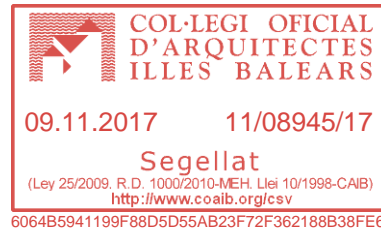


PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE PLUVIALES Y ASFALTADO DE LA C/ REVERENDO LORENZO PONS

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LLOSETA

OCTUBRE 2017



ÍNDICE DEL PROYECTO

1 MEMORIA

- 1.1. ANTECEDENTES
- 1.2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 1.3. PLAZO DE EJECUCIÓN
- 1.4. REVISIÓN DE PRECIOS
- 1.5. NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.6. CUMPLIMIENTO DE LA Ley 8/2017 de Accesibilidad Universal de las Illes Balears
- 1.7. INFORME GEOTÉCNICO
- 1.8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
- 1.9. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 1.10. PRESUPUESTO DE LAS OBRA (PEM)
- 1.11. CONCLUSIÓN
- 1.12. ANEJOS
 - A.1.-Plan de Obra
 - A.2.-Cálculos
 - A.3.-Solicitudes información de los servicios existentes

2 PLIEGO DE CONDICIONES

3 ESTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4 CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

5 DOCUMENTACIÓN GRÁFICA (PLANOS)

6 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



1. MEMORIA

1.1. ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Lloseta, ha encargado al arquitecto que suscribe el proyecto de la red de recogida de aguas pluviales y asfaltado de la calle Reverendo Lorezo Pons de Lloseta.

Este colector mejorará la evacuación de las aguas pluviales de la zona en donde se ubica, evacuando las aguas al pozo existente en la vía pública, en la plazoleta donde confluyen la C/ Pou Nou y la C/ Reverendo Lorenzo Pons, dotando a este de un rebosadero de seguridad que conectará a la red de pluviales que existe en una parte de la C/ Pou Nou, en tanto no se ejecute el tramo de evacuación de pluviales en la C/ Pou Nou, hasta conectar con la existente junto a la C/ Gloria, la cual evacua al torrente.

Agentes

Promotor:	AYUNTAMIENTO DE LLOSETA NIF.- P-0702900-B Dirección postal: C/ Pou Nou nº 3 CP 07360 LLOSETA –ILLES BALEARS	
Arquitecto:	FRANCESC VILLALONGA BELTRÁN Nº de colegiado: 10845-6 Colegio Oficial de Arquitectos de les Illes Balears. Dirección postal: C/ RUBEN DARIO Nº7 07360 LLOSETA (Illes Balears) Tel-Fax.- 971 51 42 88	
Director de obra:	FRANCESC VILLALONGA BELTRÁN	
Seguridad y Salud	Autor del estudio:	FRANCESC VILLALONGA BELTRÁN
	Coordinador durante la elaboración del proy.:	NO PROCEDE
	Coordinador durante la ejecución de la obra:	

Información previa

Antecedentes y condicionantes de partida:	Se recibe por parte del promotor el encargo de la redacción de un proyecto para la realización de la red de recogida de aguas pluviales y asfaltado de la calle Reverendo Lorezo Pons de Lloseta.
Emplazamiento:	C/ Reverendo Lorezo Pons 07360 LLOSETA –Illes Balears-
Entorno físico:	La obra proyectada se realiza en la zona de dominio público, en suelo urbano.
Datos de la edificación existente	-----
Normativa urbanística:	SON DE APLICACIÓN LAS NN SS DE LLOSETA

Marco Normativo:

Ley 6/1998, de 13 de Abril, sobre Régimen del Suelo y Valoraciones.
Ley 38/1999, de 5 de Noviembre, de Ordenación de la Edificación.
Normativa Sectorial de aplicación en los trabajos de edificación.
Código Técnico de la Edificación.

Obl Rec

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



1.2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras consistirán en primer lugar en el replanteo del trazado sobre la calle de la zanja donde se alojará el colector, pozos de registro y procediendo a la realización de unas catas par señalar el trazado por donde discurre la red de agua potable y de alcantarillado, de manera que no interfiera la nueva zanja con los servicios existentes. Así mismo se solicitará a las compañías de servicios (suministro de energía eléctrica (Gesa-Endesa y compañías de telefonía, que faciliten planos acotados de los servicios que puedan discurrir por la zona a intervenir, con el fin de prevenir averías y accidentes. Una vez facilitada esta información se procederá al señalamiento de las zonas por donde discurren estos servicios, antes de proceder al inicio de las obras.

El colector tendrá una longitud total de 193 metros de longitud y se construirán con tubo de Polietileno de diámetro 315 mm. de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocándose sobre los mismos seis imbornales corridos que ocupan toda la anchura de la calle y cuatro pozos de registro con tapas de fundición reforzadas. Esta tubería se alojará en una zanja de altura variable según marque le perfil longitudinal, si bien se estima una profundidad media de 100 cm. y de 0,80 metros de ancho. Previamente a la excavación se procederá al fresado del antiguo pavimento de un espesor estimado de 4 cm. Antes de colocar la tubería de polietileno, se procederá a colocar en el fondo de la zanja una base de zahorra gravilla nº 1 de altura para rasantear el fondo de la zanja, y sobre ella se colocara la tubería con gravilla nº1 de 10 centímetros por encima de la generatriz superior de la tubería, seguidamente se procederá a rellenar con un espesor variable con material seleccionado procedente de la propia excavación, compactado al 100% del PM, hasta alcanzar el nivel previsto en el detalle de zanja, este espesor será variable dependiendo de la profundidad total de la zanja, rellenándose los últimos 20 cm. con zahorra artificial compactada al 100 % del E.P.M. En el caso que la profundidad de la zanja fuera inferior a 80 cm, se procedería al hormigonado de la parte superior de la zanja con un espesor de 20 cm de hormigón. Una vez colocada la tubería de evacuación de pluviales, imbornales y pozos y preparada la base de pavimentación de la calle, se procederá a reponer el pavimento de aglomerado asfáltico tipo S-12 de 4 cms colocado en dos capas con sus correspondientes riegos de imprimación con emulsión catiónica RCL-1 con dotación de 1,2 kg/m² EAR-1 con dotación de 0,80 Kg/m². Se colocarán al nuevo nivel de pavimento todas las tapas de servicios y registros de cualquier tipo que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento. Tanto el material seleccionado de la propia excavación como el material procedente de del fresado y utilizado para rellenos se compactará al 100% del E.P.M.

La plazoleta situada al inicio de la calle, irá pavimentada con pavimentada con adoquín multiformat de 8 cm. de grueso, de hormigón, multiformato, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.



Los imbornales estarán contruidos de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 45cm, ancho, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla realizada en fundición dúctil, en gráfita esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, cumpliendo con la norma europea UNE EN-124, cierre mediante tornillos de seguridad, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, incluso marco en L, medidas rejillas 98x49x7 cm. y superficie de absorción 16 dm²., ocupando longitudinalmente toda la anchura de la calle.

Se proyecta la construcción de cuatro pozos de registro, de pluviales realizado con tubo de polietileno o similar de diámetro 800mm. de profundidad variable, con solera de hormigón H-125 y hormigonado perimetral del tubo de unos 20cm. aproximadamente, incluso suministro y colocación de compuerta de fundición reforzada modelo DELTA (E-600) de fundición dúctil Benito o similar.

1.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de las obras, se estima en TRES meses.

1.4. REVISIÓN DE PRECIOS

Dada que la duración prevista de las obras es inferior a un año, no se requiere formula de revisión de precios.

1.5. NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD

A los efectos de lo previsto en el R.D. 1627/97 de 24 de Octubre, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, de acuerdo a los datos y a las características de la obra, se procederá a la elaboración de un:

*Estudio básico de Seguridad y Salud, ya que no se da ninguno de los supuestos del Artº 4.1, del R.D.1627/97, el cual pasará a formar parte del presente Proyecto de ejecución como ANEXO al mismo.

1.6. CUMPLIMIENTO DE LA Ley 8/2017 de Accesibilidad Universal de las Illes Balears.

El proyecto cumple con las disposiciones que le son de aplicación de la referida Ley y las condiciones de accesibilidad que se establecen en:

- El Código Técnico de la Edificación aprobado por el RD 314/2006, de 17 de marzo y modificado por el RD 173/2010, de 19 de febrero, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad y las modificaciones posteriores correspondientes, entre las cuales hay la adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes (DA DB-SUA / 2).



- La Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la cual se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de la accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
- El RD 1544/2007, de 23 de noviembre, por el cual se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los modos de transporte para las personas con discapacidad.

1.7. INFORME GEOTÉCNICO.

Los terrenos en que se desarrollan los trabajos que aquí se describen tienen unas características geotécnicas adecuadas para la ejecución y funcionamiento de las obras y firmes diseñados, sin que sean de prever patologías derivadas de la falta de capacidad portante, efloraciones no deseadas o perjudiciales de aguas freáticas o asentamientos o deslizamientos del terreno natural que no puedan ser superadas con los elementos proyectados y medios constructivos previstos, salvo causa de fuerza mayor.

1.8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

Los trabajos aquí definidos, reúnen los requisitos técnicos y detalles explicativos suficientes para la completa ejecución de la obra, la cual en si misma cumple el objetivo previsto y es completamente susceptible de ser entregada al uso público

1.9. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

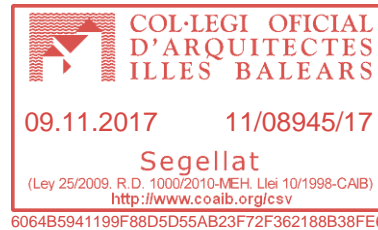
De acuerdo con el Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre al tratarse de una obra cuyo presupuesto es inferior a 500.000 €, para licitar a la contratación de las obras contempladas en el presente proyecto, no será exigible que la empresa licitadora Clasificación como empresa CONTRATISTA DE OBRAS, inscrita en el Registro Oficial de Empresas Clasificadas.

Al superar el valor del contrato los 80.000 €, el contratista deberá acreditar la solvencia técnica y económica y financiera, de acuerdo con lo previsto en el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas

PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN –arquitecte-
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



mem. 7

1.10. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS (PEM)

ASCIENDE EL COSTE DE EJECUCION MATERIAL DE LAS OBRAS DE URBANIZACION CONTEMPLADAS EN EL PRESENTE PROYECTO A LA CANTIDAD DE CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS UN EUROS // **56.301,00** €uros //

1.11. CONCLUSIÓN

Con lo expuesto en la presente memoria, así como en los documentos que se acompañan queda suficientemente detallada la obra que se somete el presente Proyecto a la consideración del Ayuntamiento de Lloseta para su aprobación.

Lloseta a 15 de Octubre del 2017
Francisco Villalonga Beltrán –Arquitecto-



1.12. ANEJOS

A.1.-Plan de Obra

A.2.-Cálculos

A.3.--CUMPLIMIENTO DEL PDSR

-Justificación del “Plan Director Sectorial para la gestión de residuos de construcción-demolición, voluminosos y neumáticos fuera de uso” (PDSR).
SE ADJUNTA FICHA JUSTIFICATIVA.

A.4.-Solicitudes información de los servicios existentes

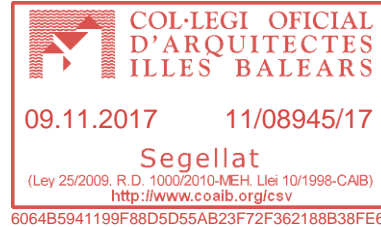


A.1. PLAN DE OBRA

MESES	1	2	3
DEMOLICIONES y EXCAVACIONES	*****		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		*****	*****
TUBERIAS-POZOS REGISTRO-IMBORNALES	*****		
BASES Y PAVIMENTOS		*****	
SEGURIDAD Y SALUD	*****		

Lloseta a 15 de Octubre del 2017

El Arquitecto.- Francisco Villalonga Beltrán



A.2. CÁLCULOS

CALCULO DEL ESPESOR DE FIRME

Hay que tener en cuenta que no se trata de una obra que contemple la modificación de las bases y subbases, del vial ya que se trata de colocar una red de pluviales y varios imbornales, abriendo una zanja de 80 cm. de ancho y proceder a la colocación de dos capas de aglomerado asfáltico con un espesor de 4 cm.

Terreno Natural

En base al análisis de terrenos con material similar al que nos ocupa puede determinarse que los suelos que constituyen el terreno de fundación sobre el que se va a construir el vial tiene las siguientes características geotécnicas:

- Índice del grupo (ig): oscila sobre cuatro
- Índice de plasticidad: alrededor de doce
- Límite líquido: alrededor de treinta y cuatro.
- % que pasa por el tamiz 40: mas del 75.

En resumen se pueden clasificar como suelos tipo A-2-6

Evaluación del tráfico: Se calcula un tráfico tipo T-2 de la Instrucción de firmes de carreteras

Espesor de firme utilizando el método de calculo de CBR y teniendo en cuenta que el % de suelo que pasa por el tamiz 40 ASTM es mayor del 75% el valor calculado según Peltier es:

$$F40=4250/(LIXIP)=10,41$$

Entrando con este valor en la formula C.B.R. y considerando una mayoración de la carga por efecto del frenado del 20% tenemos el espesor mínimo de firme $E=(100+150xP)/(I+5)=48$ cm.

Considerando los coeficientes de equivalencia siguientes:

Sub-base de zahorra natural= 0,50

Base granular estabilizada=1

Aglomerado asfáltico=1,70

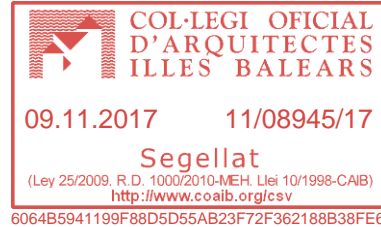
Por lo tanto 4 cm x 1,7 = 6,8

$$31-6,8 = 24,2$$

$$30 \times 1 = 30$$

$$0 \times 0,5 = 0$$

Por lo tanto $48 < (24,2+30)$ ES SUFICIENTE



Por lo tanto el firme estará compuesto por 4 cm. de aglomerado, una base granular de 20 cm. y una sub-base de 25 cm. de espesor.

RED DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES

La Red de evacuación de aguas pluviales se ha proyectado con tuberías de polietileno de 300 mm. de diámetro.

Los cálculos de su suficiencia se detallan a continuación:

Según la I.C.5.1. "Drenaje del MOPU, utilizando el "Método Racional"

$Q = CI\Delta/360$ m³/Seg

C = 0,5 parcelas

C = 0,9 viales

C = 0,2 Zonas verdes

I = Intensidad máxima en mm/h.

Δ = Superficie en Ha = 1

I media = 55,81 mm.

Desviación = 28

Si el periodo de retorno es de 10 años

$I_d = I_{media} + D \cdot K_t = 55 + 28 \times 1,77 = 105$ mm.

$I_h = I_d/4 = 26,27$ mm.

S = 1 Ha C medio ponderado = 0,5776

$Q = 0,5776 \times 70,6 \times 1/360 = 0,109$ m³/seg = 109 l/seg

Para una pendiente del 5% y D = 300 mm. Q punta = 184,20 l/seg.

La pendiente de las tuberías es de un 14%

Se consideran suficientes los diámetros de tubería de polietileno adoptados de 300 mm.

Lloseta a 15 de Octubre del 2017

El Arquitecto.- Francisco Villalonga Beltrán



A.3.--CUMPLIMIENTO DEL PDSR



Taxes procedents de demolició, construcció i excavació

Referència: 111/2017/008140
Localitzador: 0241800107796

Projecte RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y ASFALTADO DE CALLE
Emplaçament C/ REVERENDO LORENZO PONS
Promotor AJUNTAMENT DE LLOSETA NIF promotor P0702900B
Projectista FRANCISCO VILLALONGA BELTRAN
Nº Llicència o expedient municipal Municipi Lloseta
CP Obra 07360 Telèfon 971514033 Correu electrònic xiscovill@arquired.es

Resum de l'avaluació dels residus

1. Residus procedents de demolició Superfície total demolida 0,0000 m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Residus procedents de construcció Superfície total construïda/reformada 0,0000 m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,1157	0,0843	0	0

3. Residus procedents d'excavació mL de l'obra 193

	Volum (m3)	Densitat de Ref. (t/m3)	Pes (t)
TOTAL	148,7600	9,6800	192,3528

Mesures previstes de separació en origen o reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

Mesures de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra SI
Es preveu la separació i emmagatzematge diferenciat de residus perillosos? (Aplicació obligatòria en totes les ocasions) SI
SI

Observacions 18 t

Valoració econòmica del cost de la gestió dels residus generats

Quantitat total de residus generats a l'obra 192,3528 t
Quantitat de residus de reciclatge 18 t
Quantitat de residus a gestionar en instal·lacions autoritzades 174,3528 t
Valoració econòmica del cost de gestió (Tarifa) 43,35 €/t
Fiança 125% X Total X Tarifa = 9.447,74 €
Taxa import de la fiança X 2% (máx. 36,06€) = 36,06 €
Total (Taxa + Fiança): 9.483,80 €



90521078880002950242021004177351009483800

L'INGRÉS S'HA D'EFFECTUAR A QUALESVOL
OFICINA DE LES ENTITATS COL·LABORADORES
SEGUENTS:
- LA CAIXA - BANCO MARE NOSTRUM
(SA NOSTRA) - BBVA
- BANCA MARCH - BANCO SANTANDER
- COLONIA (CAIXA POLLENÇA)
- BANCO SABADELL

MOD. 2
Emissora 078888
Referència 000295024202
Identificació 1004177351
Import 9.483,80 €

Signatura del projectista:



Pagament telemàtic disponible mitjançant codi QR o bé a
la pàgina: www.conselldemallorca.net

Document verificable des del web: www.conselldemallorca.net
mitjançant el codi de verificació d'autenticitat (VD):

8BF16BC6-14F8-4424-A6FB-6BBF2699B383

Data: 18/10/2017

7558518 18/10/2017 20:52:38 pàg. 1 - 7

Avaluació dels residus

1. Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ Superfície total demolida 0,0000 m2				
	Habitatge de fàbrica <input type="checkbox"/>	Industrial de fàbrica <input type="checkbox"/>	Habitatge de formigó <input type="checkbox"/>	Altres <input type="checkbox"/>
Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170102 - Obra de fàbrica	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170101 - Formigó i morters	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170802 - Petris	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170407 - Metalls	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170201 - Fustes	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170202 - Vidres	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170302 - Betums	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170904 - Altres	0,00	0,00	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Observacions				

2. Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ Superfície total construïda/reformada 0,0000 m2				
	Habitatges <input type="checkbox"/>	Locals <input type="checkbox"/>	Indústria <input type="checkbox"/>	Altres <input type="checkbox"/>
2A. Fonamentació i estructura				
Superfície 0,0000 m2				
Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0038	0,0053	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0013	0,0005	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0095	0,0024	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0019	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0177	0,0090	0,0000	0,0000
2B. Tancaments				
Superfície 0,0000 m2				
Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0109	0,0153	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0327	0,0295	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0005	0,0002	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0016	0,0004	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0021	0,0003	0,0000	0,0000
170904 - Barrejats	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0520	0,0462	0,0000	0,0000



2C. Acabats				Superfície	0,0000	m2
Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)		
170101 - Formigó	0,0113	0,0159	0,0000	0,0000		
170103 - Material ceràmic	0,0076	0,0068	0,0000	0,0000		
170802 - Petris (guix)	0,0097	0,0039	0,0000	0,0000		
170201 - Fusta	0,0034	0,0009	0,0000	0,0000		
170203 - Plàstics	0,0063	0,0010	0,0000	0,0000		
170904 - Barrejats	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000		
150101 - Env. Paper i cartró	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000		
TOTAL	0,0460	0,0291	0,0000	0,0000		

Observacions

3. Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ (vials i altres conduccions que generin residus) mL de l'obra				193
Residus	Volum (m3)	Densitat de Ref.(t/m3)	Pes (t)	
170504 - Terres i Pedres (inert)	112	1,4000	156,8000	
170302 - Barrejes bituminoses	32,76	0,7800	25,5528	
170405 - Ferro i acer	0,00	2,5000	0,0000	
170203 - Plàstics	0,00	2,5000	0,0000	
170904 - Barrejats de construcció	4	2,5000	10,0000	
TOTAL	148,7600	9,6800	192,3528	

Observacions

4. Avaluació dels residus INERTS destinats a RESTAURACIÓ DE PEDRERES

4A. Procedents d'excavació en terrenys naturals

Residus	Kg/m3	m3	Kg
170504 - Grava i sorra compactada	2000	0,00	0,0000
170504 - Grava i sorra solta	1700	0,00	0,0000
010409 - Argiles	2100	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

4B. Procedents d'excavació de farciments

Residus	Kg/m3	m3	Kg
200202 - Terra vegetal	1700	0,00	0,0000
170504 - Terraplè	1700	0,00	0,0000
170504 - Pedraplè	1800	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

Quantitat total de residus excavats _____ Tn

Mesures previstes de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra _____ Tn

Previsió de residus destinats a la restauració de pedreres _____ Tn

Observacions

PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN -arquitecte-
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



mem. 15

A.4.-Solicitudes información de los servicios existentes

PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN –arquitecte-
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



mem. 16

MOVISTAR
mantenimentoptext.baleares@telefonica.net

Lloseta a 15 de octubre de 2017

ASSUMPTE: SOL·LICITUD DE SITUACIÓ DE SERVEIS AL C/ Pou Nou y C/
Reverend Llorenç Pons de Lloseta

Francesc Villalonga Beltrán, arquitecte, està redactant per encàrrec de l'Ajuntament d'Lloseta el "Proyecto de red de pluviales y asfaltado en la C/ Reverendo Lorenzo Pons" .

Adjunt remetem plànol de la situació i planta general de la zona afectada per el projecte, per a sol·licitar-les la informació en planta i en alçat de la situació dels serveis de la seva companyia que pugin interferir amb l'obra de referència. Així mateix necessitaríem una persona de contacte durant l'obra el qual ens podrien remetre les seves dades.

Per a poder-nos remetre la informació i per a qualsevol consulta poden posar-se en contacte amb nosaltres a:

Francesc Villalonga Beltrán
C/ Rubén Darío nº7 07360 LLOSETA
Tel.: 971 51 42 88 E-mail: xiscovill@arquired.es

Agraint la seva col·laboració, rebí una cordial salutació.

Francesc Villalonga Beltrán –arquitecte-

PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN –arquitecte-
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



mem. 17

GESA ENDESA - ELECTRICITAT
Sant Joan de Deu 1
07007 PALMA
archivocartografico@gesa.es

Lloseta a 15 de octubre de 2017

ASSUMPTE: SOL·LICITUD DE SITUACIÓ DE SERVEIS AL
C/ Pou Nou y C/ Reverent Llorenç Pons de Lloseta

Francesc Villalonga Beltrán, arquitecte, està redactant per encàrrec de l'Ajuntament d'Lloseta el "Proyecto de red de pluviales y asfaltado en la C/ Reverendo Lorenzo Pons".

Adjunt remetem plànol de la situació i planta general de la zona afectada per el projecte, per a sol·licitar-les la informació en planta i en alçat de la situació dels serveis de la seva companyia que pugin interferir amb l'obra de referència. Així mateix necessitaríem una persona de contacte durant l'obra el qual ens podrien remetre les seves dades.

Per a poder-nos remetre la informació i per a qualsevol consulta poden posar-se en contacte amb nosaltres a:

Francesc Villalonga Beltrán
C/ Rubén Darío nº7 07360 LLOSETA
Tel.: 971 51 42 88 E-mail: xiscovill@arquired.es

Agraint la seva col·laboració, rebí una cordial salutació.

Francesc Villalonga Beltrán –arquitecte-