

## ÁREA DE DESARROLLO, INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN LOCAL S.A.M.- MEDINA ASISTENCIA TÉCNICA. ROTA

ARQUITECTO: Miguel A. Morales Vázquez

P03

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PASAJE "PADRE JUANITO". ROTA (CÁDIZ). EXP. 17-005P

**ANEXO** 





# ÁREA DE DESARROLLO, INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN LOCAL S.A.M.- MEDINA

ASISTENCIA TÉCNICA. ROTA

ARQUITECTO: Miguel Ángel Morales Vázquez

P03

# ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PASAJE "PADRE JUANITO". ROTA. (N° EXP. 17-005P)

#### **INDICE**

## **MEMORIA**

- 1.- MEMORIA DESCRIPTIVA, ANTECEDENTES.
- 2.- MEMORIA TÉCNICA. CONSOLIDACIÓN MURO MEDIANERO.

## CÁLCULO ELÉCTRICO Y LUMINOTÉCNICO

#### **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

- 1.- CUADRO DE PRECIOS.
- 2.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
- 3.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.



# ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PASAJE "PADRE JUANITO". (N° EXP 17-005P).

## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

## 1.1.- ANTECEDENTES.

Se presenta el presente Anexo al proyecto de Proyecto de Urbanización del Pasaje "Padre Juanito, a petición de los Servicios Técnicos Municipales, con el fin de incorporar al proyecto las siguientes actuaciones no previstas en el proyecto presentado:

- Incorporación en el anexo del cálculo eléctrico de la instalación de alumbrado público.
   Se incluye en el presupuesto los gastos para la inspección de la instalación por el organismo de control autorizado.
- Inclusión en el proyecto de las partidas y actuaciones necesarias para la adecuación y consolidación del muro medianero de la parroquia.
- Inclusión el presupuesto del proyecto de las partidas referentes a la colocación e un contador para la red de riego.

Se modifica por ello el Presupuesto de Ejecución Material de la obra, que asciende a la cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES MIL QUINIENT OS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS. 143.598,93 € (Iva incluido) . No se altera el resto de determinaciones contenidas en el proyecto.

Rota, junio de 2017

## 2. MEMORIA TÉCNICA

#### 2.1.- CONSOLIDACIÓN DEL MURO MEDIANERO Y DE FACHADA.

Se adecuará el muro medianero que delimita la parroquia Nuestra Sra. del Carmen con el viario de nueva creación.

En aquellos puntos donde sea necesario se procederá a su recalce consistente en la ejecución de un refuerzo de hormigón armado HA-25, de dimensiones variables. Se ejecutará por bataches de 2 m de longitud como máximo.

En el lateral del muro que da al viario de nueva creación se procederá a trasdosar un tabique ladrillo hueco sencillo, de 4 cms de espesor, recibido con mortero de cemento M5, el cual irá enfoscado con mortero de cemento y pintado con pintura pétrea lisa al cemento de color blando.

El remate del muro se resolverá con ladrillo tosco, colocado a 2 aguas, recibido con mortero bastardo.

Por otro lado se procederá a consolidar el paño de la fachada principal de la parroquia, en la zona de intersección con el Pasaje Juanito. El refuerzo se resolverá mediante un perfil laminado en caliente S275JR de L 200x18 envolviendo la cara del muro al que se soldará un perfil HEB200. Dicha estructura irá cimentada a un pozo de hormigón en masa HM-20 de 1,00x1,00x1,00 m de dimensión. La placa de anclaje será de 300x300x15 con pernos de acero B500S de 20 mm doblados en patilla.

El refuerzo estructural irá pintado para su protección y forrado con ladrillo hueco sencillo enfoscado y pintado exteriormente, para integrarlo en el muro medianero.



## **CÁLCULOS**

## ÍNDICE

- 1.- CÁLCULOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
  - 1.1. HIPÓTESIS DE PARTIDA. DATOS
  - 1.2. CÁLCULOS
- 2.- CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS
  - **2.1.** HIPÓTESIS DE PARTIDA. DATOS
  - **2.2.** VALORES REGLAMENTARIOS
  - **2.3.** RESULTADOS
  - 2.4. EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN

## 1.- CÁLCULOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### 1.1. HIPÓTESIS DE PARTIDA. DATOS

Según datos de Endesa Distribución:

- Tensión de suministro: 230/400V
- La instensidad de cortocircuito de corta duración: 12 kA.
- Tiempo de actuación de las protecciones: 1 segundo

### 1.2. CÁLCULOS

#### CÁLCULO DE POTENCIAS E INTENSIDADES

Se trata de la ampliación de un circuito existente en la calle Calvario, con cinco farolas led hacia el Pasaje Padre Juanito.

Circuito calle Calvario = 13 lámparas de 150 W (V. Sodio)+6 lámparas led 17W.

Pot. Lamp = Pot. Lamp nominal x F. arranque (1,8)  $\rightarrow$  en lámparas led el factor de arranque es 1.

Pot. Circuito =  $N^{\circ}$  lamp x Pot. Lamp

Pot. Total =  $\sum$  Pot. Circuito

Intensidad (A) = Pot. Circuito /  $\sqrt{3}$  U cos $\varphi$  donde:

•  $U = 400 \text{ V y } \cos \varphi = 0.9$ 

Circuitos	Nº lámparas	Pot/lámpara	P (W)	I (A)
CALLE CALVARIO	13-6	150-17	2052	3,29

#### CÁLCULO DEL CIRCUITO CALLE CALVARIO

Cálculo de la sección:

- Caída de Tensión
- Intensidad máxima en régimen normal
- Intensidad máxima en régimen de cortocircuito

#### • Intensidad máxima admisible en régimen normal

- Itotal = P /  $\sqrt{3}$  U cos $\phi$  (trifásico) = 2052 /  $\sqrt{3}$  400 0,9 = 3,29 A
- Según tabla 5 ITC-BT-07 REBT
- Secc: 6 mm<sup>2</sup> XLPE Int máxima: 72 A (cable unipolar)
  - Factores de corrección:
    - o Ftemp: 1  $F_{\rho}$ : 1 Fprof: 1
    - o Fagrup: 1 Ftubo: 0,8
- I. máx. adm (6 mm<sup>2</sup>): I. max. \* Fc = 72 x 0,8 = 57,6 A
- Int. Máx. Adm (57,6 A) > Itotal (3,29 A) Cumple

#### • Caída de tensión

•  $S = \sum Pi Li / k \Delta U U de donde$ 

o k = 44

o  $\Delta U = 12 V (3\%)$ 

o U = 400 V

PUNTOS	P <sub>1</sub> (W)	k	P(W)	Pi (W)	li (m)	Pixli
1	150	1,8	270	3492	15	52380
2	372	1	372	3222	32	103104
3	150	1,8	270	2850	33	94050
4	150	1,8	270	2580	28	72240
5	150	1,8	270	2310	35	80850
6	150	1,8	270	2040	33	67320
7	150	1,8	270	1770	35	61950
8	150	1,8	270	1500	31	46500
9	150	1,8	270	1230	39	47970
10	150	1,8	270	960	29	27840
11	150	1,8	270	690	25	17250
12	150	1,8	270	420	33	13860
13	150	1,8	150	150	20	3000

ΣPixli 578394

"  $S = \sum Pi Li / k \Delta U U = 578394 / 44 \times 12 \times 400 = 2,74 \text{ mm}^2$ 

La sección mínima admitida por la ITC-BT-09 es 6 mm², coincidente con la instalada, con lo cual cumple la ampliación de la red.

•  $\Delta U = \Sigma \text{ Pi Li / k s } U = 578394 / 44 \times 6 \times 400 = 5,48 \text{ V } (1,37 \% < 3\%)$  **válido** 

#### **RESUMEN DEL CIRCUITO**

- Conductor: 242 m RV 0,6/1 kV 3(1x6 mm²) + 1x6 mm² Cu
- Conductor de protección: 242 m RV 0,6/1kV 1x16 mm² Cu color verde-amarillo
- Sistema de instalación: (ITC-BT-07) Bajo tubo 90 mm diámetro
- Caída de tensión: 5,48 V (1,37 %)

## 2.- CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS

#### 2.1. HIPÓTESIS DE PARTIDA. DATOS

Clase de Vía: E: Vía Peatonal (v≤5 km/h)

Clase de Alumbrado: CE2 (Calle peatonal - Flujo de peatones alto)

Altura de las luminarias (H): 4 m Anchura del camino peatonal: 8 m

Tipo de luminarias y lámparas: LED (16 leds) → Pot (17 W) Flujo (2200 lúmenes)
Tipo de columnas: Columna troncocónica de acero galvanizado de 3,9 m de altura.

Disposición: Unilateral con un saliente de 2 m.

#### 2.2. VALORES REGLAMENTARIOS

RD 1.890/2.008, de 14 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus ITC-EA-01 a EA-07.

TABLA 9 SERIES CE DE CLASE DE ALUMBRADO PARA VIALES TIPOS D y E			
Clase de alumbrado	lluminancia h	orizontal	
Clase de diombrado	lluminancia Media Em (lux)	Uniformidad Media Um	
CE2	20	0,40	

#### 2.3. RESULTADOS

Se ha realizado el cálculo de la iluminación

	TABLA 9 SERIES CE DE CLASE DE ALUMBRADO PARA VIALES TIPOS D y E			
		lluminancio	ı horizontal	
	Clase de alumbrado	lluminancia Media Em		
		(lux)	Uniformidad Media Um	
CE2		21,08	0,40	

## 2.4. EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN

- Vía funcional: CE2 (20 lux)
- Luminaria: farolas de 17 W
  - o Eficacia luminosa de la lámpara de las farolas  $\epsilon_L$ : 138 lm/W (Dato del fabricante)
- Factor de utilización: 0,9 (dato del fabricante)
  - Factor de mantenimiento: 0,8 (En las tablas del Reglamento no se indican los factores FDFL, FSL, FDLU y FDSR para lámparas LED, se estima 0.8, por indicaciones del fabricante).
- Luminancia media calculada: 21,08 lux (5,4 % mayor de la reglamentaria. Válido porque se admite hasta el 20%).
- Potencia instalada unitaria: 17 W/72 m² = 0,236 W/m²
- Potencia total: 6 ud x 17 W = 102 W
- Horario de funcionamiento: 20 h a 8 h (12 h)
- Consumo de energía anual: 102 Wx12h/díax365 días/año=446,760 kWh/año
- Emisiones de  $CO_2$  anual: 0,152 kg  $CO_2$ /kWhx446,76 kWh/año = 67,91 kg  $CO_2$ /anual

#### Cálculos de eficiencia y calificación energética

• Eficiencia energética

$$\epsilon = \epsilon_L \text{ fm fu} = 138x0,8x0,9 = 99,36 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$$
  
 $\epsilon = \text{S Em/P} = 72x21,08/17 = 89,28 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$ 

Eficiencia energética mínima (Tabla 1) ε<sub>min</sub>: 18,04 m²lux/W (interpolación)

lluminancia media en	EFICIENCIA ENERGÉTICA
servicio Em(lux)	MÍNIMA
25	20
20	17,5

25-20=5 lux  $\rightarrow$  20-17,5=2,5 m<sup>2</sup>lux/W

21,08-20=1,08 lux →x

 $X=0.54 \text{ m}^2\text{lux/W} \rightarrow (17.5+0.54) = 18.04 \text{ m}^2\text{lux/W}$ 

 $\epsilon = 89,28 \text{ m}^2 \text{ lux/W} \ge 18,04 \text{ m}^2 \text{lux/W}$  correcto

• Eficiencia energética de referencia (Tabla 3) ε<sub>R</sub>: 26,648 m²lux/W (interpolación)

lluminancia media en	EFICIENCIA ENERGÉTICA DE
servicio Em(lux)	REFERENCIA
25	29
20	26

25-20=5 lux →29-26=3 m<sup>2</sup>lux/W

21,08-20=1,08 lux →x

 $X=0.648 \text{ m}^2\text{lux/W} \rightarrow (26+0.648) = 26.648 \text{ m}^2\text{lux/W}$ 

 $\epsilon$  = 89,28 m<sup>2</sup> lux/W ≥ 26,648 m<sup>2</sup>lux/W **correcto** 

• Índice de eficiencia energética IE: 3,35

 $1\epsilon = \epsilon / \epsilon_R = 89,28 / 26,648 = 3,35$ 

• Índice de consumo energético ICE: 0,29

ICE = 1 /  $l\epsilon_R$  = 1 / 3,35 = 0,29

• Clasificación energética (Tabla 4): A  $\rightarrow$  ICE (0,29) < 0,91  $|\epsilon_R(3,35) > 1,1$ 

# **CLASIFICACIÓN A**



**Cuadro de Precios** 

## CUADRO DE MANO DE OBRA

Total	Horas	Precio	Denominación de la Mano de Obra	Código	Num.
216,00	10,800 Hr	20,000	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador	U01FA103	1
8.097,77	421,101 h	19,230	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	TO00100	2
52,00	2,704 h	19,230	OF. 1ª ENCOFRADOR	TO00400	3
314,55	16,357 h	19,230	OF. 1ª FERRALLISTA	TO00600	4
21,96	1,142 h	19,230	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	TO00700	5
84,61	4,400 h	19,230	OF. 1ª JARDINERO	TO00800	6
241,37	12,552 h	19,230	OF. 1ª PINTOR	TO01000	7
119,73	6,226 h	19,230	OF. 1ª FONTANERO	TO01900	8
6.785,73	352,872 h	19,230	OF. 1 <sup>a</sup> SOLADOR	TO01100	9
11,77	0,612 h	19,230	OF. 1ª CARPINTERÍA	TO01500	10
408,56	21,246 h	19,230	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	TO01600	11
726,89	37,800 h	19,230	OF. 1ª ELECTRICISTA	TO01800	12
33,99	1,814 h	18,740	OF. 2ª PINTOR	TO01005	13
14,99	0,800 h	18,740	OFICIAL 2ª	TO02200	14
260,46	14,140 h	18,420	AYUDANTE ESPECIALISTA	TA00200	15
13.242,87	724,446 h	18,280	PEÓN ESPECIAL	TP00100	16
1.633,01	89,333 h	18,280	OFICIAL 1 <sup>a</sup>	TO02100	17
1.003,32	55,740 h	18,000	PEON ORDINARIO	TP00200	18
307,80	21,600 Hr	14,250	Peón especializado	U01AA010	19
12,97	1,000 t	12,970	TRANSPORTE INTERIOR MANUAL	TW00001	20

Total Mano de Obra .....

URBANIZACIÓN DEL PASAJE PADRE JUANITO

33.590,35

## CUADRO DE MAQUINARIA

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio	Horas	Total	
1	MN00100	MOTONIVELADORA	45,110	2,698 h	121,71	
2	ME00400	RETROEXCAVADORA	34,980	36,452 h	1.275,09	
3		CAMIÓN CISTERNA	30,300	0,540 h	16,36	
4		CAMIÓN BASCULANTE	25,600	61,969 h	1.586,41	
5		PALA CARGADORA	23,870	101,746 h	2.428,68	
6		RULO VIBRATORIO	23,280	12,410 h	288,90	
7	MK00400	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,990	12,000 m3	131,88	
8	MC00100	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,350	32,389 h	205,67	
9	MW00200	TALADRO ELÉCTRICO	4,190	3,000 h	12,57	
10		MARTILLO ELÉCTRICO DE BAJA POTENCIA	4,040	3,000 h	12,12	
11	MR00300	RODILLO VIBRANTE MANUAL	3,860	48,667 h	187,85	
12	U37BA001	SIERRA MECÁNICA	3,730	12,000 h	44,76	
13	MK00300	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1	3,650	1,222 h	4,46	
14		PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,010	1,830 h	5,51	
15		SIERRA CIRCULAR DE CORTE	3,000	87,276 m	261,83	
16	_	VIBRADOR	1,510	0,434 h	0,66	
10	101 0 0 0 1 0 0	VIDRADOR	1,510	U,434 II —	0,00	
	Total Maquinaria					

1.700,00 200lu 448,62 ACOS 246,40 5 cm 236,83 7 ASIE 235,20 225,64 204,95 195,18 0 FLA 180,00 as peli 153,40	20 6,000 u 00 0,045 t 30 0,474 mu 00 4,000 u 40 0,017 m3	11,09 112,26
ACOS 246,40 5 cm 236,83 7 ASIE 235,20 225,64 204,98 195,18 D FLA 180,00	00 0,045 t 00 0,474 mu 00 4,000 u 40 0,017 m3	,
5 cm 236,83 7 ASIE 235,20 225,64 204,98 195,18 D FLA 180,00	0,474 mu 00 4,000 u 40 0,017 m3	112,26
ZASIE 235,20 225,64 204,95 195,18 D FLA 180,00	00 4,000 u 10 0,017 m3	•
225,64 204,95 195,18 D FLA 180,00	40 0,017 m3	
204,95 195,18 D FLA 180,00	•	940,80
195,18 D FLA 180,00	50 0,012 t	3,84
D FLA 180,00		2,46
,	,	•
s peli 153.40	•	•
'	•	153,40
IIZAD 143,20	•	286,40
136,68	•	•
105,00	•	9,66
104,75	•	628,50
PINT 104,00	•	520,00
102,11	•	0,7
DECO 100,00	•	600,00
92,54	•	1.228,93
COS 85,09	•	39,40
,5x9 cm 83,82	•	•
AÑO E 82,40	•	
74,56	•	223,68
UEÑ 73,92	•	·
EN T 65,00	•	65,00
x11,5x 61,71	•	•
60,00	•	60,00
OO 58,15	•	•
DO 56,63	•	· ·
STÁN 55,00	•	•
ROD 54,47	•	108,94
54,45	•	•
D 53,72	•	· ·
PINT 49,60	•	248,00
A 30 mm 46,00 m AB 40,00	•	328,44
•	,	142,80
MAND 37,60 x60x3 36,00	•	225,60 1.096,20
XIDAB 35,00	•	412,23
x20x3 32,00		
ROT 31,20		187,20
x40x3 30,00		
20 mm 28,00		199,92
24,00	•	432,00
m 23,00		1.200,26
23,00		138,00
RCO 21,88		43,76
20,03		140,2
20,00		•
3 cm 20,00		838,86
17,00	•	3,23
17,00		6,44
M. 16,83		248,18
16,16		96,96
cm. 16,00	•	16,00
		730,59
. 121 ()(		
		767,23
12,50		
2 cm 12,50 12,00	)() 2 946 m <sup>2</sup>	
12,50 x2 cm 12,00 12,00		1.010,02
12,50 32 cm 12,00 12,00 12,00	00 134,885 m3	26 ac
12,50 x2 cm 12,00 12,00	134,885 m3 60 7,650 m2	
	2,500 x2 cm 12,000	23,105 m3 x2 cm 12,000 23,105 m3 x2 cm 12,000 63,936 m 12,000 2,946 m3

## **CUADRO DE MATERIALES**

Num	. Código	Denominación del Material	Precio	Cantidad	Tota
63	SW003002	CODO PVC. DIÁM. 200 mm	9,000	2,000 u	18,0
64	AA00200	ARENA FINA	8,390	10,170 m3	85,3
65	UJ01800	TIERRA VEGETAL	8,370	3,000 m3	25,1
66	PE00200	ESMALTE SINTÉTICO	6,160	5,082 kg	31,3
67	juaKA00200	ACERO EN PERFILES MANUFACTURADO EN A	6,000	5,486 kg	32,9
	UJ01900	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2 m	5,910	6,000 u	35,4
69	UA01500	TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 200 mm TEJA	5,400	10,757 m	58,0
70	PI00300	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,290	3,696 kg	15,8
71	PW00300	SELLADORA	4,200	5,442 kg	22,8
72	PB00600	BARNIZ POLIESTER	4,100	5,442 kg	22,3
73	U06FA025	Varilla lisa de 14 mm.	4,000	0,550 Kg	2,2
74	SB00400	BAJANTE FIBROCEMENTO NT DIÁM. 80 mm	3,990	1,010 m	4,0
75	UA00700	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,750	7,000 u	26,2
76	UE05300	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 160 mm PARA CO	3,580	187,709 m	672,0
77	KA81180	GARRA DE ACERO INOX. PARA PASAMANOS	3,330	6,006 u	20,0
78	##############	Cable amarillo 0.6-1kV de 1x16	2,830	129,280 m	365,8
79	juaU39RA120	Lámina geotextil	2,390	8,436 m2	20,1
	U06DA015	Puntas plana 21x120	2,000	7,200 Kg	14,4
81	UE05000	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA CO	1,820	6,600 m	12,0
82	CW00600	DESENCOFRANTE	1,720	3,380 l	5,8
83	PA00200	PASTA PÉTREA LISA	1,710	58,760 kg	100,4
84	XI02700	PINTURA OXIASFALTO	1,640	31,730 kg	52,0
	UE04900	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA CO	1,630	133,421 m	217,4
86	U37YA050	Placa señalizadora de polietileno	1,580	61,950 m	97,8
87	ER001002	CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS	1,500	69,821 m3	104,7
88	PW00100	DISOLVENTE	1,490	4,685 I	6,9
89	U06OA005	Pletina de 25x3 mm.	1,420	14,400 Kg	20,4
90	RW01900	JUNTA DE SELLADO	1,300	9,180 m	11,9
91	GA00200	PLASTIFICANTE	1,260	1,708 l	2,1
92	IE02000_	CABLE COBRE 3x2,5 mm2 RZ1-K	1,250	23,400 m	29,2
93	CA01700	ALAMBRE DE ATAR	1,230	1,952 kg	2,4
94	US03700	TUBO POLIETILENO 32 mm DIÁM. ExT. 2,9 mm	1,150	70,000 m	80,5
95	IF29000	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,100	1,000 m	1,1
	CA00700	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PI	1,030	19,172 kg	19,7
97	P26RR420	Tubo goteo 2 goteros/m. de 4 l/h	1,030	12,000 m.	12,3
98	ET00100	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	1,000	469,285 m3	469,2
99	KM07400	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	0,970	9,180 m	8,9
100	CA00520	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN M	0,930	1.638,044 kg	1.523,3
	1X6_RV_K	Cable de Cu 0.6-1kV 1x6 mm2	0,850	262,600 m	223,2
	CA00320	ACERO B 500 S	0,810	7,946 kg	6,4
	matUP01700	ADOQUÍN GRANITO CON CARA ASERRADA	0,800	5.283,040 u	4.226,4
104	CA01600	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMP	0,740	498,960 kg	369,2
105	CA00220	ACERO B 400 S	0,680	114,075 kg	77,5
	GW00100	AGUA POTABLE	0,550	42,564 m3	23,4
	WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPE	0,550	1.432,372 u	787,8
	WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	383,996 u	115,2
	U07AI030	Cuña madera	0,180	72,000 Ud	12,9
		Total Materiales		_	51.981,9

Nº	Ud	Descripción				Total
		CAP. 1 DEMO	DLICIONES	S Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	S	
1.1	u		STENTES EN	LOCALIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DI TODA LA ZONA AFECTADA POR LA OBRA CITADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		TP00100 TP00200 WW00400	4,000 h 4,000 h 15,000 u	PEÓN ESPECIAL PEON ORDINARIO PEQUEÑO MATERIAL	18,280 18,000 0,300	73,12 72,00 4,50
			8,000 %	Costes Indirectos	149,620	11,97
				Precio Total por u		161,59
1.2	m2	LIMPIEZA Y PREPAR. MANUALES. MEDIDA		SUPERFICIE, CON MEDIOS MECÁNICOS ' E EJECUTADA.	Y	
		TP00100	0,005 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	0,09
		ME00300	0,005 h 8,000 %	PALA CARGADORA Costes Indirectos	23,870 0,210	0,12 0,02
			2,222 /2	Precio Total por m2	, <u> </u>	0,23
1.3	u	FORMADO POR POS TORSIÓN, INCLUSO	STES DE PER DEMOLICION	ANUALES DE CERRAMIENTO EXISTENT RFILES TUBULARES Y MALLA DE SIMPLI I DE CIMENTACIÓN, P.P. DE CANCELA MACÉN MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAI	E A,	
		TP00100 MW00200AR	4,000 h 3,000 h	PEÓN ESPECIAL MARTILLO ELÉCTRICO DE BAJA P	18,280 4,040	73,12 12,12
			8,000 %	Costes Indirectos	85,240	6,82
				Precio Total por u		92,06
1.4	m2	MECANICOS Y MANU DEMOLICIÓN DE	ALES, INCLUS SOLERA,	OS VARIOS REALIZADO CON MEDIO: O P.P. DE CORTE LIMPIO DEL PAVIMENTO ALCORQUES, BORDILLOS, PELDAÑOS S Y MOBILIARIO. MEDIDA LA SUPERFICII	), S,	
		TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	0,73
		TP00200 MC00100	0,080 h 0,100 h	PEON ORDINARIO COMPRESOR DOS MARTILLOS	18,000 6,350	1,44 0,64
		ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,980	1,75
		MS_AR01	0,300 m 8,000 %	SIERRA CIRCULAR DE CORTE Costes Indirectos	3,000 5,460	0,90 0,44
			0,000 70	Precio Total por m2	, <u> </u>	5,90
1.5	m3	CONSISTENCIA MED	DIA, REALIZAD NDO, HASTA	E CAJA EN CALLE, DE TIERRAS DI DA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM	E O	2,00
		ME00300	0,200 h	PALA CARGADORA	23,870	4,77
			8,000 %	Costes Indirectos	4,770	0,38
				Precio Total por m3		5,15

## PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción				Total
1.6	m2	NORMAL EN 20 CM DI	E PROFUNDI	MEDIOS MECÁNICOS AL 95% P DAD, INCLUSO P.P. DE REGADO Y EN VERDADERA MAGNITUD.		
		GW00100 MK00200 MN00100 MR00400	0,040 m3 0,001 h 0,005 h 0,005 h	AGUA POTABLE CAMIÓN CISTERNA MOTONIVELADORA RULO VIBRATORIO	0,550 30,300 45,110 23,280	0,02 0,03 0,23 0,12
			8,000 %	Costes Indirectos	0,400	0,03
				Precio Total por m2		0,43
1.7	u			TROCEADO DE ARBOL, REALIZA FRANSPORTE A VERTEDERO. ME		
		TP00200 U37BA001 MK00100 ME00300	6,000 h 4,000 h 2,000 h 1,000 h	PEON ORDINARIO SIERRA MECÁNICA CAMIÓN BASCULANTE PALA CARGADORA	18,000 3,730 25,600 23,870	108,00 14,92 51,20 23,87
			8,000 %	Costes Indirectos	197,990	15,84
				Precio Total por u		213,83

Nº Ud Descripción Total

#### CAP. 2 INSTALACIONES

#### 2.1 ALCANTARILLADO

2.1.1 **u** ACOMETIDA DE RED DE ALCANTARILLADO A POZO DE REGISTRO EXISTENTE, FORMADO POR: APERTURA DE HUECO, RECIBIDO DE CANALIZACIÓN, RELLENO EXTERIOR CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y TERMINACIÓN CON ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR; CONSTRUIDO SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

ATC00100	1,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA	37,510	67,52
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	53,870	1,08
FL01300	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR	73,920	0,74
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS	54,450	10,89
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	0,550	1,10
MC00100	0,800 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,350	5,08
	8,000 %	Costes Indirectos	86,410	6,91

2.1.2 m CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE ENCHUFE CAMPANA SN8 TEJA DE 315 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, SOLERA Y ENVOLTURA DE ARENA Y P.P. DE JUNTAS DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRAS SECECCIONADAS Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN TONGADAS DE 20 CM.; INSTADADO DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES (MOPU) Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

TO01900	0,180 h	OF. 1 <sup>a</sup> FONTANERO	19,230	3,46
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	5,48
UA0_AR02	1,010 m	TUBERIA PVC. REFORZADA DIAM	16,830	17,00
AA00300	0,250 m3	ARENA GRUESA	10,000	2,50
can15MZZ0	0,540 m3	EXC. Y RELLENO ZANJAS PARA C	11,410	6,16
	8,000 %	Costes Indirectos	34,600	2,77

2.1.3 m CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE ENCHUFE CAMPANA SN8 TEJA DE 200 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, SOLERA Y ENVOLTURA DE ARENA Y P.P. DE JUNTAS DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRAS SECECCIONADAS Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN TONGADAS DE 20 CM.; INSTADADO DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES (MOPU) Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

		Precio Total por m		21,78
	8,000 %	Costes Indirectos	20,170	1,61
can15MZZ0	0,400 m3	EXC. Y RELLENO ZANJAS PARA C	11,410	4,56
AA00300	0,180 m3	ARENA GRUESA	10,000	1,80
UA01500	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 200 mm T	5,400	5,45
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	5,48
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,230	2,88

Nº	Ud	Descripción				Total
2.1.4	u	PROFUNDIDAD MEDIA, CM DE ESPESOR CO PERFORADO DE 1 PIE INTERIOR, PATÉS DE H HIERRO FUNDIDO REFO	FORMADO F N CANALE E DE ESPE HIERRO DE S ORZADO MOI	DE 1,10 M DE DIÁMETRO Y 1,50 M DE POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 TA DE FONDO, FÁBRICA DE LADRILLO SOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL 30 MM DE DIÁMETRO, TAPA Y CERCO DE DELO MUNICIPAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD		
		ATC00100 UA00700 SW00700 FL01300 AGM00500 CH04120 ME00400 WW00300	7,000 h 3,000 u 1,000 u 0,750 mu 0,350 m3 0,400 m3 1,020 h 4,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS RETROEXCAVADORA MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	37,510 3,750 54,470 73,920 53,870 54,450 34,980 0,550	262,57 11,25 54,47 55,44 18,85 21,78 35,68 2,20
			8,000 %	Costes Indirectos	462,240	36,98
				Precio Total por u		499,22
2.1.5	u	PROFUNDIDAD MEDIA, CM DE ESPESOR CO PERFORADO DE 1 PIE INTERIOR, PATÉS DE H HIERRO FUNDIDO REFO	FORMADO I N CANALE E DE ESPE HIERRO DE ORZADO MOI	DE 1,10 M DE DIÁMETRO Y 2,00 M DE POR:SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 TA DE FONDO, FÁBRICA DE LADRILLO SOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL 30 MM DE DIÁMETRO,TAPA Y CERCO DE DELO MUNICIPAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD		
		ATC00100 FL01300 SW00700 UA00700 SB00400 AGM00500 CH04120 ME00400 WW00300	9,000 h 1,100 mu 1,000 u 4,000 u 1,010 m 0,500 m3 0,450 m3 1,200 h 4,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm BAJANTE FIBROCEMENTO NT DIÁ MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS RETROEXCAVADORA MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	37,510 73,920 54,470 3,750 3,990 53,870 54,450 34,980 0,550	337,59 81,31 54,47 15,00 4,03 26,94 24,50 41,98 2,20
			8,000 %	Costes Indirectos	588,020	47,04
				Precio Total por u		635,06
2.1.6	u	CONSTRUIDO CON SOI FÁBRICA DE LADRILLO EL INTERIOR, FORMACI FUNDIDO MODELO MUN RELLENO Y ACOMET	LERA DE HO PERFORADO ÓN DE SIFO IICIPAL Y CE IDA A CA	34 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, DRMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, D DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR N CON CODO DE PVC, REJILLA DE HIERRO RCO DE L 50.5 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, NALIZACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA; IZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD		
		ATC00100 AGM00200 FL01300 CH04120 AGM00500 UA02400 SW003002	2,500 h 0,012 m3 0,072 mu 0,040 m3 0,030 m3 1,000 u 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL C CODO PVC. DIÁM. 200 mm	37,510 70,940 73,920 54,450 53,870 21,880 9,000	93,78 0,85 5,32 2,18 1,62 21,88 9,00
			8,000 %	Costes Indirectos	134,630	10,77
				Precio Total por u		145,40

2.17 m   DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERA DE BALDOSAS HIDRÁULICAS EN ESCAVACIÓN DE ZANJA PARA CANALIZACIÓN, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSIO CAPA DE 20 CM. DE SUBBASE, SOLERA DE 15 CM. DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, P.P. DE DESMONTADO DE INSTALACIONES Y SEÑALES, CORTE LIMPIO EN ENCUENTROS CON OTROS PAVIMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERRO, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.    ATCO1100	Nº Ud	Descripción			Total
CH04120 0,130 m3 HORMIGON HM-20/P40/I, SUMINIS 54,450	2.1.7 <b>m</b>	ESCAVACIÓN DE ZANJA PARA ( MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUS DE 15 CM. DE HORMIGÓN EN INSTALACIONES Y SEÑALES, COF PAVIMENTOS, CARGA Y TRAN	CANALIZACIÓN, REALIZADO CON MEDIOS SO CAPA DE 20 CM. DE SUBBASE, SOLERA MASA HM-20, P.P. DE DESMONTADO DE ITE LIMPIO EN ENCUENTROS CON OTROS ISPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A		
Precio Total por m		CH04120 0,130 m3 UP003002 0,850 m2 AP00100 0,160 m3 GW00100 0,0150 h ME00300 0,150 h MC00100 0,100 h ET00100 0,125 m3 WW00300 1,000 u	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS BALDOSA HIDRÁULICA ALBERO CERNIDO AGUA POTABLE RODILLO VIBRANTE MANUAL PALA CARGADORA COMPRESOR DOS MARTILLOS CANON VERTIDO TIERRAS INERTES MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	54,450 11,360 9,060 0,550 3,860 23,870 6,350 1,000 0,550	11,25 7,08 9,66 1,45 0,01 0,58 2,39 0,64 0,13 0,55
DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 3 TUBOS CORRUGADOS DE POLIETILENO, DOBLE PARED, DE PVC DE D=160, COLOCADOS A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 60 CM., CON ALAMBRE GUÍADE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ARENA, CONEXIONES, SEÑALIZACION CON CINTA Y PLACA DE POLIETILENO, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO; CONSTRUIDO SEGUN REST. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. LA PLACA DE POLIETILENO SE PUEDE SUSTITUIR POR EL HORMIGONADO DE LA TUBERÍA.    ATC00100		,	Precio Total por m	······	36,44
DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 3 TUBOS CORRUGADOS DE POLIETILENO, DOBLE PARED, DE PVC DE D=160, COLOCADOS A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 60 CM., CON ALAMBRE GUÍADE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ARENA, CONEXIONES, SEÑALIZACION CON CINTA Y PLACA DE POLIETILENO, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO; CONSTRUIDO SEGUN REST. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. LA PLACA DE POLIETILENO SE PUEDE SUSTITUIR POR EL HORMIGONADO DE LA TUBERÍA.    ATC00100		2 2 DA IA TENCIÓ	M		
AA00300	2.2.1 <b>m</b>	DOBLE PARED, DE PVC DE D=16 MENOR DE 60 CM., CON ALAMBRE ARENA, CONEXIONES, SEÑALIZAC EXCAVACION, RELLENO Y CON MEDIDA LA LONGITUD EJECUTAD	O, COLOCADOS A UNA PROFUNDIDAD NO GUÍADE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ION CON CINTA Y PLACA DE POLIETILENO, IPACTADO; CONSTRUIDO SEGUN REBT. A. LA PLACA DE POLIETILENO SE PUEDE		
2.2.2 u DE ARQUETA DE REGISTRO DE BAJA TENSIÓN TIPO A-1, FORMADA POR: SOLERA DE ARENA DE 15 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE CON MORTERO M-40 (1:6) COLOCADA SOBRE BASE DE HORMIGÓN Y ENFOSCADO INTERIOR; INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, P.P. DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, FORMACIÓN DE DESAGUE Y 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM. PARA ACOMETIDA; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS MV. Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.  TP00200 0,332 h PEON ORDINARIO 18,000 ATC00100 2,000 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA 37,510 CH04120 0,050 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS 54,450 FL01300 0,120 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR 73,920 UE03900 1,000 u TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm 74,560 WW00300 1,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P 0,550 UE05000 2,200 m TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 m 1,820 AGM00200 0,010 m3 MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) 70,940 AGM00500 0,080 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) 53,870 MR00300 0,300 h RODILLO VIBRANTE MANUAL 3,860 ME00400 0,100 h RETROEXCAVADORA 34,980		AA00300 0,240 m3 UE05300 3,030 m WW00400 0,500 u ME00400 0,150 h MR00300 0,400 h U37YA050 1,000 m	ARENA GRUESA TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 160 m PEQUEÑO MATERIAL RETROEXCAVADORA RODILLO VIBRANTE MANUAL Placa señalizadora de polietileno	10,000 3,580 0,300 34,980 3,860 1,580	5,63 2,40 10,85 0,15 5,25 1,54 1,58 2,19
SOLERA DE ARENA DE 15 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE CON MORTERO M-40 (1:6) COLOCADA SOBRE BASE DE HORMIGÓN Y ENFOSCADO INTERIOR; INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, P.P. DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, FORMACIÓN DE DESAGUE Y 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM. PARA ACOMETIDA; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS MV. Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.  TP00200 0,332 h PEON ORDINARIO 18,000 ATC00100 2,000 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA 37,510 CH04120 0,050 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS 54,450 FL01300 0,120 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR 73,920 UE03900 1,000 u TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm 74,560 WW00300 1,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P 0,550 UE05000 2,200 m TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 m 1,820 AGM00200 0,010 m3 MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) 70,940 AGM00500 0,080 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) 53,870 MR00300 0,300 h RODILLO VIBRANTE MANUAL 3,860 ME00400 0,100 h RETROEXCAVADORA 34,980			Precio Total por m	<del></del>	29,59
ATC00100 2,000 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA 37,510 CH04120 0,050 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS 54,450 FL01300 0,120 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR 73,920 UE03900 1,000 u TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm 74,560 WW00300 1,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P 0,550 UE05000 2,200 m TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 m 1,820 AGM00200 0,010 m3 MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) 70,940 AGM00500 0,080 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) 53,870 MR00300 0,300 h RODILLO VIBRANTE MANUAL 3,860 ME00400 0,100 h RETROEXCAVADORA 34,980	2.2.2 u	SOLERA DE ARENA DE 15 CM PERFORADO DE 1/2 PIE CON MOI DE HORMIGÓN Y ENFOSCADO INTI FUNDIDO MODELO OFICIAL, EME EXCAVACION, RELLENO Y COMP TUBOS DE PVC CORRUGADO DE	DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO RTERO M-40 (1:6) COLOCADA SOBRE BASE ERIOR; INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO COCADURA DE CANALIZACIONES, P.P. DE PACTADO, FORMACIÓN DE DESAGUE Y 2 110 MM. PARA ACOMETIDA; CONSTRUIDA		
		ATC00100 2,000 h CH04120 0,050 m3 FL01300 0,120 mu UE03900 1,000 u WW00300 1,000 u UE05000 2,200 m AGM00200 0,010 m3 AGM00500 0,080 m3 MR00300 0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm MATERIAL COMPLEMENTARIO O P TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 m MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) RODILLO VIBRANTE MANUAL	37,510 54,450 73,920 74,560 0,550 1,820 70,940 53,870 3,860	5,98 75,02 2,72 8,87 74,56 0,55 4,00 0,71 4,31 1,16 3,50
Precio Total por u		8,000 %	Costes Indirectos	181,380	14,51
			Precio Total por u		195,89

Nº	Ud	Descripción				Total
2.3.1	u	DE CONTROL AUTORIZA	ADO) DE U	A TENSIÓN INICIAL POR OCA (ORGANISMO N ALUMBRADO PÚBLICO SITO EN ROTA, D INSPECTORA. ITC-BT-05		
		OCA_ALUM	1,000 u 8,000 %	Inspección de BT Inicial de un Alumbr Costes Indirectos	190,000 190,000	190,00 15,20
				Precio Total por u		205,20
2.3.2	m	COLOCADOS A UNA PRO PVC DE D=90, CON AL ARENA, CONEXIONES	DFUNDIDAD AMBRE GU , SEÑALI	2 TUBOS CORRUGADOS DE POLIETILENO, , NO MENOR DE 60 CM., DOBLE PARED, DE ÍADE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ZACION, EXCAVACION, RELLENO Y EGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD		
		ATC00100 UE04900 AA00300 WW00400 ME00400 MR00300	0,100 h 2,020 m 0,120 m3 0,500 u 0,100 h 0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 m ARENA GRUESA PEQUEÑO MATERIAL RETROEXCAVADORA RODILLO VIBRANTE MANUAL	37,510 1,630 10,000 0,300 34,980 3,860	3,75 3,29 1,20 0,15 3,50 1,16
			8,000 %	Costes Indirectos	13,050	1,04
				Precio Total por m		14,09
2.3.3	u	RECUBIERTO DE COBR	E DE 14 N	F) FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, S, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA		
		TO01800 WW00300 IE11300 TA00200	0,500 h 3,000 u 1,000 u 0,700 h	OF. 1ª ELECTRICISTA MATERIAL COMPLEMENTARIO O P PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) AYUDANTE ESPECIALISTA	19,230 0,550 20,030 18,420	9,62 1,65 20,03 12,89
			8,000 %	Costes Indirectos	44,190	3,54
				Precio Total por u		47,73
2.3.4	u	PROFUNDIDAD, FORMAI ESPESOR, DESAGÜE CE LADRILLO PERFORADO (1:6), ENFOSCADO INTE MODELO OFICIAL, EMI	DA POR: SC ENTRAL Y F DE 1 PIE DI RIOR; INCL BOCADURA RDENANZA	BRADO PÚBLICO DE 40X40 CM Y 60 CM DE DLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y 15 CM DE ORMACIÓN DE PENDEIENTE, FÁBRICA DE E ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO M-5 USO CERCO Y TAPA DE ACERO FUNDIDO DE CANALIZACIONES Y EXCAVACIÓN; MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD ADA.		
		ATC00100 AGM00200 AGM00500 CH04120 FL01300 WW00300 U39GN001	1,300 h 0,010 m3 0,020 m3 0,030 m3 0,050 mu 1,000 u 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR MATERIAL COMPLEMENTARIO O P Tapa de fundición 400x400	37,510 70,940 53,870 54,450 73,920 0,550 23,000	48,76 0,71 1,08 1,63 3,70 0,55 23,00
			8,000 %	Costes Indirectos	79,430	6,35
				Precio Total por u		85,78

Nº	Ud	Descripción				Total
2.3.5	m	AISLAMIENTO DE PO	LIETILENO R FENCIAL DE	ARILLO-VERDE 0.6-1KV DE 1X16 MM2, ( ETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, P. FIERRA, I/ PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA	ARA	
		TO01800 WW00400 #############################	0,100 h 0,500 u 1,010 m	OF. 1ª ELECTRICISTA PEQUEÑO MATERIAL Cable amarillo 0.6-1kV de 1x16	19,230 0,300 2,830	1,92 0,15 2,86
			8,000 %	Costes Indirectos	4,930	0,39
				Precio Total por m		5,32
2.3.6	m	CONDUCTORES UNIP	ETILENO RET	PÚBLICO, FORMADO POR CUA COBRE RV-K 1X6 MM2 0,6/1 KV ( FICULADO Y CUBIERTA DE PVC, I/PEQUE JECUTADA.	CON	
		TO01800 WW00400 1X6_RV_K	0,100 h 0,500 u 4,040 m	OF. 1ª ELECTRICISTA PEQUEÑO MATERIAL Cable de Cu 0.6-1kV 1x6 mm2	19,230 0,300 0,850	1,92 0,15 3,43
			8,000 %	Costes Indirectos	5,500	0,44
				Precio Total por m	······	5,94

2.3.7 LUMINARIA DECORATIVA LED, MODELO S, CON UN MÁXIMO DE 16LEDS, 2.200 LUM A 350 MA Y 4000K DE TEMPERATURA DE COLOR. POTENCIA ENTRADA MÁXIMA DE 17W, DE FIJACIÓN POST-TOP DESDE Ø34 MM A Ø76 MM EN FUNCIÓN DEL ADAPTADOR. MEDIANTE DOS BRAZOS EN FORMA DE Y. CUBIERTA PLANA CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INTERNO EN FORMA DE PANAL PARA LA REFRIGERACIÓN DE LOS LEDS, SIN ALETAS VISIBLES, DIFUSOR DE VIDRIO TRANSPARENTE PLANO PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y EVITAR LA RADIACIÓN UV EN LAS ÓPTICAS, Y EQUIPO ELECTRÓNICO. CLASE I, ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP66 PARA LA LUMINARIA COMPLETA, CON VÁLVULA DEPRESORA PARA MANTENER CONSTANTE LA PRESIÓN Y EVITAR LA ENTRADA DE HUMEDAD, E ÍNDICE DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK09. SIN PRECABLEADO, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 230VAC / 50HZ, CON PROTECCIÓN ADICIONAL CONTRA SOBRETENSIONES 10KV. BLOQUE LUMÍNICO, FORMADO POR EL GRUPO ÓPTICO ISTANIUM® Y EL GRUPO ELÉCTRICO, EXTRAÍBLE Y ACTUALIZABLE EN UNA ÚNICA PIEZA CON ACCESO POR LA PARTE SUPERIOR Y CON SECCIONADOR PARA SU DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA. ÓPTICA VIAL FRONTAL TIPO J, MULTI-ARRAY SEGÚN LA APLICACIÓN: AVENIDAS Y CALLES, CALLES PEATONALES, PARQUES Y JARDINES, Y ÁMBITO PRIVADO. RENDIMIENTO LOR DEL 93% AL 82%. FHS = 0% SIN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA. REFLECTOR TRONCOPIRAMIDAL ANTIDESLUMBRAMIENTO, MATIZADO CON RECUPERACIÓN DE FLUJO. REGULACIÓN SIN LÍNEA DE MANDO (AUTORREGULACIÓN) 2N-. PROGRAMACIÓN A MEDIDA Y MANTENIMIENTO DE FLUJO DE SALIDA CONSTANTE OPCIONAL (CLO). ACABADO ESTÁNDAR DEL CUERPO DE ALUMINIO PINTADO EN COLOR SIMON GYDECO. DIMENSIONES MÁXIMAS DE 425X730X425 Y APERTURA POR 2 PALANCAS DE ALUMINIO SIN HERRAMIENTAS. LUMINARIA CON CUMPLIMIENTO DE LA NORMA UNE EN-60598-1 Y 2-3 / EN-ISO-55015 / EN-61547 / EN 61000-3-2 Y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015, ESTOS DOCUMENTOS SERÁN REQUERIDOS ASÍ COMO CERTIFICACIÓN CE, ENEC+ Y CB SCHEME. DOCUMENTO DE 10 AÑOS DE GARANTÍA TOTAL LUMINARIA, INCLUSO COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA. SE ADMITE MODELO DE CUALQUIER CASA COMERCIAL SIEMPRE QUE CUMPLAN LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,230	9,62
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	1,83
########	1,000 u	LUMINARIA DECORARIVA LED 17W	448,620	448,62
########	1,000 u	INCREMENTO 10 AÑOS DE GARAN	31,200	31,20
########	1,000 u	INCREMENTO REGULACION SIN LI	37,600	37,60
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	0,550	2,75
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	0,60
	8.000 %	Costes Indirectos	532,220	42.58

Nº	Ud	Descripción				Total
				Precio Total por u		574,80
2.3.8	u	SOLO TRAMO EN ACER PINTADA EN COLOR R DIÁMETRO EN PUNTA D AGUJEROS CON DISTAN ANCLAJE DE M14X350MM DE 380 MM DE ALTURA, PERNOS DE ANCLAJE N MATERIAL Y AYUDAS D	O GALVAN AL-SIMON DE 60 MM, CIA ENTRE M, PUERTA INCLUSO ( Y PLANTIL DE ALBAÑI	O METROS DE ALTURA, FABRICADA EN UN IIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y GYDECO, DE 4MM DE ESPESOR CON PLACA FIJACIÓN DE 250X250MM CON 4 E CENTROS DE 185 MM, CON PERNOS DE DE SERVICIO DE 75X135MM A UN MÍNIMO CONDUCTOR 3X2,5MM2 CU RZ1-K 0,6/1 KV, LA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PEQUEÑO LERÍA; IP 3X/IK10; CONSTRUIDA SEGÚN EDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.		
		TO01800 TP00100 CU39603_ CU39603_ WW00300 WW00400 IE02000_	2,000 h 0,100 h 1,000 u 1,000 u 15,000 u 2,000 u 3,900 m	OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL COLUMNA TRONCOCÓNICA 3,9 m INCREMENTO PINTADO RAL-SIMO MATERIAL COMPLEMENTARIO O P PEQUEÑO MATERIAL CABLE COBRE 3x2,5 mm2 RZ1-K	19,230 18,280 104,750 100,000 0,550 0,300 1,250	38,46 1,83 104,75 100,00 8,25 0,60 4,88
			8,000 %	Costes Indirectos	258,770	20,70
				Precio Total por u		279,47
2.3.9	m	ESCAVACIÓN DE ZANJA MECÁNICOS Y MANUALE DE 15 CM. DE HORMIC INSTALACIONES Y SEÑA	A PARA C S, INCLUS GÓN EN M LES, COR Y TRANS	ACERA DE BALDOSAS HIDRÁULICAS EN ANALIZACIÓN, REALIZADO CON MEDIOS O CAPA DE 20 CM. DE SUBBASE, SOLERA MASA HM-20, P.P. DE DESMONTADO DE TE LIMPIO EN ENCUENTROS CON OTROS ESPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A DEJECUTADA.		
		ATC00100 CH04120 UP003002 AP00100 GW00100 MR00300 ME00300 MC00100 ET00100 WW00300	0,300 h 0,130 m3 0,850 m2 0,160 m3 0,010 m3 0,150 h 0,100 h 0,100 h 0,125 m3 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS BALDOSA HIDRÁULICA ALBERO CERNIDO AGUA POTABLE RODILLO VIBRANTE MANUAL PALA CARGADORA COMPRESOR DOS MARTILLOS CANON VERTIDO TIERRAS INERTES MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	37,510 54,450 11,360 9,060 0,550 3,860 23,870 6,350 1,000 0,550	11,25 7,08 9,66 1,45 0,01 0,58 2,39 0,64 0,13
			8,000 %	Costes Indirectos	33,740	2,70
				Precio Total por m		36,44
2.3.10	u	ESPECIFICACIONES DE EJECUTADO CON HOR DIAMETRO MAXIMO 40 TRANSPORTADO Y PUES P.P. COLOCACIÓN DE PE	RMIGON F MM. Y STO EN OF RNOS, CAN	DIMENSIONES SEGÚN DETALLES Y RESA SUMINISTRADORA Y FABRICANTE, IM-20/P/40/I, CON ARIDO RODADO DE CONSISTENCIA PLASTICA, LABORADO, BRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO NALIZACIÓN DE ALUMBRADO, EXCAVACIÓN RANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD		
		ATC00100 WW00300 CH04120 ME00400 MK00100	0,600 h 5,000 u 0,640 m3 0,015 h 0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MATERIAL COMPLEMENTARIO O P HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS RETROEXCAVADORA CAMIÓN BASCULANTE	37,510 0,550 54,450 34,980 25,600	22,51 2,75 34,85 0,52 0,26
			8,000 %	Costes Indirectos	60,890	4,87
				Precio Total por u		65,76

2.4 RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción				Total
2.4.1	u	TUBERÍA DE POLIET CON DISPOSITIVO POLIETILENO, VÁLCU TUBERÍAS Y TAPADO	FILENO Y GOTANTI-RAICES, JLA DE CORTE D DE LAS MISI STECIMIENTO,	O PARA 6 ALCONQUES, REALIZADO CON TEROS AUTOCOMPENSANTES INTERNOS INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE , APERTURA DE ZANJAS, COLOCACIÓN DE MAS, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA TOTALMENTE INSTALADO. MEDIDA LA	, <u>=</u> 	
		ATC00100 TO01900 TO00800 P26RR420 US03700 Ma108_01 juaMa108_02 P26WW010	1,000 h 2,000 h 2,000 h 12,000 m. 70,000 m 1,000 u 1,000 u 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA OF. 1ª FONTANERO OF. 1ª JARDINERO Tubo goteo 2 goteros/m. de 4 l/h TUBO POLIETILENO 32 mm DIÁM ARQUETA DE POLIETILENO DE 27x VÁLVULA DE PVC DE ESFERA ROS Pequeño material inst.hidráulic. Costes Indirectos	37,510 19,230 19,230 1,030 1,150 16,000 65,000 60,000 348,290	37,51 38,46 38,46 12,36 80,50 16,00 65,00 60,00 27,86
				Precio Total por u		376.15

						Total
		CAP. 3 PAVIM	IENTACIO	ONES Y ACABADOS		
3.1	m3	INCLUSO COMPACTAI	DO Y REFINO KTENDIDO, RE	R, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 20 EGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR ECUTADO.	)	
		GW00100 ganAP00200 ME00300 MR00400		AGUA POTABLE SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR PALA CARGADORA RULO VIBRATORIO	0,550 12,000 23,870 23,280	0,04 15,00 0,72 2,10
			8,000 %	Costes Indirectos	17,860	1,43
				Precio Total por m3		19,29
3.2	m2		CLUSO P.P.	20 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA		
		ATC00100 CH04120 WW00300	0,250 h 0,233 m3 2,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	37,510 54,450 0,550	9,38 12,69 1,10
			8,000 %	Costes Indirectos	23,170	1,85
				Precio Total por m2		25,02
3.3	kg	CORRUGADOS ME B INCLUSO CORTES, C	500 S PARA OLOCACIÓN, MEDIDO EL	OLDADAS FÁBRICADAS CON ALAMBRES A ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, SOLAPES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN PESO NOMINAL, INCLUYENDO EN LA		
		TO00600 CA00520	0,010 h 1,150 kg	OF. 1º FERRALLISTA ACERO ELECTROSOLDADO ME B 5	19,230 0,930	0,19 1,07
			8,000 %	Costes Indirectos	1,260	0,10
				Precio Total por kg		1,36
3.4	m2	CM Y 3 CM DE ESPE CEMENTO M5 (1:6), II	SOR, CARA F NCLUSO NIVE NLECHADO Y	NITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 40X40 L'AMEADA, RECIBIDAS CON MORTERO DE L'ADO CON CAPA DE ARENA DE 2CM DE LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA		
		TO01100 TO02100 TP00100 AA00200 AGL00100 AGM00500 matRS01800	0,870 h 0,200 h 0,435 h 0,020 m3 0,001 m3 0,021 m3 1,050 m2 8,000 %	OF. 1ª SOLADOR OFICIAL 1ª PEÓN ESPECIAL ARENA FINA LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) BALDOSA GRANITO GRIS FLAMEA Costes Indirectos	19,230 18,280 18,280 8,390 114,050 53,870 30,000 61,250	16,73 3,66 7,95 0,17 0,11 1,13 31,50 4,90
				Precio Total por m2		66,15

Nº	Ud	Descripción				Total		
3.5	m2	SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 20X20 CM Y 3 CM DE ESPESOR, CARA FLAMEADA, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
		TO01100 TO02100 TP00100 AA00200 AGL00100 AGM00500 matRS01800b	0,960 h 0,220 h 0,435 h 0,020 m3 0,001 m3 0,021 m3 1,050 m2 8,000 %	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	19,230 18,280 18,280 8,390 114,050 53,870 32,000 65,440	18,46 4,02 7,95 0,17 0,11 1,13 33,60 5,24		
			0,000 70	Precio Total por m2	· —	70,68		
3.6	m	CM Y 3 CM DE ESPESO CEMENTO M5 (1:6), INC	OR, CARA F LUSO NIVE ECHADO Y	IITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 20X60 LAMEADA, RECIBIDAS CON MORTERO DE ELADO CON CAPA DE ARENA DE 2CM DE LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA				
		TO01100 TO02100 TP00100 AA00200 AGL00100 AGM00500 matRS0180	0,400 h 0,100 h 0,200 h 0,003 m3 0,001 m3 0,010 m3 0,220 m2 8,000 %	` ,	19,230 18,280 18,280 8,390 114,050 53,870 36,000 21,780	7,69 1,83 3,66 0,03 0,11 0,54 7,92		
			8,000 %	Precio Total por m	· —	23,52		
3.7	m2	EL RESTO A CIZALLA, D CAPA DE MORTERO M10	DE 10X20 CI D (1:4), EN S	ANITO CON CARA SUPERIOR ASERRADA Y M Y 6 CM DE ALTURA, ASENTADO SOBRE ECO, DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. :1) Y AVITOLADO. MEDIDA LA SUPERFICIE		_0,0_		
		ATC00100 AGM00100 matUP01700 AGM00300	0,320 h 0,031 m3 40,000 u 0,082 m3 8,000 %	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MORTERO DE CEMENTO CEM II/A ADOQUÍN GRANITO CON CARA AS MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) Costes Indirectos	37,510 112,580 0,800 63,000 52,660	12,00 3,49 32,00 5,17 4,21		
				Precio Total por m2	·····	56,87		
3.8	m	RECIBIDO CON MORTE	RO DE CE	LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, EMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. E LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE				
		TO00100 TP00100 FL00300 FL00500 AGM00500	0,302 h 0,151 h 0,010 mu 0,010 mu 0,015 m3	OF. 1ª ALBAÑILERÍA PEÓN ESPECIAL LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE LADRILLO CERÁM. HUECO SENCIL MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	19,230 18,280 83,820 61,710 53,870	5,81 2,76 0,84 0,62 0,81		
			8,000 %	Costes Indirectos	10,840	0,87		
				Precio Total por m		11,71		

Nº	Ud	Descripción				Total
3.9	m	RECIBIDO CON MORTEI	RO DE CE	ADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, EMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. E LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE		
		TO00100 TP00100 FL00300 FL00500 AGM00500	0,800 h 0,400 h 0,040 mu 0,040 mu 0,030 m3	OF. 1ª ALBAÑILERÍA PEÓN ESPECIAL LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE LADRILLO CERÁM. HUECO SENCIL MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	19,230 18,280 83,820 61,710 53,870	15,38 7,31 3,35 2,47 1,62
			8,000 %	Costes Indirectos	30,130	2,41
				Precio Total por m		32,54
3.10	m	CARA FLAMEADA, DE : RECIBIDAS CON MORT	3 CM Y 2 ERO M5 ( SEGÚN CT	Y TABICA DE GRANITO "GRIS QUINTANA", C CM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y E. MEDIDA LA LONGITUD DE LA ARISTA DE ABICA.		
		ATC00100 AGL00100 AGM00500 matRP01006 matRP02915	0,600 h 0,001 m3 0,021 m3 1,050 m 1,050 m 8,000 %	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA TABICA GRANITO GRIS QUINTANA Costes Indirectos	37,510 114,050 53,870 23,000 14,000 62,600	22,51 0,11 1,13 24,15 14,70 5,01
				Precio Total por m		67,61
3.11	m	QUINTANA", CARA FLA RESPECTIVAMENTE, REC	AMEADA, CIBIDAS CO ZA. MEDII	HUELLA Y TABICA DE GRANITO "GRIS DE 3 CM Y 2 CM DE ESPESOR ON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO, DA LA LONGITUD DE LA ARISTA DE ABICA.		
		ATC00100 AGL00100 AGM00500 matRP01006b matRP02915b	1,000 h 0,001 m3 0,030 m3 1,050 m 1,050 m	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) HUELLA 60 cm GRANITO GRIS QUI TABICA 30 cm GRANITO GRIS QUIN	37,510 114,050 53,870 46,000 28,000	37,51 0,11 1,62 48,30 29,40
			8,000 %	Costes Indirectos	116,940	9,36
				Precio Total por m		126,30
3.12	m2	PARA REVESTIR, RECIB	SIDO CON	D DE 24X11,5X5 CM TALADRO PEQUEÑO, MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), CON GÚN CTE/DB-SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO		
		TO00100 TP00100 FL01300 AGM00800	0,435 h 0,217 h 0,070 mu 0,026 m3	OF. 1º ALBAÑILERÍA PEÓN ESPECIAL LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	19,230 18,280 73,920 55,490	8,37 3,97 5,17 1,44
			8,000 %	Costes Indirectos	18,950	1,52
				Precio Total por m2		20,47
3.13	u	Y 2,4 MM DE ESPESOR, INCLUSO APERTURA DE	INSTALAD HUECO, C	E PVC DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR O EN CITARA DE LADRILLO PERFORADO, CORTE, RECIBIDO, PEQUEÑO MATERIAL Y LA CANTIDAD EJECUTADA.		
		ATC00100 IF29000 WW00400	0,300 h 0,200 m 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm PEQUEÑO MATERIAL	37,510 1,100 0,300	11,25 0,22 0,30
			8,000 %	Costes Indirectos	11,770	0,94
				Precio Total por u		12,71

<u>N°</u>	Ud	Descripción				Total
3.14	m2	ESPESOR, EN PIEZAS DE ANCLAJE DE VARILLAS DI BASTARDO M10 (1:0,5:4) F	40X80 CM E ACERO FLUIDO, IM	INTANA", CARA FLAMEADA, DE 3 CM DE M DE DIMENSIONES MEDIAS, FIJADO CON GALVANIZADO, RELLENO CON MORTERO NCLUSO CAJAS EN MURO, REJUNTADO Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,25		
		AGM01600 0 GC00100 0 juaRA03900 WW00300 2 WW00400	0,800 h 0,031 m3 0,001 t 1,020 m2 2,000 u 1,000 u 8,000 %	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4 CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R PLACA DE GRANITO GRIS DE 2 cm, MATERIAL COMPLEMENTARIO O P PEQUEÑO MATERIAL Costes Indirectos	37,510 87,840 246,400 82,400 0,550 0,300 118,430	30,01 2,72 0,25 84,05 1,10 0,30 9,47
			,	Precio Total por m2	· —	127,90
3.15	m	ANCHURA Y 3 CM DE ES	PESOR, F DE 1/2 PI	ITANA", CARA FLAMEADA, DE 18 CM DE RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 E DE ESPESOR, INCLUSO ENLECHADO Y ECUTADA.		
		AGL00100 ( AGM01600 (	0,200 h 0,001 m3 0,006 m3 1,081 m	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4 CIMERA GRANITO " GRIS QUINTAN	37,510 114,050 87,840 20,000	7,50 0,11 0,53 21,62
		•	8,000 %	Costes Indirectos	29,760	2,38
				Precio Total por m		32,14
3.16	m	ANCHURA Y 2 CM DE ES	PESOR, F DE 1/2 PI	ITANA", CARA FLAMEADA, DE 10 CM DE RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 E DE ESPESOR, INCLUSO ENLECHADO Y ECUTADA.		
		AGL00100 ( AGM01600 ( juaRW01300b	0,200 h 0,001 m3 0,006 m3 1,080 m 8,000 %	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4 CIMERA GRANITO " GRIS QUINTAN Costes Indirectos	37,510 114,050 87,840 12,000 21,100	7,50 0,11 0,53 12,96 1,69
				Precio Total por m		22,79
3.17	m2	ENFOSCADO SIN MAESTR (1:6). MEDIDO A CINTA COR		RATASAR EN PAREDES CON MORTERO M5		
			0,100 h 0,021 m3	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	37,510 53,870	3,75 1,13
			8,000 %	Costes Indirectos	4,880	0,39
				Precio Total por m2		5,27
3.18	m2	APLICADO A DOS MANOS	S, CON L	ENTOS CON PINTURA DE OXIASFALTO JN PESO MÍNIMO DE 1 KG/M2, INCLUSO MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
		TP00100	0,040 h 0,040 h 1,111 kg	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR PEÓN ESPECIAL PINTURA OXIASFALTO	19,230 18,280 1,640	0,77 0,73 1,82
			8,000 %	Costes Indirectos	3,320	0,27
				Precio Total por m2		3,59

Nº	Ud	Descripción				Total
3.19	m2	PIEZAS DE 40X90 CM VARILLAS DE ACERO M10 (1:0,5:4) FLUIDO,	DE DIMENSI GALVANIZAD INCLUSO CA	SUJARDADA, DE 3 CM DE ESPESOR, EN ONES MEDIAS, FIJADO CON ANCLAJE DE DO, RELLENO CON MORTERO BASTARDO AJAS EN MURO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. DO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.		
		ATC00100 AGM01600 GC00100 RA05200 WW00300 WW00400	0,800 h 0,031 m3 0,001 t 1,020 m2 2,000 u 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4 CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R PLACA PIEDRA CALIZA 2 cm, TAMA MATERIAL COMPLEMENTARIO O P PEQUEÑO MATERIAL	37,510 87,840 246,400 55,000 0,550 0,300	30,01 2,72 0,25 56,10 1,10 0,30
			8,000 %	Costes Indirectos	90,480	7,24
				Precio Total por m2		97,72
3.20	m	RECIBIDA CON MORT	ΓERO M5 (	ANA" ABUJARDADA DE 3 CM DE ESPESOR, 1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y E. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		ATC00100 AGL00100 AGM00500 jun2RP01006	0,200 h 0,001 m3 0,008 m3 1,050 m	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA	37,510 114,050 53,870 40,000	7,50 0,11 0,43 42,00
			8,000 %	Costes Indirectos	50,040	4,00
				Precio Total por m		54,04
3.21	m	10X20 CM DE SECCIÓN	NY 45 CM DI ICLUSO P.P.	LOQUES DE GRANITO "GRIS QUINTANA" DE E LONGITUD, ASENTADO SOBRE BASE DE . DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1).		
		ATC00100 TP00100 AGM00100 CH04120 juaUP01100	0,200 h 0,180 h 0,006 m3 0,081 m3 1,000 m	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA PEÓN ESPECIAL MORTERO DE CEMENTO CEM II/A HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS BLOQUE GRANITO 10x20 cm	37,510 18,280 112,580 54,450 24,000	7,50 3,29 0,68 4,41 24,00
			8,000 %	Costes Indirectos	39,880	3,19
				Precio Total por m		43,07
3.22	m3		ADO DE BAS	E, INCLUSO COLOCACIÓN DE LÁMINA SE Y EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES. ECUTADO.		
		TP00100 AG00100 juaU39RA120	0,800 h 1,100 m3 3,150 m2	PEÓN ESPECIAL GRAVA Lámina geotextil	18,280 12,000 2,390	14,62 13,20 7,53
			8,000 %	Costes Indirectos	35,350	2,83
				Precio Total por m3		38,18

Nº	Ud	Descripción				Total
3.23	u	GALVANIZADO CON TR LA CORROSIÓN, DE 0.8 POLIÉSTER EN POLVO DE 18MM. Y MARCO TRATAMIENTO, INCLUS	ATAMIENTO 0X0.80, ACAB COLOR NEG MARCO DE SO GARRAS AL DE AGA	DRMADO POR DOS PIEZAS DE ACERO PROTECTOR DEL HIERRO RESISTETE A BADO CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA RO FORJA, CON ABERTURAS CIRCULARES ACERO LAMINADO L45 CON EL MISMO B PARA ANCLAJE, COLOCACIÓN, PIEZAS RRE Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGÚN JTADA.		
		juaKS00400 juaKS00400 WW00300 WW00400 ATC00100	1,000 u 1,000 u 3,000 u 2,500 u 0,500 h	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZ MARCO L45 DE ACERO GALVANIZ MATERIAL COMPLEMENTARIO O P PEQUEÑO MATERIAL CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA	104,000 49,600 0,550 0,300 37,510	104,00 49,60 1,65 0,75 18,76
			8,000 %	Costes Indirectos	174,760	13,98
				Precio Total por u		188,74
3.24	m	ACTUACIÓN DE LAS OE REPOSICIÓN DEL MISM	BRAS, CONSI MO, INCLUS BANTE, PINT	FACHADA DEBIDO AL DETERIORO POR LA STENTE EN PICADO DE REVESTIMIENTO Y O P.P. DE REPOSICIÓN DE ZÓCALO POR 'URA IGUAL A LA EXISTENTE, Y LIMPIEZA. A EJECUTADA.		
		PER_A004 AGM00100 AGM00500 PA00200 TP00200 TO01100 MC00100	0,004 m3 0,008 m3 0,200 kg 0,100 h 0,100 h 0,010 h 8,000 %	HORMIGÓN HM-20/P/40 EN OBRA MORTERO DE CEMENTO CEM II/A MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) PASTA PÉTREA LISA PEON ORDINARIO OF. 1ª SOLADOR COMPRESOR DOS MARTILLOS Costes Indirectos	100,500 112,580 53,870 1,710 18,000 19,230 6,350 5,400	0,40 0,45 0,43 0,34 1,80 1,92 0,06
				Precio Total por m		5,83

Nº Ud Descripción Total

#### CAP. 4 VARIOS

4.1 u REFORMA DE ENTRADA LATERAL A IGLESIA FORMADA POR DESMONTADO Y MONTADO DE CARPINTERÍA, DEMOLICIÓN DE ESCALONES INTERIORES, ADAPTACIÓN A LA NUEVA NIVELACIÓN DE LA CALLE CON SOLERA DE HORMIGÓN, SOLADO INTERIOR EN LA ZONA DE LOS ESCALONES, PICADO, ENFOSCADO Y PINTADO DE MOCHETAS, INCLUSO RECIBIDO DE CARPINTERÍA Y TERMINACIÓN DE LAS ZONAS DESCUBIERTAS POR LOS ESCALONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA	37,510	150,04
TO01600	2,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,230	38,46
CH04120	0,140 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS	54,450	7,62
matRS0180	1,000 m2	BALDOSA DE PIEDRA NAURAL	20,000	20,00
MR00200	0,300 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,010	0,90
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,350	1,91
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O P	0,550	2,75
	8,000 %	Costes Indirectos	221,680	17,73

4.2 **m2** RECRECIDO FIJO DE PUERTA DE ENTRADA EJECUTADO CON PERFILES DE MADERA DE PINO FLANDES, 1ª CALIDAD, INCLUSO JUNQUILLOS, GARRAS DE FIJACIÓN, TAPAJUNTAS DE 60X15 MM Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

junKM09900 RW01900	1,000 m2 6,000 m	RECRECIDO FIJO DE PUERTA MAD JUNTA DE SELLADO	180,000 1,300	180,00 7,80
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	0,30
VV VV 00400	1,000 u	PEQUENO MATERIAL	0,300	0,30
	8.000 %	Costes Indirectos	207.090	16.57

4.3 m2 BARNIZ AL POLIESTER SOBRE CARPINTERIAS DE MADERA, FORMADO POR LIMPIEZA Y LIJADO FINO DEL SOPORTE, ( DOBLE CERO), MANO DE FONDO CON SELLADORA O TAPAPOROS, Y DOS MANOS DE BARNIZ POLIESTER, INCLUSO POSTERIOR DE MATERIAL SOBRANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

		Precio Total por m2		4,97
	8,000 %	Costes Indirectos	4,600	0,37
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	0,12
PW00300	0,300 kg	SELLADORA	4,200	1,26
PW00100	0,080 I	DISOLVENTE	1,490	0,12
PB00600	0,300 kg	BARNIZ POLIESTER	4,100	1,23
TO01005	0,100 h	OF. 2ª PINTOR	18,740	1,87

<u>N°</u>	Ud	Descripción				Total
4.4	m	EN ACERO INOXIDAB 40X40 Y DOBLE PAS CURVA, CON PERFIL MEDIANTE SOPORT PASAMANOS, INCLUS	BLE FORMADA BAMANOS A A TUBULAR DE ES DE AC BO ANCLAJE A BRE Y COLOG	IBLE PARA PERSONAS CON DICAPACIDAD A POR MONTANTES DE CUADRADILLO DE AMBOS LADOS, CONECTADOS MEDIANTE 50.4 MM DE ACERO INOXIDABLE FIJADO ERO INOXIDABLE, ATORNILLADOS AL A LOSA DE HORMIGÓN DE LA ESCALERA, CACIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN DETALLE.		
		ATC00100 TO01600 KA81180 juaKA81190 juaKA00200 WW00300 WW00400	0,580 h 2,310 h 2,310 u 4,530 m 2,110 kg 3,000 u 2,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA GARRA DE ACERO INOX. PARA PA PASAMANOS DE AYUDA EN ACER ACERO EN PERFILES MANUFACTU MATERIAL COMPLEMENTARIO O P PEQUEÑO MATERIAL	37,510 19,230 3,330 35,000 6,000 0,550 0,300	21,76 44,42 7,69 158,55 12,66 1,65 0,60
			8,000 %	Costes Indirectos	247,330	19,79
				Precio Total por m		267,12
4.5	u	FUNDICIÓN DÚCTIL ( POLVO COLOR NEGR MADERA TROPICAL A FUNGICIDA, INSECTIC INOXIDABLE, ANCLAJI FIJACIÓN AL SUELO D	CON IMPRIMA O FORJA, SEI CABADO EN C CIDA E HIDRO E RECOMEND DE M8 SEGÚN	M DE LARGO, CONSTRUIDO CON PIES DE ACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN IS TABLONES DE SECCIÓN 110X35 MM DE COLOR CAOBA TRATADA CON PROTECTOR DE ACERO ADO POR EL FABRICANTE, TORNILLOS DE SUPERFICIE, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN LOCACIÓN Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD		
		ATC00200 TP00100 CH04120 juaUU00300	0,150 h 0,260 h 0,117 m3 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA PEÓN ESPECIAL HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS BANCO INTEMPERIE, PIES METÁLI	37,020 18,280 54,450 235,200	5,55 4,75 6,37 235,20
			8,000 %	Costes Indirectos	251,870	20,15
				Precio Total por u		272,02
4.6	u	PROTECTOR DEL HI IMPRIMACIÓN EPOXI FORJA, INCLUSO ANO M8 (SEGÚN RECON	ERRO RESIST Y PINTURA CLAJE MEDIAN MENDACIÓN SA, PEQUEÑO	O GALVANIZADO CON TRATAMIENTO TETE A LA CORROSIÓN, ACABADO CON POLIÉSTER EN POLVO COLOR NEGRO NTE CUATRO PERNOS DE EXPANSIÓN DE DEL FABRICANTE), CIMENTACIÓN CON O MATERIAL, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA.		
		ATC00200 TP00100 CH04120 juaUU01600 WW00400	0,100 h 0,200 h 0,049 m3 1,000 u 1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA PEÓN ESPECIAL HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS PAPELERA PÚBLICA DE ACERO G PEQUEÑO MATERIAL	37,020 18,280 54,450 143,200 0,300	3,70 3,66 2,67 143,20 0,30
			8,000 %	Costes Indirectos	153,530	12,28
				Precio Total por u		165,81

Nº	Ud	Descripción				Total
4.7	u	ALTURA, SERVIDO C DE 1X1 M, EXTRACO VEGETAL, SUMINIST	ON CEPELLÓN CIÓN DE TIERR RO DE ABONOS	ESPECIAL DE HOJA PERENNE DE 2,50 M DI DE TIERRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO RAS, PLANTACIÓN Y RELLENO DE TIERR B TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO DE 2 M GOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	O A	
		TO00800	0,400 h	OF. 1ª JARDINERO	19,230	7,69
		TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	9,51
		UJ00300	1,000 u	ÁRBOL SOMBRA HOJA PERENNE 2	16,160	16,16
		UJ01800	0,500 m3	TIERRA VEGETAL	8,370	4,19
		UJ01900	1,000 u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO	5,910	5,91
		UJ00100	0,002 t	ABONOS	204,950	0,41
		ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,980	4,55
			8,000 %	Costes Indirectos	48,420	3,87
				Precio Total por u		52,29

5.3

m3

N٥ Total Ud Descripción

# CAP. 5 CONSOLIDACIÓN DE MUROS

5.1	m	RECALCE DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE 50 CM DE ANCHO, FORMADO POR:
		REFUERZO DE HORMIGÓN HA-25 DE 0.50X0.50 M., ARMADO CON PARRILLA DE
		ACERO B400S, EJECUTADO POR BATACHES DE 2 M., INCLUSO EXCAVACIÓN
		MANUAL EN GALERÍA, ENCOFRADOS PERDIDOS, HORMIGÓN EN MASA,
		RELLENO COMPACTADO Y P.P. EXTRACCIÓN DE AGUAS, Y TRABAJOS
		COMPLEMENTARIOS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE-08 Y CTE. MEDIDO LA
		LONGITUD EJECUTADA.

		Precio Total por m		163,27
	8,000 %	Costes Indirectos	151,180	12,09
03RXH90300	0,200 m3	HORM. HA-25/P/40/IIb EN RECUPER	70,000	14,00
03RXH90010	0,030 m3	HORM. HM-20/B40/IIb EN RECUPER	68,130	2,04
03ERM00001	1,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUN	15,270	15,27
03ACC00010	12,500 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADA	1,140	14,25
02WGG00003	0,700 m3	EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONS	117,450	82,22
02RRB00001	0,200 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZAD	25,590	5,12
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	18,28

EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA 5.2 m3 CON MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,50 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

TP00100	2,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	49,36
	8,000 %	Costes Indirectos	49,360	3,95

HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO

Precio Total por m3 .....

MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN CIMIENTOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

		Precio Total por m3		75,16
	8,000 %	Costes Indirectos	69,590	5,57
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,510	0,20
CH80140	1,080 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINI	56,630	61,16
TP00100	0,450 h	PEON ESPECIAL	18,280	8,23

ACERO S 275 JR EN PLACA DE ANCLAJE A LA CIMENTACIÓN CON CUATRO 5.4 kg BARRAS DE ACERO B 500 S DE 20 MM SOLDADAS O ATORNILLADAS Y TALADRO CENTRAL DE 5 CM DE DIÁMETRO, INCLUSO CORTE ELABORACIÓN Y MONTAJE, CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, EHE Y CTE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

TO02100	0,045 h	OFICIAL 1 <sup>a</sup> PEÓN ESPECIAL ACERO B 500 S ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELAB PEQUEÑO MATERIAL	18,280	0,82
TP00100	0,045 h		18,280	0,82
CA00320	0,388 kg		0,810	0,31
CA00700	0,692 kg		1,030	0,71
WW00400	0,100 u 8,000 %	Costes Indirectos	0,300 2,690	0,03

Precio Total por kg ..... 2,91

53,31

Nº	Ud	Descripción				Total
5.5	kg	INCLUSO, CORTE, EL IMPRIMACIÓN ANTIOXI	ABORACIÓN DANTE Y P S ESPECIAL	NTE S 275 JR EN SOPORTES SIMPLES, Y MONTAJE, LIJADO, CON CAPA DE .P. DE SOLDADURA DE CABEZA Y BASE ES; CONSTRUIDO SÉGUN NCSR-02, CTE.		
		TA00200 TO01600 CA01600 WW00300 WW00400	0,020 h 0,020 h 1,080 kg 0,060 u 0,080 u	AYUDANTE ESPECIALISTA OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA ACERO PERFILES S 275 JR, SOPO MATERIAL COMPLEMENTARIO O P PEQUEÑO MATERIAL	18,420 19,230 0,740 0,550 0,300	0,37 0,38 0,80 0,03 0,02
			8,000 %	Costes Indirectos	1,600	0,13
				Precio Total por kg		1,73
5.6	kg	ESTRUCTURALES MET ÓXIDOS, IMPRIMACIÓN	ÁLICAS, FO ANTICORRO	SOBRE SOPORTES, VIGAS Y VIGUETAS RMADO POR: RASCADO Y LIMPIEZA DE DSIVA Y DOS MANOS DE COLOR. MEDIDO ITOS ESTRUCTURALES PINTADOS.		
		TO01000 PE00200 PI00300 PW00100 WW00400	0,011 h 0,011 kg 0,008 kg 0,007 l 0,030 u	OF. 1ª PINTOR ESMALTE SINTÉTICO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE DISOLVENTE PEQUEÑO MATERIAL	19,230 6,160 4,290 1,490 0,300	0,21 0,07 0,03 0,01 0,01
			8,000 %	Costes Indirectos	0,330	0,03
				Precio Total por kg		0,36
5.7	MI	LISO S275 LAMINADO E FACHADA, SOLDADO A EL OTRO A TENSOR D PERFORACIÓN EN MU	EN CALIENTE PLACA DE A E ACERO G JROS CON	O MACIZO DIÁMETRO 14 MM. DE ACERO E PARA ARRIOSTRAMIENTO DE MUROS DE ANCLAJE EN UN EXTREMO Y ROSCADO EN ALVANIZADO Y P.P. DE PLACAS, CORTES, TALADRO ELÉCTRICO,ETC Y MANO DE MIAJE SI FUERA NECESARIO, SEGÚN CTE/		
		TO02100 TP00100 CA00700 U06FA025 WW00400 MW00200	3,000 h 3,000 h 2,000 kg 0,220 Kg 5,000 u 1,200 h 8,000 %	OFICIAL 1ª PEÓN ESPECIAL ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELAB Varilla lisa de 14 mm. PEQUEÑO MATERIAL TALADRO ELÉCTRICO Costes Indirectos	18,280 18,280 1,030 4,000 0,300 4,190 119,150	54,84 54,84 2,06 0,88 1,50 5,03
				Precio Total por MI		128,68
5.8	m3	MAMPOSTERÍA, DESDI ESTRUCTURA DE MUI	E LA CARA ROS DE FÁ	NUALES DE MURO DE FACHADA DE SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN, CON BRICA Y CUATRO METROS DE ALTURA, EL VOLUMEN APARENTE INICIAL.		
		TO02100 TP00100 juaD01VC020	0,200 h 0,800 h 12,000 M2	OFICIAL 1 <sup>a</sup> PEÓN ESPECIAL APEO DE MURO	18,280 18,280 45,430	3,66 14,62 545,16
			8,000 %	Costes Indirectos	563,440	45,08
				Precio Total por m3		608,52

Nº	Ud	Descripción				Total		
5.9	m2	TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO HUECO SENCILLO 24X11,5X4 CM, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; SEGÚN CTE/DB-SE-F. MEDIDO A CINTA CORRIDA.						
		TP00100 0,7 FL00500 0,0	266 h 133 h 037 mu 010 m3	OF. 1ª ALBAÑILERÍA PEÓN ESPECIAL LADRILLO CERÁM. HUECO SENCIL MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	19,230 18,280 61,710 55,490	5,12 2,43 2,28 0,55		
		8,0	000 %	Costes Indirectos	10,380	0,83		
				Precio Total por m2		11,21		
5.10	m2	ENFOSCADO MAESTREADO (1:6). MEDIDO A CINTA CORF		TASADO EN PAREDES CON MORTERO M5				
			350 h 021 m3	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6)	37,510 53,870	13,13 1,13		
		,	000 %	Costes Indirectos	14,260	1,14		
				Precio Total por m2	<del></del>	15,40		
5.11	m2	HORIZONTALES DE LADRIL	LO 0 (	TO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y CEMENTO, FORMADA POR: LIMPIEZA DEL NO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE				
			150 h	OF. 1ª PINTOR	19,230	2,88		
			900 kg 400 u	PASTA PÉTREA LISA PEQUEÑO MATERIAL	1,710 0,300	1,54 0,12		
			000 %	Costes Indirectos	4,540	0,36		
				Precio Total por m2		4,90		
5.12	m	FORMANDO DOS AGUAS, RE	ECIBIDA	CM. CON LADRILLO TOSCO COLOCADO S CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4), DO DE JUNTAS. MEDIDA LA LONGITUD				
		AGL00200 0,0 AGM01600 0,0	600 h 001 m3 020 m3 020 mu	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA LECHADA DE CAL AÉREA CL 90 MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4 LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x1	37,510 107,340 87,840 236,830	22,51 0,11 1,76 4,74		
			000 %	Costes Indirectos	29,120	2,33		
				Precio Total por m		31,45		
				•				

<u>N°</u>	Ud	Descripción				Total
		CAP. 6 GEST	IÓN DE RI	ESIDUOS		
6.1	m3		CCIÓN, CARG	EN OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO, A, TRANSPORTE, DESCARGA Y CANON DE PONJADO.		
		ME00300 MK00100 ET00100	0,020 h 0,100 h 1,000 m3 8,000 %	PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE CANON VERTIDO TIERRAS INERTES Costes Indirectos	23,870 25,600 1,000 4,040	0,48 2,56 1,00 0,32
				Precio Total por m3		4,36
6.2	m3	VALORIZACIÓN, FORM	MADA POR: CA	S EN OBRA DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE RGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA VOLUMEN ESPONJADO.		
		TP00100 ME00300 MK00100 ER001002	0,020 h 0,080 h 0,100 h 1,000 m3	PEÓN ESPECIAL PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE CANON GESTION DE RESIDUOS P	18,280 23,870 25,600 1,500	0,37 1,91 2,56 1,50
			8,000 %	Costes Indirectos	6,340	0,51
				Precio Total por m3		6,85
6.3	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y DESBROCE A PLANTA DE VALORIZACIÓN, FORMADA POR: TRANSPORTE INTERIOR, CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANON DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.					
		AER00100 ER00100 ME00300 MK00100	0,020 h 0,100 h	TRANSPORTE INTERIOR MECANIC CANON GESTION DE RESIDUOS MI PALA CARGADORA CAMIÓN BASCULANTE	2,820 12,500 23,870 25,600	2,82 12,50 0,48 2,56
			8,000 %	Costes Indirectos	18,360	1,47
				Precio Total por m3		19,83
6.4	m3	DEMOLICIÓN A PL	ANTA DE VA NTA, DESCAF	3 M3 DE RESIDUOS MIXTOS EN OBRA DE ALORIZACIÓN, FORMADA POR: CARGA, RGA Y CANON DE GESTIÓN. MEDIDO EL		
		TP00100 MK00400 ER00100	0,025 h 1,000 m3 1,000 m3	PEÓN ESPECIAL TRANSPORTE EN CONTENEDOR CANON GESTION DE RESIDUOS MI	18,280 10,990 12,500	0,46 10,99 12,50
			8,000 %	Costes Indirectos	23,950	1,92
				Precio Total por m3		25,87
6.5	t	BASCULANTE A PLAI	NTA DE VALO	OS Y SINTÉTICOS, REALIZADA EN CAMIÓN RIZACIÓN, INCLUSO CARGA CON MEDIOS EL PESO EN BASCULA.		
		MK00100 TP00200 TW00001 ME00300	1,000 h 2,500 h 1,000 t 0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE PEON ORDINARIO TRANSPORTE INTERIOR MANUAL PALA CARGADORA	25,600 18,000 12,970 23,870	25,60 45,00 12,97 7,16
		IVILUUSUU	8,000 %	Costes Indirectos	90,730	7,16 7,26
				Precio Total por t		97,99

Nº	Ud	Descripción				Total
6.6	u	RESIDUOS PELIGROS	OS A CENTRO NCLUSO SER	S DE CAPACIDAD, APTO PARA ALMACENAI O DE RECICLAJE O CENTRO DE RECOGIDA RVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y CARGA TIRADA.	A	
		aytmt08grg0	1,000 u	Transporte de bidón de 200 litros de r	153,400	153,40
			8,000 %	Costes Indirectos	153,400	12,27
				Precio Total por u		165,67

Nº Ud Descripción Total

#### CAP. 7 SEGURIDAD Y SALUD

7.1 **u** SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA FORMADA POR ELEMENTOS Y MEDIDAS TÉCNICAS DE PROTECCIONES PERSONALES, PROTECCIONES COLECTIVAS, SEÑALIZACIÓN Y PREVENCION DE RISGOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS SEGUN EL PLAN DE SEGURIDAD APROBADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

	8,000 %	000 % Costes Indirectos 1.700,000  Precio Total por u		1.836.00
seg	1,000 u	Seguridad y Salud	1.700,000	1.700,00 136.00

Num.	Código	Ud	Descripción			Tota
1	02RRB00001	m3	TONGADAS DE CON PISÓN ME	TIERRAS REALIZADO CON MEDIC 20 CM, COMPRENDIENDO: EXTEN CÁNICO AL 95% PROCTOR, EN 20 PERFIL COMPACTADO.	NDIDO, REGADO Y COMF	PACTADO
	TP00100 GW00100 MR00200		1,300 h 0,300 m3 0,550 h	PEÓN ESPECIAL AGUA POTABLE PISÓN MECÁNICO MANUAL	18,280 0,550 3,010	23,760 0,170 1,660
				То	tal por m3	25,590
2	02WGG00003	m3	DIVERSOS, EN MANUALES, INC	IN GALERÍA POR DEBAJO DE ELE TIERRAS DE CONSISTENCIA BLAI CLUSO P.P. DE LIMPIEZA Y EXTRA LUMEN EN PERFIL NATURAL.	NDA, REALIZADA CON M	EDIOS
	TP00100		6,425 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	117,450
				То	tal por m3	117,450
3	03ACC00010	kg	INCLUSO CORT	RRAS CORRUGADAS B 400 S EN E TE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P PARADORES, Y PUESTA EN OBRA SO NOMINAL.	. DE ATADO CON ALAME	BRE
	TO00600 CA00220 CA01700 WW00400		0,020 h 1,080 kg 0,005 kg 0,050 u	OF. 1ª FERRALLISTA ACERO B 400 S ALAMBRE DE ATAR PEQUEÑO MATERIAL	19,230 0,680 1,230 0,300	0,380 0,730 0,010 0,020
				To	otal por kg	1,140
4	03ERM00001	m2	LIMPIEZA, HUM P.P. DE ELEMEI	E MADERA EN ZUNCHOS, ZAPAT/ EDECIDO, APLICACIÓN DEL DESE NTOS COMPLEMENTARIOS PARA DNSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓI TIL.	NCOFRANTE DESENCO SU ESTABILIDAD Y ADE	FRADO Y CUADA
	TO00400 TP00100 CM00200 CM00300 CW00600 WW00400		0,320 h 0,320 h 0,008 m3 0,002 m3 0,400 l 1,900 u	OF. 1ª ENCOFRADOR PEÓN ESPECIAL MADERA DE PINO EN TA MADERA DE PINO EN TA DESENCOFRANTE PEQUEÑO MATERIAL	19,230 18,280 195,180 225,640 1,720 0,300	6,150 5,850 1,560 0,450 0,690 0,570
				То	tal por m2	15,270
5	03RXH90010	m3	ÁRIDO RODADO ELABORADO, T	-20/B/40/IIB EN OBRAS DE RECUP D DE DIÁMETRO MÁXIMO 40 MM. N RANSPORTADO Y PUESTO EN OE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TE	Y CONSISTENCIA BLAND BRA, INCLUSO P.P. DE VI	A,
	TP00100 CH04100 MV00100		0,540 h 1,080 m3 0,156 h	PEÓN ESPECIAL HORMIGÓN HM-20/B/40/I, VIBRADOR	18,280 53,720 1,510	9,870 58,020 0,240
				То	tal por m3	68,130
6	03RXH90300	m3	ÁRIDO RODADO ELABORADO, T	-25/P/40/IIB EN OBRA DE RECUPE O DE DIÁMETRO MÁXIMO 40 MM. ( RANSPORTADO Y PUESTO EN OE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TE	CONSISTENCIA PLÁSTIC BRA, INCLUSO P.P. DE VI	A,
	TP00100 CH03020 MV00100		0,540 h 1,030 m3 0,156 h	PEÓN ESPECIAL HORMIGÓN HA-25/P/40/II VIBRADOR	18,280 58,150 1,510	9,870 59,890 0,240
				То	tal por m3	70,000

Num.	Código	Ud	Descripción			Tota
7	AER00100	m3	TRANSPORTE I	NTERIOR MECÁNICO DE RESIDUO	OS MIXTOS A 100 M.	
	ME00400 MK00300 TP00100		0,017 h 0,110 h 0,100 h	RETROEXCAVADORA CARRETILLA MECÁNICA PEÓN ESPECIAL	34,980 3,650 18,280	0,590 0,400 1,830
				То	tal por m3	2,820
8	AGL00100	m3		EMENTO CEM II/A-L 32,5 N, ENVAS	SADO, CONFECCIONAD.	A A MANO,
			SEGÚN UNE-EN	N 197-1:2000.		
	TP00100 GC00200 GW00100		3,605 h 0,515 t 0,891 m3	PEÓN ESPECIAL CEMENTO CEM II/A-L 32,5 AGUA POTABLE	18,280 92,540 0,550	65,900 47,660 0,490
				То	tal por m3	114,050
9	AGL00200	m3	LECHADA DE C 459-1:2002.	AL AÉREA CL 90, CONFECCIONAD	DA A MANO, SEGÚN UNE	E-EN
	TP00100		4,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	75,310
	GK00300 GW00100		0,309 t 0,876 m3	CAL VIVA AGUA POTABLE	102,110 0,550	31,550 0,480
	GW00100		0,070 1113		_	
					tal por m3	107,340
10	AGM00100	m3	MORTERO DE (	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1), S	SEGÚN UNE-EN 998-2:20	004.
	TP00100 GC00200		1,030 h 0,948 t	PEÓN ESPECIAL CEMENTO CEM II/A-L 32,5	18,280 92,540	18,830 87,730
	AA00200		0,700 m3	ARENA FINA	8,390	5,870
	GW00100		0,278 m3	AGUA POTABLE	0,550 —	0,150
				То	tal por m3	112,580
11	AGM00200	m3		O M15 DE CEMENTO CEM II/A-L 32, UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓ		
	TP00100		1,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	18,830
	GC00200 AA00300		0,453 t 1,004 m3	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 ARENA GRUESA	92,540 10,000	41,920 10,040
	GW00100		0,268 m3	AGUA POTABLE	0,550	0,150
				То	tal por m3	70,940
12	AGM00300	m3		O M10 DE CEMENTO CEM II/A-L 32, UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓ		
	TP00100		1,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	18,830
	GC00200 AA00300		0,361 t 1,061 m3	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 ARENA GRUESA	92,540 10,000	33,410 10,610
	GW00100		0,268 m3	AGUA POTABLE	0,550	0,150
				То	tal por m3	63,000
13	AGM00500	m3	MORTERO DE ( COMPRESIÓN I	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, TIPO DE 5 N/MM2, SEGÚN UNE-EN 998-2	M5 (1:6), CON UNA RES 2:2004.	ISTENCIA A
	TP00100		1,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,280	18,830
	GC00200		0,258 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5	92,540	23,880
	AA00300 GW00100		1,102 m3 0,263 m3	ARENA GRUESA AGUA POTABLE	10,000 0,550	11,020 0,140
				То	tal por m3	53,870

Num.	Código	Ud	Descripción			Tota			
14	AGM00800	m3	ADICIÓN DE PL		32,5 N Y ARENA DE RÍO (1:6), CO RA, CON UNA RESISTENCIA A 998-2:2004.	N			
	TP00100 GC00200 AA00300 GW00100 GA00200		1,030 h 0,258 t 1,102 m3 0,263 m3 1,288 l	PEÓN ESPECIAL CEMENTO CEM II/A-L 32,5 ARENA GRUESA AGUA POTABLE PLASTIFICANTE	. 92,540 10,000 0,550 1,260	18,830 23,880 11,020 0,140 1,620			
					Total por m3	55,490			
15	AGM01600	m3	ARENA DE RÍO,		A-L 32,5 N, CAL AÉREA APAGADA RESISTENCIA A COMPRESIÓN D				
	TP00100 AA00300 GC00200 GK00100 GW00100		1,236 h 1,380 m3 0,380 t 0,190 t 0,200 m3	PEÓN ESPECIAL ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 CAL AÉREA APAGADA E AGUA POTABLE	18,280 10,000 92,540 85,090 0,550	22,590 13,800 35,170 16,170 0,110			
					Total por m3	87,840			
16	ATC00100	h	CUADRILLA ALE	BAÑILERÍA, FORMADA POR OF	FICIAL 1ª Y PEÓN ESPECIAL.				
	TP00100 TO00100		1,000 h 1,000 h	PEÓN ESPECIAL OF. 1ª ALBAÑILERÍA	18,280 19,230	18,280 19,230			
					Total por h	37,510			
17	ATC00200	h	CUADRILLA ALE	BAÑILERÍA, FORMADA POR OI	FICIAL 2ª Y PEÓN ESPECIAL.				
	TP00100 TO02200		1,000 h 1,000 h	PEÓN ESPECIAL OFICIAL 2ª	18,280 18,740	18,280 18,740			
					Total por h	37,020			
18	PER_A004	m3	HORMIGÓN HM	-20/P/40 EN OBRA					
	PER_M006 PER_M005 PER_M004 GW00100 TP00100		1,360 t 0,680 t 0,330 t 0,160 m3 1,700 h	.GRAVA .ARENA .CEMENTO PORTL.32.5N/ AGUA POTABLE PEÓN ESPECIAL	17,000 17,000 105,000 0,550 18,280	23,120 11,560 34,650 0,090 31,080			
					Total por m3	100,500			
19	can15MZZ00102	m3	MEDIA Y DURA, MÁXIMA DE 4 M SELECCIONADA	EXCAVACIÓN, EN ZANJAS PARA CANALIZACIONES, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA Y DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO RELLENO EN TONGADAS DE 20 CM CON TIERRAS SELECCIONADAS DE LA EXCAVACIÓN, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.					
	TP00100 GW00100 MR00300 ME00400		0,200 h 0,300 m3 0,150 h 0,200 h	PEÓN ESPECIAL AGUA POTABLE RODILLO VIBRANTE MAN RETROEXCAVADORA	18,280 0,550 3,860 34,980	3,660 0,170 0,580 7,000			
					Total por m3	11,410			

# PRECIOS AUXILIARES

Num.	Código	Ud	Descripción			Tota			
20	juaD01VC020	M2	M2. APEO DE MEDIANERÍA O TERRENOS, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 6 M., MEDIANTE TABLONES, PUNTALES, CODALES Y OTROS ELEMENTOS DE MADERA, I/TRABAJOS PREVIOS RELATIVOS A LA PREPARACIÓN DE APOYOS Y ANCLAJES EN EL SUELO Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS.						
	U01FA103 U01AA010 U07AI007 U07AI030 U06OA005		0,600 Hr 1,200 Hr 0,100 M3 4,000 Ud 0,800 Kg	Oficial 1ª encofrador Peón especializado Madera pino para entibacio Cuña madera Pletina de 25x3 mm.	20,000 14,250 136,680 0,180 1,420	12,000 17,100 13,670 0,720 1,140			
	U06DA015		0,400 Kg	Puntas plana 21x120	2,000 — Total por M2	0,800 <b>45.430</b>			



	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		CAP. 1 DEMOLIC	CIONES Y	/ MOVIMIEN	TO DE TIERRAS		
.1	U	DE TRABAJOS PREVINSTALACIONES EXISTE REALIZADO POR PERSO	NTES EN TO	DA LA ZONA AFE			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1			_	1,000	
							1,000
.2	M2	LIMPIEZA Y PREPARACIO	ON DE LA SI	Total u:	1,000	161,59	161,5
	1112	MANUALES. MEDIDA LA	SUPERFICIE	EJECUTADA.		Develo	0
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	222,100		_	222,100	222,100
				Total m2:	222,100	0,23	51,0
					222,100	0,20	01,0
.3	U	DESMONTADO CON MI FORMADO POR POSTE TORSIÓN, INCLUSO DE ACOPIO Y TRANSPORDESMONTADA.	S DE PERFI MOLICION I	LES TUBULARES DE CIMENTACIÓ	Y MALLA DE SIMPLE N, P.P. DE CANCELA,		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
				Total u:	1,000	92,06	92,0
.4 M	М2	DE DEMOLICION DE MECANICOS Y MANU. PAVIMENTO, DEMOLIC PELDAÑOS, DESMONTA SUPERFICIE INICIAL. Uds.	ALES, INCL CIÓN DE DO DE INST	USO P.P. DE SOLERA, ALCC	CORTE LIMPIO DEL PRQUES, BORDILLOS,	Parcial	Subtotal
-			Largo 290,920	Afficilo	Alto	290,920	Subiolai
		'	250,520		_	230,320	290,920
				Total m2:	290,920	5,90	1.716,4
1.5 M3		EXCAVACIÓN DE APE CONSISTENCIA MEDIA, PERFILADO DE FONDO	REALIZADA	CON MEDIOS			
		MEDIDA EN PERFIL NATI		IA PROPUNDIDA			
		MEDIDA EN PERFIL NATI Uds.		Ancho		Parcial	Subtotal
	pavimentar	Uds.	JRAL. Largo 222,100		D MÁXIMA DE 50 CM.  Alto  0,672	149,251	Subtotal
Zona sin p Zona pavi		Uds.	JRAL. Largo		D MÁXIMA DE 50 CM. Alto		
		Uds.	JRAL. Largo 222,100 290,920	Ancho	D MÁXIMA DE 50 CM.  Alto  0,672 0,828	149,251 240,882	390,133
Zona pavi		Uds.	JRAL.  Largo 222,100 290,920  ZADA CON N	Ancho  Total m3:  MEDIOS MECÁNIO	Alto 0,672 0,828  390,133  COS AL 95% PROCTOR	149,251	390,133
Zona pavi	imentada	Uds.  1 1 COMPACTACIÓN REALIZ NORMAL EN 20 CM DE F DE LA SUPERFICIE FINA	JRAL. Largo 222,100 290,920 ZADA CON MROFUNDIDA	Ancho  Total m3:  MEDIOS MECÁNIC D, INCLUSO P.P. N VERDADERA MA	Alto  0,672 0,828  390,133  COS AL 95% PROCTOR DE REGADO Y REFINO AGNITUD.	149,251 240,882 <b>5,15</b>	390,133 <b>2.009,1</b> 3
Zona pavi	imentada	Uds. 1 1 1 COMPACTACIÓN REALIZ NORMAL EN 20 CM DE F DE LA SUPERFICIE FINAL Uds.	JRAL.  Largo  222,100 290,920  ZADA CON N PROFUNDIDA L. MEDIDA EN Largo	Ancho  Total m3:  MEDIOS MECÁNIO D, INCLUSO P.P.	Alto 0,672 0,828  390,133  COS AL 95% PROCTOR DE REGADO Y REFINO	149,251 240,882 <b>5,15</b> Parcial	390,133
Zona pavi	imentada	Uds.  1 1 COMPACTACIÓN REALIZ NORMAL EN 20 CM DE F DE LA SUPERFICIE FINA	JRAL. Largo 222,100 290,920 ZADA CON MROFUNDIDA	Ancho  Total m3:  MEDIOS MECÁNIC D, INCLUSO P.P. N VERDADERA MA	Alto  0,672 0,828  390,133  COS AL 95% PROCTOR DE REGADO Y REFINO AGNITUD.	149,251 240,882 <b>5,15</b>	390,133 <b>2.009,1</b> Subtotal
Zona pavi	imentada	Uds. 1 1 1 COMPACTACIÓN REALIZ NORMAL EN 20 CM DE F DE LA SUPERFICIE FINAL Uds.	JRAL.  Largo  222,100 290,920  ZADA CON MEROFUNDIDA L. MEDIDA EN  Largo  539,540	Ancho  Total m3:  MEDIOS MECÁNIC D, INCLUSO P.P. N VERDADERA M. Ancho	Alto  0,672 0,828  390,133  COS AL 95% PROCTOR DE REGADO Y REFINO AGNITUD. Alto	149,251 240,882 <b>5,15</b> Parcial 539,540	390,133 <b>2.009,1</b> Subtotal
	imentada	Uds. 1 1 1 COMPACTACIÓN REALIZ NORMAL EN 20 CM DE F DE LA SUPERFICIE FINAL Uds.	JRAL.  Largo  222,100 290,920  ZADA CON MOROFUNDIDA L. MEDIDA EN Largo  539,540	Ancho  Total m3:  MEDIOS MECÁNIC D, INCLUSO P.P. N VERDADERA M. Ancho  Total m2:  ROCEADO DE AR	Alto  0,672 0,828  390,133  COS AL 95% PROCTOR DE REGADO Y REFINO AGNITUD. Alto  539,540  RBOL, REALIZADO CON	149,251 240,882 <b>5,15</b> Parcial	390,133 <b>2.009,1</b> 3 Subtotal
Zona pavi	M2	Uds.  1 1 1 COMPACTACIÓN REALIZ NORMAL EN 20 CM DE F DE LA SUPERFICIE FINAL Uds. 1 DE DESTOCONADO, CO MEDIOS MECÁNICOS , I	JRAL.  Largo  222,100 290,920  ZADA CON MOROFUNDIDA L. MEDIDA EN Largo  539,540	Ancho  Total m3:  MEDIOS MECÁNIC D, INCLUSO P.P. N VERDADERA M. Ancho  Total m2:  ROCEADO DE AR	Alto  0,672 0,828  390,133  COS AL 95% PROCTOR DE REGADO Y REFINO AGNITUD. Alto  539,540  RBOL, REALIZADO CON	149,251 240,882 <b>5,15</b> Parcial 539,540	390,133 <b>2.009,1</b> 8 Subtotal

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

		TOTAL	CAP. 1 DEMOLICIONES Y	MOVIMIENTO D	E TIERRAS :	4.903,830
			Total u:	3,000	213,83	641,49
Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe

Nº Ud Descripción Medición Precio Importe

#### CAP. 2 INSTALACIONES

. . .

#### 2.1.- ALCANTARILLADO

2.1.1 U ACOMETIDA DE RED DE ALCANTARILLADO A POZO DE REGISTRO EXISTENTE, FORMADO POR: APERTURA DE HUECO, RECIBIDO DE CANALIZACIÓN, RELLENO EXTERIOR CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y TERMINACIÓN CON ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR; CONSTRUIDO SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

 Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
					1,000

Total u .....: 1,000 93,32 93,32

2.1.2 M CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE ENCHUFE CAMPANA SN8 TEJA DE 315 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, SOLERA Y ENVOLTURA DE ARENA Y P.P. DE JUNTAS DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRAS SECECCIONADAS Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN TONGADAS DE 20 CM.; INSTADADO DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES (MOPU) Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

 Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3,550			3,550	
1	11,050			11,050	
					14.600

Total m .....: 14,600 37,37 545,60

2.1.3 M CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE ENCHUFE CAMPANA SN8 TEJA DE 200 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, SOLERA Y ENVOLTURA DE ARENA Y P.P. DE JUNTAS DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRAS SECECCIONADAS Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN TONGADAS DE 20 CM.; INSTADADO DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES (MOPU) Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Imbornales	1	2,650			2,650
	1	1,000			1,000
Acometida vivienda	1	7,000			7,000
					10,650

Total m .....: 10,650 21,78 231,96

2.1.4 U POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,10 M DE DIÁMETRO Y 1,50 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, PATÉS DE HIERRO DE 30 MM DE DIÁMETRO, TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO REFORZADO MODELO MUNICIPAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO; CONSTRUIDO SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

 Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
					1,000

Total u .....: 1,000 499,22 499,22

. . . . .

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
2.1.5	U	POZO DE RESALTO CIRCU PROFUNDIDAD MEDIA, FORM CM DE ESPESOR CON CA PERFORADO DE 1 PIE DE INTERIOR, PATÉS DE HIERR HIERRO FUNDIDO REFORZAI Y RELLENO; CONSTRUIDO UNIDAD EJECUTADA.	MADO POR NALETA ESPESOI O DE 30 DO MODE	R:SOLERA DE H DE FONDO, F R, ENFOSCADO MM DE DIÁMET LO MUNICIPAL,	IORMIGÓN HM-20 DE 20 ÁBRICA DE LADRILLO O Y BRUÑIDO POR EL RO,TAPA Y CERCO DE INCLUSO EXCAVACIÓN		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1			_	1,000	1,000
				Total u:	1,000	635,06	635,06
2.1.6	U	SUMIDERO (IMBORNAL) DI CONSTRUIDO CON SOLERA FÁBRICA DE LADRILLO PER POR EL INTERIOR, FORMAC HIERRO FUNDIDO MODELO EXCAVACIÓN, RELLENO Y SALIDA; CONSTRUIDO SEGÚ EJECUTADA.	DE HORN FORADO IÓN DE S MUNICIPA ACOMETII	MIGÓN HM-20 D DE 1/2 PIE, EN IFON CON COD AL Y CERCO D DA A CANALIZA	E 15 CM DE ESPESOR, NFOSCADO Y BRUÑIDO O DE PVC, REJILLA DE E L 50.5 MM, INCLUSO ACIÓN DE ENTRADA Y		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2			_	2,000	0.000
				Total u:	2,000	145,40	2,000 <b>290,8</b> 0
		ESCAVACIÓN DE ZANJA PA MECÁNICOS Y MANUALES, IN DE 15 CM. DE HORMIGÓN INSTALACIONES Y SEÑALES PAVIMENTOS, CARGA Y VERTEDERO. MEDIDA LA LOI Uds.	NCLUSO C EN MAS CORTE TRANSPO	CAPA DE 20 CM. A HM-20, P.P. LIMPIO EN ENC DRTE DE MA	DE SUBBASE, SOLERA DE DESMONTADO DE UENTROS CON OTROS	Parcial	Subtotal
Acometida		0us	4,000	ATICHO	Alto	4,000	Subiolai
			,		_	,	4,000
				Total m:	4,000	36,44	145,76
				Total Sub	capítulo 2.1 ALCANTAF	RILLADO:	2.441,720
2.2 BAJA	A TEN	SIÓN					
2.2.1	М	DE CANALIZACIÓN FORM POLIETILENO, DOBLE PARE PROFUNDIDAD NO MENOR SOLERA Y CUBRICIÓN COI CINTA Y PLACA DE POLIETIL CONSTRUIDO SEGUN REBT. DE POLIETILENO SE PUED TUBERÍA.	ED, DE F DE 60 ( N ARENA ENO, EXO MEDIDA	PVC DE D=160 CM., CON ALAI M., CONEXIONES CAVACION, REL LA LONGITUD	, COLOCADOS A UNA MBRE GUÍADE PVC. Y S, SEÑALIZACION CON LENO Y COMPACTADO; EJECUTADA. LA PLACA		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1 1 1	19,350 6,800 35,800		_	19,350 6,800 35,800	61,950
				Total m:	61,950	29,59	1.833,10
2.2.2	U	DE ARQUETA DE REGISTRO SOLERA DE ARENA DE 15 PERFORADO DE 1/2 PIE CON DE HORMIGÓN Y ENFOSCA HIERRO FUNDIDO MODELO P.P. DE EXCAVACION, R DESAGUE Y 2 TUBOS DE PV CONSTRUIDA SEGUN NOI EJECUTADA.	DE BAJA CM. DE MORTEF ADO INTE OFICIAL, ELLENO C CORRL	A TENSIÓN TIP E ESPESOR, F RO M-40 (1:6) CO ERIOR; INCLUS EMBOCADURA Y COMPACTA IGADO DE 110	O A-1, FORMADA POR: ABRICA DE LADRILLO DLOCADA SOBRE BASE O CERCO Y TAPA DE DE CANALIZACIONES, DO, FORMACIÓN DE MM. PARA ACOMETIDA;		

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nuevas Existentes	(rehacer)		2 1				2,000 1,000	
								3,000
					Total u:	3,000	195,89	587,67
2.3 ALU	IMBRAL	OO PÚBLICO			Total	Subcapítulo 2.2 BA	JA TENSION:	2.420,770
2.3.1	U		O DE CONTE	ROL AUTOR	IZADO) DE UN	N INICIAL POR C ALUMBRADO PÚBL ENTIDAD INSPECTO	ICO	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	<del></del>
								1,000
					Total u:	1,000	205,20	205,20
2.3.2	M	POLIETILENO DOBLE PARI CUBRICIÓN	O, , COLOCA ED, DE PVC I CON AREN COMPACT	DOS A UNA DE D=90, CC IA, CONEXI	N ALAMBRE GU ONES, SEÑALI	S CORRUGADOS NO MENOR DE 60 0 JÍADE PVC. Y SOLER ZACION, EXCAVACI IN REBT. MEDIDA	A Y ON,	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1 4	44,050 5,500			44,050 22,000	
				•				66,050
					Total m:	66,050	14,09	930,64
2.3.3	U	ACERO REC LONGITUD, I	CUBIERTO D	E COBRE D CADO Y CO	DE 14 MM DE	POR ELECTRODO DIÁMETRO Y 2 M ISTRUIDA SEGÚN RE	DE	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	7,000
					Total u	7 000	47 72	7,000 <b>334,11</b>
					Total u:	7,000	47,73	334,11
2.3.4	U	PROFUNDID ESPESOR, E DE LADRILLO M-5 (1:6), E FUNDIDO M EXCAVACIÓ	AD, FORMAD DESAGÜE CE O PERFORAD NFOSCADO MODELO OF N; CONSTRU	A POR: SOL NTRAL Y FO O DE 1 PIE I INTERIOR; TCIAL, EME JIDA SEGÚ	ERA DE HORMI DRMACIÓN DE I DE ESPESOR RE INCLUSO CERC BOCADURA DE	DE 40X40 CM Y 60 CM GÓN HM-20 Y 15 CM PENDEIENTE, FÁBR ECIBIDO CON MORTE CO Y TAPA DE ACE COY TAPA DE ACE MUNICIPAL Y RE MINADA.	DE ICA ERO ERO Y	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	6,000
					Total u:	6,000	85,78	514,68
2.3.5	M	AISLAMIENT CONDUCTOR	O DE POLIE	TILENO RET NCIAL DE TI	ILLO-VERDE 0.6 ICULADO Y CU	-1KV DE 1X16 MM2, C BIERTA DE PVC, PA EÑO MATERIAL. MED	CON ARA	014,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	•	le derivación	1	45,000			45,000	
(2ª farola e Del punto d en Pasaje	de derivaci	ón a farolas	1	65,000			65,000	
Puesta a ti			6	3,000			18,000	400.000
								128,000
					Total m:	128,000	5,32	680,96

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
2.3.6	М	CIRCUITO PARA ALUMBRADO CONDUCTORES UNIPOLARES DE AISLAMIENTO DE POLIETILENO I/PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA L	RETICULADO Y	X6 MM2 0,6/1 KV CON CUBIERTA DE PVC,		
		Uds. Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	o de deriva e Padre Ju	ción a farolas 1 65,000 anito		_	65,000	
						65,000
			Total m:	65,000	5,94	386,10
2.3.7	U	TRONCOPIRAMIDAL ANTIDESLI RECUPERACIÓN DE FLUJO. RI (AUTORREGULACIÓN) 2N PROGR. DE FLUJO DE SALIDA CONSTANTE DEL CUERPO DE ALUMINIO PIDIMENSIONES MÁXIMAS DE 425X73 ALUMINIO SIN HERRAMIENTAS. LI NORMA UNE EN-60598-1 Y 2-3 / EN-1 EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62 SERÁN REQUERIDOS ASÍ COMO CE DOCUMENTO DE 10 AÑOS DE COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PEQUEÑ CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZ CANTIDAD EJECUTADA. SE ADMO COMERCIAL SIEMPRE QUE CUMPLA	TEMPERATURA ACIÓN POST-TOF MEDIANTE DOS MA DE REFRIGI IGERACIÓN DE I NSPARENTE PLA ÓN UV EN LAS E PROTECCIÓN IF SORA PARA MAN E HUMEDAD, E ÍI DO, TENSIÓN DE A NAL CONTRA SI R EL GRUPO ÓI ACTUALIZABLE EN IOR Y CON SE CA VIAL FRONTA AS Y CALLES, PRIVADO. RENDIN TAMINACIÓN LI JMBRAMIENTO, EGULACIÓN SIN AMACIÓN A MED OPCIONAL (CLO ONTADO EN CO OX425 Y APERTU JMINARIA CON ( SO-55015 / EN-61: 2471 / EN 55015, ERTIFICACIÓN CE GARANTÍA TOTAL O MATERIAL Y AN ZA MUNICIPAL MITE MODELO IN LAS CARACTE	DE COLOR. POTENCIA P DESDE Ø34 MM A Ø76 BRAZOS EN FORMA DE ERACIÓN INTERNO EN LOS LEDS, SIN ALETAS NO PARA FACILITAR SU 6 ÓPTICAS, Y EQUIPO P66 PARA LA LUMINARIA ITENER CONSTANTE LA NDICE DE RESISTENCIA ALIMENTACIÓN 230VAC / OBRETENSIONES 10KV. PTICO ISTANIUM® Y EL NUNA ÚNICA PIEZA CON CCIONADOR PARA SU L TIPO J, MULTI-ARRAY CALLES PEATONALES, MIENTO LOR DEL 93% AL UMÍNICA. REFLECTOR MATIZADO CON N LÍNEA DE MANDO DIDA Y MANTENIMIENTO D). ACABADO ESTÁNDAR LOR SIMON GYDECO. RA POR 2 PALANCAS DE CUMPLIMIENTO DE LA 547 / EN 61000-3-2 Y 3-3 / ESTOS DOCUMENTOS E, ENEC+ Y CB SCHEME. L UMINARIA, INCLUSO YUDAS DE ALBAÑILERÍA; Y REBT. MEDIDA LA DE CUALQUIER CASA RÍSTICAS DESCRITAS.		
		Uds. Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6			6,000	6,000
			Total u:	6,000	574,80	3.448,80
2.3.8	U	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 3,90 SOLO TRAMO EN ACERO GALVAN PINTADA EN COLOR RAL-SIMON DIÁMETRO EN PUNTA DE 60 MM, AGUJEROS CON DISTANCIA ENTRE ANCLAJE DE M14X350MM, PUERTA DE 380 MM DE ALTURA, INCLUSO C PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILL MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑIL ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MI	IZADO POR INME GYDECO, DE 41 PLACA FIJACIÓN CENTROS DE 18 DE SERVICIO DE ONDUCTOR 3X2,4 A, COLOCACIÓN LERÍA; IP 3X/IK10	ERSIÓN EN CALIENTE Y MM DE ESPESOR CON I DE 250X250MM CON 4 85 MM, CON PERNOS DE 75X135MM A UN MÍNIMO 5MM2 CU RZ1-K 0,6/1 KV, CONEXIÓN, PEQUEÑO 0; CONSTRUIDA SEGÚN		
		Uds. Largo		Alto	Parcial	Subtotal
		6			6,000	
						6,000
			Total u:	6,000	279,47	1.676,82

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
2.3.9	М	DEMOLICIÓN Y REPOSICI ESCAVACIÓN DE ZANJA MECÁNICOS Y MANUALES DE 15 CM. DE HORMIGÓ INSTALACIONES Y SEÑALI PAVIMENTOS, CARGA Y VERTEDERO. MEDIDA LA L	PARA CAN , INCLUSO ON EN MA ES, CORTE ' TRANSP	IALIZACIÓN, REA CAPA DE 20 CM. SA HM-20, P.P. LIMPIO EN ENC ORTE DE MAT	ALIZADO CON MEDIOS DE SUBBASE, SOLERA DE DESMONTADO DE UENTROS CON OTROS		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida		1	5,000		_	5,000	
							5,000
				Total m:	5,000	36,44	182,20
2.3.10	U	BASAMENTO DE FARO ESPECIFICACIONES DE LE JECUTADO CON HORM DIAMETRO MAXIMO 40 TRANSPORTADO Y PUEST P.P. COLOCACIÓN DE EXCAVACIÓN Y TRANSPOMEDIDA LA UNIDAD EJECU	A EMPRES MIGON HM MM. Y C TO EN OBR PERNOS ORTE DE	SA SUMINISTRA I-20/P/40/I, CON ONSISTENCIA F A SEGUN INSTR , CANALIZACIÓ	ARIDO RODADO DE PLASTICA, LABORADO, UCCION EHE, INCLUSO N DE ALUMBRADO,		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6			_	6,000	
							6,000
				Total u:	6,000	65,76	394,56
				Total Subcapi	tulo 2.3 ALUMBRADO I	PÚBLICO:	8.754,070
2.4 RED	DE RI	EGO					
2.4.1	U	RIEGO SUBTERRÁNEO PO TUBERÍA DE POLIETILENO CON DISPOSITIVO ANTI- POLIETILENO, VÁLCULA D DE TUBERÍAS Y TAPADO TUBERÍA GENERAL DE MEDIDA LA UNIDAD TERMI	D Y GOTEF RAICES, IN DE CORTE, DE LAS ABASTEC	ROS AUTOCOMP ICLUSO ARQUE APERTURA DE MISMAS, ASÍ C	ENSANTES INTERNOS, TA DE REGISTRO DE ZANJAS, COLOCACIÓN OMO CONEXIÓN A LA		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1			_	1,000	<del> </del>
							1,000
				Total u:	1,000	376,15	376,15
				Total	Subcapítulo 2.4 RED D	E RIEGO:	376,150

Nο Descripción Medición Precio Importe CAP. 3 PAVIMENTACIONES Y ACABADOS 3.1 SUBBASE DE MATERIAL GRANULAR, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. Uds Ancho Subtotal Largo Alto Parcial 539,540 0,200 107,908 107,908 2.081,55 Total m3 .....: 107.908 19.29 3.2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 20 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal 1 539,540 539,540 539,540 Total m2 .....: 539.540 25,02 13.499.29 ACERO EN MALLAS ELECTROSOLDADAS FÁBRICADAS CON ALAMBRES 3.3 CORRUGADOS ME B 500 S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTES, COLOCACIÓN, SOLAPES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL, INCLUYENDO EN LA VALORACIÓN LA P.P. DE SOLAPES. Uds Largo Ancho Alto Parcial Subtotal D= 6 mm. # 20x20 cm. --> 2.64 Kg/m2 1 539,540 2,640 1.424,386 1.424,386 Total kg .....: 1.424,386 1,36 1.937,16 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 40X40 3.4 CM Y 3 CM DE ESPESOR, CARA FLAMEADA, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2CM DE ESPESOR MEDIO. ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. Uds. Ancho Alto Parcial Subtotal Largo Plataforma inferior 54,050 54,050 27,740 1 27,740 Rampa 387,910 387,910 Plataforma superior 1 -1 194,320 -194,320 25,910 25,910 Junto a iglesia 301,290 Total m2 .....: 301.290 66.15 19.930.33 3.5 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 20X20 CM Y 3 CM DE ESPESOR, CARA FLAMEADA, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. Uds Alto Subtotal Ancho Parcial Largo 7,400 1,000 29,600 Linea de alcorques 29,600 Total m2 .....: 29.600 2.092.13 70.68 3.6 CENEFA CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 20X60 CM Y 3 CM DE ESPESOR, CARA FLAMEADA, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. Uds Ancho Alto Subtotal Parcial Largo 3 36,620 109,860 3,710 18,550 5

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		10	1,000			10,000	
					_		138,410
				Total m:	138,410	23,52	3.255,40
3.7	М2	PAVIMENTO CON ADOQUIN E Y EL RESTO A CIZALLA, DE 10 CAPA DE MORTERO M10 (1:4 P.P. DE ENLECHADO CON SUPERFICIE EJECUTADA.	)X20 CN 4), EN S	M Y 6 CM DE ALTU SECO, DE 8 CM [	JRA, ASENTADO SOBRE DE ESPESOR, INCLUSO		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2 2	9,200 8,600	3,710 3,710	_	68,264 63,812	
				<b>-</b>	100.070	50.07	132,076
				Total m2:	132,076	56,87	7.511,16
3.8	M	FORMACIÓN DE PELDAÑO ( RECIBIDO CON MORTERO DE MEDIDA SEGÚN LA LONGITO HUELLA Y TABICA.	DE CEN	MENTO M5 (1:6),	INCLUSO REPLANTEO.		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		7	1,700		_	11,900	44.000
				Tatal m	44.000	44 74	11,900
				Total m:	11,900	11,71	139,35
3.9	M	FORMACIÓN DE GRADA CO RECIBIDO CON MORTERO D MEDIDA SEGÚN LA LONGITO HUELLA Y TABICA.	DE CEN	MENTO M5 (1:6),	INCLUSO REPLANTEO.		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4	1,700		_	6,800	
				Total m:	6,800	32,54	6,800 <b>221,27</b>
3.10	М	PELDAÑO FORMADO POR HU CARA FLAMEADA, DE 3 CM RECIBIDAS CON MORTERO LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEG DE INTERSECCIÓN ENTRE HU	1 Y 2 M5 (1 SÚN CT	TABICA DE GRAI CM DE ESPESO :6), INCLUSO RE E. MEDIDA LA LC	NITO "GRIS QUINTANA", R RESPECTIVAMENTE, PASO, ENLECHADO Y	02,04	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6 7	6,300 1,700			37,800 11,900	
		r	1,700		_	11,900	49,700
				Total m:	49,700	67,61	3.360,22
3.11	М	GRADA DE 30X60 FORMADA QUINTANA", CARA FLAMEA RESPECTIVAMENTE, RECIBID ENLECHADO Y LIMPIEZA. INTERSECCIÓN ENTRE HUELI	ADA, I AS CO MEDID	DE 3 CM Y 2 N MORTERO M5 ( A LA LONGITUE	2 CM DE ESPESOR 1:6), INCLUSO REPASO,		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4	1,700		_	6,800	6,800
				Total m:	6,800	126,30	858,84
3.12	M2	CITARA DE LADRILLO PERFO PARA REVESTIR, RECIBIDO PLASTIFICANTE; CONSTRUID HUECOS.	CON N	DE 24X11,5X5 CI MORTERO DE CE	M TALADRO PEQUEÑO, EMENTO M5 (1:6), CON	120,00	000,04
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Jardiner Alcorque	a e escalera	1 1 4 2 2	29,600 1,900 0,600 1,750 1,200		0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	23,680 1,520 1,920 2,800 1,920	_
LIDDANI	1740161	DEL PASA IE PADRE ILIANITO					Página 0

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
					_		31,840
				Total m2:	31,840	20,47	651,7
3.13	U	MECHINAL FORMADO P EXTERIOR Y 2,4 MM DE PERFORADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y A EJECUTADA.	ESPESOR APERTU AYUDAS D	., INSTALADO EN RA DE HUECO DE ALBAÑILERÍA.	N CITARA DE LADRILLO D, CORTE, RECIBIDO, MEDIDA LA CANTIDAD	Doroid	Subtotal
Jardinera		Uds. 5	Largo	Ancho	Alto	Parcial 5,000	Subiolai
					_	,	5,000
				Total u:	5,000	12,71	63,5
3.14	M2	CHAPADO DE GRANITO ESPESOR, EN PIEZAS DE ANCLAJE DE VARILLAS D BASTARDO M10 (1:0,5:4) I LIMPIEZA. MEDIDA LA S 0,25 M2.	40X80 CM E ACERO ( FLUIDO, IN	DE DIMENSIONE SALVANIZADO, R CLUSO CAJAS E	ES MEDIAS, FIJADO CON ELLENO CON MORTERO N MURO, REJUNTADO Y		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Jardinera		1 1	29,600 1,900		0,800 0,800	23,680 1,520	
		1	0,600		0,800	0,480	
Alcorque es	scalera	1 1	1,750 1,200		0,400 0,400	0,700 0,480	
					_		26,860
				Total m2:	26,860	127,90	3.435,3
3.15	M	REMATE DE GRANITO "C ANCHURA Y 3 CM DE ES (1:0,5:4) SOBRE FÁBRICA LIMPIEZA. MEDIDA LA LON Uds.	PESOR, RE DE 1/2 PIE NGITUD EJ	ECIBIDO CON MC DE ESPESOR, I	RTERO BASTARDO M10	Parcial	Subtotal
Jardinera		0ds	29,600	Afficilo	Allo	29,600	Subiolai
Alcorque es	scalera	1 4 2 2	1,900 0,600 1,750 0,700			1,900 2,400 3,500 1,400	
					_		38,800
				Total m:	38,800	32,14	1.247,0
3.16	M	REMATE DE GRANITO "G ANCHURA Y 2 CM DE ES (1:0,5:4) SOBRE FÁBRICA LIMPIEZA. MEDIDA LA LON	PESOR, RE DE 1/2 PIE	ECIBIDO CON MO DE ESPESOR, I	RTERO BASTARDO M10		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Jardinera Remate sup	perior	1	29,600			29,600	
Zabaleta	perior	1	29,600		_	29,600	
							59,200
				Total m:	59,200	22,79	1.349,1
3.17	M2	ENFOSCADO SIN MAEST M5 (1:6). MEDIDO A CINTA			REDES CON MORTERO		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Jardinera		1 1	29,600 1,900		0,800 0,800	23,680 1,520	
		7	0,600		0,800	3,360	
							28,560
				Total m2:	28,560	5,27	150,5°
3.18	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DI APLICADO A DOS MANO LIMPIEZA PREVIA DEL PA	S, CON U	N PESO MÍNIMO	DE 1 KG/M2, INCLUSO		

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Jardinera		1	29,600		0,800	23,680	
		1 7	1,900 0,600		0,800 0,800	1,520 3,360	
			.,		-,		28,560
				Total m2:	28,560	3,59	102,53
3.19	M2	CHAPADO DE PIEDRA O PIEZAS DE 40X90 CM DE VARILLAS DE ACERO GA M10 (1:0,5:4) FLUIDO, INO MEDIDA LA SUPERFICIE I	E DIMENSIO ALVANIZADO CLUSO CAJ	NES MEDÍAS, FI O, RELLENO COI IAS EN MURO, R	JADO CON ANCLA N MORTERO BAST EJUNTADO Y LIM	JÉ DE ARDO	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Frente Igles	sia	1	6,630		0,900	5,967	
		1 1	5,200 1,560		0,870 0,820	4,524 1,279	
		1	3,370		0,800	2,696	
mochetas		6	0,600		0,850	3,060	17,526
				Total m2:	17,526	97,72	1.712,64
3.20	M	HUELLA DE GRANITO ESPESOR, RECIBIDA ENLECHADO Y LIMPIEZA EJECUTADA.	CON MOR	RTERO M5 (1:6	S), INCLUSO RE	PASO,	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entradas Ig	lesia	2 1	1,300 0,800			2,600 0,800	
							3,400
				Total m:	3,400	54,04	183,74
3.21	M	FORMACIÓN DE ALCORO DE 10X20 CM DE SECCIÓ DE HORMIGÓN HM-20, IN MEDIDA LA LONGITUD EJ	N Y 45 CM NCLUSO P.I	DE LONGITUD, A	ASENTADO SOBRE	BASE	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		20	0,900			18,000	
							18,000
				Total m:	18,000	43,07	775,26
3.22	М3	RELLENO DE GRAVA GEOTEXTIL, COMPACT, MANUALES. MEDIDO EL V	ADO DE	BASE Y EXTE	ENDIDO CON M		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Jardinera		1	29,300	0,500	0,150	2,198	
Alcorques		5	0,800	0,800	0,150	0,480	2,678
				Total m3:	2,678	38,18	102,25
		,			,	·	102,20
3.23	U	PROTECCIÓN DE ALCO GALVANIZADO CON TRA' LA CORROSIÓN, DE 0. PINTURA POLIÉSTER EN CIRCULARES DE 18MM. \ MISMO TRATAMIENTO, PIEZAS ESPECIALES, M SEGÚN PLANOS. MEDIDA	TAMIENTO 80X0.80, A I POLVO CO / MARCO M INCLUSO G ATERIAL D	PROTECTOR DE CABADO CON OLOR NEGRO FO IARCO DE ACERO GARRAS PARA A DE AGARRE Y L	EL HIERRO RESIST IMPRIMACIÓN EP ORJA, CON ABERT D LAMINADO L45 C NCLAJE, COLOCA	ETE A OXI Y FURAS ON EL ACIÓN,	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
							5,000
				Total u:	5,000	188,74	943,70

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
3.24	М	DE REPARACIÓN DE ZOO ACTUACIÓN DE LAS OBR Y REPOSICIÓN DEL MISM MODIFICACIÓN DE RASA MEDIDA LA LONGITUD DE	RAS, CONSIS MO, INCLUSO NTE, PINTU	STENTE EN PICA O P.P. DE REPOS RA IGUAL A LA I	DO DE REVESTIMIEN <sup>®</sup> SICIÓN DE ZÓCALO PO	ro Dr	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1 1 1 1	25,200 15,900 19,800 8,800			25,200 15,900 19,800 8,800	
							69,700
				Total m:	69,700	5,83	406,35
			TOTA	L CAP. 3 PAVII	MENTACIONES Y AC	CABADOS :	66.010.580

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		CAP. 4 VARIOS					
4.1	U	REFORMA DE ENTRADA I Y MONTADO DE CARPIN' ADAPTACIÓN A LA NUE' HORMIGÓN, SOLADO INT ENFOSCADO Y PINTAI CARPINTERÍA Y TERMIN, ESCALONES. MEDIDA LA I	TERÍA, DEM VA NIVELA ERIOR EN I DO DE M ACIÓN DE	IOLICIÓN DE ESI CIÓN DE LA CA LA ZONA DE LOSI IOCHETAS, INC LAS ZONAS DES	CALONES INTERIORES, LLE CON SOLERA DE ESCALONES, PICADO, CLUSO RECIBIDO DE		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3			_	3,000	3,000
				Total u:	3,000	239,41	718,23
4.2	М2	RECRECIDO FIJO DE PUE MADERA DE PINO FLANE DE FIJACIÓN, TAPAJUNTA CON MASILLA ELÁSTICA; FUERA DEL CERCO.	DES, 1ª CAL AS DE 60X CONSTRU	ITRADA EJECUT <i>i</i> LIDAD, INCLUSO 15 MM Y P.P. DE IDA SEGÚN CTE	ADO CON PERFILES DE JUNQUILLOS, GARRAS E SELLADO DE JUNTAS . MEDIDA DE FUERA A		·
Fatas da s	Interior	Uds. 2	Largo 1,300	Ancho	Alto 0,450	Parcial 1.170	Subtotal
Entradas	igiesia	1	0,800		0,450	0,360	
							1,530
				Total m2:	1,530	223,66	342,20
4.3	M2	BARNIZ AL POLIESTER SO LIMPIEZA Y LIJADO FINO CON SELLADORA O TAP INCLUSO POSTERIOR DE EJECUTADA.	DEL SOPO APOROS, Y	RTE, ( DOBLE CE ' DOS MANOS D	RO), MANO DE FONDO DE BARNIZ POLIESTER,		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recrecide	os existentes	4 2 4	1,300 0,800 1,300		0,450 0,450 2,500	2,340 0,720 13,000	
		2	0,800		1,300	2,080	18,140
				Total m2:	18,140	4,97	90,16
4.4	M	BARANDILLA DE ESC DICAPACIDAD EN ACER CUADRADILLO DE 40X4 CONECTADOS MEDIANTE ACERO INOXIDABLE FIJAI ATORNILLADOS AL PASAI DE LA ESCALERA, MATE SEGÚN DETALLE. MEDIDA	O INOXIDA 40 Y DOE E CURVA, ( DO MEDIAN MANOS, INC ERIAL DE A	BLE PASAMANO CON PERFIL TUB ITE SOPORTES D CLUSO ANCLAJE GARRE Y COLO	POR MONTANTES DE S A AMBOS LADOS, BULAR DE 50.4 MM DE DE ACERO INOXIDABLE, A LOSA DE HORMIGÓN CACIÓN; CONSTRUIDA		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1 2	2,000 0,300			2,000 0,600	
		2	0,300		_	0,000	2,600
				Total m:	2,600	267,12	694,51
4.5	U	BANCO DE INTEMPERIE I FUNDICIÓN DÚCTIL CON POLVO COLOR NEGRO FO MADERA TROPICAL AO PROTECTOR FUNGICIDA, DE ACERO INOXIDABLE, TORNILLOS DE FIJACIO CIMENTACIÓN DE HORMIO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA U	IMPRIMAC ORJA, SEIS CABADO E INSECTICII ANCLAJE ÓN AL S GÓN EN MA	IÓN EPOXI Y PI TABLONES DE S EN COLOR CA DA E HIDRÓFUGO RECOMENDADO UELO DE M8 ISA, PEQUEÑO M	NTURA POLIÉSTER EN ECCIÓN 110X35 MM DE OBA TRATADA CON D, INCLUSO TORNILLOS POR EL FABRICANTE, SEGÚN SUPERFICIE,		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4			_	4,000	
							4,000

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			Total u:	4,000	272,02	1.088,08
4.6	U	PAPELERA PUBLICA DE ACER PROTECTOR DEL HIERRO RESIS IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA FORJA, INCLUSO ANCLAJE MEDIA M8 (SEGÚN RECOMENDACIÓN HORMIGÓN EN MASA, PEQUEÑ MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	STETE A LA CORRO A POLIÉSTER EN F ANTE CUATRO PERI DEL FABRICANTE	OSIÓN, ACABADO CON POLVO COLOR NEGRO NOS DE EXPANSIÓN DE ), CIMENTACIÓN CON		
		Uds. Larg	go Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2		_	2,000	
						2,000
			Total u:	2,000	165,81	331,62
4.7	U	ÁRBOL DE SOMBRA, DECORATIVO DE ALTURA, SERVIDO CON CEPE HOYO DE 1X1 M, EXTRACCIÓN D TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO CASTAÑO DE 2 M, DE ALTURA, UNIDAD EJECUTADA.	LLÓN DE TIERRA, II DE TIERRAS, PLANT DE ABONOS TU	NCLUSO APERTURA DE FACIÓN Y RELLENO DE TOR DE MADERA DE		
		Uds. Larg	go Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6		_	6,000	
						6,000
			Total u:	6,000	52,29	313,74
				TOTAL CAP. 4 V	ARIOS :	3.578,540

	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		CAP. 5 CONSOLIE	DACIÓN	DE MURO	s		
5.1	M	RECALCE DE MURO DE I POR: REFUERZO DE HO PARRILLA DE ACERO B400 EXCAVACIÓN MANUAL EN EN MASA, RELLENO CON TRABAJOS COMPLEMEN' MEDIDO LA LONGITUD EJE	RMIGÓN H OS, EJECUT I GALERÍA, MPACTADO TARIOS; C	IA-25 DE 0.50X ADO POR BATA ENCOFRADOS Y P.P. EXTR	0.50 M., ARMADO CON CHES DE 2 M., INCLUSO PERDIDOS, HORMIGÓN ACCIÓN DE AGUAS, Y		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	8,450		_	8,450	8,450
				Total m:	8,450	163,27	1.379,63
5.2	М3	EXCAVACIÓN, EN POZO REALIZADA CON MEDIOS DE 1,50 M, INCLUSO EXTR PERFIL NATURAL.	MANUALE	TIERRAS DE ( S HASTA UNA	CONSISTENCIA MEDIA, PROFUNDIDAD MÁXIMA	130,27	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	1,000	1,200	1,200	1,200
				Total m3:	1,200	53,31	63,97
		,			•	33,31	03,37
5.3	М3	HORMIGÓN EN MASA HM MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 M OBRA, INCLUSO P.P. I CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL	M, EN CIM DE VIBRA	IENTOS, SUMIN DO; SEGÚN	ISTRADO Y PUESTO EN INSTRUCCIÓN EHE Y		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	1,000	1,000	1,000	
			-	Total m3:	1,000	75,16	1,000 <b>75,16</b>
5.4	Kg	ACERO S 275 JR EN PLAC BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N	00 S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE	AS O ATORNILLADAS Y O CORTE ELABORACIÓN E Y P.P. DE ELEMENTOS		
5.4	Kg	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A	00 S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE	AS O ATORNILLADAS Y O CORTE ELABORACIÓN E Y P.P. DE ELEMENTOS	Parcial	Subtotal
Placa 300*	300*15	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N Uds.	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo 10,600	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO	AS O ATORNILLADAS Y O CORTE ELABORACIÓN E Y P.P. DE ELEMENTOS O SEGÚN NCSR-02, EHE	10,600	Subtotal
	300*15	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N Uds.	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO	AS O ATORNILLADAS Y O CORTE ELABORACIÓN E Y P.P. DE ELEMENTOS O SEGÚN NCSR-02, EHE		Subtotal 20,480
Placa 300*	300*15	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 5 0 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N Uds.	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo 10,600 2,470	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO	AS O ATORNILLADAS Y O CORTE ELABORACIÓN E Y P.P. DE ELEMENTOS O SEGÚN NCSR-02, EHE	10,600	20,480
Placa 300* Anclajes D	300*15	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 5 0 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N Uds.	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo 10,600 2,470  I CALIENTI DRACIÓN NTE Y P.P. SPECIALES	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: E S 275 JR EN Y MONTAJE, L DE SOLDADUF	AS O ATORNILLADAS Y O CORTE ELABORACIÓN E Y P.P. DE ELEMENTOS O SEGÚN NCSR-02, EHE  Alto  20,480 I SOPORTES SIMPLES, IJADO, CON CAPA DE RA DE CABEZA Y BASE	10,600 9,880	
Placa 300* Anclajes D	300*15 20	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N  Uds.  1 4  ACERO EN PERFILES EN INCLUSO, CORTE, ELABO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDAI CASQUILLOS Y PIEZAS ES MEDIDO EN PESO NOMINA  Uds.	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo 10,600 2,470  I CALIENTI ORACIÓN NTE Y P.P. SPECIALES AL. Largo	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: E S 275 JR EN Y MONTAJE, L DE SOLDADUF	AS O ATORNILLADAS Y D CORTE ELABORACIÓN EY P.P. DE ELEMENTOS D SEGÚN NCSR-02, EHE Alto  20,480  N SOPORTES SIMPLES, IJADO, CON CAPA DE RA DE CABEZA Y BASE SÉGUN NCSR-02, CTE.  Alto	10,600 9,880 <b>2,91</b> Parcial	20,480
Placa 300* Anclajes D	300*15 20	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N  Uds.  1 4  ACERO EN PERFILES EN INCLUSO, CORTE, ELABO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDAI CASQUILLOS Y PIEZAS ES MEDIDO EN PESO NOMINA	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo 10,600 2,470  I CALIENTI DRACIÓN NTE Y P.P. SPECIALES AL.	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: E S 275 JR EN Y MONTAJE, L DE SOLDADUF S; CONSTRUIDO	AS O ATORNILLADAS Y D CORTE ELABORACIÓN EY P.P. DE ELEMENTOS D SEGÚN NCSR-02, EHE  Alto  20,480  N SOPORTES SIMPLES, IJADO, CON CAPA DE RA DE CABEZA Y BASE SÉGUN NCSR-02, CTE.	10,600 9,880 <b>2,91</b>	20,480 <b>59,60</b> Subtotal
Placa 300* Anclajes D 5.5	300*15 20	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N  Uds.  1 4  ACERO EN PERFILES EN INCLUSO, CORTE, ELABO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDAI CASQUILLOS Y PIEZAS ES MEDIDO EN PESO NOMINA  Uds.  1	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo 10,600 2,470  I CALIENTI DRACIÓN NTE Y P.P. SPECIALES AL. Largo 4,000 4,000	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: E S 275 JR EN Y MONTAJE, L DE SOLDADUR ; CONSTRUIDO Ancho	AS O ATORNILLADAS Y D CORTE ELABORACIÓN EY P.P. DE ELEMENTOS D SEGÚN NCSR-02, EHE  Alto  20,480  N SOPORTES SIMPLES, IJADO, CON CAPA DE RA DE CABEZA Y BASE SÉGUN NCSR-02, CTE.  Alto  61,300 54,200	10,600 9,880 <b>2,91</b> Parcial 245,200 216,800	20,480 <b>59,60</b> Subtotal
Placa 300* Anclajes D <b>5.5</b>	300*15 20	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N  Uds.  1 4  ACERO EN PERFILES EN INCLUSO, CORTE, ELABO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDAI CASQUILLOS Y PIEZAS ES MEDIDO EN PESO NOMINA  Uds.  1	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL.  Largo 10,600 2,470  I CALIENTI DRACIÓN NTE Y P.P. SPECIALES AL.  Largo 4,000 4,000  NTÉTICO S CAS, FORI	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: E S 275 JR EN Y MONTAJE, L DE SOLDADUF I; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: OBRE SOPORTI MADO POR: RA SIVA Y DOS MAN	AS O ATORNILLADAS Y D CORTE ELABORACIÓN EY P.P. DE ELEMENTOS D SEGÚN NCSR-02, EHE  Alto  20,480  N SOPORTES SIMPLES, IJADO, CON CAPA DE RA DE CABEZA Y BASE SÉGUN NCSR-02, CTE.  Alto  61,300 54,200  462,000  ES, VIGAS Y VIGUETAS SCADO Y LIMPIEZA DE IOS DE COLOR. MEDIDO	10,600 9,880 <b>2,91</b> Parcial 245,200	20,480 <b>59,60</b> Subtotal
Placa 300* Anclajes D  5.5  HEB 200 L 200.18	300*15 20	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N  Uds.  1 4  ACERO EN PERFILES EN INCLUSO, CORTE, ELABO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDAI CASQUILLOS Y PIEZAS ES MEDIDO EN PESO NOMINA  Uds.  1 1  PINTADO AL ESMALTE SII ESTRUCTURALES METÁLI ÓXIDOS, IMPRIMACIÓN AN EN PESO NOMINAL DE LOS Uds.	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL. Largo 10,600 2,470  I CALIENTI DRACIÓN NTE Y P.P. SPECIALES AL. Largo 4,000 4,000  NTÉTICO S CAS, FORI ITICORROS S ELEMENT Largo	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: E S 275 JR EN Y MONTAJE, L DE SOLDADUF I; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: OBRE SOPORTI MADO POR: RA SIVA Y DOS MAN	AS O ATORNILLADAS Y D CORTE ELABORACIÓN EY P.P. DE ELEMENTOS D SEGÚN NCSR-02, EHE  Alto  20,480  N SOPORTES SIMPLES, IJADO, CON CAPA DE RA DE CABEZA Y BASE SÉGUN NCSR-02, CTE.  Alto  61,300 54,200  ES, VIGAS Y VIGUETAS SCADO Y LIMPIEZA DE IOS DE COLOR. MEDIDO RALES PINTADOS. Alto	10,600 9,880 <b>2,91</b> Parcial 245,200 216,800 <b>1,73</b> Parcial	20,480 <b>59,60</b> Subtotal
Placa 300* Anclajes D  5.5  HEB 200 L 200.18	300*15 20	BARRAS DE ACERO B 50 TALADRO CENTRAL DE 50 Y MONTAJE, CAPA DE IMP DE UNIÓN Y AYUDAS DE A Y CTE. MEDIDO EN PESO N  Uds.  1 4  ACERO EN PERFILES EN INCLUSO, CORTE, ELABO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDAL CASQUILLOS Y PIEZAS ES MEDIDO EN PESO NOMINA  Uds.  1 1 1  PINTADO AL ESMALTE SII ESTRUCTURALES METÁLI ÓXIDOS, IMPRIMACIÓN AN EN PESO NOMINAL DE LOS	DO S DE 20 CM DE DIÁN PRIMACIÓN ALBAÑILER NOMINAL.  Largo 10,600 2,470  I CALIENTI DRACIÓN NTE Y P.P. SPECIALES AL.  Largo 4,000 4,000  NTÉTICO S CAS, FORI ITICORROS ELEMENT	O MM SOLDADA METRO, INCLUSO ANTIOXIDANTE ÍA; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: E S 275 JR EN Y MONTAJE, L DE SOLDADUF I; CONSTRUIDO Ancho  Total kg: OBRE SOPORT MADO POR: RA SIVA Y DOS MAN OS ESTRUCTUF	AS O ATORNILLADAS Y D CORTE ELABORACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS D SEGÚN NCSR-02, EHE  Alto  20,480  N SOPORTES SIMPLES, IJADO, CON CAPA DE RA DE CABEZA Y BASE SÉGUN NCSR-02, CTE.  Alto  61,300 54,200  462,000  ES, VIGAS Y VIGUETAS SCADO Y LIMPIEZA DE IOS DE COLOR. MEDIDO RALES PINTADOS.	10,600 9,880 <b>2,91</b> Parcial 245,200 216,800	20,480 59,60 Subtotal 462,000 799,26

Nº .	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
				Total kg:	462,000	0,36	166,32
5.7	MI	TIRANTE FORMADO POR R LISO S275 LAMINADO EN O DE FACHADA, SOLDADO ROSCADO EN EL OTRO A PLACAS, CORTES, PEI ELÉCTRICO,ETC Y MANO FUERA NECESARIO, SEGÚN	CALIENTE A PLAC TENSOF RFORACI DE IMPF	MACIZO DIÁMETE PARA ARRIOSTA DE ANCLAJE R DE ACERO GA ÓN EN MUR	TRO 14 MM. DE ACERC RAMIENTO DE MUROS EN UN EXTREMO Y LVANIZADO Y P.P. DE OS CON TALADRO		,
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,500		-	2,500	2,500
				Total MI:	2,500	128,68	321,70
5.8	М3	DEMOLICIÓN CON MEDIO MAMPOSTERÍA, DESDE LA ESTRUCTURA DE MUROS INCLUSO P.P. DE APEOS. M	CARA : DE FÁBI	SUPERIOR DE L RICA Y CUATRO	A CIMENTACIÓN, CON METROS DE ALTURA,		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	0,750	0,500	4,000	1,500	1,500
				Total m3:	1,500	608,52	912,78
5.9	M2	TABIQUE DE LADRILLO RECIBIDO CON MORTERO PLASTIFICANTE; SEGÚN CT	M5 DE	CEMENTO CE	M II/A-L 32,5 N, CON		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro med Muro fach		1 1 1 1	44,800 0,700 0,500 0,200		4,000 4,000 1,000	44,800 2,800 2,000 0,200	
					_		49,800
				Total m2:	49,800	11,21	558,26
5.10	M2	ENFOSCADO MAESTREADO (1:6). MEDIDO A CINTA COR		ASADO EN PAREI	DES CON MORTERO M5		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro med Muro fach		1 1 1 1	44,800 0,700 0,500 0,200		4,000 4,000 1,000	44,800 2,800 2,000 0,200	
						·	49,800
				Total m2:	49,800	15,40	766,92
5.11	M2	PINTURA PÉTREA LISA AL HORIZONTALES DE LADRII SOPORTE, MANO DE FOND EJECUTADA.	LO O CE	EMENTO,FORMAD	DA POR: LIMPIEZA DEL		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro med Muro fach		1 1 1	44,800 0,700 0,500 0,200		4,000 4,000 1,000	44,800 2,800 2,000 0,200	
			,		-	,	49,800
				Total m2:	49,800	4,90	244,02
5.12	М	REMATE CON DE MURO FORMANDO DOS AGUAS, (1:0,5:4), INCLUSO ENLEC LONGITUD EJECUTADA.	RECIBI	DAS CON MORT	TERO BASTARDO M10		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro med Muro fach		1 1	23,000 0,700		-	23,000 0,700	
							23,700

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			Total m:	23,700	31,45	745,37
			TOTAL CAP. 5 CONSOLIDACIÓN DE MUROS :			6.092,990

Νº Descripción Medición Precio Importe

## CAP. 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

M3 RETIRADA DE TIERRAS INERTES EN OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO, FORMADA POR: SELECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y CANON 6.1

	FORMADA POR: SE DE VERTIDO. MEDIL				DESCARGA Y CANOI	N	
	_		rgo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escav. caja		1 390,	133		1,200	468,160	
							468,160
			Total n	13:	468,160	4,36	2.041,1
6.2 M3	_	ORMADA P	OR: CARO	A, TRANS	OLICIÓN A PLANTA DI SPORTE A PLANT <i>A</i> IEN ESPONJADO.		
	U	ds. La	rgo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demolicion de pavir	nentación	1 290,9	920	0,200	1,200	69,821	
							69,821
			Total n	n3:	69,821	6,85	478,2
6.3 M3	DESBROCE A PLA	NTA DE VALO , TRANSPOR	ORIZACIÓN TE A PLA	I, FORMADA NTA, DESC	ES DE LIMPIEZA A POR: TRANSPORTI CARGA Y CANON DI	≣	
	U	ds. La	rgo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Limpieza y desbroce	•	1 222,	100		0,050	11,105	
							11,105
			Total n	n3:	11,105	19,83	220,2
6.4 M3	DEMOLICIÓN A P	LANTA DE LANTA, DESC	VALORIZA	CIÓN, FOR	MIXTOS EN OBRA D MADA POR: CARGA GESTIÓN. MEDIDO E	١,	
	U	ds. La	rgo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Restos de obra		12				12,000	
							12,000
			Total n	n3:	12,000	25,87	310,4
6.5 T		ANTA DE VAL	ORIZACIÓ!	N, INCLUSO	EALIZADA EN CAMIÓI CARGA CON MEDIO: ULA.		
	U	ds. La	rgo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
			Tota	lt:	1,000	97,99	97,9
6.6 U	ALMACENAR RESID	UOS PELIGR TRANSFERE	OSOS A CE NCIA, INC	ENTRO DE I LUSO SER	CIDAD, APTO PAR. RECICLAJE O CENTRO VICIO DE ENTREG <i>A</i> ETIRADA.	)	
	U	ds. La	rgo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							4 000

Total u .....:

1,000 **TOTAL CAP. 6 GESTIÓN DE RESIDUOS:** 

165,67

1,000

165,67

3.313,760

Nο	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		D C C C I P C I C I I	Modicion	1 10010	111100110

#### CAP. 7 SEGURIDAD Y SALUD

7.1 U SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA FORMADA POR ELEMENTOS Y MEDIDAS TÉCNICAS DE PROTECCIONES PERSONALES, PROTECCIONES COLECTIVAS, SEÑALIZACIÓN Y PREVENCION DE RISGOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS SEGUN EL PLAN DE SEGURIDAD APROBADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	_
				·	1 000

Total u .....: 1,000 1.836,00 1.836,00

TOTAL CAP. 7 SEGURIDAD Y SALUD: 1.836,000



# **RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Proyecto: URBANIZACIÓN DEL PASAJE PADRE JUANITO	
Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.903,830
2 INSTALACIONES 2.1 ALCANTARILLADO	2.441,720 2.420,770 8.754,070 376,150
Total 2 INSTALACIONES 3 PAVIMENTACIONES Y ACABADOS	13.992,710 66.010,580
4 VARIOS	3.578,540
5 CONSOLIDACIÓN DE MUROS	6.092,990
6 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.313,760
7 SEGURIDAD Y SALUD	1.836,000
Presupuesto de Ejecución Material 13% de Gastos Generales 6% de Beneficio Industrial  Presupuesto de Ejecución por Contrata	<b>99.728,41</b> 12.964,690 5.983,70 <b>118.676,80</b>
I.V.A.: 21%	24.922,13
Presupuesto Global de Licitación	143.598,93

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Rota, Junio de 2017