G						
	Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 bas G en capas de base, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.						
	<i>Reposicion de calzada (d=2.25 t7m3)</i>	2,25	105,00	10,50	0,10	248,06	
							248,06
02.10	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC22 bind S						
	Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin S en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.						
	<i>Reposicion de calzada (d=2.30 t7m3)</i>	2,3	105,00	10,50	0,05	126,79	
							126,79
02.11	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D						
	Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.						
	<i>Reposicion de calzada (d=2.35 t7m3)</i>	2,35	105,00	10,50	0,05	129,54	
	<i>Zanja de MT</i>	4	5,00	1,50	0,05	3,53	
							133,07
02.12	tm Betún asfáltico B-60/70						
	Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.						
	<i>AC32 4.5%</i>	0,045				11,16	
	<i>AC22 5.0%</i>	0,05				6,34	
	<i>AC16 5.5%</i>	0,055				7,32	
							24,82
02.13	ud Recrecido de tapas y rejas						
	ud. de recrecido de altura en tapas de pozos, cualquier tipo de arquetas (i/de camara Telecomunicaciones-Telefonía), rejas etc para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.						
	<i>Tapas de pozos</i>	5				5,00	

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	<i>Rejas</i>	4				4,00	
							9,00

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 03 Red de Saneamiento y pluviales							
03.01	m3 HM/25/P/20/Ila en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.						
	M3 HM/25/P/20/Ila en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.						
	<i>Capa de limpieza</i>	1	147,00	2,00	0,10	29,40	
	<i>Proteccion de Tuberia</i>	1	147,00	1,40	1,20	246,96	
	<i>a descontar seccion de tuberia (0.785 m2/ml)</i>	-0,785	147,00			-115,40	
	<i>Ø250</i>	1		0,80	0,10	1,12	
	<i>Ø300</i>	1		1,00	0,10	9,70	
							171,78
03.02	ml Tubería PE/PVC nervado ø250						
	ml tubería PVC nervado ø 250 mm., Rigidez Circunferencial Especifica de 0.06 Kg/cm2 o superior, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.						
	<i>Pluviales</i>	2	7,00			14,00	
							14,00
03.03	ml Tubería PE/PVC nervado ø315						
	ml tubería PE AD o PVC nervado ø 300 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i/ p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.						
	<i>Saneamiento</i>	2	41,00			82,00	
		1	15,00			15,00	
							97,00
03.04	ml Tubería PE/PVC nervado ø1000						
	ml tubería PE AD o PVC nervado ø 400 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.						
	<i>Colector de Pluviales</i>	1	147,00			147,00	
							147,00
03.05	m2 Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas y correas.						
	Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas, correas, tuberías, i/ en fondos de zanja.						
	<i>Laterales tuberia</i>	2	146,00		1,20	350,40	
							350,40
03.06	m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones						
	M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.						
	<i>Laterales del colector de Pluviales (seccion 2x0.78 m2/ml)</i>	2	147,00	0,78		229,32	
	<i>Relleno de zanja hasta 20 cms sobre la generatriz del tubo</i>	1	147,00	3,23		474,81	
	<i>A descontar seccion de tuberia</i>	-0,785	147,00			-115,40	
	<i>Ø250</i>	1		0,80	0,50	5,60	
	<i>Ø300</i>	1		1,00	0,50	48,50	
							642,83

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.07	ml Pozo reg.san.(parte variable) prefabricado						
	<p>Ml de pozo de registro para saneamiento (parte variable) de hormigón prefabricado unido con mortero a los distintos elementos que componen el pozo, de 12cm de espesor mínimo, incluidos pates y parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, totalmente terminado.</p> <p><i>Pluviales s/ perfil Longitudinal P1</i></p> <p><i>P2</i></p> <p><i>P3</i></p> <p><i>P4</i></p> <p><i>P5</i></p> <p><i>Sanemeamiento</i></p>						
		1	4,16				4,16
		1	5,16				5,16
		1	5,41				5,41
		1	6,15				6,15
		1	6,27				6,27
		4	0,75				3,00
							30,15
03.08	ud Pozo reg. san. (parte fija) prefabricado						
	<p>Ud de parte fija pozo de registro de 160 cm. de diámetro exterior y 80 cm de altura, sección troncocónica asimétrica, PREFABRICADO, revocado de uniones con mortero de cemento y compactuna, i/ solera base con hormigón HM/25/P/20 de espesor 20 cm, formación de canal en el fondo del pozo con tubería del saneamiento pasante, colocación de tapa circular de 600 mm. de los tipos A, B o C de las definidas en este proyecto, pates de polipropileno y p.p. de medios auxiliares, i/ la demolición del firme, incluso corte previo del pavimento, la excavación y el relleno perimetral posterior, no incluye el precio de la tapa que se abona en unidad aparte dependiendo del tipo de tapa elegido para cada pozo, terminado y probado, según plano de detalle.</p> <p><i>Pluviales</i></p> <p><i>Saneamiento</i></p>						
		5					5,00
		4					4,00
							9,00
03.09	ud Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos						
	<p>Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.</p>						
		4					4,00
							4,00
03.10	ud Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C)						
	<p>Suministro y colocación de tapa de pozo circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, clase D-400 según UNE-EN 124 y un peso mínimo de 85 kg. Marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo, con escudo del Ayuntamiento de Las Palmas y leyenda del Servicio correspondiente.</p> <p><i>Pluviales</i></p> <p><i>Saneamiento</i></p>						
		5					5,00
		4					4,00
							9,00
03.11	ml Desvio provisional de Saneamiento con Ø225						
	<p>ml de desvío provisional de saneamiento con TPC curvable, incluso p.p de excavación, dados de hormigón, conexión con pozos y arquetas y todas aquellas labores para la correcta ejecución de la unidad de obra.</p>						
		2	40,25				80,50
		1	30,00				30,00
							110,50

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 04 Riego y Jardineria							
04.01	ud Poda y trasplante de ficus existente Poda y trasplante de ficus existente, incluyendo la custodia durante la ejecucion de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicacion original	4				4,00	4,00
04.02	ud Poda y trasplante de planta existente Poda y trasplante de planta existente, incluyendo la custodia durante la ejecucion de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicacion original <i>Planta existente en rotonda</i>	8				8,00	8,00
04.03	ud Suministro y colocación de cilindro de h. vibrado Ø120 cm. Suministro y colocación de cilindro de hormigón vibrado Ø120 cm. interior libre, asentado sobre maestra de hormigón en masa, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del trasdos con material seleccionado procedente de la excavación, así como apertura de hueco y posterior sellado con espuma de poliuretano para toma de agua.	4				4,00	4,00
04.04	m3 Vertido y extendido de tierra vegetal estercolada Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano. <i>Alcorques</i> <i>Rotonda d=10</i>	2	10,00	1,00	1,00	20,00	59,25
		3,14	25,00		0,50	39,25	
04.05	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja <i>Camisa tubería de 63 existente</i>	1	32,00			32,00	32,00
04.06	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø110 en fondo de zanja Ml tubería negra PVC, colocada en fondo de zanja Ø110 pasatubos <i>Conexion de arquetas con alcorques</i>	2	4,00			8,00	8,00
04.07	ud Arqueta de registro de 30x30x40 Arqueta de registro de conexion de red de riego con alcorque, de dimensiones interiores 30x30x40 cm, constituida por pared de hormigón en masa de HM30 de 10 cm de espesor sin fondo, cerco y tapa de fundición dúctil, enfoscada interiormente, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada. <i>Registro de conexiones de red de riego</i>	2				2,00	2,00
04.08	ml Tubería Ø63 mm PE50, 16 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-50, PN-16, Tuplen o equivalente, de D=50 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de conexion y maniobra, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero o gestor de residuos. Instalada y probada.						

MEDICIONES

DESUDIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	<i>Reposicion de tubería</i>	1	32,00			32,00	
							32,00
04.09	ml Tubería Ø32 mm PE50 , 10 atmósferas colocada y conexionada						
	Tubería de polietileno de alta densidad PE-32, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.						
	<i>conexion con alcorques</i>	2	4,00			8,00	
							8,00
04.10	m2 Vertido y extendido de arena de montaña en jardines						
	Arena de montaña , en jardines, con un espesor de 10 cm, incluso vertido, extendido por medios mecánicos y perfilado a mano.						
	<i>alcorques</i>	2	10,00	1,00		20,00	
							20,00
04.11	ml Tubería de goteo Negra 16 mm con goteros a 33 centímetros						
	Tubería de goteo, de 16 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, fabricada en rollos de 100 m, color negro para riego s, con goteros de 2,3 l/h integrados cada 33 cm, autocompensantes de 0,5-4 bar y antisucción, con barrera física antiraíces, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.						
	<i>rReposicion de red de riego de alcorques</i>	2	4,00			8,00	
		2	20,00			40,00	
							48,00
04.12	ud Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar						
	Riego radicular MINI R W S - M - B G : sistema con inundador Rain Bird 1401 instalado, rejilla y codo para conectar tubería flexible de ½".						
		4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 05 Red de Telecomunicaciones y Baja Tension (Obra civil)							
05.01	m1 Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad						
	Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.						
	<i>Medía tension</i>						
	4 tramos de 5 ml (los dos lados)	8	5,00				40,00
							40,00
05.02	m3 Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc.						
	Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.						
	<i>Medía tension</i>						
	4 tramos de 5 ml (1.50 ml de ancho)	4	5,00	1,50	0,20		6,00
							6,00
05.03	m3 Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.						
	Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€						
	<i>Medía tension</i>						
	4 tramos de 5 ml (1.50 ml de ancho)	4	5,00	1,50	1,20		36,00
							36,00
05.04	m3 HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.						
	M3 HM/25/P/20/IIa en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.						
	<i>Medía Tension</i>						
	Refuerzo de zanja	4	5,00	1,50	0,20		6,00
							6,00
05.05	m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones						
	M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.						
	<i>Medía Tension</i>	4	5,00	1,50	0,50		15,00
	Tramo sobre la excavacion	1	10,50	1,50	0,50		7,88
							22,88
05.06	m3 Relleno de zanjas material excavación.						
	Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %						
	<i>Medía Tension</i>	4	5,00	1,50	0,45		13,50
							13,50
05.07	m1 Canalización 2Ø225 HM/25/p/20 en fondo de zanja						
	Canalización subterránea bajo acera formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de Ø225 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con protección de hormigón en masa HM/25/p/20, con parte proporcional de separadores necesarios para el perfecto recubrimiento de los tubos por el hormigón.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.						
	<i>Medía Tension</i>	4	5,00				20,00

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	<i>Tramo sobre la excavacion</i>	1	10,50			10,50	
							30,50
05.08	ud Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm						
	Arqueta para red de telefonía tipo H,de 80x70x82 cm de paredes de hormigón en masa de 15 cms HM25, i/ losa de nivelación en fondo de 10 cm de espesor y hueco en la misma para el drenaje, encofrado interior y exterior, suministro y vertido del hormigón, vibrado y curado del mismo, desencofrado, remates de los conductos en las paredes interiores de la arqueta, todo según especificaciones de la empresa suministradora, con marco con marco metálico para arqueta tipo H y tapa formada por piezas prefabricadas de hormigón con inscripción del logotipo de la compañía suministradora o similar, rejilla de fondo, 2 soportes para polea y 2 regletas instaladas. Perfectamente terminada.						
	<i>Reposicion de Prisma de Telefonía</i>	2				2,00	
							2,00
05.09	ml Canalización de 1 ø125 mm						
	Canalización subterránea, formada por un tubos de polietileno corrugado doble pared de 110 mm colocado en fondo de zanja, alambre guía de 2 mm galvanizado, totalmente terminada según detalle correspondiente en planos.						
	<i>Camisa de Cytinet, paralela a la red de pluviales</i>	1	146,50			146,50	
							146,50
05.10	ml Canalización de 4 ø125 mm						
	Canalización subterránea formada por 4 tubos de polietileno corrugado doble pared ø110 mm en prisma de hormigón HM25, con alambre guía de 2 mm en el interior y separador de PVC para los 4 tubos que permita el recubrimiento del hormigón a cada uno de ellos, según detalle correspondiente en planos, incluso ejecución de prisma de hormigón, totalmente terminada.						
	<i>Reposicion de Prisma de Telefonía</i>	1	32,00			32,00	
							32,00
05.11	ml Línea M.T.AI 12/20kV-3x1x150						
	Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm ² , incluso enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.						
	<i>Desvío</i>	4	10,00			40,00	
	<i>Tramo sobre la excavacion</i>	1	10,50			10,50	
							50,50
05.12	ud Empalme M.T.25kV p/AI.150mm²						
	Empalme de cable de M.T.con botellas de 25 kV.para sección de 150mm ² de Alumino., terminado.						
	<i>EN ENTRONQUE L ENTRADA</i>	3				3,00	
	<i>EN ENTRONQUE L SALIDA</i>	3				3,00	
							6,00
05.13	ud Arqueta tipo A-3; HM/25						
	Arqueta de registro tipo A-3, para conexionado de electricidad en exteriores, medidas interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM25/P/20 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de HA de 25 cms de espesor de 750x1000 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.						
	<i>en los cambios de direccion</i>	4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
05.14	PA partida alzada a justificar en legalizaciones y tasas partida alzada a justificar en imprevistos y legalizaciones de la media tensión, incluyendo los gastos por derechos de enganche y tasas de legalizaciones ante los organismos oficiales y visados de colegios profesionales.						
							1,00
05.15	ml Suministro y colocacion de IPN 200 en cabeza de zanja suministro y colocacion de KG de acero en IPN 200 en cabeza de zanja para sosrtenimiento de servicios afectados de telefonía y Media Tension. La ud incluye traslados que sean necesarios dentro del ambito de la obra para la fijacion de los servicios afectados.						
	<i>IPN 200 (26.3 kg/ml)</i>	1	12,00	26,30			315,60
	<i>IPN 160 (17.9 kg/ml)</i>	1	12,00	17,90			214,80
	<i>IPN 180 (21.9 kg/ml)</i>	1	12,00	21,90			262,80
							793,20

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 06 Señalización (Horizontal y vertical)							
06.01	ml Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica						
	<p>Ml. de Marca vial continua o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.</p> <p><i>Reposicion de lineas de aparcamiento</i></p> <p><i>Linea de separacion de carriles</i></p> <p><i>Abocinamiento de entrada en rotonda</i></p> <p><i>Linea de cebreado exterior en curvas</i></p> <p><i>Perimetro de Rotonda</i></p>						
		2	70,00				140,00
		1	70,00				70,00
		2	8,00				16,00
		2	25,00				50,00
		3,14	10,00				31,40
							307,40
06.02	ml Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional						
	<p>Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.</p> <p><i>Reposicion de lineas de aparcamiento</i></p> <p><i>Linea de separacion de carriles</i></p> <p><i>Abocinamiento de entrada en rotonda</i></p> <p><i>Linea de cebreado exterior en curvas</i></p> <p><i>Perimetro de Rotonda</i></p>						
		2	70,00				140,00
		1	70,00				70,00
		2	8,00				16,00
		2	25,00				50,00
		3,14	10,00				31,40
							94,86
06.03	m2 Estarcido en frio, 2 componentes						
	<p>M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m2, cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.</p> <p><i>Cebreado en formacion de curvas</i></p> <p><i>Paso de Peatones</i></p> <p><i>Lineas de detencion rotonda</i></p> <p><i>Ceda del paso</i></p> <p><i>Flecha 1 direccion</i></p> <p><i>Limite velocidad 40</i></p> <p><i>Lineas de detencion-preaviso paso de peatones</i></p>						
		2	25,00	1,00			50,00
		10	5,00	0,50			25,00
		2	5,00	0,40			4,00
		2	1,43				2,86
		4	1,20				4,80
		2	1,60				3,20
		5	2,00	0,50			5,00
							94,86
06.04	m2 Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales						
	<p>Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.</p> <p><i>Cebreado en formacion de curvas</i></p> <p><i>Paso de Peatones</i></p> <p><i>Lineas de detencion rotonda</i></p> <p><i>Ceda del paso</i></p> <p><i>Flecha 1 direccion</i></p> <p><i>Limite velocidad 40</i></p> <p><i>Lineas de detencion-preaviso paso de peatones</i></p>						
		2	25,00	1,00			50,00
		10	5,00	0,50			25,00
		2	5,00	0,40			4,00
		2	1,43				2,86
		4	1,20				4,80
		2	1,60				3,20
		5	2,00	0,50			5,00
							94,86
06.05	ud Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25						
	<p>Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25/P/20/IIa, incluso aportacion de nueva tornillería. Orientada y colocada.</p> <p><i>Acera en cruce de pluviales hacia la calzada</i></p> <p><i>En rotonda</i></p>						
		1					1,00
		3					3,00

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							4,00
06.06	ud Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	2				2,00	2,00
06.07	ud Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	2				2,00	2,00
06.08	ud Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. Fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. Incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. Fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 07 Varios							
07.01	ud Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados						
		1					1,00
							<hr/> 1,00
07.02	ml Retirada y recolocacion de vallado existente						
	MI de retirada, custodia y posterior recolocacion de vallado de solar existente de 2 m de altura, con apertura de nuevo cimientado de 30x30x40 para poste, hormigonado y recolocacion con alambre de 4 mm, tensores etc. Totalmente terminado						
	<i>Apertura de Solar acopios de tierras</i>	1	30,00				30,00
		2	15,00				30,00
							<hr/> 60,00
07.03	ud EPI'S obligados para DF y Visitas.						
	Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)						
		3					3,00
							<hr/> 3,00
07.04	ud Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (Amortización 25%)						
	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.						
	<i>preaviso de corte de calle</i>	10					10,00
							<hr/> 10,00
07.05	ml MI de vallado de obra de 2 m. de altura						
	MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.						
	<i>Perimetro de la obra (fase mayor Fase 2)</i>	1	200,00				200,00
							<hr/> 200,00
07.06	ud Levatamiento topografico final de obra						
	Ud de levantamiento topografico final de obra, reflejando la ubicacion y profundidad definitiva de los servicios afectados en coordenadas UTM con entrega en formato digital editable (dwg) y en papel a escala 1:200.						
							<hr/> 1,00

MEDICIONES

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 08 Gestion de Residuos							
08.01	tn Canon de vertido de residuos tierras y piedra						
	Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
	<i>Sobrantes de excavacion Pluviales</i>						
	<i>Excavacion</i>	1					5.739,87
	<i>Relleno</i>	-1					-5.140,67
	<i>Sobrante excavacion Media Tension</i>						
	<i>Excavacion</i>	1					36,00
	<i>Relleno</i>	1					13,50
							<hr/>
							648,70
08.02	tn Canon de vertido de residuos de hormigón						
	Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
	<i>Acera y bordillo de Hormigon</i>	2,4	42,00	4,50	0,30		136,08
	<i>Bordillo rotonda (200 kg/ml)</i>	2,4	23,00	0,20			11,04
							<hr/>
							147,12
08.03	tn Canon de vertido de residuos de asfalto						
	Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
	<i>Calzada de Hormigon asfaltico (espesor estimado 20 cms)</i>	2,3	105,00	10,50	0,20		507,15
							<hr/>
							507,15
08.04	tn Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables						
	Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
	<i>Resto de poda de ficus (estimado 200 kg/ud)</i>	4	0,20				0,80
							<hr/>
							0,80

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
--------	----	-------------	-------

CAPÍTULO 1 Movimiento de Tierras y demoliciones

1.01	ml	Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad El corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.	0,96
------	----	---	------

CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

1.02	m3	Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc. Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.	23,59
------	----	---	-------

VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

1.03	ud	Retirada y custodia de señales trafico y tapas de registros Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, o con traslado a talleres municipales.	860,02
------	----	---	--------

OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS.

1.04	m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p. Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€	9,88
------	----	---	------

NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

1.05	m3	Relleno de zanjas material excavación. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	3,88
------	----	--	------

TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
CAPÍTULO 2 Pavimentos			
2.01	m1	Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm. Ml. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 20x30 cm. y modulación constante a 50 cm de largo, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/30/20/p, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados, incluso en rebajes para vados o alcorques, totalmente terminado.	21,28
			VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.
2.02	m3	Relleno zahorra artificial bajo aceras m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo.	19,70
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.
2.03	m2	Solera de HM/25/P/20/IIa, espesor 15 cm. Solera de HM/25/P/20/IIa de 15 cm. de espesor en base de pavimentos, y armado con un mallazo de Ø6 # 20 cm, extendida, vibrada y nivelada. Totalmente terminada.	23,73
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.
2.04	m2	Pav. loseta hidráulica color, 25x25 cm 9 pastillas, Vibrocolor Pavimento de acera con baldosa hidráulica de 25x25., color y dibujo a elegir por la Dirección Facultativa colocado con mortero 1:6 de cemento y arena y lechada de cemento, sobre solera de hormigón, con recrecido de arquetas, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado, remates de hormigón lavado, limpieza y parte proporcional de cubrealcorques y pavimento señalizador y direccional en formación de vados, según directrices de la D.F. Totalmente terminado	18,85
			DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.
2.05	m1	Bordillo Drago 45 x 49 x 45 Ml. Bordillo prefabricado Drago de hormigón de 45x49x45 cm. de sección recta, sobre solera de hormigón HM/25 Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, refuerzo de 10x10 cm. sentado con mortero 1/4 Incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado y alineado incluso en rebajes. Terminado según planos de detalle.	25,72
			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.
2.06	m1	Bordillo prefabricado de hormigón de 30x15x25 cm. Ml. de Bordillo de jardín prefabricado de hormigón vibrado, idéntico al existente, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/25/P/20, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados en formación de alcorques, totalmente terminado.	19,54
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.
2.07	m3	Subbase de zahorra artificial M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelación y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.	17,50
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	EUROS
2.08	kg Emulsión riego adher. o Imprim. Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m2)	0,70
CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.		
2.09	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 base G Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 bas G en capas de base, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	29,97
VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.		
2.10	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC22 bind S Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin S en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	34,44
TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.		
2.11	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	36,60
TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.		
2.12	tm Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.	526,88
QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.		
2.13	ud Recrecido de tapas y rejás ud. de recrecido de altura en tapas de pozos, cualquier tipo de arquetas (i/de camara Telecomunicaciones-Telefonía), rejás etc para adecuarlos a la nueva rasante, construído con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	152,79
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.		

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
3.01	m3	HM/25/P/20/Ila en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.	126,93
		M3 HM/25/P/20/Ila en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.	
3.02	ml	Tubería PE/PVC nervado ø250	27,57
		ml tubería PVC nervado ø 250 mm., Rigidez Circunferencial Especifica de 0.06 Kg/cm2 o superior, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.	
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
3.03	ml	Tubería PE/PVC nervado ø315	30,30
		ml tubería PE AD o PVC nervado ø 300 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i/ p.p.. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.	
		TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.	
3.04	ml	Tubería PE/PVC nervado ø1000	419,02
		ml tubería PE AD o PVC nervado ø 400 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.	
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS.	
3.05	m2	Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas y correas.	11,85
		Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas, correas, tuberías, i/ en fondos de zanja.	
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	
3.06	m3	Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones	20,64
		M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
3.07	ml	Pozo reg.san.(parte variable) prefabricado	204,03
		ml de pozo de registro para saneamiento (parte variable) de hormigón prefabricado unido con mortero a los distintos elementos que componen el pozo, de 12cm de espesor mínimo, incluidos pates y parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	EUROS
3.08	ud Pozo reg. san. (parte fija) prefabricado Ud de parte fija pozo de registro de 160 cm. de diámetro exterior y 80 cm de altura, sección troncocónica asimétrica, PREFABRICADO, revocado de uniones con mortero de cemento y compactuna, i/ solera base con hormigón HM25/P/20 de espesor 20 cm, formación de canal en el fondo del pozo con tubería del saneamiento pasante, colocación de tapa circular de 600 mm. de los tipos A, B o C de las definidas en este proyecto, pates de polipropileno y p.p. de medios auxiliares, i/ la demolición del firme, incluso corte previo del pavimento, la excavación y el relleno perimetral posterior, no incluye el precio de la tapa que se abona en unidad aparte dependiendo del tipo de tapa elegido para cada pozo, terminado y probado, según plano de detalle.	218,83
DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.		
3.09	ud Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.	159,15
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.		
3.10	ud Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C) Suministro y colocación de tapa de pozo circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, clase D-400 según UNE-EN 124 y un peso mínimo de 85 kg. Marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo, con escudo del Ayuntamiento de Las Palmas y leyenda del Servicio correspondiente.	145,10
CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.		
3.11	ml Desvio provisional de Saneamiento con Ø225 ml de desvio provisional de saneamiento con TPC curvable, incluso p.p de excavación, dados de hormigón, conexión con pozos y arquetas y todas aquellas labores para la correcta ejecución de la unidad de obra.	19,25
DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.		

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	EUROS
CAPÍTULO 4 Riego y Jardineria		
4.01	ud Poda y trasplante de ficus existente Poda y trasplante de ficus existente, incluyendo la custodia durante la ejecucion de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicacion original	206,60
DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.		
4.02	ud Poda y trasplante de planta existente Poda y trasplante de planta existente, incluyendo la custodia durante la ejecucion de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicacion original	116,33
CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.		
4.03	ud Suministro y colocación de cilindro de h. vibrado Ø120 cm. Suministro y colocación de cilindro de hormigón vibrado Ø120 cm. interior libre, asentado sobre maestra de hormigón en masa, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del trasdos con material seleccionado procedente de la excavación, así como apertura de hueco y posterior sellado con espuma de poliuretano para toma de agua.	142,91
CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.		
4.04	m3 Vertido y extendido de tierra vegetal estercolada Tierra vegetal estercolada, exenta de troncos y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.	35,41
TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.		
4.05	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja	7,90
SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.		
4.06	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø110 en fondo de zanja Ml tubería negra PVC, colocada en fondo de zanja Ø110 pasatubos	5,11
CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS.		
4.07	ud Arqueta de registro de 30x30x40 Arqueta de registro de conexion de red de riego con alcorque, de dimensiones interiores 30x30x40 cm, constituida por pared de hormigón en masa de HM30 de 10 cm de espesor sin fondo, cerco y tapa de fundición dúctil, enfoscada interiormente, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada.	68,32
SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.		
4.08	ml Tubería Ø63 mm PE50, 16 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-50, PN-16, Tuplen o equivalente, de D=50 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de conexion y maniobra, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero o gestor de residuos. Instalada y probada.	11,15
ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.		

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	EUROS
4.09	ml Tubería Ø32 mm PE50 , 10 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-32, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	5,77
	CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
4.10	m2 Vertido y extendido de arena de montaña en jardines Arena de montaña , en jardines, con un espesor de 10 cm, incluso vertido, extendido por medios mecánicos y perfilado a mano.	4,16
	CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.	
4.11	ml Tubería de goteo Negra 16 mm con goteros a 33 centímetros Tubería de goteo, de 16 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, fabricada en rollos de 100 m, color negro para riego s, con goteros de 2,3 l/h integrados cada 33 cm, autocompensantes de 0,5-4 bar y antisucción, con barrera física antiraíces, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	2,18
	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.	
4.12	ud Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar Riego radicular MINI R W S - M - B G : sistema con inundador Rain Bird 1401 instalado, rejilla y codo para conectar tubería flexible de ½".	32,41
	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
--------	----	-------------	-------

CAPÍTULO 5 Red de Telecomunicaciones y Baja Tension (Obra civil)

5.01	m1	Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad M1 corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.	0,96
------	----	---	------

CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

5.02	m3	Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc. Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.	23,59
------	----	---	-------

VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

5.03	m3	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p. Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€	9,88
------	----	---	------

NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

5.04	m3	HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza. M3 HM/25/P/20/IIa en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.	126,93
------	----	---	--------

CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

5.05	m3	Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.	20,64
------	----	--	-------

VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

5.06	m3	Relleno de zanjas material excavación. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	3,88
------	----	--	------

TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

5.07	m1	Canalización 2ø225 HM/25/p/20 en fondo de zanja Canalización subterránea bajo acera formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de Ø225 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con protección de hormigón en masa HM/25/p/20, con parte proporcional de separadores necesarios para el perfecto recubrimiento de los tubos por el hormigón. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	36,73
------	----	---	-------

TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	EUROS
5.08	ud Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm Arqueta para red de telefonía tipo H, de 80x70x82 cm de paredes de hormigón en masa de 15 cms HM25, i/ losa de nivelación en fondo de 10 cm de espesor y hueco en la misma para el drenaje, encofrado interior y exterior, suministro y vertido del hormigón, vibrado y curado del mismo, desencofrado, remates de los conductos en las paredes interiores de la arqueta, todo según especificaciones de la empresa suministradora, con marco con marco metálico para arqueta tipo H y tapa formada por piezas prefabricadas de hormigón con inscripción del logotipo de la compañía suministradora o similar, rejilla de fondo, 2 soportes para polea y 2 regletas instaladas. Perfectamente terminada.	328,01
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS.
5.09	ml Canalización de 1 ø125 mm Canalización subterránea, formada por un tubo de polietileno corrugado doble pared de 110 mm colocado en fondo de zanja, alambre guía de 2 mm galvanizado, totalmente terminada según detalle correspondiente en planos.	6,29
		SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.
5.10	ml Canalización de 4 ø125 mm Canalización subterránea formada por 4 tubos de polietileno corrugado doble pared ø110 mm en prisma de hormigón HM25, con alambre guía de 2 mm en el interior y separador de PVC para los 4 tubos que permita el recubrimiento del hormigón a cada uno de ellos, según detalle correspondiente en planos, incluso ejecución de prisma de hormigón, totalmente terminada.	39,43
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.
5.11	ml Línea M.T.AI 12/20kV-3x1x150 Línea de M.T. con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm ² , incluso enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.	42,82
		CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.
5.12	ud Empalme M.T.25kV p/AI.150mm² Empalme de cable de M.T. con botellas de 25 kV. para sección de 150mm ² de Aluminio., terminado.	249,81
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.
5.13	ud Arqueta tipo A-3; HM/25 Arqueta de registro tipo A-3, para conexionado de electricidad en exteriores, medidas interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM25/P/20 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de HA de 25 cms de espesor de 750x1000 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.	210,71
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.
5.14	PA partida alzada a justificar en legalizaciones y tasas partida alzada a justificar en imprevistos y legalizaciones de la media tensión, incluyendo los gastos por derechos de enganche y tasas de legalizaciones ante los organismos oficiales y visados de colegios profesionales.	500,00
		QUINIENTOS EUROS.

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
5.15	ml	Suministro y colocacion de IPN 200 en cabeza de zanja suministro y colocacion de KG de acero en IPN 200 en cabeza de zanja para sosrtenimien- to de servicios afectados de telefonía y Media Tension. La ud incluye traslados que sean necesarios dentro del ambito de la obra para la fijacion de los servicios afectados.	3,94

TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
CAPÍTULO 6 Señalización (Horizontal y vertical)			
6.01	ml	Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica Ml. de Marca vial continua o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.	1,87
			UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.
6.02	ml	Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	1,08
			UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS.
6.03	m2	Estarcido en frio, 2 componentes M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m2, cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.	12,42
			DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.
6.04	m2	Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	7,45
			SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.
6.05	ud	Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25 Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25/P/20/Ila, incluso aportación de nueva tornillería. Orientada y colocada.	159,93
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.
6.06	ud	Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	319,66
			TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.
6.07	ud	Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	174,34
			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.
6.08	ud	Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. Fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. Incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. Fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.	272,19
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
--------	----	-------------	-------

CAPÍTULO 7 Varios

7.01	ud	Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados	9.965,63
------	----	--	----------

NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

7.02	ml	Retirada y recolocacion de vallado existente	7,51
------	----	--	------

Ml de retirada, custodia y posterior recolocacion de vallado de solar existente de 2 m de altura, con apertura de nuevo cimientto de 30x30x40 para poste, hormigonado y recolocacion con alambre de 4 mm, tensores etc. Totalmente terminado

SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.

7.03	ud	EPI'S obligados para DF y Visitas.	112,10
------	----	------------------------------------	--------

Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)

CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.

7.04	ud	Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (Amortización 25%)	10,72
------	----	--	-------

Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.

DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

7.05	ml	MI de vallado de obra de 2 m. de altura	8,50
------	----	---	------

Ml. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.

OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

7.06	ud	Levatamiento topografico final de obra	325,00
------	----	--	--------

Ud de levantamiento topografico final de obra, reflejando la ubicacion y profundidad definitiva de los servicios afectados en coordenadas UTM con entrega en formato digital editable (dwg) y en papel a escala 1:200.

TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS.

CUADRO DE PRECIOS 1

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	EUROS
--------	----	-------------	-------

CAPÍTULO 8 Gestion de Residuos

8.01	tn	Canon de vertido de residuos tierras y piedra	2,32
-------------	-----------	--	-------------

Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

8.02	tn	Canon de vertido de residuos de hormigón	2,58
-------------	-----------	---	-------------

Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

8.03	tn	Canon de vertido de residuos de asfalto	5,82
-------------	-----------	--	-------------

Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

8.04	tn	Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables	11,33
-------------	-----------	--	--------------

Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Julio 2016.

EL REDACTOR DEL PROYECTO.

Javier Negrie Perez
Ing.Téc.Obras Públicas

4.4 CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 1 Movimiento de Tierras y demoliciones

- 1.01** **m1 Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad**
Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	0,39
Medios auxiliares.....	0,05
TOTAL PARTIDA.....	0,96

- 1.02** **m3 Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc.**
Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.

Mano de obra.....	6,47
Maquinaria.....	15,80
Materiales.....	0,18
Medios auxiliares.....	1,14
TOTAL PARTIDA.....	23,59

- 1.03** **ud Retirada y custodia de señales trafico y tapas de registros**
Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, o con traslado a talleres municipales.

Mano de obra.....	458,35
Maquinaria.....	360,25
Medios auxiliares.....	41,42
TOTAL PARTIDA.....	860,02

- 1.04** **m3 Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.**
Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€

Mano de obra.....	0,65
Maquinaria.....	8,75
Medios auxiliares.....	0,48
TOTAL PARTIDA.....	9,88

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
1.05	m3 Relleno de zanjas material excavación. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	
	Mano de obra.....	0,65
	Maquinaria.....	3,05
	Medios auxiliares.....	0,18
	TOTAL PARTIDA.....	3,88

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 2 Pavimentos

2.01 m1 Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm.

Ml. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 20x30 cm. y modulación constante a 50 cm de largo, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM30/20/p, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados, incluso en rebajes para vados o alcorques, totalmente terminado.

Mano de obra.....	3,99
Materiales.....	16,26
Medios auxiliares.....	1,03
TOTAL PARTIDA.....	21,28

2.02 m3 Relleno zahorra artificial bajo aceras

m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo.

Mano de obra.....	2,59
Maquinaria.....	4,82
Materiales.....	11,34
Medios auxiliares.....	0,95
TOTAL PARTIDA.....	19,70

2.03 m2 Solera de HM/25/P/20/IIa, espesor 15 cm.

Solera de HM/25/P/20/IIa de 15 cm. de espesor en base de pavimentos, y armado con un mallazo de Ø6 # 20 cm, extendida, vibrada y nivelada. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	3,97
Maquinaria.....	2,27
Materiales.....	16,40
Medios auxiliares.....	1,09
TOTAL PARTIDA.....	23,73

2.04 m2 Pav. loseta hidráulica color, 25x25 cm 9 pastillas, Vibrocolor

Pavimento de acera con baldosa hidráulica de 25x25., color y dibujo a elegir por la Dirección Facultativa colocado con mortero 1:6 de cemento y arena y lechada de cemento, sobre solera de hormigón, con recrecido de arquetas, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado, remates de hormigón lavado, limpieza y parte proporcional de cubrealcorques y pavimento señalizador y direccional en formación de vados, según directrices de la D.F. Totalmente terminado

Mano de obra.....	4,64
Materiales.....	13,30
Medios auxiliares.....	0,91
TOTAL PARTIDA.....	18,85

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
2.05	ml Bordillo Drago 45 x 49 x 45 Ml. Bordillo prefabricado Drago de hormigón de 45x49x45 cm.de sección recta, sobre solera de hormigón HM/25 Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, refuerzo de 10x10 cm. sentado con mortero 1/4 Incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado y alineado incluso en rebajes. Terminado según planos de detalle.	
		Mano de obra..... 7,93
		Materiales..... 16,55
		Medios auxiliares..... 1,24
		TOTAL PARTIDA..... 25,72
2.06	ml Bordillo prefabricado de hormigón de 30x15x25 cm. Ml. de Bordillo de jardin prefabricado de hormigón vibrado, identico al existente, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/25/P/20, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados en formacion de alcorques, totalmente terminado.	
		Mano de obra..... 3,99
		Materiales..... 14,64
		Medios auxiliares..... 0,91
		TOTAL PARTIDA..... 19,54
2.07	m3 Subbase de zahorra artificial M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelacion y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.	
		Mano de obra..... 0,40
		Maquinaria..... 4,27
		Materiales..... 11,99
		Medios auxiliares..... 0,84
		TOTAL PARTIDA..... 17,50
2.08	kg Emulsión riego adher. o Imprim. Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m2)	
		Mano de obra..... 0,04
		Maquinaria..... 0,06
		Materiales..... 0,57
		Medios auxiliares..... 0,03
		TOTAL PARTIDA..... 0,70

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
2.09	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 base G Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 bas G en capas de base, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	
	Mano de obra.....	1,75
	Maquinaria.....	12,14
	Materiales.....	14,64
	Medios auxiliares.....	1,44
	TOTAL PARTIDA.....	29,97
2.10	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC22 bind S Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin S en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	
	Mano de obra.....	1,75
	Maquinaria.....	12,14
	Materiales.....	18,89
	Medios auxiliares.....	1,66
	TOTAL PARTIDA.....	34,44
2.11	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	
	Mano de obra.....	1,07
	Maquinaria.....	12,55
	Materiales.....	21,21
	Medios auxiliares.....	1,77
	TOTAL PARTIDA.....	36,60
2.12	tm Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.	
	Materiales.....	501,50
	Medios auxiliares.....	25,38
	TOTAL PARTIDA.....	526,88

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
2.13	ud Recrecido de tapas y rejás ud. de recrecido de altura en tapas de pozos, cualquier tipo de arquetas (i/de camara Telecomunicaciones-Telefonía), rejás etc para adecuarlos a la nueva rasante, construído con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra..... 105,76
		Maquinaria..... 4,75
		Materiales..... 32,67
		Medios auxiliares..... 9,61
		TOTAL PARTIDA..... 152,79

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 3 Red de Saneamiento y pluviales

3.01 m3 HM/25/P/20/Ila en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.

M3 HM/25/P/20/Ila en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.

Mano de obra.....	10,52
Maquinaria.....	4,55
Materiales.....	106,05
Medios auxiliares.....	5,81
TOTAL PARTIDA.....	126,93

3.02 ml Tubería PE/PVC nervado ø250

ml tubería PVC nervado ø 250 mm., Rigidez Circunferencial Especifica de 0.06 Kg/cm2 o superior, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.

Mano de obra.....	2,64
Materiales.....	23,97
Medios auxiliares.....	0,96
TOTAL PARTIDA.....	27,57

3.03 ml Tubería PE/PVC nervado ø315

ml tubería PE AD o PVC nervado ø 300 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i/ p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.

Mano de obra.....	3,29
Materiales.....	25,98
Medios auxiliares.....	1,03
TOTAL PARTIDA.....	30,30

3.04 ml Tubería PE/PVC nervado ø1000

ml tubería PE AD o PVC nervado ø 400 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/Ila de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.

Mano de obra.....	3,29
Materiales.....	395,55
Medios auxiliares.....	20,18
TOTAL PARTIDA.....	419,02

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
3.05	m2 Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas y correas. Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas, correas, tuberías, i/ en fondos de zanja.	
	Mano de obra.....	6,91
	Maquinaria.....	2,73
	Materiales.....	1,63
	Medios auxiliares.....	0,58
	TOTAL PARTIDA.....	11,85
3.06	m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	2,59
	Maquinaria.....	4,50
	Materiales.....	12,56
	Medios auxiliares.....	0,99
	TOTAL PARTIDA.....	20,64
3.07	m1 Pozo reg.san.(parte variable) prefabricado Ml de pozo de registro para saneamiento (parte variable) de hormigón prefabricado unido con mortero a los distintos elementos que componen el pozo, de 12cm de espesor mínimo, incluidos pates y parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	26,44
	Materiales.....	168,66
	Medios auxiliares.....	8,93
	TOTAL PARTIDA.....	204,03
3.08	ud Pozo reg. san. (parte fija) prefabricado Ud de parte fija pozo de registro de 160 cm. de diámetro exterior y 80 cm de altura, sección troncocónica asimétrica, PREFABRICADO, revocado de uniones con mortero de cemento y compactuna, i/ solera base con hormigón HM/25/P/20 de espesor 20 cm, formación de canal en el fondo del pozo con tubería del saneamiento pasante, colocación de tapa circular de 600 mm. de los tipos A, B o C de las definidas en este proyecto, pates de polipropileno y p.p. de medios auxiliares, i/ la demolición del firme, incluso corte previo del pavimento, la excavación y el relleno perimetral posterior, no incluye el precio de la tapa que se abona en unidad aparte dependiendo del tipo de tapa elegido para cada pozo, terminado y probado, según plano de detalle.	
	Mano de obra.....	39,67
	Materiales.....	168,61
	Medios auxiliares.....	10,55
	TOTAL PARTIDA.....	218,83

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
3.09	ud Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.	
		Mano de obra..... 26,44
		Materiales..... 125,20
		Medios auxiliares..... 7,51
		TOTAL PARTIDA..... 159,15
3.10	ud Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C) Suministro y colocación de tapa de pozo circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, clase D-400 según UNE-EN 124 y un peso mínimo de 85 kg. Marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo, con escudo del Ayuntamiento de Las Palmas y leyenda del Servicio correspondiente.	
		Mano de obra..... 14,80
		Materiales..... 123,31
		Medios auxiliares..... 6,99
		TOTAL PARTIDA..... 145,10
3.11	ml Desvio provisional de Saneamiento con Ø225 ml de desvio provisional de saneamiento con TPC curvable, incluso p.p de excavación, dados de hormigón, conexión con pozos y arquetas y todas aquellas labores para la correcta ejecución de la unidad de obra.	
		Mano de obra..... 2,64
		Materiales..... 15,72
		Medios auxiliares..... 0,89
		TOTAL PARTIDA..... 19,25

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 4 Riego y Jardineria

4.01 ud Poda y trasplante de ficus existente

Poda y trasplante de ficus existente, incluyendo la custodia durante la ejecución de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicación original

Mano de obra.....	91,09
Maquinaria.....	105,56
Medios auxiliares.....	9,95
TOTAL PARTIDA.....	206,60

4.02 ud Poda y trasplante de planta existente

Poda y trasplante de planta existente, incluyendo la custodia durante la ejecución de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicación original

Mano de obra.....	84,34
Maquinaria.....	26,39
Medios auxiliares.....	5,60
TOTAL PARTIDA.....	116,33

4.03 ud Suministro y colocación de cilindro de h. vibrado Ø120 cm.

Suministro y colocación de cilindro de hormigón vibrado Ø120 cm. interior libre, asentado sobre maestra de hormigón en masa, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del trasdos con material seleccionado procedente de la excavación, así como apertura de hueco y posterior sellado con espuma de poliuretano para toma de agua.

Mano de obra.....	2,64
Maquinaria.....	1,91
Materiales.....	131,48
Medios auxiliares.....	6,88
TOTAL PARTIDA.....	142,91

4.04 m3 Vertido y extendido de tierra vegetal estercolada

Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.

Mano de obra.....	7,11
Maquinaria.....	5,10
Materiales.....	21,50
Medios auxiliares.....	1,70
TOTAL PARTIDA.....	35,41

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
4.05	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja	
		Mano de obra..... 0,78
		Materiales..... 6,74
		Medios auxiliares..... 0,38
		TOTAL PARTIDA..... 7,90
4.06	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø110 en fondo de zanja Ml tubería negra PVC, colocada en fondo de zanja Ø110 pasatubos	
		Mano de obra..... 0,65
		Materiales..... 4,21
		Medios auxiliares..... 0,25
		TOTAL PARTIDA..... 5,11
4.07	ud Arqueta de registro de 30x30x40 Arqueta de registro de conexión de red de riego con alcorque, de dimensiones interiores 30x30x40 cm, constituida por pared de hormigón en masa de HM30 de 10 cm de espesor sin fondo, cerco y tapa de fundición dúctil, enfoscada interiormente, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada.	
		Mano de obra..... 26,44
		Materiales..... 38,59
		Medios auxiliares..... 3,29
		TOTAL PARTIDA..... 68,32
4.08	ml Tubería Ø63 mm PE50 , 16 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-50, PN-16, Tuplen o equivalente, de D=50 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de conexión y maniobra, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero o gestor de residuos. Instalada y probada.	
		Mano de obra..... 2,64
		Materiales..... 7,98
		Medios auxiliares..... 0,53
		TOTAL PARTIDA..... 11,15
4.09	ml Tubería Ø32 mm PE50 , 10 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-32, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	
		Mano de obra..... 2,64
		Materiales..... 2,85
		Medios auxiliares..... 0,28
		TOTAL PARTIDA..... 5,77

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
4.10	m2 Vertido y extendido de arena de montaña en jardines Arena de montaña , en jardines, con un espesor de 10 cm, incluso vertido, extendido por medios mecánicos y perfilado a mano.	
	Mano de obra.....	1,03
	Maquinaria.....	1,67
	Materiales.....	1,26
	Medios auxiliares.....	0,20
	TOTAL PARTIDA.....	4,16
4.11	ml Tubería de goteo Negra 16 mm con goteros a 33 centímetros Tubería de goteo, de 16 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, fabricada en rollos de 100 m, color negro para riego s, con goteros de 2,3 l/h integrados cada 33 cm, autocompensantes de 0,5-4 bar y antisucción, con barrera física antiraíces, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	
	Mano de obra.....	1,33
	Materiales.....	0,75
	Medios auxiliares.....	0,10
	TOTAL PARTIDA.....	2,18
4.12	ud Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar Riego radicular MINI R W S - M - B G : sistema con inundador Rain Bird 1401 instalado, rejilla y codo para conectar tubería flexible de ½”.	
	Mano de obra.....	2,64
	Materiales.....	28,20
	Medios auxiliares.....	1,57
	TOTAL PARTIDA.....	32,41

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 5 Red de Telecomunicaciones y Baja Tension (Obra civil)

5.01 m1 Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad

M1 corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	0,39
Medios auxiliares.....	0,05
TOTAL PARTIDA.....	0,96

5.02 m3 Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc.

Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.

Mano de obra.....	6,47
Maquinaria.....	15,80
Materiales.....	0,18
Medios auxiliares.....	1,14
TOTAL PARTIDA.....	23,59

5.03 m3 Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.

Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€

Mano de obra.....	0,65
Maquinaria.....	8,75
Medios auxiliares.....	0,48
TOTAL PARTIDA.....	9,88

5.04 m3 HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza.

M3 HM/25/P/20/IIa en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.

Mano de obra.....	10,52
Maquinaria.....	4,55
Materiales.....	106,05
Medios auxiliares.....	5,81
TOTAL PARTIDA.....	126,93

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
5.05	m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	2,59
	Maquinaria.....	4,50
	Materiales.....	12,56
	Medios auxiliares.....	0,99
	TOTAL PARTIDA.....	20,64
5.06	m3 Relleno de zanjas material excavación. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	
	Mano de obra.....	0,65
	Maquinaria.....	3,05
	Medios auxiliares.....	0,18
	TOTAL PARTIDA.....	3,88
5.07	mI Canalización 2ø225 HM/25/p/20 en fondo de zanja Canalización subterránea bajo acera formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de Ø225 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con protección de hormigón en masa HM/25/p/20, con parte proporcional de separadores necesarios para el perfecto recubrimiento de los tubos por el hormigón.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	
	Mano de obra.....	3,97
	Materiales.....	30,99
	Medios auxiliares.....	1,77
	TOTAL PARTIDA.....	36,73
5.08	ud Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm Arqueta para red de telefonía tipo H,de 80x70x82 cm de paredes de hormigón en masa de 15 cms HM25, i/ losa de nivelación en fondo de 10 cm de espesor y hueco en la misma para el drenaje, encofrado interior y exterior, suministro y vertido del hormigón, vibrado y curado del mismo, desencofrado, remates de los conductos en las paredes interiores de la arqueta, todo según especificaciones de la empresa suministradora, con marco con marco metálico para arqueta tipo H y tapa formada por piezas prefabricadas de hormigón con inscripción del logotipo de la compañía suministradora o similar, rejilla de fondo, 2 soportes para polea y 2 regletas instaladas. Perfectamente terminada.	
	Mano de obra.....	79,32
	Materiales.....	233,58
	Medios auxiliares.....	15,11
	TOTAL PARTIDA.....	328,01

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
5.09	ml Canalización de 1 ø125 mm Canalización subterránea, formada por un tubos de polietileno corrugado doble pared de 110 mm colocado en fondo de zanja, alambre guía de 2 mm galvanizado, totalmente terminada según detalle correspondiente en planos.	
	Mano de obra.....	1,33
	Materiales.....	4,66
	Medios auxiliares.....	0,30
	TOTAL PARTIDA.....	6,29
5.10	ml Canalización de 4 ø125 mm Canalización subterránea formada por 4 tubos de polietileno corrugado doble pared ø110 mm en prisma de hormigón HM25, con alambre guía de 2 mm en el interior y separador de PVC para los 4 tubos que permita el recubrimiento del hormigón a cada uno de ellos, según detalle correspondiente en planos, incluso ejecución de prisma de hormigón, totalmente terminada.	
	Mano de obra.....	3,97
	Materiales.....	34,31
	Medios auxiliares.....	1,15
	TOTAL PARTIDA.....	39,43
5.11	ml Línea M.T.Al 12/20kV-3x1x150 Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm ² , incluso enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.	
	Mano de obra.....	3,97
	Materiales.....	36,78
	Medios auxiliares.....	2,07
	TOTAL PARTIDA.....	42,82
5.12	ud Empalme M.T.25kV p/Al.150mm² Empalme de cable de M.T.con botellas de 25 kV,para sección de 150mm ² de Aluminio., terminado.	
	Mano de obra.....	39,67
	Materiales.....	198,10
	Medios auxiliares.....	12,04
	TOTAL PARTIDA.....	249,81

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
5.13	ud Arqueta tipo A-3; HM/25 Arqueta de registro tipo A-3, para conexionado de electricidad en exteriores, medidas interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM25/P/20 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de HA de 25 cms de espesor de 750x1000 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.	
		Mano de obra..... 79,90
		Materiales..... 124,35
		Medios auxiliares..... 6,46
		TOTAL PARTIDA..... 210,71
5.14	PA partida alzada a justificar en legalizaciones y tasas partida alzada a justificar en imprevistos y legalizaciones de la media tensión, incluyendo los gastos por derechos de enganche y tasas de legalizaciones ante los organismos oficiales y visados de colegios profesionales.	
		TOTAL PARTIDA..... 500,00
5.15	ml Suministro y colocacion de IPN 200 en cabeza de zanja suministro y colocacion de KG de acero en IPN 200 en cabeza de zanja para sosrtenimiento de servicios afectados de telefonía y Media Tension. La ud incluye traslados que sean necesarios dentro del ambito de la obra para la fijacion de los servicios afectados.	
		Mano de obra..... 1,32
		Maquinaria..... 0,27
		Materiales..... 2,16
		Medios auxiliares..... 0,19
		TOTAL PARTIDA..... 3,94

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 6 Señalización (Horizontal y vertical)

6.01 ml Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica

Ml. de Marca vial continua o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso pre-marcaje.

Mano de obra.....	0,53
Maquinaria.....	0,63
Materiales.....	0,62
Medios auxiliares.....	0,09
TOTAL PARTIDA.....	1,87

6.02 ml Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional

Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.

Mano de obra.....	0,53
Maquinaria.....	0,25
Materiales.....	0,25
Medios auxiliares.....	0,05
TOTAL PARTIDA.....	1,08

6.03 m2 Estarcido en frio, 2 componentes

M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m2, cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.

Mano de obra.....	5,29
Materiales.....	6,53
Medios auxiliares.....	0,60
TOTAL PARTIDA.....	12,42

6.04 m2 Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales

Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.

Mano de obra.....	5,29
Maquinaria.....	1,05
Materiales.....	0,75
Medios auxiliares.....	0,36
TOTAL PARTIDA.....	7,45

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud Descripción	PRECIOS
6.05	ud Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25 Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25/P/20/IIa, incluso aportación de nueva tornillería. Orientada y colocada.	
	Mano de obra.....	26,44
	Materiales.....	125,79
	Medios auxiliares.....	7,70
	TOTAL PARTIDA.....	159,93
6.06	ud Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	
	Mano de obra.....	7,87
	Materiales.....	296,39
	Medios auxiliares.....	15,40
	TOTAL PARTIDA.....	319,66
6.07	ud Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	
	Mano de obra.....	7,87
	Materiales.....	161,39
	Medios auxiliares.....	5,08
	TOTAL PARTIDA.....	174,34
6.08	ud Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. Fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. Incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. Fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.	
	Mano de obra.....	7,87
	Materiales.....	256,39
	Medios auxiliares.....	7,93
	TOTAL PARTIDA.....	272,19

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
7.01	ud	Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados	
		TOTAL PARTIDA.....	9.965,63
7.02	ml	Retirada y recolocacion de vallado existente	
		MI de retirada, custodia y posterior recolocacion de vallado de solar existente de 2 m de altura, con apertura de nuevo cimientto de 30x30x40 para poste, hormigonado y recolocacion con alambre de 4 mm, tensores etc. Totalmente terminado	
		Mano de obra.....	3,99
		Maquinaria.....	0,51
		Materiales.....	2,65
		Medios auxiliares.....	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	7,51
7.03	ud	EPI'S obligados para DF y Visitas.	
		Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)	
		Materiales.....	112,10
		TOTAL PARTIDA.....	112,10
7.04	ud	Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (Amortización 25%)	
		Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.	
		Mano de obra.....	1,94
		Materiales.....	8,27
		Medios auxiliares.....	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	10,72
7.05	ml	MI de vallado de obra de 2 m. de altura	
		MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.	
		Mano de obra.....	1,29
		Materiales.....	6,96
		Medios auxiliares.....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	8,50
7.06	ud	Levatamiento topografico final de obra	
		Ud de levantamiento topografico final de obra, reflejando la ubicacion y profundidad definitiva de los servicios afectados en coordenadas UTM con entrega en formato digital editable (dwg) y en papel a escala 1:200.	
		TOTAL PARTIDA.....	325,00

CUADRO DE PRECIOS 2

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Ud	Descripción	PRECIOS
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 8 Gestion de Residuos

8.01 tn Canon de vertido de residuos tierras y piedra

Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

Materiales.....	2,25
Medios auxiliares.....	0,07
TOTAL PARTIDA.....	2,32

8.02 tn Canon de vertido de residuos de hormigón

Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

Materiales.....	2,58
TOTAL PARTIDA.....	2,58

8.03 tn Canon de vertido de residuos de asfalto

Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

Materiales.....	5,82
TOTAL PARTIDA.....	5,82

8.04 tn Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables

Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

Materiales.....	11,33
TOTAL PARTIDA.....	11,33

Las Palmas de Gran Canaria, a Julio 2016.

EL REDACTOR DEL PROYECTO

Javier Negrie Perez
Ing.Tec.Obras Públicas

4.5 PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 Movimiento de Tierras y demoliciones				
01.01	m1 Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.	233,50	0,96	224,16
01.02	m3 Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc. Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.	277,20	23,59	6.539,15
01.03	ud Retirada y custodia de señales trafico y tapas de registros Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, o con traslado a talleres municipales.	4,00	860,02	3.440,08
01.04	m3 Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p. Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€	5.739,87	9,88	56.709,92
01.05	m3 Relleno de zanjas material excavación. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	5.140,67	3,88	19.945,80
TOTAL CAPÍTULO 1.....				86.859,11

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 Pavimentos				
02.01	m1 Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm. M. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 20x30 cm. y modulación constante a 50 cm de largo, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/30/20/p, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados, incluso en rebajes para vados o alcorques, totalmente terminado.	42,00	21,28	893,76
02.02	m3 Relleno zahorra artificial bajo aceras m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo.	47,25	19,70	930,83
02.03	m2 Solera de HM/25/P/20/lla, espesor 15 cm. Solera de HM/25/P/20/lla de 15 cm. de espesor en base de pavimentos, y armado con un mallazo de Ø6 # 20 cm, extendida, vibrada y nivelada. Totalmente terminada.	189,00	23,73	4.484,97
02.04	m2 Pav. loseta hidráulica color, 25x25 cm 9 pastillas, Vibrocolor Pavimento de acera con baldosa hidráulica de 25x25., color y dibujo a elegir por la Dirección Facultativa colocado con mortero 1:6 de cemento y arena y lechada de cemento, sobre solera de hormigón, con recrecio de arquetas, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado, remates de hormigon lavado ,limpieza y parte proporcional de cubrealcorques y pavimento señalizador y direccional en formacion de vados, según directrices de la D.F. Totalmente terminado	189,00	18,85	3.562,65
02.05	m1 Bordillo Drago 45 x 49 x 45 M. Bordillo prefabricado Drago de hormigón de 45x49x45 cm.de sección recta, sobre solera de hormigón HM/25 Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, refuerzo de 10x10 cm. sentado con mortero 1/4 Incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado y alineado incluso en rebajes. Terminado según planos de detalle.	23,00	25,72	591,56
02.06	m1 Bordillo prefabricado de hormigón de 30x15x25 cm. M. de Bordillo de jardin prefabricado de hormigón vibrado, identico al existente, incluso excavación o aporte de relleno y preparación del terreno de asiento, cimentación y refuerzo con HM/25/P/20, sentado con mortero seco 1:3, p.p. de cortes, encofrados, rejuntado y limpieza, de acuerdo con los planos de detalle, perfectamente colocados y alineados en formación de alcorques, totalmente terminado.	44,00	19,54	859,76
02.07	m3 Subbase de zahorra artificial M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelación y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.	275,63	17,50	4.823,53
02.08	kg Emulsión riego adher. o Imprim. Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m2)	2.661,00	0,70	1.862,70

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.09	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 base G Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 bas G en capas de base, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	248,06	29,97	7.434,36
02.10	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC22 bind S Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin S en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	126,79	34,44	4.366,65
02.11	tm Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	133,07	36,60	4.870,36
02.12	tm Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.	24,82	526,88	13.077,16
02.13	ud Recrecido de tapas y rejas ud. de recrecido de altura en tapas de pozos, cualquier tipo de arquetas (i/de camara Telecomunicaciones-Telefonía), rejas etc para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	9,00	152,79	1.375,11
TOTAL CAPÍTULO 2.....				49.133,40

PRESUPUESTO

DESvío DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 Red de Saneamiento y pluviales				
03.01	m3 HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza. M3 HM/25/P/20/IIa en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.	171,78	126,93	21.804,04
03.02	ml Tubería PE/PVC nervado ø250 Ml tubería PVC nervado ø 250 mm., Rigidez Circunferencial Especifica de 0.06 Kg/cm2 o superior, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/IIa de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.	14,00	27,57	385,98
03.03	ml Tubería PE/PVC nervado ø315 Ml tubería PE AD o PVC nervado ø 300 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i/ p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/IIa de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.	97,00	30,30	2.939,10
03.04	ml Tubería PE/PVC nervado ø1000 Ml tubería PE AD o PVC nervado ø 400 mm, Rigidez Circunferencial Especifica de 0.08 Kg/cm2 o superior con junta elastica, colocada en fondo de zanja, i. p.p. de solera de apoyo con HM/25/P/20/IIa de e=10 cms, conexiones a pozos, arquetas u otros tubos, totalmente terminado.	147,00	419,02	61.595,94
03.05	m2 Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas y correas. Encofrado y desencofrado en cimientos, zapatas, correas, tuberías, i/ en fondos de zanja.	350,40	11,85	4.152,24
03.06	m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.	642,83	20,64	13.268,01
03.07	ml Pozo reg.san.(parte variable) prefabricado Ml de pozo de registro para saneamiento (parte variable) de hormigón prefabricado unido con mortero a los distintos elementos que componen el pozo, de 12cm de espesor mínimo, incluidos pates y parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, totalmente terminado.	30,15	204,03	6.151,50
03.08	ud Pozo reg. san. (parte fija) prefabricado Ud de parte fija pozo de registro de 160 cm. de diámetro exterior y 80 cm de altura, sección troncocónica asimétrica, PREFABRICADO, revocado de uniones con mortero de cemento y compactuna, i/ solera base con hormigón HM/25/P/20 de espesor 20 cm, formación de canal en el fondo del pozo con tubería del saneamiento pasante, colocación de tapa circular de 600 mm. de los tipos A, B o C de las definidas en este proyecto, pates de polipropileno y p.p. de medios auxiliares, i/ la demolición del firme, incluso corte previo del pavimento, la excavación y el relleno perimetral posterior, no incluye el precio de la tapa que se abona en unidad aparte dependiendo del tipo de tapa elegido para cada pozo, terminado y probado, según plano de detalle.	9,00	218,83	1.969,47
03.09	ud Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.	4,00	159,15	636,60

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
03.10	ud Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C) Suministro y colocacion de tapa de pozo circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, clase D-400 según UNE-EN 124 y un peso mínimo de 85 kg. Marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo, con escudo del Ayuntamiento de Las Palmas y leyenda del Servicio correspondiente.	9,00	145,10	1.305,90
03.11	ml Desvío provisional de Saneamiento con Ø225 ml de desvío provisional de saneamiento con TPC curvable, incluso p.p de excavacion, dados de hormigon, conexion con pozos y arquetas y todas aquellas labores para la correcta ejecucion de la unidad de obra.	110,50	19,25	2.127,13
TOTAL CAPÍTULO 3.....				116.335,91

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 Riego y Jardineria				
04.01	ud Poda y trasplante de ficus existente Poda y trasplante de ficus existente, incluyendo la custodia durante la ejecución de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicación original	4,00	206,60	826,40
04.02	ud Poda y trasplante de planta existente Poda y trasplante de planta existente, incluyendo la custodia durante la ejecución de la obra y posterior trasplante definitivo a su ubicación original	8,00	116,33	930,64
04.03	ud Suministro y colocación de cilindro de h. vibrado Ø120 cm. Suministro y colocación de cilindro de hormigón vibrado Ø120 cm. interior libre, asentado sobre maestra de hormigón en masa, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del trasdos con material seleccionado procedente de la excavación, así como apertura de hueco y posterior sellado con espuma de poliuretano para toma de agua.	4,00	142,91	571,64
04.04	m3 Vertido y extendido de tierra vegetal estercolada Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.	59,25	35,41	2.098,04
04.05	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja Tub. TPC curvable, naranja Ø160 en fondo de zanja	32,00	7,90	252,80
04.06	ml Tub. TPC curvable, naranja Ø110 en fondo de zanja Ml tubería negra PVC, colocada en fondo de zanja Ø110 pasatubos	8,00	5,11	40,88
04.07	ud Arqueta de registro de 30x30x40 Arqueta de registro de conexión de red de riego con alcorque, de dimensiones interiores 30x30x40 cm, constituida por pared de hormigón en masa de HM30 de 10 cm de espesor sin fondo, cerco y tapa de fundición dúctil, enfoscada interiormente, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada.	2,00	68,32	136,64
04.08	ml Tubería Ø63 mm PE50 , 16 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-50, PN-16, Tuplen o equivalente, de D=50 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de conexión y maniobra, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero o gestor de residuos. Instalada y probada.	32,00	11,15	356,80
04.09	ml Tubería Ø32 mm PE50 , 10 atmósferas colocada y conexionada Tubería de polietileno de alta densidad PE-32, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	8,00	5,77	46,16
04.10	m2 Vertido y extendido de arena de montaña en jardines Arena de montaña, en jardines, con un espesor de 10 cm, incluso vertido, extendido por medios mecánicos y perfilado a mano.			

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		20,00	4,16	83,20
04.11	ml Tubería de goteo Negra 16 mm con goteros a 33 centímetros Tubería de goteo, de 16 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, fabricada en rollos de 100 m, color negro para riego s, con goteros de 2,3 l/h integrados cada 33 cm, autocompensantes de 0,5-4 bar y antisucción, con barrera física antirraíces, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	48,00	2,18	104,64
04.12	ud Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar Riego radicular MINI R W S - M - B G : sistema con inundador Rain Bird 1401 instalado, rejilla y codo para conectar tubería flexible de ½".	4,00	32,41	129,64
TOTAL CAPÍTULO 4.....				5.577,48

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 Red de Telecomunicaciones y Baja Tension (Obra civil)				
05.01	m1 Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad M1 corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.	40,00	0,96	38,40
05.02	m3 Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc. Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanico, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.	6,00	23,59	141,54
05.03	m3 Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p. Excavacion en zanjas con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos, canalizaciones , servicios enterrados etc con transporte del sobrante a vertedero. Limite de EM 295.000,00€	36,00	9,88	355,68
05.04	m3 HM/25/P/20/IIa en rellenos zanjas, cimientos, capas de limpieza. M3 HM/25/P/20/IIa en rellenos diversos: cimentaciones, zanjas y pozos de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, omegas de Ø4 mm galvanizado en amarres, completamente terminado.	6,00	126,93	761,58
05.05	m3 Rell.arena montaña en zanjas de canalizaciones M3 Relleno de arena de montaña en zanjas de canalizaciones, totalmente terminado.	22,88	20,64	472,24
05.06	m3 Relleno de zanjas material excavación. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	13,50	3,88	52,38
05.07	m1 Canalización 2ø225 HM/25/p/20 en fondo de zanja Canalización subterránea bajo acera formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de Ø225 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con protección de hormigón en masa HM/25/p/20, con parte proporcional de separadores necesarios para el perfecto recubrimiento de los tubos por el hormigón.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	30,50	36,73	1.120,27
05.08	ud Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm Arqueta para red de telefonía tipo H,de 80x70x82 cm de paredes de hormigón en masa de 15 cms HM25, i/ losa de nivelación en fondo de 10 cm de espesor y hueco en la misma para el drenaje, encofrado interior y exterior, suministro y vertido del hormigón, vibrado y curado del mismo, desencofrado, remates de los conductos en las paredes interiores de la arqueta, todo según especificaciones de la empresa suministradora, con marco con marco metálico para arqueta tipo H y tapa formada por piezas prefabricadas de hormigón con inscripción del logotipo de la compañía suministradora o similar, rejilla de fondo, 2 soportes para polea y 2 regletas instaladas. Perfectamente terminada.	2,00	328,01	656,02

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
05.09	ml Canalización de 1 ø125 mm Canalización subterránea, formada por un tubos de polietileno corrugado doble pared de 110 mm colocado en fondo de zanja, alambre guía de 2 mm galvanizado, totalmente terminada según detalle correspondiente en planos.	146,50	6,29	921,49
05.10	ml Canalización de 4 ø125 mm Canalización subterránea formada por 4 tubos de polietileno corrugado doble pared ø110 mm en prisma de hormigón HM25, con alambre guía de 2 mm en el interior y separador de PVC para los 4 tubos que permita el recubrimiento del hormigón a cada uno de ellos, según detalle correspondiente en planos, incluso ejecución de prisma de hormigón, totalmente terminada.	32,00	39,43	1.261,76
05.11	ml Línea M.T.Al 12/20kV-3x1x150 Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm², incluso enhebrado en canalización, conexonado y pequeño material, totalmente montado e instalado.	50,50	42,82	2.162,41
05.12	ud Empalme M.T.25kV p/Al.150mm² Empalme de cable de M.T.con botellas de 25 kV .para sección de 150mm² de Aluminio., terminado.	6,00	249,81	1.498,86
05.13	ud Arqueta tipo A-3; HM/25 Arqueta de registro tipo A-3, para conexonado de electricidad en exteriores, medidas interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM25/P/20 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de HA de 25 cms de espesor de 750x1000 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.	4,00	210,71	842,84
05.14	PA partida alzada a justificar en legalizaciones y tasas partida alzada a justificar en imprevistos y legalizaciones de la media tensión, incluyendo los gastos por derechos de enganche y tasas de legalizaciones ante los organismos oficiales y visados de colegios profesionales.	1,00	500,00	500,00
05.15	ml Suministro y colocacion de IPN 200 en cabeza de zanja suministro y colocacion de KG de acero en IPN 200 en cabeza de zanja para sosrtenimiento de servicios afectados de telefonía y Media Tension. La ud incluye traslados que sean necesarios dentro del ambito de la obra para la fijacion de los servicios afectados.	793,20	3,94	3.125,21
TOTAL CAPÍTULO 5.....				13.910,68

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 Señalización (Horizontal y vertical)				
06.01	m1 Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica Ml. de Marca vial continúa o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.	307,40	1,87	574,84
06.02	m1 Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	307,40	1,08	331,99
06.03	m2 Estarcido en frio, 2 componentes M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m2, cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.	94,86	12,42	1.178,16
06.04	m2 Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	94,86	7,45	706,71
06.05	ud Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM/25 Montaje de señal vertical existente, con base de hormigón HM25/P/20/Ila, incluso aportacion de nueva tornillería. Orientada y colocada.	4,00	159,93	639,72
06.06	ud Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	2,00	319,66	639,32
06.07	ud Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	2,00	174,34	348,68
06.08	ud Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. Fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. Incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. Fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.	2,00	272,19	544,38
TOTAL CAPÍTULO 6.....				4.963,80

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 7 Varios				
07.01	ud Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados			
		1,00	9.965,63	9.965,63
07.02	ml Retirada y recolocacion de vallado existente Ml de retirada, custodia y posterior recolocacion de vallado de solar existente de 2 m de altura, con apertura de nuevo cimiento de 30x30x40 para poste, hormigonado y recolocacion con alambre de 4 mm, tensores etc. Totalmente terminado			
		60,00	7,51	450,60
07.03	ud EPI'S obligados para DF y Visitas. Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)			
		3,00	112,10	336,30
07.04	ud Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (Amortización 25%) Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.			
		10,00	10,72	107,20
07.05	ml MI de vallado de obra de 2 m. de altura Ml. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.			
		200,00	8,50	1.700,00
07.06	ud Levatamiento topografico final de obra Ud de levantamiento topografico final de obra, reflejando la ubicacion y profundidad definitiva de los servicios afectados en coordenadas UTM con entrega en formato digital editable (dw g) y en papel a escala 1:200.			
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 7.....				12.884,73

PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 8 Gestion de Residuos				
08.01	tn Canon de vertido de residuos tierras y piedra Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	648,70	2,32	1.504,98
08.02	tn Canon de vertido de residuos de hormigón Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	147,12	2,58	379,57
08.03	tn Canon de vertido de residuos de asfalto Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	507,15	5,82	2.951,61
08.04	tn Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	0,80	11,33	9,06
TOTAL CAPÍTULO 8.....				4.845,22
TOTAL.....				294.510,33

4.6 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DESVIO DE COLECTOR DE PLUVIALES EN LA CALLE HOYA DEL ENAMORADO.

Capítulo	Resumen	ImpEUR
01	Movimiento de Tierras y demoliciones.....	86.859,11
02	Pavimentos.....	49.133,40
03	Red de Saneamiento y pluviales.....	116.335,91
04	Riego y Jardineria.....	5.577,48
05	Red de Telecomunicaciones y Baja Tension (Obra civil).....	13.910,68
06	Señalización (Horizontal y vertical).....	4.963,80
07	Varios.....	12.884,73
08	Gestion de Residuos.....	4.845,22
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		294.510,33
13,00 % Gastos generales..... 38.286,34		
6,00 % Beneficio industrial..... 17.670,62		
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		55.956,96
TOTAL PRESUPUESTO		350.467,29
7,00 % I.G.I.C.....		24.532,71
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....		375.000,00

Asciende el presupuesto base de licitacion a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL EUROS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Julio 2016.

EL REDACTOR DEL PROYECTO

Javier Negrie Perez
Ing. Téc. Obras Públicas