



Diputación  
de Cádiz

**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**



**INDICE**



**ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PASAJE “PADRE JUANITO”. ROTA. (Nº 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.



**MEMORIA**





# ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PASAJE “PADRE JUANITO”. (Nº 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 QUINIENTOS 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 pétreo 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.



# **CÁLCULO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y LUMÍNICA**



# 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 intensidad 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) → en lámparas led el factor de arranque es 1.

Pot. Circuito = N° lamp x Pot. Lamp

Pot. Total =  $\sum$  Pot. Circuito

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

- U = 400 V y cos $\phi$  = 0,9

| Circuitos      | Nº lámparas | Pot/lámpara | P (W) | I (A) |
|----------------|-------------|-------------|-------|-------|
| CALLE CALVARIO | <b>13-6</b> | 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**

- $I_{total} = P / \sqrt{3} U \cos\phi$  (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:
    - Ftemp: 1      Fp: 1      Fprof: 1
    - 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**

- $S = \sum P_i L_i / k \Delta U U$  de donde
  - $k = 44$
  - $\Delta U = 12 \text{ V (3\%)}$
  - $U = 400 \text{ V}$

| PUNTOS | P <sub>i</sub> (W) | k   | P(W) | P <sub>i</sub> (W) | l <sub>i</sub> (m) | P <sub>i</sub> l <sub>i</sub> |
|--------|--------------------|-----|------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| 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                          |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>ΣP<sub>i</sub>l<sub>i</sub></b> | <b>578394</b> |
|------------------------------------|---------------|

- $S = \sum P_i L_i / k \Delta U U = 578394 / 44 \times 12 \times 400 = 2,74 \text{ mm}^2$

La sección mínima admitida por la ITC-BT-09 es 6 mm<sup>2</sup>, coincidente con la instalada, con lo cual cumple la ampliación de la red.

- $\Delta U = \sum P_i L_i / k s U = 578394 / 44 \times 6 \times 400 = 5,48 \text{ V (1,37 \% < 3\%)}$   
**válido**

### RESUMEN DEL CIRCUITO

- Conductor: 242 m **RV 0,6/1 kV 3(1x6 mm<sup>2</sup>) + 1x6 mm<sup>2</sup> Cu**
- Conductor de protección: 242 m **RV 0,6/1kV 1x16 mm<sup>2</sup> 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 ( $v \leq 5$  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  | Iluminancia horizontal     |                      |
|   | Iluminancia 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 |                            |                      |
|---|----------------------------|----------------------|
| Clase de alumbrado  | Iluminancia horizontal     |                      |
|   | Iluminancia 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
  - 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:  $17 \text{ W}/72 \text{ m}^2 = 0,236 \text{ W/m}^2$
- Potencia total:  $6 \text{ ud} \times 17 \text{ W} = 102 \text{ W}$
- Horario de funcionamiento: 20 h a 8 h (12 h)
- Consumo de energía anual:  $102 \text{ W} \times 12 \text{ h/día} \times 365 \text{ días/año} = 446,760 \text{ kWh/año}$
- Emisiones de CO<sub>2</sub> anual:  $0,152 \text{ kg CO}_2/\text{kWh} \times 446,76 \text{ kWh/año} = 67,91 \text{ kg CO}_2/\text{anual}$

### Cálculos de eficiencia y calificación energética

- Eficiencia energética

$$\varepsilon = \varepsilon_L \cdot f_m \cdot f_u = 138 \times 0,8 \times 0,9 = 99,36 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$$

$$\varepsilon = S \cdot E_m / P = 72 \times 21,08 / 17 = 89,28 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$$

- Eficiencia energética mínima (Tabla 1)  $\varepsilon_{\min}$ : 18,04 m<sup>2</sup>lux/W (interpolación)

| Iluminancia media en servicio $E_m$ (lux) | EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA |
|---|------------------------------|
| 25  | 20                           |
| 20  | 17,5                         |

$$25 - 20 = 5 \text{ lux} \rightarrow 20 - 17,5 = 2,5 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$$

$$21,08 - 20 = 1,08 \text{ lux} \rightarrow x$$

$$X = 0,54 \text{ m}^2 \text{ lux/W} \rightarrow (17,5 + 0,54) = 18,04 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$$

$$\varepsilon = 89,28 \text{ m}^2 \text{ lux/W} \geq 18,04 \text{ m}^2 \text{ lux/W} \text{ **correcto**}$$

- Eficiencia energética de referencia (Tabla 3)  $\varepsilon_R$ : 26,648 m<sup>2</sup>lux/W (interpolación)

| Iluminancia media en servicio $E_m$ (lux) | EFICIENCIA ENERGÉTICA DE REFERENCIA |
|---|-------------------------------------|
| 25  | 29                                  |
| 20  | 26                                  |

$$25 - 20 = 5 \text{ lux} \rightarrow 29 - 26 = 3 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$$

$$21,08 - 20 = 1,08 \text{ lux} \rightarrow x$$

$$X = 0,648 \text{ m}^2 \text{ lux/W} \rightarrow (26 + 0,648) = 26,648 \text{ m}^2 \text{ lux/W}$$

$$\varepsilon = 89,28 \text{ m}^2 \text{ lux/W} \geq 26,648 \text{ m}^2 \text{ lux/W} \text{ **correcto**}$$

- Índice de eficiencia energética  $I_\varepsilon$ : 3,35

$$I_\varepsilon = \varepsilon / \varepsilon_R = 89,28 / 26,648 = 3,35$$

- Índice de consumo energético ICE: 0,29

$$ICE = 1 / I_\varepsilon = 1 / 3,35 = 0,29$$

- Clasificación energética (Tabla 4): A  $\rightarrow$  ICE (0,29) < 0,91  $I_\varepsilon$  (3,35) > 1,1

## CLASIFICACIÓN A



**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**



**Cuadro de Precios**





## CUADRO DE MANO DE OBRA

| Num.                            | Código   | Denominación de la Mano de Obra | Precio | Horas     | Total            |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|-----------|------------------|
| 1                               | U01FA103 | Oficial 1ª encofrador           | 20,000 | 10,800 Hr | 216,00           |
| 2                               | TO00100  | OF. 1ª ALBAÑILERÍA              | 19,230 | 421,101 h | 8.097,77         |
| 3                               | TO00400  | OF. 1ª ENCOFRADOR               | 19,230 | 2,704 h   | 52,00            |
| 4                               | TO00600  | OF. 1ª FERRALLISTA              | 19,230 | 16,357 h  | 314,55           |
| 5                               | TO00700  | OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR        | 19,230 | 1,142 h   | 21,96            |
| 6                               | TO00800  | OF. 1ª JARDINERO                | 19,230 | 4,400 h   | 84,61            |
| 7                               | TO01000  | OF. 1ª PINTOR                   | 19,230 | 12,552 h  | 241,37           |
| 8                               | TO01900  | OF. 1ª FONTANERO                | 19,230 | 6,226 h   | 119,73           |
| 9                               | TO01100  | OF. 1ª SOLADOR                  | 19,230 | 352,872 h | 6.785,73         |
| 10                              | TO01500  | OF. 1ª CARPINTERÍA              | 19,230 | 0,612 h   | 11,77            |
| 11                              | TO01600  | OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA       | 19,230 | 21,246 h  | 408,56           |
| 12                              | TO01800  | OF. 1ª ELECTRICISTA             | 19,230 | 37,800 h  | 726,89           |
| 13                              | TO01005  | OF. 2ª PINTOR                   | 18,740 | 1,814 h   | 33,99            |
| 14                              | TO02200  | OFICIAL 2ª                      | 18,740 | 0,800 h   | 14,99            |
| 15                              | TA00200  | AYUDANTE ESPECIALISTA           | 18,420 | 14,140 h  | 260,46           |
| 16                              | TP00100  | PEÓN ESPECIAL                   | 18,280 | 724,446 h | 13.242,87        |
| 17                              | TO02100  | OFICIAL 1ª                      | 18,280 | 89,333 h  | 1.633,01         |
| 18                              | TP00200  | PEON ORDINARIO                  | 18,000 | 55,740 h  | 1.003,32         |
| 19                              | U01AA010 | Peón especializado              | 14,250 | 21,600 Hr | 307,80           |
| 20                              | TW00001  | TRANSPORTE INTERIOR MANUAL      | 12,970 | 1,000 t   | 12,97            |
| <b>Total Mano de Obra .....</b> |          |                                 |        |           | <b>33.590,35</b> |

## 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                             | MK00200   | CAMIÓN CISTERNA                      | 30,300 | 0,540 h   | 16,36           |
| 4                             | MK00100   | CAMIÓN BASCULANTE                    | 25,600 | 61,969 h  | 1.586,41        |
| 5                             | ME00300   | PALA CARGADORA                       | 23,870 | 101,746 h | 2.428,68        |
| 6                             | MR00400   | 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                            | MW00200AR | 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                            | MR00200   | PISÓN MECÁNICO MANUAL                | 3,010  | 1,830 h   | 5,51            |
| 15                            | MS_AR01   | SIERRA CIRCULAR DE CORTE             | 3,000  | 87,276 m  | 261,83          |
| 16                            | MV00100   | VIBRADOR                             | 1,510  | 0,434 h   | 0,66            |
| <b>Total Maquinaria .....</b> |           |                                      |        |           | <b>6.584,46</b> |

## CUADRO DE MATERIALES

| Num. | Código         | Denominación del Material                             | Precio    | Cantidad   | Total    |
|------|----------------|---|-----------|------------|----------|
| 1    | seg            | Seguridad y Salud                                     | 1.700,000 | 1,000 u    | 1.700,00 |
| 2    | #####...       | LUMINARIA DECORARIVA LED 17W (S, 2.200lu...           | 448,620   | 6,000 u    | 2.691,72 |
| 3    | GC00100        | CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS              | 246,400   | 0,045 t    | 11,09    |
| 4    | FL00800        | LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm               | 236,830   | 0,474 mu   | 112,26   |
| 5    | juaUU00300     | BANCO INTEMPERIE, PIES METÁLICOS Y ASIE...            | 235,200   | 4,000 u    | 940,80   |
| 6    | CM00300        | MADERA DE PINO EN TABLON                              | 225,640   | 0,017 m3   | 3,84     |
| 7    | UJ00100        | ABONOS  | 204,950   | 0,012 t    | 2,46     |
| 8    | CM00200        | MADERA DE PINO EN TABLA                               | 195,180   | 0,068 m3   | 13,27    |
| 9    | junKM09900     | RECRECIDO FIJO DE PUERTA MAD. PINO FLA...             | 180,000   | 1,530 m2   | 275,40   |
| 10   | aytmt08grg0... | Transporte de bidón de 200 litros de residuos peli... | 153,400   | 1,000 u    | 153,40   |
| 11   | juaUU01600     | PAPELERA PÚBLICA DE ACERO GALVANIZAD...               | 143,200   | 2,000 u    | 286,40   |
| 12   | U07AI007       | Madera pino para entibaciones                         | 136,680   | 1,800 M3   | 246,02   |
| 13   | PER_M004       | .CEMENTO PORTL.32.5N/mm2 EN SACOS                     | 105,000   | 0,092 t    | 9,66     |
| 14   | CU39603_       | COLUMNA TRONCOCÓNICA 3,9 m                            | 104,750   | 6,000 u    | 628,50   |
| 15   | juaKS00400...  | ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO Y PINT...               | 104,000   | 5,000 u    | 520,00   |
| 16   | GK00300        | CAL VIVA  | 102,110   | 0,007 t    | 0,71     |
| 17   | CU39603_       | INCREMENTO PINTADO RAL-SIMON GYDECO                   | 100,000   | 6,000 u    | 600,00   |
| 18   | GC00200        | CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS                    | 92,540    | 13,280 t   | 1.228,93 |
| 19   | GK00100        | CAL AÉREA APAGADA EN POLVO EN SACOS                   | 85,090    | 0,463 t    | 39,40    |
| 20   | FL00300        | LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm              | 83,820    | 0,391 mu   | 32,77    |
| 21   | juaRA03900     | PLACA DE GRANITO GRIS DE 2 cm, TAMAÑO E...            | 82,400    | 27,397 m2  | 2.257,51 |
| 22   | UE03900        | TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm                            | 74,560    | 3,000 u    | 223,68   |
| 23   | FL01300        | LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑ...               | 73,920    | 4,893 mu   | 361,69   |
| 24   | juaMa108_02    | VÁLVULA DE PVC DE ESFERA ROSCADA EN T...              | 65,000    | 1,000 u    | 65,00    |
| 25   | FL00500        | LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x...            | 61,710    | 2,234 mu   | 137,86   |
| 26   | P26WW010       | Pequeño material inst.hidráulic.                      | 60,000    | 1,000 u    | 60,00    |
| 27   | CH03020        | HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila, SUMINISTRADO                 | 58,150    | 1,741 m3   | 101,24   |
| 28   | CH80140        | HORMIGÓN HM-20/P/20/Ila, SUMINISTRADO                 | 56,630    | 1,080 m3   | 61,16    |
| 29   | RA05200        | PLACA PIEDRA CALIZA 2 cm, TAMAÑO ESTÁN...             | 55,000    | 17,877 m2  | 983,24   |
| 30   | SW00700        | TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD...            | 54,470    | 2,000 u    | 108,94   |
| 31   | CH04120        | HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO                   | 54,450    | 134,627 m3 | 7.330,44 |
| 32   | CH04100        | HORMIGÓN HM-20/B/40/I, SUMINISTRADO                   | 53,720    | 0,274 m3   | 14,72    |
| 33   | juaKS00400...  | MARCO L45 DE ACERO GALVANIZADO Y PINT...              | 49,600    | 5,000 u    | 248,00   |
| 34   | matRP01006b    | HUELLA 60 cm GRANITO GRIS QUINTANA 30 mm              | 46,000    | 7,140 m    | 328,44   |
| 35   | jun2RP01006    | HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA 50 mm AB...              | 40,000    | 3,570 m    | 142,80   |
| 36   | #####...       | INCREMENTO REGULACION SIN LINEA MAND...               | 37,600    | 6,000 u    | 225,60   |
| 37   | matRS01800bb   | BALDOSA GRANITO GRIS FLAMEADO 20x60x3 ...             | 36,000    | 30,450 m2  | 1.096,20 |
| 38   | juaKA81190     | PASAMANOS DE AYUDA EN ACERO INOXIDAB...               | 35,000    | 11,778 m   | 412,23   |
| 39   | matRS01800b    | BALDOSA GRANITO GRIS FLAMEADO 20x20x3 ...             | 32,000    | 31,080 m2  | 994,56   |
| 40   | #####...       | INCREMENTO 10 AÑOS DE GARANTÍA (PROT. ...             | 31,200    | 6,000 u    | 187,20   |
| 41   | matRS01800     | BALDOSA GRANITO GRIS FLAMEADO 40x40x3 ...             | 30,000    | 316,355 m2 | 9.490,65 |
| 42   | matRP02915b    | TABICA 30 cm GRANITO GRIS QUINTANA 20 mm              | 28,000    | 7,140 m    | 199,92   |
| 43   | juaUP01100     | BLOQUE GRANITO 10x20 cm                               | 24,000    | 18,000 m   | 432,00   |
| 44   | matRP01006     | HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA 30 mm                    | 23,000    | 52,185 m   | 1.200,26 |
| 45   | U39GN001       | Tapa de fundición 400x400                             | 23,000    | 6,000 u    | 138,00   |
| 46   | UA02400        | REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL CÓN CERCO                  | 21,880    | 2,000 u    | 43,76    |
| 47   | IE11300        | PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.                    | 20,030    | 7,000 u    | 140,21   |
| 48   | matRS01800bc   | BALDOSA DE PIEDRA NAURAL                              | 20,000    | 3,000 m2   | 60,00    |
| 49   | juaRW01300     | CIMERA GRANITO " GRIS QUINTANA" 18x3 cm               | 20,000    | 41,943 m   | 838,86   |
| 50   | PER_M005       | .ARENA  | 17,000    | 0,190 t    | 3,23     |
| 51   | PER_M006       | .GRAVA  | 17,000    | 0,379 t    | 6,44     |
| 52   | UA0_AR02       | TUBERIA PVC. REFORZADA DIAM. 315 MM.                  | 16,830    | 14,746 m   | 248,18   |
| 53   | UJ00300        | ÁRBOL SOMBRA HOJA PERENNE 2,50 m                      | 16,160    | 6,000 u    | 96,96    |
| 54   | Ma108_01       | ARQUETA DE POLIETILENO DE 27x24x30 cm.                | 16,000    | 1,000 u    | 16,00    |
| 55   | matRP02915     | TABICA GRANITO GRIS QUINTANA 20 mm                    | 14,000    | 52,185 m   | 730,59   |
| 56   | ER00100        | CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS                      | 12,500    | 23,105 m3  | 288,81   |
| 57   | juaRW01300b    | CIMERA GRANITO " GRIS QUINTANA" 10x2 cm               | 12,000    | 63,936 m   | 767,23   |
| 58   | AG00100        | GRAVA   | 12,000    | 2,946 m3   | 35,35    |
| 59   | ganAP00200     | SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR                         | 12,000    | 134,885 m3 | 1.618,62 |
| 60   | UP003002       | BALDOSA HIDRÁULICA                                    | 11,360    | 7,650 m2   | 86,90    |
| 61   | AA00300        | ARENA GRUESA  | 10,000    | 59,651 m3  | 596,51   |
| 62   | AP00100        | ALBERO CERNIDO  | 9,060     | 1,440 m3   | 13,05    |

## CUADRO DE MATERIALES

| Num.                          | Código      | Denominación del Material                    | Precio | Cantidad     | Total            |
|-------------------------------|-------------|--|--------|--------------|------------------|
| 63                            | SW003002    | CODO PVC. DIÁM. 200 mm                       | 9,000  | 2,000 u      | 18,00            |
| 64                            | AA00200     | ARENA FINA                                   | 8,390  | 10,170 m3    | 85,33            |
| 65                            | UJ01800     | TIERRA VEGETAL                               | 8,370  | 3,000 m3     | 25,11            |
| 66                            | PE00200     | ESMALTE SINTÉTICO                            | 6,160  | 5,082 kg     | 31,31            |
| 67                            | juaKA00200  | ACERO EN PERFILES MANUFACTURADO EN A...      | 6,000  | 5,486 kg     | 32,92            |
| 68                            | UJ01900     | TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2 m               | 5,910  | 6,000 u      | 35,46            |
| 69                            | UA01500     | TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 200 mm TEJA            | 5,400  | 10,757 m     | 58,09            |
| 70                            | PI00300     | IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE                     | 4,290  | 3,696 kg     | 15,86            |
| 71                            | PW00300     | SELLADORA                                    | 4,200  | 5,442 kg     | 22,86            |
| 72                            | PB00600     | BARNIZ POLIESTER                             | 4,100  | 5,442 kg     | 22,31            |
| 73                            | U06FA025    | Varilla lisa de 14 mm.                       | 4,000  | 0,550 Kg     | 2,20             |
| 74                            | SB00400     | BAJANTE FIBROCEMENTO NT DIÁM. 80 mm          | 3,990  | 1,010 m      | 4,03             |
| 75                            | UA00700     | PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm                   | 3,750  | 7,000 u      | 26,25            |
| 76                            | UE05300     | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 160 mm PARA CO...   | 3,580  | 187,709 m    | 672,00           |
| 77                            | KA81180     | GARRA DE ACERO INOX. PARA PASAMANOS          | 3,330  | 6,006 u      | 20,00            |
| 78                            | #####       | Cable amarillo 0.6-1kV de 1x16               | 2,830  | 129,280 m    | 365,86           |
| 79                            | juaU39RA120 | Lámina geotextil                             | 2,390  | 8,436 m2     | 20,16            |
| 80                            | U06DA015    | Puntas plana 21x120                          | 2,000  | 7,200 Kg     | 14,40            |
| 81                            | UE05000     | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA CO...   | 1,820  | 6,600 m      | 12,01            |
| 82                            | CW00600     | DESENCOFRANTE                                | 1,720  | 3,380 l      | 5,81             |
| 83                            | PA00200     | PASTA PÉTRETA LISA                           | 1,710  | 58,760 kg    | 100,48           |
| 84                            | XI02700     | PINTURA OXIASFALTO                           | 1,640  | 31,730 kg    | 52,04            |
| 85                            | UE04900     | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA CO...    | 1,630  | 133,421 m    | 217,48           |
| 86                            | U37YA050    | Placa señalizadora de polietileno            | 1,580  | 61,950 m     | 97,88            |
| 87                            | ER001002    | CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS            | 1,500  | 69,821 m3    | 104,73           |
| 88                            | PW00100     | DISOLVENTE                                   | 1,490  | 4,685 l      | 6,98             |
| 89                            | U06OA005    | Pletina de 25x3 mm.                          | 1,420  | 14,400 Kg    | 20,45            |
| 90                            | RW01900     | JUNTA DE SELLADO                             | 1,300  | 9,180 m      | 11,93            |
| 91                            | GA00200     | PLASTIFICANTE                                | 1,260  | 1,708 l      | 2,15             |
| 92                            | IE02000_    | CABLE COBRE 3x2,5 mm2 RZ1-K                  | 1,250  | 23,400 m     | 29,25            |
| 93                            | CA01700     | ALAMBRE DE ATAR                              | 1,230  | 1,952 kg     | 2,40             |
| 94                            | US03700     | TUBO POLIETILENO 32 mm DIÁM. ExT. 2,9 mm ... | 1,150  | 70,000 m     | 80,50            |
| 95                            | IF29000     | TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm                     | 1,100  | 1,000 m      | 1,10             |
| 96                            | CA00700     | ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PI...   | 1,030  | 19,172 kg    | 19,75            |
| 97                            | P26RR420    | Tubo goteo 2 goteros/m. de 4 l/h             | 1,030  | 12,000 m.    | 12,36            |
| 98                            | ET00100     | CANON VERTIDO TIERRAS INERTES                | 1,000  | 469,285 m3   | 469,29           |
| 99                            | KM07400     | TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm             | 0,970  | 9,180 m      | 8,90             |
| 100                           | CA00520     | ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN M...      | 0,930  | 1.638,044 kg | 1.523,38         |
| 101                           | 1X6_RV_K    | Cable de Cu 0.6-1kV 1x6 mm2                  | 0,850  | 262,600 m    | 223,21           |
| 102                           | CA00320     | ACERO B 500 S                                | 0,810  | 7,946 kg     | 6,44             |
| 103                           | matUP01700  | ADOQUÍN GRANITO CON CARA ASERRADA            | 0,800  | 5.283,040 u  | 4.226,43         |
| 104                           | CA01600     | ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMP...    | 0,740  | 498,960 kg   | 369,23           |
| 105                           | CA00220     | ACERO B 400 S                                | 0,680  | 114,075 kg   | 77,57            |
| 106                           | GW00100     | AGUA POTABLE                                 | 0,550  | 42,564 m3    | 23,41            |
| 107                           | WW00300     | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPE...      | 0,550  | 1.432,372 u  | 787,80           |
| 108                           | WW00400     | PEQUEÑO MATERIAL                             | 0,300  | 383,996 u    | 115,20           |
| 109                           | U07AI030    | Cuña madera                                  | 0,180  | 72,000 Ud    | 12,96            |
| <b>Total Materiales .....</b> |             |  |        |              | <b>51.981,94</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº   | Ud | Descripción   |          |                                 | Total         |
|--|----|---|----------|---------------------------------|---------------|
| <b>CAP. 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> |    |   |          |                                 |               |
| 1.1  | u  | DE TRABAJOS PREVIOS DE LOCALIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES EN TODA LA ZONA AFECTADA POR LA OBRA, REALIZADO POR PERSONAL CAPACITADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.   |          |                                 |               |
|  |    | TP00100   | 4,000 h  | PEÓN ESPECIAL                   | 18,280 73,12  |
|  |    | TP00200   | 4,000 h  | PEON ORDINARIO                  | 18,000 72,00  |
|  |    | WW00400   | 15,000 u | PEQUEÑO MATERIAL                | 0,300 4,50    |
|  |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 149,620 11,97 |
|  |    | <b>Precio Total por u .....</b>   |          |                                 | <b>161,59</b> |
| 1.2  | m2 | LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.   |          |                                 |               |
|  |    | TP00100   | 0,005 h  | PEÓN ESPECIAL                   | 18,280 0,09   |
|  |    | ME00300   | 0,005 h  | PALA CARGADORA                  | 23,870 0,12   |
|  |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 0,210 0,02    |
|  |    | <b>Precio Total por m2 .....</b>  |          |                                 | <b>0,23</b>   |
| 1.3  | u  | DESMONTADO CON MEDIOS MANUALES DE CERRAMIENTO EXISTENTE FORMADO POR POSTES DE PERFILES TUBULARES Y MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACIÓN, P.P. DE CANCELA, ACOPIO Y TRANSPORTE A ALMACÉN MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD DESMONTADA.   |          |                                 |               |
|  |    | TP00100   | 4,000 h  | PEÓN ESPECIAL                   | 18,280 73,12  |
|  |    | MW00200AR   | 3,000 h  | MARTILLO ELÉCTRICO DE BAJA P... | 4,040 12,12   |
|  |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 85,240 6,82   |
|  |    | <b>Precio Total por u .....</b>   |          |                                 | <b>92,06</b>  |
| 1.4  | m2 | DE DEMOLICION DE PAVIMENTOS VARIOS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO P.P. DE CORTE LIMPIO DEL PAVIMENTO, DEMOLICIÓN DE SOLERA, ALCORQUES, BORDILLOS, PELDAÑOS, DESMONTADO DE INSTALACIONES Y MOBILIARIO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL. |          |                                 |               |
|  |    | TP00100   | 0,040 h  | PEÓN ESPECIAL                   | 18,280 0,73   |
|  |    | TP00200   | 0,080 h  | PEON ORDINARIO                  | 18,000 1,44   |
|  |    | MC00100   | 0,100 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS         | 6,350 0,64    |
|  |    | ME00400   | 0,050 h  | RETROEXCAVADORA                 | 34,980 1,75   |
|  |    | MS_AR01   | 0,300 m  | SIERRA CIRCULAR DE CORTE        | 3,000 0,90    |
|  |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 5,460 0,44    |
|  |    | <b>Precio Total por m2 .....</b>  |          |                                 | <b>5,90</b>   |
| 1.5  | m3 | EXCAVACIÓN DE APERTURA DE CAJA EN CALLE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PERFILADO DE FONDO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.   |          |                                 |               |
|  |    | ME00300   | 0,200 h  | PALA CARGADORA                  | 23,870 4,77   |
|  |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 4,770 0,38    |
|  |    | <b>Precio Total por m3 .....</b>  |          |                                 | <b>5,15</b>   |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº  | Ud        | Descripción  |          |                   | Total   |               |
|-----|-----------|--|----------|-------------------|---------|---------------|
| 1.6 | <b>m2</b> | COMPACTACIÓN REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR NORMAL EN 20 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P. DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD. |          |                   |         |               |
|     |           | GW00100  | 0,040 m3 | AGUA POTABLE      | 0,550   | 0,02          |
|     |           | MK00200  | 0,001 h  | CAMIÓN CISTERNA   | 30,300  | 0,03          |
|     |           | MN00100  | 0,005 h  | MOTONIVELADORA    | 45,110  | 0,23          |
|     |           | MR00400  | 0,005 h  | RULO VIBRATORIO   | 23,280  | 0,12          |
|     |           |  | 8,000 %  | Costes Indirectos | 0,400   | 0,03          |
|     |           | <b>Precio Total por m2 .....</b>   |          |                   |         | <b>0,43</b>   |
| 1.7 | <b>u</b>  | DE DESTOCONADO, CORTADO Y TROCEADO DE ARBOL, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS , INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.  |          |                   |         |               |
|     |           | TP00200  | 6,000 h  | PEON ORDINARIO    | 18,000  | 108,00        |
|     |           | U37BA001   | 4,000 h  | SIERRA MECÁNICA   | 3,730   | 14,92         |
|     |           | MK00100  | 2,000 h  | CAMIÓN BASCULANTE | 25,600  | 51,20         |
|     |           | ME00300  | 1,000 h  | PALA CARGADORA    | 23,870  | 23,87         |
|     |           |  | 8,000 %  | Costes Indirectos | 197,990 | 15,84         |
|     |           | <b>Precio Total por u .....</b>  |          |                   |         | <b>213,83</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº                          | Ud | Descripción   |  | Total        |
|-----------------------------|----|---|--|--------------|
| <b>CAP. 2 INSTALACIONES</b> |    |   |  |              |
| <b>2.1 ALCANTARILLADO</b>   |    |   |  |              |
| 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  |
|                             |    | <b>Precio Total por u .....</b>   |  | <b>93,32</b> |
| 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. 1ª 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  |
|                             |    | <b>Precio Total por m .....</b>   |  | <b>37,37</b> |
| 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. |  |              |
|                             |    | TO01900   | 0,150 h OF. 1ª FONTANERO                   | 19,230 2,88  |
|                             |    | TP00100   | 0,300 h PEÓN ESPECIAL                      | 18,280 5,48  |
|                             |    | UA01500   | 1,010 m TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 200 mm T...  | 5,400 5,45   |
|                             |    | AA00300   | 0,180 m3 ARENA GRUESA                      | 10,000 1,80  |
|                             |    | can15MZZ0...  | 0,400 m3 EXC. Y RELLENO ZANJAS PARA C...   | 11,410 4,56  |
|                             |    | 8,000 %   | Costes Indirectos                          | 20,170 1,61  |
|                             |    | <b>Precio Total por m .....</b>   |  | <b>21,78</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº    | Ud | Descripción  |  | Total         |
|-------|----|--|--|---------------|
| 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. |  |               |
|       |    | ATC00100   | 7,000 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510 262,57 |
|       |    | UA00700  | 3,000 u PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm         | 3,750 11,25   |
|       |    | SW00700  | 1,000 u TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. ...  | 54,470 54,47  |
|       |    | FL01300  | 0,750 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR...   | 73,920 55,44  |
|       |    | AGM00500   | 0,350 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...   | 53,870 18,85  |
|       |    | CH04120  | 0,400 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450 21,78  |
|       |    | ME00400  | 1,020 h RETROEXCAVADORA                    | 34,980 35,68  |
|       |    | WW00300  | 4,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...     | 0,550 2,20    |
|       |    | 8,000 %  | Costes Indirectos                          | 462,240 36,98 |
|       |    |  | <b>Precio Total por u .....</b>            | <b>499,22</b> |
| 2.1.5 | u  | POZO DE RESALTO CIRCULAR DE 1,10 M DE DIÁMETRO Y 2,00 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.  |  |               |
|       |    | ATC00100   | 9,000 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510 337,59 |
|       |    | FL01300  | 1,100 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR...   | 73,920 81,31  |
|       |    | SW00700  | 1,000 u TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. ...  | 54,470 54,47  |
|       |    | UA00700  | 4,000 u PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm         | 3,750 15,00   |
|       |    | SB00400  | 1,010 m BAJANTE FIBROCEMENTO NT DIÁ...     | 3,990 4,03    |
|       |    | AGM00500   | 0,500 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...   | 53,870 26,94  |
|       |    | CH04120  | 0,450 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450 24,50  |
|       |    | ME00400  | 1,200 h RETROEXCAVADORA                    | 34,980 41,98  |
|       |    | WW00300  | 4,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...     | 0,550 2,20    |
|       |    | 8,000 %  | Costes Indirectos                          | 588,020 47,04 |
|       |    |  | <b>Precio Total por u .....</b>            | <b>635,06</b> |
| 2.1.6 | u  | SUMIDERO (IMBORNAL) DE 51X34 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE SIFON CON CODO DE PVC, REJILLA DE HIERRO FUNDIDO MODELO MUNICIPAL Y CERCO DE L 50.5 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y ACOMETIDA A CANALIZACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA; CONSTRUIDO SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.   |  |               |
|       |    | ATC00100   | 2,500 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510 93,78  |
|       |    | AGM00200   | 0,012 m3 MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) ...  | 70,940 0,85   |
|       |    | FL01300  | 0,072 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR...   | 73,920 5,32   |
|       |    | CH04120  | 0,040 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450 2,18   |
|       |    | AGM00500   | 0,030 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...   | 53,870 1,62   |
|       |    | UA02400  | 1,000 u REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL C...    | 21,880 21,88  |
|       |    | SW003002   | 1,000 u CODO PVC. DIÁM. 200 mm             | 9,000 9,00    |
|       |    | 8,000 %  | Costes Indirectos                          | 134,630 10,77 |
|       |    |  | <b>Precio Total por u .....</b>            | <b>145,40</b> |



## PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº                      | Ud | Descripción   |  | Total         |
|-------------------------|----|---|--|---------------|
| 2.1.7                   | m  | DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERA DE BALDOSAS HIDRÁULICAS EN ESCAVACIÓN DE ZANJA PARA CANALIZACIÓN, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO 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 SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |  |               |
|                         |    | ATC00100  | 0,300 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510 11,25  |
|                         |    | CH04120   | 0,130 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450 7,08   |
|                         |    | UP003002  | 0,850 m2 BALDOSA HIDRÁULICA                | 11,360 9,66   |
|                         |    | AP00100   | 0,160 m3 ALBERO CERNIDO                    | 9,060 1,45    |
|                         |    | GW00100   | 0,010 m3 AGUA POTABLE                      | 0,550 0,01    |
|                         |    | MR00300   | 0,150 h RODILLO VIBRANTE MANUAL            | 3,860 0,58    |
|                         |    | ME00300   | 0,100 h PALA CARGADORA                     | 23,870 2,39   |
|                         |    | MC00100   | 0,100 h COMPRESOR DOS MARTILLOS            | 6,350 0,64    |
|                         |    | ET00100   | 0,125 m3 CANON VERTIDO TIERRAS INERTES     | 1,000 0,13    |
|                         |    | WW00300   | 1,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...     | 0,550 0,55    |
|                         |    | 8,000 %   | Costes Indirectos                          | 33,740 2,70   |
|                         |    | <b>Precio Total por m .....</b>   |  | <b>36,44</b>  |
| <b>2.2 BAJA TENSIÓN</b> |    |   |  |               |
| 2.2.1                   | m  | 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 GUÍA DE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ARENA, CONEXIONES, SEÑALIZACIÓN CON CINTA Y PLACA DE POLIETILENO, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO; CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. LA PLACA DE POLIETILENO SE PUEDE SUSTITUIR POR EL HORMIGONADO DE LA TUBERÍA.  |  |               |
|                         |    | ATC00100  | 0,150 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510 5,63   |
|                         |    | AA00300   | 0,240 m3 ARENA GRUESA                      | 10,000 2,40   |
|                         |    | UE05300   | 3,030 m TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 160 m...  | 3,580 10,85   |
|                         |    | WW00400   | 0,500 u PEQUEÑO MATERIAL                   | 0,300 0,15    |
|                         |    | ME00400   | 0,150 h RETROEXCAVADORA                    | 34,980 5,25   |
|                         |    | MR00300   | 0,400 h RODILLO VIBRANTE MANUAL            | 3,860 1,54    |
|                         |    | U37YA050  | 1,000 m Placa señalizadora de polietileno  | 1,580 1,58    |
|                         |    | 8,000 %   | Costes Indirectos                          | 27,400 2,19   |
|                         |    | <b>Precio Total por m .....</b>   |  | <b>29,59</b>  |
| 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 5,98   |
|                         |    | ATC00100  | 2,000 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510 75,02  |
|                         |    | CH04120   | 0,050 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450 2,72   |
|                         |    | FL01300   | 0,120 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR...   | 73,920 8,87   |
|                         |    | UE03900   | 1,000 u TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm         | 74,560 74,56  |
|                         |    | WW00300   | 1,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...     | 0,550 0,55    |
|                         |    | UE05000   | 2,200 m TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 m...  | 1,820 4,00    |
|                         |    | AGM00200  | 0,010 m3 MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) ...  | 70,940 0,71   |
|                         |    | AGM00500  | 0,080 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...   | 53,870 4,31   |
|                         |    | MR00300   | 0,300 h RODILLO VIBRANTE MANUAL            | 3,860 1,16    |
|                         |    | ME00400   | 0,100 h RETROEXCAVADORA                    | 34,980 3,50   |
|                         |    | 8,000 %   | Costes Indirectos                          | 181,380 14,51 |
|                         |    | <b>Precio Total por u .....</b>   |  | <b>195,89</b> |

### 2.3 ALUMBRADO PÚBLICO

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº    | Ud | Descripción   |          |  | Total         |
|-------|----|---|----------|--|---------------|
| 2.3.1 | u  | GASTOS PARA INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN INICIAL POR OCA (ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO) DE UN ALUMBRADO PÚBLICO SITO EN ROTA, INCLUIDO CERTIFICADO DE ENTIDAD INSPECTORA. ITC-BT-05  |          |  |               |
|       |    | OCA_ALUM...   | 1,000 u  | Inspección de BT Inicial de un Alumbr... | 190,000       |
|       |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                        | 190,000       |
|       |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b>          | <b>205,20</b> |
| 2.3.2 | m  | DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 2 TUBOS CORRUGADOS DE POLIETILENO, , COLOCADOS A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 60 CM., DOBLE PARED, DE PVC DE D=90, CON ALAMBRE GUÍADE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ARENA, CONEXIONES, SEÑALIZACION, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO; CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.  |          |  |               |
|       |    | ATC00100  | 0,100 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...          | 37,510        |
|       |    | UE04900   | 2,020 m  | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 m...         | 1,630         |
|       |    | AA00300   | 0,120 m3 | ARENA GRUESA                             | 10,000        |
|       |    | WW00400   | 0,500 u  | PEQUEÑO MATERIAL                         | 0,300         |
|       |    | ME00400   | 0,100 h  | RETROEXCAVADORA                          | 34,980        |
|       |    | MR00300   | 0,300 h  | RODILLO VIBRANTE MANUAL                  | 3,860         |
|       |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                        | 13,050        |
|       |    |   |          | <b>Precio Total por m .....</b>          | <b>14,09</b>  |
| 2.3.3 | u  | PICA DE PUESTA A TIERRA (RU6501F) FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.   |          |  |               |
|       |    | TO01800   | 0,500 h  | OF. 1ª ELECTRICISTA                      | 19,230        |
|       |    | WW00300   | 3,000 u  | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...           | 0,550         |
|       |    | IE11300   | 1,000 u  | PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) ...        | 20,030        |
|       |    | TA00200   | 0,700 h  | AYUDANTE ESPECIALISTA                    | 18,420        |
|       |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                        | 44,190        |
|       |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b>          | <b>47,73</b>  |
| 2.3.4 | u  | ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 40X40 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y 15 CM DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDEIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO M-5 (1:6), ENFOSCADO INTERIOR; INCLUSO CERCO Y TAPA DE ACERO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES Y EXCAVACIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE TERMINADA. |          |  |               |
|       |    | ATC00100  | 1,300 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...          | 37,510        |
|       |    | AGM00200  | 0,010 m3 | MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) ...         | 70,940        |
|       |    | AGM00500  | 0,020 m3 | MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...          | 53,870        |
|       |    | CH04120   | 0,030 m3 | HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS...        | 54,450        |
|       |    | FL01300   | 0,050 mu | LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR...          | 73,920        |
|       |    | WW00300   | 1,000 u  | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...           | 0,550         |
|       |    | U39GN001  | 1,000 u  | Tapa de fundición 400x400                | 23,000        |
|       |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                        | 79,430        |
|       |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b>          | <b>85,78</b>  |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº    | Ud | Descripción   |         |                                 | Total   |             |
|-------|----|---|---------|---------------------------------|---------|-------------|
| 2.3.5 | m  | CONDUCTOR DE COBRE RV-K AMARILLO-VERDE 0.6-1KV DE 1X16 MM2, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, PARA CONDUCTOR EQUIPOTENCIAL DE TIERRA, I/ PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |         |                                 |         |             |
|       |    | TO01800   | 0,100 h | OF. 1ª ELECTRICISTA             | 19,230  | 1,92        |
|       |    | WW00400   | 0,500 u | PEQUEÑO MATERIAL                | 0,300   | 0,15        |
|       |    | #####   | 1,010 m | Cable amarillo 0.6-1kV de 1x16  | 2,830   | 2,86        |
|       |    |   | 8,000 % | Costes Indirectos               | 4,930   | 0,39        |
|       |    |   |         | <b>Precio Total por m .....</b> |         | <b>5,32</b> |
| 2.3.6 | m  | CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, FORMADO POR CUATRO CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE RV-K 1X6 MM2 0,6/1 KV CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, I/PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.  |         |                                 |         |             |
|       |    | TO01800   | 0,100 h | OF. 1ª ELECTRICISTA             | 19,230  | 1,92        |
|       |    | WW00400   | 0,500 u | PEQUEÑO MATERIAL                | 0,300   | 0,15        |
|       |    | 1X6_RV_K  | 4,040 m | Cable de Cu 0.6-1kV 1x6 mm2     | 0,850   | 3,43        |
|       |    |   | 8,000 % | Costes Indirectos               | 5,500   | 0,44        |
|       |    |   |         | <b>Precio Total por m .....</b> |         | <b>5,94</b> |
| 2.3.7 | u  | 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 PRECALEADO, 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 DECORATIVA 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       |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº     | Ud | Descripción   |                                 | Total                             |         |        |
|--------|----|---|---------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|
|        |    |   | <b>Precio Total por u .....</b> | <b>574,80</b>                     |         |        |
| 2.3.8  | u  | COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 3,90 METROS DE ALTURA, FABRICADA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADA EN COLOR RAL-SIMON GYDECO, DE 4MM DE ESPESOR CON DIÁMETRO EN PUNTA DE 60 MM, PLACA FIJACIÓN DE 250X250MM CON 4 AGUJEROS CON DISTANCIA ENTRE CENTROS DE 185 MM, CON PERNOS DE ANCLAJE DE M14X350MM, PUERTA DE SERVICIO DE 75X135MM A UN MÍNIMO DE 380 MM DE ALTURA, INCLUSO CONDUCTOR 3X2,5MM2 CU RZ1-K 0,6/1 KV, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; IP 3X/IK10; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA. |                                 |                                   |         |        |
|        |    | TO01800   | 2,000 h                         | OF, 1ª ELECTRICISTA               | 19,230  | 38,46  |
|        |    | TP00100   | 0,100 h                         | PEÓN ESPECIAL                     | 18,280  | 1,83   |
|        |    | CU39603_  | 1,000 u                         | COLUMNA TRONCOCÓNICA 3,9 m        | 104,750 | 104,75 |
|        |    | CU39603_  | 1,000 u                         | INCREMENTO PINTADO RAL-SIMO...    | 100,000 | 100,00 |
|        |    | WW00300   | 15,000 u                        | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...    | 0,550   | 8,25   |
|        |    | WW00400   | 2,000 u                         | PEQUEÑO MATERIAL                  | 0,300   | 0,60   |
|        |    | IE02000_  | 3,900 m                         | CABLE COBRE 3x2,5 mm2 RZ1-K       | 1,250   | 4,88   |
|        |    |   | 8,000 %                         | Costes Indirectos                 | 258,770 | 20,70  |
|        |    |   | <b>Precio Total por u .....</b> | <b>279,47</b>                     |         |        |
| 2.3.9  | m  | DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERA DE BALDOSAS HIDRÁULICAS EN ESCAVACIÓN DE ZANJA PARA CANALIZACIÓN, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO 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 SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |                                 |                                   |         |        |
|        |    | ATC00100  | 0,300 h                         | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,510  | 11,25  |
|        |    | CH04120   | 0,130 m3                        | HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450  | 7,08   |
|        |    | UP003002  | 0,850 m2                        | BALDOSA HIDRÁULICA                | 11,360  | 9,66   |
|        |    | AP00100   | 0,160 m3                        | ALBERO CERNIDO                    | 9,060   | 1,45   |
|        |    | GW00100   | 0,010 m3                        | AGUA POTABLE                      | 0,550   | 0,01   |
|        |    | MR00300   | 0,150 h                         | RODILLO VIBRANTE MANUAL           | 3,860   | 0,58   |
|        |    | ME00300   | 0,100 h                         | PALA CARGADORA                    | 23,870  | 2,39   |
|        |    | MC00100   | 0,100 h                         | COMPRESOR DOS MARTILLOS           | 6,350   | 0,64   |
|        |    | ET00100   | 0,125 m3                        | CANON VERTIDO TIERRAS INERTES     | 1,000   | 0,13   |
|        |    | WW00300   | 1,000 u                         | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...    | 0,550   | 0,55   |
|        |    |   | 8,000 %                         | Costes Indirectos                 | 33,740  | 2,70   |
|        |    |   | <b>Precio Total por m .....</b> | <b>36,44</b>                      |         |        |
| 2.3.10 | u  | BASAMENTO DE FAROLA DE DIMENSIONES SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y FABRICANTE, EJECUTADO CON HORMIGON HM-20/P/40/I, CON ARIDO RODADO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA, LABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO P.P. COLOCACIÓN DE PERNOS, CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.   |                                 |                                   |         |        |
|        |    | ATC00100  | 0,600 h                         | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,510  | 22,51  |
|        |    | WW00300   | 5,000 u                         | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...    | 0,550   | 2,75   |
|        |    | CH04120   | 0,640 m3                        | HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450  | 34,85  |
|        |    | ME00400   | 0,015 h                         | RETROEXCAVADORA                   | 34,980  | 0,52   |
|        |    | MK00100   | 0,010 h                         | CAMIÓN BASCULANTE                 | 25,600  | 0,26   |
|        |    |   | 8,000 %                         | Costes Indirectos                 | 60,890  | 4,87   |
|        |    |   | <b>Precio Total por u .....</b> | <b>65,76</b>                      |         |        |

2.4 RED DE RIEGO

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº    | Ud | Descripción   |           | Total                            |         |               |
|-------|----|---|-----------|----------------------------------|---------|---------------|
| 2.4.1 | u  | RIEGO SUBTERRÁNEO POR GOTEO PARA 6 ALCONQUES, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIETILENO Y GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTERNOS, CON DISPOSITIVO ANTI-RAICES, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO, VÁLCULA DE CORTE, APERTURA DE ZANJAS, COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y TAPADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL DE ABASTECIMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. |           |                                  |         |               |
|       |    | ATC00100  | 1,000 h   | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...  | 37,510  | 37,51         |
|       |    | TO01900   | 2,000 h   | OF. 1ª FONTANERO                 | 19,230  | 38,46         |
|       |    | TO00800   | 2,000 h   | OF. 1ª JARDINERO                 | 19,230  | 38,46         |
|       |    | P26RR420  | 12,000 m. | Tube goteo 2 goteros/m. de 4 l/h | 1,030   | 12,36         |
|       |    | US03700   | 70,000 m  | TUBO POLIETILENO 32 mm DIÁM. ... | 1,150   | 80,50         |
|       |    | Ma108_01  | 1,000 u   | ARQUETA DE POLIETILENO DE 27x... | 16,000  | 16,00         |
|       |    | juaMa108_02   | 1,000 u   | VÁLVULA DE PVC DE ESFERA ROS...  | 65,000  | 65,00         |
|       |    | P26WW010  | 1,000 u   | Pequeño material inst.hidráulic. | 60,000  | 60,00         |
|       |    |   | 8,000 %   | Costes Indirectos                | 348,290 | 27,86         |
|       |    |   |           | <b>Precio Total por u .....</b>  |         | <b>376,15</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº                                       | Ud        | Descripción  |  | Total        |
|--|-----------|--|--|--------------|
| <b>CAP. 3 PAVIMENTACIONES Y ACABADOS</b> |           |  |  |              |
| 3.1                                      | <b>m3</b> | 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.  |  |              |
|  |           | GW00100  | 0,070 m3 AGUA POTABLE                      | 0,550 0,04   |
|  |           | ganAP00200   | 1,250 m3 SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR     | 12,000 15,00 |
|  |           | ME00300  | 0,030 h PALA CARGADORA                     | 23,870 0,72  |
|  |           | MR00400  | 0,090 h RULO VIBRATORIO                    | 23,280 2,10  |
|  |           | 8,000 %  | Costes Indirectos                          | 17,860 1,43  |
|  |           | <b>Precio Total por m3 .....</b>   |  | <b>19,29</b> |
| 3.2                                      | <b>m2</b> | 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.   |  |              |
|  |           | ATC00100   | 0,250 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510 9,38  |
|  |           | CH04120  | 0,233 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450 12,69 |
|  |           | WW00300  | 2,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...     | 0,550 1,10   |
|  |           | 8,000 %  | Costes Indirectos                          | 23,170 1,85  |
|  |           | <b>Precio Total por m2 .....</b>   |  | <b>25,02</b> |
| 3.3                                      | <b>kg</b> | ACERO EN MALLAS ELECTROSOLDADAS FÁBRICADAS CON ALAMBRES 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.        |  |              |
|  |           | TO00600  | 0,010 h OF. 1ª FERRALLISTA                 | 19,230 0,19  |
|  |           | CA00520  | 1,150 kg ACERO ELECTROSOLDADO ME B 5...    | 0,930 1,07   |
|  |           | 8,000 %  | Costes Indirectos                          | 1,260 0,10   |
|  |           | <b>Precio Total por kg .....</b>   |  | <b>1,36</b>  |
| 3.4                                      | <b>m2</b> | SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 40X40 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  | 0,870 h OF. 1ª SOLADOR                     | 19,230 16,73 |
|  |           | TO02100  | 0,200 h OFICIAL 1ª                         | 18,280 3,66  |
|  |           | TP00100  | 0,435 h PEÓN ESPECIAL                      | 18,280 7,95  |
|  |           | AA00200  | 0,020 m3 ARENA FINA                        | 8,390 0,17   |
|  |           | AGL00100   | 0,001 m3 LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L...  | 114,050 0,11 |
|  |           | AGM00500   | 0,021 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...   | 53,870 1,13  |
|  |           | matRS01800   | 1,050 m2 BALDOSA GRANITO GRIS FLAMEA...    | 30,000 31,50 |
|  |           | 8,000 %  | Costes Indirectos                          | 61,250 4,90  |
|  |           | <b>Precio Total por m2 .....</b>   |  | <b>66,15</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| 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   | 0,960 h  | OF. 1ª SOLADOR                   | 19,230  | 18,46        |
|     |    | TO02100   | 0,220 h  | OFICIAL 1ª                       | 18,280  | 4,02         |
|     |    | TP00100   | 0,435 h  | PEÓN ESPECIAL                    | 18,280  | 7,95         |
|     |    | AA00200   | 0,020 m3 | ARENA FINA                       | 8,390   | 0,17         |
|     |    | AGL00100  | 0,001 m3 | LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L... | 114,050 | 0,11         |
|     |    | AGM00500  | 0,021 m3 | MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 53,870  | 1,13         |
|     |    | matRS01800b   | 1,050 m2 | BALDOSA GRANITO GRIS FLAMEA...   | 32,000  | 33,60        |
|     |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 65,440  | 5,24         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por m2 .....</b> |         | <b>70,68</b> |
| 3.6 | m  | 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.  |          |                                  |         |              |
|     |    | TO01100   | 0,400 h  | OF. 1ª SOLADOR                   | 19,230  | 7,69         |
|     |    | TO02100   | 0,100 h  | OFICIAL 1ª                       | 18,280  | 1,83         |
|     |    | TP00100   | 0,200 h  | PEÓN ESPECIAL                    | 18,280  | 3,66         |
|     |    | AA00200   | 0,003 m3 | ARENA FINA                       | 8,390   | 0,03         |
|     |    | AGL00100  | 0,001 m3 | LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L... | 114,050 | 0,11         |
|     |    | AGM00500  | 0,010 m3 | MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 53,870  | 0,54         |
|     |    | matRS0180...  | 0,220 m2 | BALDOSA GRANITO GRIS FLAMEA...   | 36,000  | 7,92         |
|     |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 21,780  | 1,74         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por m .....</b>  |         | <b>23,52</b> |
| 3.7 | m2 | PAVIMENTO CON ADOQUIN DE GRANITO CON CARA SUPERIOR ASERRADA Y EL RESTO A CIZALLA, DE 10X20 CM Y 6 CM DE ALTURA, ASENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO M10 (1:4), EN SECO, DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENLECHADO CON MORTERO (1:1) Y AVITOLADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. |          |                                  |         |              |
|     |    | ATC00100  | 0,320 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...  | 37,510  | 12,00        |
|     |    | AGM00100  | 0,031 m3 | MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-...  | 112,580 | 3,49         |
|     |    | matUP01700  | 40,000 u | ADOQUÍN GRANITO CON CARA AS...   | 0,800   | 32,00        |
|     |    | AGM00300  | 0,082 m3 | MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) ... | 63,000  | 5,17         |
|     |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 52,660  | 4,21         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por m2 .....</b> |         | <b>56,87</b> |
| 3.8 | m  | FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.  |          |                                  |         |              |
|     |    | TO00100   | 0,302 h  | OF. 1ª ALBAÑILERÍA               | 19,230  | 5,81         |
|     |    | TP00100   | 0,151 h  | PEÓN ESPECIAL                    | 18,280  | 2,76         |
|     |    | FL00300   | 0,010 mu | LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE ...  | 83,820  | 0,84         |
|     |    | FL00500   | 0,010 mu | LADRILLO CERÁM. HUECO SENCIL...  | 61,710  | 0,62         |
|     |    | AGM00500  | 0,015 m3 | MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 53,870  | 0,81         |
|     |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 10,840  | 0,87         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por m .....</b>  |         | <b>11,71</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº   | Ud | Descripción  |   | Total         |
|------|----|--|---|---------------|
| 3.9  | m  | FORMACIÓN DE GRADA CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.   |   |               |
|      |    | TO00100  | 0,800 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA                | 19,230 15,38  |
|      |    | TP00100  | 0,400 h PEÓN ESPECIAL                     | 18,280 7,31   |
|      |    | FL00300  | 0,040 mu LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE ...  | 83,820 3,35   |
|      |    | FL00500  | 0,040 mu LADRILLO CERÁM. HUECO SENCIL...  | 61,710 2,47   |
|      |    | AGM00500   | 0,030 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 53,870 1,62   |
|      |    |  | 8,000 % Costes Indirectos                 | 30,130 2,41   |
|      |    |  | <b>Precio Total por m .....</b>           | <b>32,54</b>  |
| 3.10 | m  | PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 3 CM Y 2 CM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA. |   |               |
|      |    | ATC00100   | 0,600 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,510 22,51  |
|      |    | AGL00100   | 0,001 m3 LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L... | 114,050 0,11  |
|      |    | AGM00500   | 0,021 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 53,870 1,13   |
|      |    | matRP01006   | 1,050 m HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA...   | 23,000 24,15  |
|      |    | matRP02915   | 1,050 m TABICA GRANITO GRIS QUINTANA ...  | 14,000 14,70  |
|      |    |  | 8,000 % Costes Indirectos                 | 62,600 5,01   |
|      |    |  | <b>Precio Total por m .....</b>           | <b>67,61</b>  |
| 3.11 | m  | GRADA DE 30X60 FORMADA POR HUELLA Y TABICA DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 3 CM Y 2 CM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.                |   |               |
|      |    | ATC00100   | 1,000 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,510 37,51  |
|      |    | AGL00100   | 0,001 m3 LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L... | 114,050 0,11  |
|      |    | AGM00500   | 0,030 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 53,870 1,62   |
|      |    | matRP01006b  | 1,050 m HUELLA 60 cm GRANITO GRIS QUI...  | 46,000 48,30  |
|      |    | matRP02915b  | 1,050 m TABICA 30 cm GRANITO GRIS QUIN... | 28,000 29,40  |
|      |    |  | 8,000 % Costes Indirectos                 | 116,940 9,36  |
|      |    |  | <b>Precio Total por m .....</b>           | <b>126,30</b> |
| 3.12 | m2 | CITARA DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X5 CM TALADRO PEQUEÑO, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), CON PLASTIFICANTE; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.  |   |               |
|      |    | TO00100  | 0,435 h OF. 1ª ALBAÑILERÍA                | 19,230 8,37   |
|      |    | TP00100  | 0,217 h PEÓN ESPECIAL                     | 18,280 3,97   |
|      |    | FL01300  | 0,070 mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADR...  | 73,920 5,17   |
|      |    | AGM00800   | 0,026 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 55,490 1,44   |
|      |    |  | 8,000 % Costes Indirectos                 | 18,950 1,52   |
|      |    |  | <b>Precio Total por m2 .....</b>          | <b>20,47</b>  |
| 3.13 | u  | MECHINAL FORMADO POR TUBO DE PVC DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO EN CITARA DE LADRILLO PERFORADO, INCLUSO APERTURA DE HUECO, CORTE, RECIBIDO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.   |   |               |
|      |    | ATC00100   | 0,300 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,510 11,25  |
|      |    | IF29000  | 0,200 m TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm          | 1,100 0,22    |
|      |    | WW00400  | 1,000 u PEQUEÑO MATERIAL                  | 0,300 0,30    |
|      |    |  | 8,000 % Costes Indirectos                 | 11,770 0,94   |
|      |    |  | <b>Precio Total por u .....</b>           | <b>12,71</b>  |



PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº   | Ud | Descripción   |  | Total   |               |
|------|----|---|--|---------|---------------|
| 3.14 | m2 | CHAPADO DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 3 CM DE ESPESOR, EN PIEZAS DE 40X80 CM DE DIMENSIONES MEDIAS, FIJADO CON ANCLAJE DE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, RELLENO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) FLUIDO, INCLUSO CAJAS EN MURO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2. |  |         |               |
|      |    | ATC00100  | 0,800 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510  | 30,01         |
|      |    | AGM01600  | 0,031 m3 MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4...  | 87,840  | 2,72          |
|      |    | GC00100   | 0,001 t CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R... | 246,400 | 0,25          |
|      |    | juaRA03900  | 1,020 m2 PLACA DE GRANITO GRIS DE 2 cm,... | 82,400  | 84,05         |
|      |    | WW00300   | 2,000 u MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...     | 0,550   | 1,10          |
|      |    | WW00400   | 1,000 u PEQUEÑO MATERIAL                   | 0,300   | 0,30          |
|      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                  | 118,430 | 9,47          |
|      |    |   | <b>Precio Total por m2 .....</b>           |         | <b>127,90</b> |
| 3.15 | m  | REMATE DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 18 CM DE ANCHURA Y 3 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) SOBRE FÁBRICA DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUSO ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |  |         |               |
|      |    | ATC00100  | 0,200 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510  | 7,50          |
|      |    | AGL00100  | 0,001 m3 LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L...  | 114,050 | 0,11          |
|      |    | AGM01600  | 0,006 m3 MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4...  | 87,840  | 0,53          |
|      |    | juaRW01300  | 1,081 m CIMERA GRANITO " GRIS QUINTAN...   | 20,000  | 21,62         |
|      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                  | 29,760  | 2,38          |
|      |    |   | <b>Precio Total por m .....</b>            |         | <b>32,14</b>  |
| 3.16 | m  | REMATE DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 10 CM DE ANCHURA Y 2 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) SOBRE FÁBRICA DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUSO ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |  |         |               |
|      |    | ATC00100  | 0,200 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510  | 7,50          |
|      |    | AGL00100  | 0,001 m3 LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L...  | 114,050 | 0,11          |
|      |    | AGM01600  | 0,006 m3 MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4...  | 87,840  | 0,53          |
|      |    | juaRW01300b   | 1,080 m CIMERA GRANITO " GRIS QUINTAN...   | 12,000  | 12,96         |
|      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                  | 21,100  | 1,69          |
|      |    |   | <b>Precio Total por m .....</b>            |         | <b>22,79</b>  |
| 3.17 | m2 | ENFOSCADO SIN MAESTREAR NI FRATASAR EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.  |  |         |               |
|      |    | ATC00100  | 0,100 h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...    | 37,510  | 3,75          |
|      |    | AGM00500  | 0,021 m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...   | 53,870  | 1,13          |
|      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                  | 4,880   | 0,39          |
|      |    |   | <b>Precio Total por m2 .....</b>           |         | <b>5,27</b>   |
| 3.18 | m2 | IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS CON PINTURA DE OXIASFALTO APLICADO A DOS MANOS, CON UN PESO MÍNIMO DE 1 KG/M2, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PARAMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.  |  |         |               |
|      |    | TO00700   | 0,040 h OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR           | 19,230  | 0,77          |
|      |    | TP00100   | 0,040 h PEÓN ESPECIAL                      | 18,280  | 0,73          |
|      |    | XI02700   | 1,111 kg PINTURA OXIASFALTO                | 1,640   | 1,82          |
|      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                  | 3,320   | 0,27          |
|      |    |   | <b>Precio Total por m2 .....</b>           |         | <b>3,59</b>   |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº   | Ud | Descripción   |          | Total                                   |               |
|------|----|---|----------|---|---------------|
| 3.23 | u  | PROTECCIÓN DE ALCORQUE FORMADO POR DOS PIEZAS DE ACERO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO RESISTETE A LA CORROSIÓN, DE 0.80X0.80, ACABADO CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR NEGRO FORJA, CON ABERTURAS CIRCULARES DE 18MM. Y MARCO MARCO DE ACERO LAMINADO L45 CON EL MISMO TRATAMIENTO, INCLUSO GARRAS PARA ANCLAJE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL DE AGARRE Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |          |   |               |
|      |    | juaKS00400...   | 1,000 u  | ALCORQUE DE ACERO GALVANIZ... 104,000   | 104,00        |
|      |    | juaKS00400...   | 1,000 u  | MARCO L45 DE ACERO GALVANIZ... 49,600   | 49,60         |
|      |    | WW00300   | 3,000 u  | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P... 0,550    | 1,65          |
|      |    | WW00400   | 2,500 u  | PEQUEÑO MATERIAL 0,300                  | 0,75          |
|      |    | ATC00100  | 0,500 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA... 37,510  | 18,76         |
|      |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos 174,760               | 13,98         |
|      |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b>         | <b>188,74</b> |
| 3.24 | m  | DE REPARACIÓN DE ZOCALO DE FACHADA DEBIDO AL DETERIORO POR LA ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN PICADO DE REVESTIMIENTO Y REPOSICIÓN DEL MISMO, INCLUSO P.P. DE REPOSICIÓN DE ZÓCALO POR MODIFICACIÓN DE RASANTE, PINTURA IGUAL A LA EXISTENTE, Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD DE FACHADA EJECUTADA.   |          |   |               |
|      |    | PER_A004  | 0,004 m3 | HORMIGÓN HM-20/P/40 EN OBRA 100,500     | 0,40          |
|      |    | AGM00100  | 0,004 m3 | MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-... 112,580 | 0,45          |
|      |    | AGM00500  | 0,008 m3 | MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ... 53,870  | 0,43          |
|      |    | PA00200   | 0,200 kg | PASTA PÉTREA LISA 1,710                 | 0,34          |
|      |    | TP00200   | 0,100 h  | PEON ORDINARIO 18,000                   | 1,80          |
|      |    | TO01100   | 0,100 h  | OF. 1ª SOLADOR 19,230                   | 1,92          |
|      |    | MC00100   | 0,010 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS 6,350           | 0,06          |
|      |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos 5,400                 | 0,43          |
|      |    |   |          | <b>Precio Total por m .....</b>         | <b>5,83</b>   |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº                   | Ud | Descripción   |          | Total                             |         |               |
|----------------------|----|---|----------|-----------------------------------|---------|---------------|
| <b>CAP. 4 VARIOS</b> |    |   |          |                                   |         |               |
| 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         |
|                      |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b>   |         | <b>239,41</b> |
| 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.   |          |                                   |         |               |
|                      |    | TO01500   | 0,400 h  | OF. 1ª CARPINTERÍA                | 19,230  | 7,69          |
|                      |    | TP00100   | 0,300 h  | PEÓN ESPECIAL                     | 18,280  | 5,48          |
|                      |    | KM07400   | 6,000 m  | TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X1...   | 0,970   | 5,82          |
|                      |    | junKM09900  | 1,000 m2 | RECRECIDO FIJO DE PUERTA MAD...   | 180,000 | 180,00        |
|                      |    | RW01900   | 6,000 m  | JUNTA DE SELLADO                  | 1,300   | 7,80          |
|                      |    | WW00400   | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL                  | 0,300   | 0,30          |
|                      |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                 | 207,090 | 16,57         |
|                      |    |   |          | <b>Precio Total por m2 .....</b>  |         | <b>223,66</b> |
| 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.  |          |                                   |         |               |
|                      |    | TO01005   | 0,100 h  | OF. 2ª PINTOR                     | 18,740  | 1,87          |
|                      |    | PB00600   | 0,300 kg | BARNIZ POLIESTER                  | 4,100   | 1,23          |
|                      |    | PW00100   | 0,080 l  | DISOLVENTE                        | 1,490   | 0,12          |
|                      |    | PW00300   | 0,300 kg | SELLADORA                         | 4,200   | 1,26          |
|                      |    | WW00400   | 0,400 u  | PEQUEÑO MATERIAL                  | 0,300   | 0,12          |
|                      |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                 | 4,600   | 0,37          |
|                      |    |   |          | <b>Precio Total por m2 .....</b>  |         | <b>4,97</b>   |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº  | Ud | Descripción   |          |                                   | Total   |               |
|-----|----|---|----------|-----------------------------------|---------|---------------|
| 4.4 | m  | BARANDILLA DE ESCALERA ACCESIBLE PARA PERSONAS CON DICAPACIDAD EN ACERO INOXIDABLE FORMADA POR MONTANTES DE CUADRADILLO DE 40X40 Y DOBLE PASAMANOS A AMBOS LADOS, CONECTADOS MEDIANTE CURVA, CON PERFIL TUBULAR DE 50.4 MM DE ACERO INOXIDABLE FIJADO MEDIANTE SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADOS AL PASAMANOS, INCLUSO ANCLAJE A LOSA DE HORMIGÓN DE LA ESCALERA, MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN DETALLE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |          |                                   |         |               |
|     |    | ATC00100  | 0,580 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,510  | 21,76         |
|     |    | TO01600   | 2,310 h  | OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA         | 19,230  | 44,42         |
|     |    | KA81180   | 2,310 u  | GARRA DE ACERO INOX. PARA PA...   | 3,330   | 7,69          |
|     |    | juaKA81190  | 4,530 m  | PASAMANOS DE AYUDA EN ACER...     | 35,000  | 158,55        |
|     |    | juaKA00200  | 2,110 kg | ACERO EN PERFILES MANUFACTU...    | 6,000   | 12,66         |
|     |    | WW00300   | 3,000 u  | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...    | 0,550   | 1,65          |
|     |    | WW00400   | 2,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL                  | 0,300   | 0,60          |
|     |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                 | 247,330 | 19,79         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por m .....</b>   |         | <b>267,12</b> |
| 4.5 | u  | BANCO DE INTEMPERIE DE 1,80 M DE LARGO, CONSTRUIDO CON PIES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR NEGRO FORJA, SEIS TABLONES DE SECCIÓN 110X35 MM DE MADERA TROPICAL ACABADO EN COLOR CAOBA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO, INCLUSO TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, ANCLAJE RECOMENDADO POR EL FABRICANTE, TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M8 SEGÚN SUPERFICIE, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA, PEQUEÑO MATERIAL, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |          |                                   |         |               |
|     |    | ATC00200  | 0,150 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,020  | 5,55          |
|     |    | TP00100   | 0,260 h  | PEÓN ESPECIAL                     | 18,280  | 4,75          |
|     |    | CH04120   | 0,117 m3 | HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450  | 6,37          |
|     |    | juaUU00300  | 1,000 u  | BANCO INTEMPERIE, PIES METÁLI...  | 235,200 | 235,20        |
|     |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                 | 251,870 | 20,15         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b>   |         | <b>272,02</b> |
| 4.6 | u  | PAPELERA PUBLICA DE ACERO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO RESISTETE A LA CORROSIÓN, ACABADO CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR NEGRO FORJA, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE CUATRO PERNOS DE EXPANSIÓN DE M8 (SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE), CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN EN MASA, PEQUEÑO MATERIAL, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.   |          |                                   |         |               |
|     |    | ATC00200  | 0,100 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...   | 37,020  | 3,70          |
|     |    | TP00100   | 0,200 h  | PEÓN ESPECIAL                     | 18,280  | 3,66          |
|     |    | CH04120   | 0,049 m3 | HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINIS... | 54,450  | 2,67          |
|     |    | juaUU01600  | 1,000 u  | PAPELERA PÚBLICA DE ACERO G...    | 143,200 | 143,20        |
|     |    | WW00400   | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL                  | 0,300   | 0,30          |
|     |    |   | 8,000 %  | Costes Indirectos                 | 153,530 | 12,28         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b>   |         | <b>165,81</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº  | Ud | Descripción   |          | Total                           |         |              |
|-----|----|---|----------|---------------------------------|---------|--------------|
| 4.7 | u  | ÁRBOL DE SOMBRA, DECORATIVO ESPECIAL DE HOJA PERENNE DE 2,50 M DE ALTURA, SERVIDO CON CEPELLÓN DE TIERRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1X1 M, EXTRACCIÓN DE TIERRAS, PLANTACIÓN Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO DE ABONOS TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO DE 2 M, DE ALTURA, CONSERVACIÓN Y RIEGOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |          |                                 |         |              |
|     |    | 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         |
|     |    |   |          | <b>Precio Total por u .....</b> |         | <b>52,29</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº                                   | Ud | Descripción   |   | Total   |               |
|--------------------------------------|----|---|---|---------|---------------|
| <b>CAP. 5 CONSOLIDACIÓN DE MUROS</b> |    |   |   |         |               |
| 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. |   |         |               |
|                                      |    | TP00100   | 1,000 h PEÓN ESPECIAL                       | 18,280  | 18,28         |
|                                      |    | 02RRB00001  | 0,200 m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZAD...    | 25,590  | 5,12          |
|                                      |    | 02WGG00003  | 0,700 m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONS...   | 117,450 | 82,22         |
|                                      |    | 03ACC00010  | 12,500 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADA...      | 1,140   | 14,25         |
|                                      |    | 03ERM00001  | 1,000 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUN...      | 15,270  | 15,27         |
|                                      |    | 03RXH90010  | 0,030 m3 HORM. HM-20/B40/IIb EN RECUPER...  | 68,130  | 2,04          |
|                                      |    | 03RXH90300  | 0,200 m3 HORM. HA-25/P/40/IIb EN RECUPER... | 70,000  | 14,00         |
|                                      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                   | 151,180 | 12,09         |
|                                      |    |   | <b>Precio Total por m .....</b>             |         | <b>163,27</b> |
| 5.2                                  | m3 | EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA 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          |
|                                      |    |   | <b>Precio Total por m3 .....</b>            |         | <b>53,31</b>  |
| 5.3                                  | m3 | HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN CIMENTOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.   |   |         |               |
|                                      |    | TP00100   | 0,450 h PEÓN ESPECIAL                       | 18,280  | 8,23          |
|                                      |    | CH80140   | 1,080 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINI... | 56,630  | 61,16         |
|                                      |    | MV00100   | 0,130 h VIBRADOR                            | 1,510   | 0,20          |
|                                      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                   | 69,590  | 5,57          |
|                                      |    |   | <b>Precio Total por m3 .....</b>            |         | <b>75,16</b>  |
| 5.4                                  | kg | ACERO S 275 JR EN PLACA DE ANCLAJE A LA CIMENTACIÓN CON CUATRO 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 1ª                          | 18,280  | 0,82          |
|                                      |    | TP00100   | 0,045 h PEÓN ESPECIAL                       | 18,280  | 0,82          |
|                                      |    | CA00320   | 0,388 kg ACERO B 500 S                      | 0,810   | 0,31          |
|                                      |    | CA00700   | 0,692 kg ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELAB...   | 1,030   | 0,71          |
|                                      |    | WW00400   | 0,100 u PEQUEÑO MATERIAL                    | 0,300   | 0,03          |
|                                      |    |   | 8,000 % Costes Indirectos                   | 2,690   | 0,22          |
|                                      |    |   | <b>Precio Total por kg .....</b>            |         | <b>2,91</b>   |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº  | Ud | Descripción   |           |                                  | Total   |               |
|-----|----|---|-----------|----------------------------------|---------|---------------|
| 5.5 | kg | ACERO EN PERFILES EN CALIENTE S 275 JR EN SOPORTES SIMPLES, INCLUSO, CORTE, ELABORACIÓN Y MONTAJE, LIJADO, CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE SOLDADURA DE CABEZA Y BASE CASQUILLOS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGUN NCSR-02, CTE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.   |           |                                  |         |               |
|     |    | TA00200   | 0,020 h   | AYUDANTE ESPECIALISTA            | 18,420  | 0,37          |
|     |    | TO01600   | 0,020 h   | OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA        | 19,230  | 0,38          |
|     |    | CA01600   | 1,080 kg  | ACERO PERFILES S 275 JR, SOPO... | 0,740   | 0,80          |
|     |    | WW00300   | 0,060 u   | MATERIAL COMPLEMENTARIO O P...   | 0,550   | 0,03          |
|     |    | WW00400   | 0,080 u   | PEQUEÑO MATERIAL                 | 0,300   | 0,02          |
|     |    |   | 8,000 %   | Costes Indirectos                | 1,600   | 0,13          |
|     |    |   |           | <b>Precio Total por kg .....</b> |         | <b>1,73</b>   |
| 5.6 | kg | PINTADO AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SOPORTES, VIGAS Y VIGUETAS ESTRUCTURALES METÁLICAS, FORMADO POR: RASCADO Y LIMPIEZA DE ÓXIDOS, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE COLOR. MEDIDO EN PESO NOMINAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PINTADOS.   |           |                                  |         |               |
|     |    | TO01000   | 0,011 h   | OF. 1ª PINTOR                    | 19,230  | 0,21          |
|     |    | PE00200   | 0,011 kg  | ESMALTE SINTÉTICO                | 6,160   | 0,07          |
|     |    | PI00300   | 0,008 kg  | IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE         | 4,290   | 0,03          |
|     |    | PW00100   | 0,007 l   | DISOLVENTE                       | 1,490   | 0,01          |
|     |    | WW00400   | 0,030 u   | PEQUEÑO MATERIAL                 | 0,300   | 0,01          |
|     |    |   | 8,000 %   | Costes Indirectos                | 0,330   | 0,03          |
|     |    |   |           | <b>Precio Total por kg .....</b> |         | <b>0,36</b>   |
| 5.7 | MI | TIRANTE FORMADO POR REDONDO MACIZO DIÁMETRO 14 MM. DE ACERO LISO S275 LAMINADO EN CALIENTE PARA ARRIOSTRAMIENTO DE MUROS DE FACHADA, SOLDADO A PLACA DE ANCLAJE EN UN EXTREMO Y ROSCADO EN EL OTRO A TENSOR DE ACERO GALVANIZADO Y P.P. DE PLACAS, CORTES, PERFORACIÓN EN MUROS CON TALADRO ELÉCTRICO,...ETC Y MANO DE IMPRIMACIÓN Y SIN INCLUIR ANDAMIAJE SI FUERA NECESARIO, SEGUN CTE/DB-SE-A. |           |                                  |         |               |
|     |    | TO02100   | 3,000 h   | OFICIAL 1ª                       | 18,280  | 54,84         |
|     |    | TP00100   | 3,000 h   | PEÓN ESPECIAL                    | 18,280  | 54,84         |
|     |    | CA00700   | 2,000 kg  | ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELAB... | 1,030   | 2,06          |
|     |    | U06FA025  | 0,220 Kg  | Varilla lisa de 14 mm.           | 4,000   | 0,88          |
|     |    | WW00400   | 5,000 u   | PEQUEÑO MATERIAL                 | 0,300   | 1,50          |
|     |    | MW00200   | 1,200 h   | TALADRO ELÉCTRICO                | 4,190   | 5,03          |
|     |    |   | 8,000 %   | Costes Indirectos                | 119,150 | 9,53          |
|     |    |   |           | <b>Precio Total por MI .....</b> |         | <b>128,68</b> |
| 5.8 | m3 | DEMOLICIÓN CON MEDIOS MANUALES DE MURO DE FACHADA DE MAMPOSTERÍA, DESDE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN, CON ESTRUCTURA DE MUROS DE FÁBRICA Y CUATRO METROS DE ALTURA, INCLUSO P.P. DE APEOS. MEDIDO EL VOLUMEN APARENTE INICIAL.  |           |                                  |         |               |
|     |    | TO02100   | 0,200 h   | OFICIAL 1ª                       | 18,280  | 3,66          |
|     |    | TP00100   | 0,800 h   | PEÓN ESPECIAL                    | 18,280  | 14,62         |
|     |    | juaD01VC020   | 12,000 M2 | APEO DE MURO                     | 45,430  | 545,16        |
|     |    |   | 8,000 %   | Costes Indirectos                | 563,440 | 45,08         |
|     |    |   |           | <b>Precio Total por m3 .....</b> |         | <b>608,52</b> |



PRECIOS DESCOMPUESTOS

| 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.                        |          |                                  |         |              |
|      |    | TO00100  | 0,266 h  | OF. 1ª ALBAÑILERÍA               | 19,230  | 5,12         |
|      |    | TP00100  | 0,133 h  | PEÓN ESPECIAL                    | 18,280  | 2,43         |
|      |    | FL00500  | 0,037 mu | LADRILLO CERÁM. HUECO SENCIL...  | 61,710  | 2,28         |
|      |    | AGM00800   | 0,010 m3 | MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 55,490  | 0,55         |
|      |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 10,380  | 0,83         |
|      |    |  |          | <b>Precio Total por m2 .....</b> |         | <b>11,21</b> |
| 5.10 | m2 | ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.  |          |                                  |         |              |
|      |    | ATC00100   | 0,350 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...  | 37,510  | 13,13        |
|      |    | AGM00500   | 0,021 m3 | MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) ...  | 53,870  | 1,13         |
|      |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 14,260  | 1,14         |
|      |    |  |          | <b>Precio Total por m2 .....</b> |         | <b>15,40</b> |
| 5.11 | m2 | PINTURA PÉTREA LISA AL CEMENTO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO O CEMENTO, FORMADA POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. |          |                                  |         |              |
|      |    | TO01000  | 0,150 h  | OF. 1ª PINTOR                    | 19,230  | 2,88         |
|      |    | PA00200  | 0,900 kg | PASTA PÉTREA LISA                | 1,710   | 1,54         |
|      |    | WW00400  | 0,400 u  | PEQUEÑO MATERIAL                 | 0,300   | 0,12         |
|      |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 4,540   | 0,36         |
|      |    |  |          | <b>Precio Total por m2 .....</b> |         | <b>4,90</b>  |
| 5.12 | m  | REMATE CON DE MURO DE 50 CM. CON LADRILLO TOSCO COLOCADO FORMANDO DOS AGUAS, RECIBIDAS CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4), INCLUSO ENLECHADO Y AVITOLADO DE JUNTAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.    |          |                                  |         |              |
|      |    | ATC00100   | 0,600 h  | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMA...  | 37,510  | 22,51        |
|      |    | AGL00200   | 0,001 m3 | LECHADA DE CAL AÉREA CL 90       | 107,340 | 0,11         |
|      |    | AGM01600   | 0,020 m3 | MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4... | 87,840  | 1,76         |
|      |    | FL00800  | 0,020 mu | LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x1... | 236,830 | 4,74         |
|      |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos                | 29,120  | 2,33         |
|      |    |  |          | <b>Precio Total por m .....</b>  |         | <b>31,45</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº                                | Ud | Descripción  |          | Total                           |              |       |
|-----------------------------------|----|--|----------|---------------------------------|--------------|-------|
| <b>CAP. 6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> |    |  |          |                                 |              |       |
| 6.1                               | m3 | RETIRADA DE TIERRAS INERTES EN OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO, FORMADA POR: SELECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y CANON DE VERTIDO. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.   |          |                                 |              |       |
|                                   |    | ME00300  | 0,020 h  | PALA CARGADORA                  | 23,870       | 0,48  |
|                                   |    | MK00100  | 0,100 h  | CAMIÓN BASCULANTE               | 25,600       | 2,56  |
|                                   |    | ET00100  | 1,000 m3 | CANON VERTIDO TIERRAS INERTES   | 1,000        | 1,00  |
|                                   |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 4,040        | 0,32  |
|                                   |    | <b>Precio Total por m3 .....</b>   |          |                                 | <b>4,36</b>  |       |
| 6.2                               | m3 | RETIRADA DE RESIDUOS PETREOS EN OBRA DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANON DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.                                  |          |                                 |              |       |
|                                   |    | TP00100  | 0,020 h  | PEÓN ESPECIAL                   | 18,280       | 0,37  |
|                                   |    | ME00300  | 0,080 h  | PALA CARGADORA                  | 23,870       | 1,91  |
|                                   |    | MK00100  | 0,100 h  | CAMIÓN BASCULANTE               | 25,600       | 2,56  |
|                                   |    | ER001002   | 1,000 m3 | CANON GESTION DE RESIDUOS P...  | 1,500        | 1,50  |
|                                   |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 6,340        | 0,51  |
|                                   |    | <b>Precio Total por m3 .....</b>   |          |                                 | <b>6,85</b>  |       |
| 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   | 1,000 m3 | TRANSPORTE INTERIOR MECANIC...  | 2,820        | 2,82  |
|                                   |    | ER00100  | 1,000 m3 | CANON GESTION DE RESIDUOS MI... | 12,500       | 12,50 |
|                                   |    | ME00300  | 0,020 h  | PALA CARGADORA                  | 23,870       | 0,48  |
|                                   |    | MK00100  | 0,100 h  | CAMIÓN BASCULANTE               | 25,600       | 2,56  |
|                                   |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 18,360       | 1,47  |
|                                   |    | <b>Precio Total por m3 .....</b>   |          |                                 | <b>19,83</b> |       |
| 6.4                               | m3 | RETIRADA EN CONTENEDOR DE 3 M3 DE RESIDUOS MIXTOS EN OBRA DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANON DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.             |          |                                 |              |       |
|                                   |    | TP00100  | 0,025 h  | PEÓN ESPECIAL                   | 18,280       | 0,46  |
|                                   |    | MK00400  | 1,000 m3 | TRANSPORTE EN CONTENEDOR        | 10,990       | 10,99 |
|                                   |    | ER00100  | 1,000 m3 | CANON GESTION DE RESIDUOS MI... | 12,500       | 12,50 |
|                                   |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 23,950       | 1,92  |
|                                   |    | <b>Precio Total por m3 .....</b>   |          |                                 | <b>25,87</b> |       |
| 6.5                               | t  | RETIRADA DE RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS, REALIZADA EN CAMIÓN BASCULANTE A PLANTA DE VALORIZACIÓN, INCLUSO CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES. MEDIDO EL PESO EN BASCULA.                                  |          |                                 |              |       |
|                                   |    | MK00100  | 1,000 h  | CAMIÓN BASCULANTE               | 25,600       | 25,60 |
|                                   |    | TP00200  | 2,500 h  | PEON ORDINARIO                  | 18,000       | 45,00 |
|                                   |    | TW00001  | 1,000 t  | TRANSPORTE INTERIOR MANUAL      | 12,970       | 12,97 |
|                                   |    | ME00300  | 0,300 h  | PALA CARGADORA                  | 23,870       | 7,16  |
|                                   |    |  | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 90,730       | 7,26  |
|                                   |    | <b>Precio Total por t .....</b>  |          |                                 | <b>97,99</b> |       |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Nº  | Ud | Descripción   |         |   | Total   |               |
|-----|----|---|---------|---|---------|---------------|
| 6.6 | u  | RETIRADA DE BIDÓN DE 200 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS A CENTRO DE RECICLAJE O CENTRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA, INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y CARGA DEL BIDÓN. MEDIDA LA UNIDAD RETIRADA. |         |   |         |               |
|     |    | aytmt08grg0...  | 1,000 u | Transporte de bidón de 200 litros de r... | 153,400 | 153,40        |
|     |    |   | 8,000 % | Costes Indirectos                         | 153,400 | 12,27         |
|     |    |   |         | <b>Precio Total por u .....</b>           |         | <b>165,67</b> |

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| 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 PREVENCIÓN DE RISGOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SEGUN EL PLAN DE SEGURIDAD APROBADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |                                 |                 |
|     | seg | 1,000 u  | Seguridad y Salud               | 1.700,000       |
|     |     | 8,000 %  | Costes Indirectos               | 1.700,000       |
|     |     |  | <b>Precio Total por u</b> ..... | <b>1.836,00</b> |

## PRECIOS AUXILIARES

| Num. | Código     | Ud | Descripción  |                            | Total   |                |
|------|------------|----|--|----------------------------|---------|----------------|
| 1    | 02RRB00001 | m3 | RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 20 CM, COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO CON PISÓN MECÁNICO AL 95% PROCTOR, EN 20 CM DE PROFUNDIDAD. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.   |                            |         |                |
|      | TP00100    |    | 1,300 h  | PEÓN ESPECIAL              | 18,280  | 23,760         |
|      | GW00100    |    | 0,300 m3   | AGUA POTABLE               | 0,550   | 0,170          |
|      | MR00200    |    | 0,550 h  | PISÓN MECÁNICO MANUAL      | 3,010   | 1,660          |
|      |            |    |  | <b>Total por m3</b>        |         | <b>25,590</b>  |
| 2    | 02WGG00003 | m3 | EXCAVACIÓN EN GALERÍA POR DEBAJO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DIVERSOS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.  |                            |         |                |
|      | TP00100    |    | 6,425 h  | PEÓN ESPECIAL              | 18,280  | 117,450        |
|      |            |    |  | <b>Total por m3</b>        |         | <b>117,450</b> |
| 3    | 03ACC00010 | kg | ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.   |                            |         |                |
|      | TO00600    |    | 0,020 h  | OF. 1ª FERRALLISTA         | 19,230  | 0,380          |
|      | CA00220    |    | 1,080 kg   | ACERO B 400 S              | 0,680   | 0,730          |
|      | CA01700    |    | 0,005 kg   | ALAMBRE DE ATAR            | 1,230   | 0,010          |
|      | WW00400    |    | 0,050 u  | PEQUEÑO MATERIAL           | 0,300   | 0,020          |
|      |            |    |  | <b>Total por kg</b>        |         | <b>1,140</b>   |
| 4    | 03ERM00001 | m2 | ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE DESENCOFRADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL. |                            |         |                |
|      | TO00400    |    | 0,320 h  | OF. 1ª ENCOFRADOR          | 19,230  | 6,150          |
|      | TP00100    |    | 0,320 h  | PEÓN ESPECIAL              | 18,280  | 5,850          |
|      | CM00200    |    | 0,008 m3   | MADERA DE PINO EN TA...    | 195,180 | 1,560          |
|      | CM00300    |    | 0,002 m3   | MADERA DE PINO EN TA...    | 225,640 | 0,450          |
|      | CW00600    |    | 0,400 l  | DESENCOFRANTE              | 1,720   | 0,690          |
|      | WW00400    |    | 1,900 u  | PEQUEÑO MATERIAL           | 0,300   | 0,570          |
|      |            |    |  | <b>Total por m2</b>        |         | <b>15,270</b>  |
| 5    | 03RXH90010 | m3 | HORMIGÓN HM-20/B/40/IIB EN OBRAS DE RECUPERACIÓN DE CIMENTACIONES, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 40 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN EHE-08 Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.                     |                            |         |                |
|      | TP00100    |    | 0,540 h  | PEÓN ESPECIAL              | 18,280  | 9,870          |
|      | CH04100    |    | 1,080 m3   | HORMIGÓN HM-20/B/40/I, ... | 53,720  | 58,020         |
|      | MV00100    |    | 0,156 h  | VIBRADOR                   | 1,510   | 0,240          |
|      |            |    |  | <b>Total por m3</b>        |         | <b>68,130</b>  |
| 6    | 03RXH90300 | m3 | HORMIGÓN HA-25/P/40/IIB EN OBRA DE RECUPERACIÓN DE CIMENTACIONES, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 40 MM. CONSISTENCIA PLÁSTICA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN EHE-08 Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO.                                |                            |         |                |
|      | TP00100    |    | 0,540 h  | PEÓN ESPECIAL              | 18,280  | 9,870          |
|      | CH03020    |    | 1,030 m3   | HORMIGÓN HA-25/P/40/II...  | 58,150  | 59,890         |
|      | MV00100    |    | 0,156 h  | VIBRADOR                   | 1,510   | 0,240          |
|      |            |    |  | <b>Total por m3</b>        |         | <b>70,000</b>  |

## PRECIOS AUXILIARES

| Num. | Código   | Ud | Descripción   |         | Total          |
|------|----------|----|---|---------|----------------|
| 7    | AER00100 | m3 | TRANSPORTE INTERIOR MECÁNICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 M.  |         |                |
|      | ME00400  |    | 0,017 h RETROEXCAVADORA   | 34,980  | 0,590          |
|      | MK00300  |    | 0,110 h CARRETILLA MECÁNICA ...   | 3,650   | 0,400          |
|      | TP00100  |    | 0,100 h PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 1,830          |
|      |          |    | <b>Total por m3</b>   |         | <b>2,820</b>   |
| 8    | AGL00100 | m3 | LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, ENVASADO, CONFECCIONADA A MANO, SEGÚN UNE-EN 197-1:2000.  |         |                |
|      | TP00100  |    | 3,605 h PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 65,900         |
|      | GC00200  |    | 0,515 t CEMENTO CEM II/A-L 32,5...  | 92,540  | 47,660         |
|      | GW00100  |    | 0,891 m3 AGUA POTABLE   | 0,550   | 0,490          |
|      |          |    | <b>Total por m3</b>   |         | <b>114,050</b> |
| 9    | AGL00200 | m3 | LECHADA DE CAL AÉREA CL 90, CONFECCIONADA A MANO, SEGÚN UNE-EN 459-1:2002.  |         |                |
|      | TP00100  |    | 4,120 h PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 75,310         |
|      | GK00300  |    | 0,309 t CAL VIVA  | 102,110 | 31,550         |
|      | GW00100  |    | 0,876 m3 AGUA POTABLE   | 0,550   | 0,480          |
|      |          |    | <b>Total por m3</b>   |         | <b>107,340</b> |
| 10   | AGM00100 | m3 | MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1), SEGÚN UNE-EN 998-2:2004.  |         |                |
|      | TP00100  |    | 1,030 h PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 18,830         |
|      | GC00200  |    | 0,948 t CEMENTO CEM II/A-L 32,5...  | 92,540  | 87,730         |
|      | AA00200  |    | 0,700 m3 ARENA FINA   | 8,390   | 5,870          |
|      | GW00100  |    | 0,278 m3 AGUA POTABLE   | 0,550   | 0,150          |
|      |          |    | <b>Total por m3</b>   |         | <b>112,580</b> |
| 11   | AGM00200 | m3 | MORTERO TIPO M15 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO (1:3), HECHO EN OBRA, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 15 N/MM2, SEGÚN UNE-EN 998-2:2004. |         |                |
|      | TP00100  |    | 1,030 h PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 18,830         |
|      | GC00200  |    | 0,453 t CEMENTO CEM II/A-L 32,5...  | 92,540  | 41,920         |
|      | AA00300  |    | 1,004 m3 ARENA GRUESA   | 10,000  | 10,040         |
|      | GW00100  |    | 0,268 m3 AGUA POTABLE   | 0,550   | 0,150          |
|      |          |    | <b>Total por m3</b>   |         | <b>70,940</b>  |
| 12   | AGM00300 | m3 | MORTERO TIPO M10 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO (1:4), HECHO EN OBRA, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 10 N/MM2, SEGÚN UNE-EN 998-2:2004. |         |                |
|      | TP00100  |    | 1,030 h PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 18,830         |
|      | GC00200  |    | 0,361 t CEMENTO CEM II/A-L 32,5...  | 92,540  | 33,410         |
|      | AA00300  |    | 1,061 m3 ARENA GRUESA   | 10,000  | 10,610         |
|      | GW00100  |    | 0,268 m3 AGUA POTABLE   | 0,550   | 0,150          |
|      |          |    | <b>Total por m3</b>   |         | <b>63,000</b>  |
| 13   | AGM00500 | m3 | MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, TIPO M5 (1:6), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 5 N/MM2, SEGÚN UNE-EN 998-2:2004.                                |         |                |
|      | 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  |    | 1,102 m3 ARENA GRUESA   | 10,000  | 11,020         |
|      | GW00100  |    | 0,263 m3 AGUA POTABLE   | 0,550   | 0,140          |
|      |          |    | <b>Total por m3</b>   |         | <b>53,870</b>  |

PRECIOS AUXILIARES

| Num. | Código        | Ud       | Descripción   |         | Total          |
|------|---------------|----------|---|---------|----------------|
| 14   | AGM00800      | m3       | MORTERO TIPO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO (1:6), CON ADICIÓN DE PLASTIFICANTE, HECHO EN OBRA, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 5 N/MM2, SEGÚN UNE-EN 998-2:2004.   |         |                |
|      | 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       | 1,102 m3 | ARENA GRUESA  | 10,000  | 11,020         |
|      | GW00100       | 0,263 m3 | AGUA POTABLE  | 0,550   | 0,140          |
|      | GA00200       | 1,288 l  | PLASTIFICANTE   | 1,260   | 1,620          |
|      |               |          | <b>Total por m3</b>   |         | <b>55,490</b>  |
| 15   | AGM01600      | m3       | MORTERO BASTARDO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CAL AÉREA APAGADA Y ARENA DE RÍO, TIPO M10 (1:0,5:4), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 5 N/MM2, SEGÚN UNE-EN 998-2:2004.  |         |                |
|      | TP00100       | 1,236 h  | PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 22,590         |
|      | AA00300       | 1,380 m3 | ARENA GRUESA  | 10,000  | 13,800         |
|      | GC00200       | 0,380 t  | CEMENTO CEM II/A-L 32,5...  | 92,540  | 35,170         |
|      | GK00100       | 0,190 t  | CAL AÉREA APAGADA E...  | 85,090  | 16,170         |
|      | GW00100       | 0,200 m3 | AGUA POTABLE  | 0,550   | 0,110          |
|      |               |          | <b>Total por m3</b>   |         | <b>87,840</b>  |
| 16   | ATC00100      | h        | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESPECIAL.  |         |                |
|      | TP00100       | 1,000 h  | PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 18,280         |
|      | TO00100       | 1,000 h  | OF. 1ª ALBAÑILERÍA  | 19,230  | 19,230         |
|      |               |          | <b>Total por h</b>  |         | <b>37,510</b>  |
| 17   | ATC00200      | h        | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESPECIAL.  |         |                |
|      | TP00100       | 1,000 h  | PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 18,280         |
|      | TO02200       | 1,000 h  | OFICIAL 2ª  | 18,740  | 18,740         |
|      |               |          | <b>Total por h</b>  |         | <b>37,020</b>  |
| 18   | PER_A004      | m3       | HORMIGÓN HM-20/P/40 EN OBRA   |         |                |
|      | PER_M006      | 1,360 t  | .GRAVA  | 17,000  | 23,120         |
|      | PER_M005      | 0,680 t  | .ARENA  | 17,000  | 11,560         |
|      | PER_M004      | 0,330 t  | .CEMENTO PORTL.32.5N/...  | 105,000 | 34,650         |
|      | GW00100       | 0,160 m3 | AGUA POTABLE  | 0,550   | 0,090          |
|      | TP00100       | 1,700 h  | PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 31,080         |
|      |               |          | <b>Total por m3</b>   |         | <b>100,500</b> |
| 19   | can15MZZ00102 | m3       | 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       | 0,200 h  | PEÓN ESPECIAL   | 18,280  | 3,660          |
|      | GW00100       | 0,300 m3 | AGUA POTABLE  | 0,550   | 0,170          |
|      | MR00300       | 0,150 h  | RODILLO VIBRANTE MAN...   | 3,860   | 0,580          |
|      | ME00400       | 0,200 h  | RETROEXCAVADORA   | 34,980  | 7,000          |
|      |               |          | <b>Total por m3</b>   |         | <b>11,410</b>  |

## PRECIOS AUXILIARES

| Num. | Código      | Ud        | Descripción   |         | Total         |
|------|-------------|-----------|---|---------|---------------|
| 20   | juad01VC020 | <b>M2</b> | 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    | 0,600 Hr  | Oficial 1ª encofrador   | 20,000  | 12,000        |
|      | U01AA010    | 1,200 Hr  | Peón especializado  | 14,250  | 17,100        |
|      | U07AI007    | 0,100 M3  | Madera pino para entibacio...   | 136,680 | 13,670        |
|      | U07AI030    | 4,000 Ud  | Cuña madera   | 0,180   | 0,720         |
|      | U06OA005    | 0,800 Kg  | Pletina de 25x3 mm.   | 1,420   | 1,140         |
|      | U06DA015    | 0,400 Kg  | Puntas plana 21x120   | 2,000   | 0,800         |
|      |             |           | <b>Total por M2</b>   |         | <b>45,430</b> |



**Mediciones y Presupuesto**



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº   | Ud | Descripción   | Medición              |         |       | Precio         | Importe       |                 |
|--|----|---|-----------------------|---------|-------|----------------|---------------|-----------------|
| <b>CAP. 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> |    |   |                       |         |       |                |               |                 |
| 1.1  | U  | DE TRABAJOS PREVIOS DE LOCALIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES EN TODA LA ZONA AFECTADA POR LA OBRA, REALIZADO POR PERSONAL CAPACITADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.   | Uds.                  | Largo   | Ancho | Alto           | Parcial       | Subtotal        |
|  |    |   | 1                     |         |       |                | 1,000         | 1,000           |
|  |    |   | <b>Total u .....</b>  |         |       | <b>1,000</b>   | <b>161,59</b> | <b>161,59</b>   |
| 1.2  | M2 | LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.   | Uds.                  | Largo   | Ancho | Alto           | Parcial       | Subtotal        |
|  |    |   | 1                     | 222,100 |       |                | 222,100       | 222,100         |
|  |    |   | <b>Total m2 .....</b> |         |       | <b>222,100</b> | <b>0,23</b>   | <b>51,08</b>    |
| 1.3  | U  | DESMONTADO CON MEDIOS MANUALES DE CERRAMIENTO EXISTENTE FORMADO POR POSTES DE PERFILES TUBULARES Y MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACIÓN, P.P. DE CANCELA, ACOPIO Y TRANSPORTE A ALMACÉN MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD DESMONTADA.   | Uds.                  | Largo   | Ancho | Alto           | Parcial       | Subtotal        |
|  |    |   | 1                     |         |       |                | 1,000         | 1,000           |
|  |    |   | <b>Total u .....</b>  |         |       | <b>1,000</b>   | <b>92,06</b>  | <b>92,06</b>    |
| 1.4  | M2 | DE DEMOLICION DE PAVIMENTOS VARIOS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO P.P. DE CORTE LIMPIO DEL PAVIMENTO, DEMOLICIÓN DE SOLERA, ALCORQUES, BORDILLOS, PELDAÑOS, DESMONTADO DE INSTALACIONES Y MOBILIARIO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL. | Uds.                  | Largo   | Ancho | Alto           | Parcial       | Subtotal        |
|  |    |   | 1                     | 290,920 |       |                | 290,920       | 290,920         |
|  |    |   | <b>Total m2 .....</b> |         |       | <b>290,920</b> | <b>5,90</b>   | <b>1.716,43</b> |
| 1.5  | M3 | EXCAVACIÓN DE APERTURA DE CAJA EN CALLE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PERFILADO DE FONDO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.   | Uds.                  | Largo   | Ancho | Alto           | Parcial       | Subtotal        |
|  |    | Zona sin pavimentar   | 1                     | 222,100 |       | 0,672          | 149,251       |                 |
|  |    | Zona pavimentada  | 1                     | 290,920 |       | 0,828          | 240,882       |                 |
|  |    |   |                       |         |       |                |               | 390,133         |
|  |    |   | <b>Total m3 .....</b> |         |       | <b>390,133</b> | <b>5,15</b>   | <b>2.009,18</b> |
| 1.6  | M2 | COMPACTACIÓN REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR NORMAL EN 20 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P. DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.  | Uds.                  | Largo   | Ancho | Alto           | Parcial       | Subtotal        |
|  |    |   | 1                     | 539,540 |       |                | 539,540       | 539,540         |
|  |    |   | <b>Total m2 .....</b> |         |       | <b>539,540</b> | <b>0,43</b>   | <b>232,00</b>   |
| 1.7  | U  | DE DESTOCONADO, CORTADO Y TROCEADO DE ARBOL, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS , INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.   | Uds.                  | Largo   | Ancho | Alto           | Parcial       | Subtotal        |
|  |    |   | 3                     |         |       |                | 3,000         | 3,000           |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº   | Ud | Descripción           | Medición     | Precio        | Importe          |
|--|----|-----------------------|--------------|---------------|------------------|
|  |    | <b>Total u .....:</b> | <b>3,000</b> | <b>213,83</b> | <b>641,49</b>    |
| <b>TOTAL CAP. 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b> |    |                       |              |               | <b>4.903,830</b> |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| 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        |
| <b>Total u .....</b> |       |       | <b>1,000</b> | <b>93,32</b> | <b>93,32</b> |

**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        |
| <b>Total m .....</b> |        |       | <b>14,600</b> | <b>37,37</b> | <b>545,60</b> |

**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        |
| <b>Total m .....</b> |       |       | <b>10,650</b> | <b>21,78</b> | <b>231,96</b> |

**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         |
| <b>Total u .....</b> |       |       | <b>1,000</b> | <b>499,22</b> | <b>499,22</b> |

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

| Nº                        | Ud       | Descripción   | Medición                                       |        |       | Precio        | Importe       |                  |
|---------------------------|----------|---|--|--------|-------|---------------|---------------|------------------|
| <b>2.1.5</b>              | <b>U</b> | POZO DE RESALTO CIRCULAR DE 1,10 M DE DIÁMETRO Y 2,00 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            |
|                           |          |   | <b>Total u .....</b>                           |        |       | <b>1,000</b>  | <b>635,06</b> | <b>635,06</b>    |
| <b>2.1.6</b>              | <b>U</b> | SUMIDERO (IMBORNAL) DE 51X34 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE SIFON CON CODO DE PVC, REJILLA DE HIERRO FUNDIDO MODELO MUNICIPAL Y CERCO DE L 50.5 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y ACOMETIDA A CANALIZACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA; CONSTRUIDO SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.  |  |        |       |               |               |                  |
|                           |          |   | Uds.   | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal         |
|                           |          |   | 2  |        |       |               | 2,000         |                  |
|                           |          |   |  |        |       |               |               | 2,000            |
|                           |          |   | <b>Total u .....</b>                           |        |       | <b>2,000</b>  | <b>145,40</b> | <b>290,80</b>    |
| <b>2.1.7</b>              | <b>M</b> | DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERA DE BALDOSAS HIDRÁULICAS EN EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CANALIZACIÓN, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO 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 SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |  |        |       |               |               |                  |
|                           |          |   | Uds.   | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal         |
|                           |          |   | 1  | 4,000  |       |               | 4,000         |                  |
|                           |          | Acometida   |  |        |       |               |               | 4,000            |
|                           |          |   | <b>Total m .....</b>                           |        |       | <b>4,000</b>  | <b>36,44</b>  | <b>145,76</b>    |
|                           |          |   | <b>Total Subcapítulo 2.1.- ALCANTARILLADO:</b> |        |       |               |               | <b>2.441,720</b> |
| <b>2.2.- BAJA TENSIÓN</b> |          |   |  |        |       |               |               |                  |
| <b>2.2.1</b>              | <b>M</b> | 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 GUÍA DE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ARENA, CONEXIONES, SEÑALIZACIÓN CON CINTA Y PLACA DE POLIETILENO, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO; CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. LA PLACA DE POLIETILENO SE PUEDE SUSTITUIR POR EL HORMIGONADO DE LA TUBERÍA.  |  |        |       |               |               |                  |
|                           |          |   | Uds.   | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal         |
|                           |          |   | 1  | 19,350 |       |               | 19,350        |                  |
|                           |          |   | 1  | 6,800  |       |               | 6,800         |                  |
|                           |          |   | 1  | 35,800 |       |               | 35,800        |                  |
|                           |          |   |  |        |       |               |               | 61,950           |
|                           |          |   | <b>Total m .....</b>                           |        |       | <b>61,950</b> | <b>29,59</b>  | <b>1.833,10</b>  |
| <b>2.2.2</b>              | <b>U</b> | 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. |  |        |       |               |               |                  |

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

| Nº | Ud | Descripción          | Medición             |              |       | Precio | Importe       |                  |
|----|----|----------------------|----------------------|--------------|-------|--------|---------------|------------------|
|    |    |                      | Uds.                 | Largo        | Ancho | Alto   | Parcial       | Subtotal         |
|    |    |                      | 2                    |              |       |        | 2,000         |                  |
|    |    | Existentes (rehacer) | 1                    |              |       |        | 1,000         |                  |
|    |    |                      |                      |              |       |        |               | 3,000            |
|    |    |                      | <b>Total u .....</b> | <b>3,000</b> |       |        | <b>195,89</b> | <b>587,67</b>    |
|    |    |                      |                      |              |       |        |               | <b>2.420,770</b> |

**Total Subcapítulo 2.2.- BAJA TENSIÓN: 2.420,770**

**2.3.- ALUMBRADO PÚBLICO**

**2.3.1 U** GASTOS PARA INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN INICIAL POR OCA (ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO) DE UN ALUMBRADO PÚBLICO SITO EN ROTA, INCLUIDO CERTIFICADO DE ENTIDAD INSPECTORA. ITC-BT-05

|  | Uds. | Largo | Ancho                | Alto         | Parcial       | Subtotal      |
|--|------|-------|----------------------|--------------|---------------|---------------|
|  | 1    |       |                      |              | 1,000         | 1,000         |
|  |      |       | <b>Total u .....</b> | <b>1,000</b> | <b>205,20</b> | <b>205,20</b> |

**2.3.2 M** DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 2 TUBOS CORRUGADOS DE POLIETILENO, , COLOCADOS A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 60 CM., DOBLE PARED, DE PVC DE D=90, CON ALAMBRE GUÍADE PVC. Y SOLERA Y CUBRICIÓN CON ARENA, CONEXIONES, SEÑALIZACION, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO; CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

|  | Uds. | Largo  | Ancho                | Alto          | Parcial      | Subtotal      |        |
|--|------|--------|----------------------|---------------|--------------|---------------|--------|
|  | 1    | 44,050 |                      |               | 44,050       |               |        |
|  | 4    | 5,500  |                      |               | 22,000       |               |        |
|  |      |        |                      |               |              |               | 66,050 |
|  |      |        | <b>Total m .....</b> | <b>66,050</b> | <b>14,09</b> | <b>930,64</b> |        |

**2.3.3 U** PICA DE PUESTA A TIERRA (RU6501F) FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

|  | Uds. | Largo | Ancho                | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|--|------|-------|----------------------|--------------|--------------|---------------|
|  | 7    |       |                      |              | 7,000        | 7,000         |
|  |      |       | <b>Total u .....</b> | <b>7,000</b> | <b>47,73</b> | <b>334,11</b> |

**2.3.4 U** ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 40X40 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y 15 CM DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDEIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO M-5 (1:6), ENFOSCADO INTERIOR; INCLUSO CERCO Y TAPA DE ACERO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES Y EXCAVACIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE TERMINADA.

|  | Uds. | Largo | Ancho                | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|--|------|-------|----------------------|--------------|--------------|---------------|
|  | 6    |       |                      |              | 6,000        | 6,000         |
|  |      |       | <b>Total u .....</b> | <b>6,000</b> | <b>85,78</b> | <b>514,68</b> |

**2.3.5 M** CONDUCTOR DE COBRE RV-K AMARILLO-VERDE 0.6-1KV DE 1X16 MM2, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, PARA CONDUCTOR EQUIPOTENCIAL DE TIERRA, I/ PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

|   | Uds. | Largo  | Ancho                | Alto           | Parcial     | Subtotal      |         |
|---|------|--------|----------------------|----------------|-------------|---------------|---------|
| Del CGMP al punto de derivación (2ª farola en calle Calvario) | 1    | 45,000 |                      |                | 45,000      |               |         |
| Del punto de derivación a farolas en Pasaje Padre Juanito     | 1    | 65,000 |                      |                | 65,000      |               |         |
| Puesta a tierra de las farolas                                | 6    | 3,000  |                      |                | 18,000      |               |         |
|   |      |        |                      |                |             |               | 128,000 |
|   |      |        | <b>Total m .....</b> | <b>128,000</b> | <b>5,32</b> | <b>680,96</b> |         |

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

| Nº           | Ud       | Descripción  | Medición |        |       | Precio        | Importe       |                 |
|--------------|----------|--|----------|--------|-------|---------------|---------------|-----------------|
| <b>2.3.6</b> | <b>M</b> | CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, FORMADO POR CUATRO CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE RV-K 1X6 MM2 0,6/1 KV CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, I/PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|              |          | Del punto de derivación a farolas en Pasaje Padre Juanito  | 1        | 65,000 |       |               | 65,000        |                 |
|              |          |  |          |        |       |               |               | 65,000          |
|              |          | <b>Total m .....</b>   |          |        |       | <b>65,000</b> | <b>5,94</b>   | <b>386,10</b>   |
| <b>2.3.7</b> | <b>U</b> | 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. | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|              |          |  | 6        |        |       |               | 6,000         |                 |
|              |          |  |          |        |       |               |               | 6,000           |
|              |          | <b>Total u .....</b>   |          |        |       | <b>6,000</b>  | <b>574,80</b> | <b>3.448,80</b> |
| <b>2.3.8</b> | <b>U</b> | COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 3,90 METROS DE ALTURA, FABRICADA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADA EN COLOR RAL-SIMON GYDECO, DE 4MM DE ESPESOR CON DIÁMETRO EN PUNTA DE 60 MM, PLACA FIJACIÓN DE 250X250MM CON 4 AGUJEROS CON DISTANCIA ENTRE CENTROS DE 185 MM, CON PERNOS DE ANCLAJE DE M14X350MM, PUERTA DE SERVICIO DE 75X135MM A UN MÍNIMO DE 380 MM DE ALTURA, INCLUSO CONDUCTOR 3X2,5MM2 CU RZ1-K 0,6/1 KV, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; IP 3X/IK10; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|              |          |  | 6        |        |       |               | 6,000         |                 |
|              |          |  |          |        |       |               |               | 6,000           |
|              |          | <b>Total u .....</b>   |          |        |       | <b>6,000</b>  | <b>279,47</b> | <b>1.676,82</b> |



**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

| Nº                        | Ud        | Descripción   | Medición |       |   | Precio       | Importe       |                   |
|---------------------------|-----------|---|----------|-------|---|--------------|---------------|-------------------|
| <b>2.3.9</b>              | <b>M</b>  | DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERA DE BALDOSAS HIDRÁULICAS EN ESCAVACIÓN DE ZANJA PARA CANALIZACIÓN, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO 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 SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.                             |          |       |   |              |               |                   |
|                           |           |   | Uds.     | Largo | Ancho   | Alto         | Parcial       | Subtotal          |
|                           | Acometida |   | 1        | 5,000 |   |              | 5,000         | 5,000             |
|                           |           |   |          |       |   |              |               | 5,000             |
|                           |           |   |          |       | <b>Total m .....</b>                              | <b>5,000</b> | <b>36,44</b>  | <b>182,20</b>     |
| <b>2.3.10</b>             | <b>U</b>  | BASAMENTO DE FAROLA DE DIMENSIONES SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y FABRICANTE, EJECUTADO CON HORMIGON HM-20/P/40/I, CON ARIDO RODADO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA, LABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO P.P. COLOCACIÓN DE PERNOS, CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |          |       |   |              |               |                   |
|                           |           |   | Uds.     | Largo | Ancho   | Alto         | Parcial       | Subtotal          |
|                           |           |   | 6        |       |   |              | 6,000         | 6,000             |
|                           |           |   |          |       |   |              |               | 6,000             |
|                           |           |   |          |       | <b>Total u .....</b>                              | <b>6,000</b> | <b>65,76</b>  | <b>394,56</b>     |
|                           |           |   |          |       | <b>Total Subcapítulo 2.3.- ALUMBRADO PÚBLICO:</b> |              |               | <b>8.754,070</b>  |
| <b>2.4.- RED DE RIEGO</b> |           |   |          |       |   |              |               |                   |
| <b>2.4.1</b>              | <b>U</b>  | RIEGO SUBTERRÁNEO POR GOTEO PARA 6 ALCONQUES, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIETILENO Y GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTERNOS, CON DISPOSITIVO ANTI-RAICES, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO, VÁLCULA DE CORTE, APERTURA DE ZANJAS, COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y TAPADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL DE ABASTECIMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.   |          |       |   |              |               |                   |
|                           |           |   | Uds.     | Largo | Ancho   | Alto         | Parcial       | Subtotal          |
|                           |           |   | 1        |       |   |              | 1,000         | 1,000             |
|                           |           |   |          |       |   |              |               | 1,000             |
|                           |           |   |          |       | <b>Total u .....</b>                              | <b>1,000</b> | <b>376,15</b> | <b>376,15</b>     |
|                           |           |   |          |       | <b>Total Subcapítulo 2.4.- RED DE RIEGO:</b>      |              |               | <b>376,150</b>    |
|                           |           |   |          |       | <b>TOTAL CAP. 2 INSTALACIONES :</b>               |              |               | <b>13.992,710</b> |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                                       | Ud        | Descripción  | Medición              | Precio  | Importe          |       |              |                  |
|--|-----------|--|-----------------------|---------|------------------|-------|--------------|------------------|
| <b>CAP. 3 PAVIMENTACIONES Y ACABADOS</b> |           |  |                       |         |                  |       |              |                  |
| <b>3.1</b>                               | <b>M3</b> | 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.                  | Largo   | Ancho            | Alto  | Parcial      | Subtotal         |
|  |           |  | 1                     | 539,540 |                  | 0,200 | 107,908      | 107,908          |
|  |           |  | <b>Total m3 .....</b> |         | <b>107,908</b>   |       | <b>19,29</b> | <b>2.081,55</b>  |
| <b>3.2</b>                               | <b>M2</b> | 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          |
|  |           |  | <b>Total m2 .....</b> |         | <b>539,540</b>   |       | <b>25,02</b> | <b>13.499,29</b> |
| <b>3.3</b>                               | <b>Kg</b> | ACERO EN MALLAS ELECTROSOLDADAS FÁBRICADAS CON ALAMBRES 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         |
|  |           |  | 1                     | 539,540 |                  | 2,640 | 1.424,386    | 1.424,386        |
|  |           |  | <b>Total kg .....</b> |         | <b>1.424,386</b> |       | <b>1,36</b>  | <b>1.937,16</b>  |
|  |           | D= 6 mm. # 20x20 cm. --> 2.64 Kg/m2  |                       |         |                  |       |              |                  |
| <b>3.4</b>                               | <b>M2</b> | SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANA EN LOSAS DE 40X40 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.                  | Largo   | Ancho            | Alto  | Parcial      | Subtotal         |
|  |           | Plataforma inferior  | 1                     | 54,050  |                  |       | 54,050       |                  |
|  |           | Rampa  | 1                     | 27,740  |                  |       | 27,740       |                  |
|  |           | Plataforma superior  | 1                     | 387,910 |                  |       | 387,910      |                  |
|  |           |  | -1                    | 194,320 |                  |       | -194,320     |                  |
|  |           | Junto a iglesia  | 1                     | 25,910  |                  |       | 25,910       |                  |
|  |           |  |                       |         |                  |       |              | 301,290          |
|  |           |  | <b>Total m2 .....</b> |         | <b>301,290</b>   |       | <b>66,15</b> | <b>19.930,33</b> |
| <b>3.5</b>                               | <b>M2</b> | 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.                  | Largo   | Ancho            | Alto  | Parcial      | Subtotal         |
|  |           | Linea de alcorques   | 4                     | 7,400   | 1,000            |       | 29,600       | 29,600           |
|  |           |  | <b>Total m2 .....</b> |         | <b>29,600</b>    |       | <b>70,68</b> | <b>2.092,13</b>  |
| <b>3.6</b>                               | <b>M</b>  | 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.                  | Largo   | Ancho            | Alto  | Parcial      | Subtotal         |
|  |           |  | 3                     | 36,620  |                  |       | 109,860      |                  |
|  |           |  | 5                     | 3,710   |                  |       | 18,550       |                  |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                | Ud        | Descripción  | Medición |        |                | Precio        | Importe         |          |
|-------------------|-----------|--|----------|--------|----------------|---------------|-----------------|----------|
|                   |           |  | 10       | 1,000  |                | 10,000        |                 |          |
|                   |           |  |          |        |                |               | 138,410         |          |
|                   |           | <b>Total m .....</b>   |          |        | <b>138,410</b> | <b>23,52</b>  | <b>3.255,40</b> |          |
| <b>3.7</b>        | <b>M2</b> | PAVIMENTO CON ADOQUIN DE GRANITO CON CARA SUPERIOR ASERRADA Y EL RESTO A CIZALLA, DE 10X20 CM Y 6 CM DE ALTURA, ASENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO M10 (1:4), EN SECO, DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENLECHADO CON MORTERO (1:1) Y AVITOLADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.              |          |        |                |               |                 |          |
|                   |           |  | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto          | Parcial         | Subtotal |
|                   |           |  | 2        | 9,200  | 3,710          |               | 68,264          |          |
|                   |           |  | 2        | 8,600  | 3,710          |               | 63,812          |          |
|                   |           |  |          |        |                |               |                 | 132,076  |
|                   |           | <b>Total m2 .....</b>  |          |        | <b>132,076</b> | <b>56,87</b>  | <b>7.511,16</b> |          |
| <b>3.8</b>        | <b>M</b>  | FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.   |          |        |                |               |                 |          |
|                   |           |  | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto          | Parcial         | Subtotal |
|                   |           |  | 7        | 1,700  |                |               | 11,900          |          |
|                   |           |  |          |        |                |               |                 | 11,900   |
|                   |           | <b>Total m .....</b>   |          |        | <b>11,900</b>  | <b>11,71</b>  | <b>139,35</b>   |          |
| <b>3.9</b>        | <b>M</b>  | FORMACIÓN DE GRADA CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.   |          |        |                |               |                 |          |
|                   |           |  | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto          | Parcial         | Subtotal |
|                   |           |  | 4        | 1,700  |                |               | 6,800           |          |
|                   |           |  |          |        |                |               |                 | 6,800    |
|                   |           | <b>Total m .....</b>   |          |        | <b>6,800</b>   | <b>32,54</b>  | <b>221,27</b>   |          |
| <b>3.10</b>       | <b>M</b>  | PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 3 CM Y 2 CM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA. |          |        |                |               |                 |          |
|                   |           |  | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto          | Parcial         | Subtotal |
|                   |           |  | 6        | 6,300  |                |               | 37,800          |          |
|                   |           |  | 7        | 1,700  |                |               | 11,900          |          |
|                   |           |  |          |        |                |               |                 | 49,700   |
|                   |           | <b>Total m .....</b>   |          |        | <b>49,700</b>  | <b>67,61</b>  | <b>3.360,22</b> |          |
| <b>3.11</b>       | <b>M</b>  | GRADA DE 30X60 FORMADA POR HUELLA Y TABICA DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 3 CM Y 2 CM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.                |          |        |                |               |                 |          |
|                   |           |  | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto          | Parcial         | Subtotal |
|                   |           |  | 4        | 1,700  |                |               | 6,800           |          |
|                   |           |  |          |        |                |               |                 | 6,800    |
|                   |           | <b>Total m .....</b>   |          |        | <b>6,800</b>   | <b>126,30</b> | <b>858,84</b>   |          |
| <b>3.12</b>       | <b>M2</b> | CITARA DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X5 CM TALADRO PEQUEÑO, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), CON PLASTIFICANTE; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.  |          |        |                |               |                 |          |
|                   |           |  | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto          | Parcial         | Subtotal |
| Jardinera         |           |  | 1        | 29,600 |                | 0,800         | 23,680          |          |
|                   |           |  | 1        | 1,900  |                | 0,800         | 1,520           |          |
|                   |           |  | 4        | 0,600  |                | 0,800         | 1,920           |          |
| Alcorque escalera |           |  | 2        | 1,750  |                | 0,800         | 2,800           |          |
|                   |           |  | 2        | 1,200  |                | 0,800         | 1,920           |          |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                    | Ud        | Descripción   | Medición      |        |              | Precio        | Importe       |                 |
|-----------------------|-----------|---|---------------|--------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
|                       |           |   |               |        |              | 31,840        |               |                 |
| <b>Total m2 .....</b> |           |   | <b>31,840</b> |        | <b>20,47</b> | <b>651,76</b> |               |                 |
| <b>3.13</b>           | <b>U</b>  | MECHINAL FORMADO POR TUBO DE PVC DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO EN CITARA DE LADRILLO PERFORADO, INCLUSO APERTURA DE HUECO, CORTE, RECIBIDO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.  |               |        |              |               |               |                 |
|                       |           |   | Uds.          | Largo  | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
| Jardinera             |           |   | 5             |        |              |               | 5,000         | 5,000           |
| <b>Total u .....</b>  |           |   | <b>5,000</b>  |        |              |               | <b>12,71</b>  | <b>63,55</b>    |
| <b>3.14</b>           | <b>M2</b> | CHAPADO DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 3 CM DE ESPESOR, EN PIEZAS DE 40X80 CM DE DIMENSIONES MEDIAS, FIJADO CON ANCLAJE DE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, RELLENO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) FLUIDO, INCLUSO CAJAS EN MURO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2. |               |        |              |               |               |                 |
|                       |           |   | Uds.          | Largo  | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
| Jardinera             |           |   | 1             | 29,600 |              | 0,800         | 23,680        |                 |
|                       |           |   | 1             | 1,900  |              | 0,800         | 1,520         |                 |
|                       |           |   | 1             | 0,600  |              | 0,800         | 0,480         |                 |
| Alcorque escalera     |           |   | 1             | 1,750  |              | 0,400         | 0,700         |                 |
|                       |           |   | 1             | 1,200  |              | 0,400         | 0,480         |                 |
|                       |           |   |               |        |              | 26,860        |               |                 |
| <b>Total m2 .....</b> |           |   | <b>26,860</b> |        |              |               | <b>127,90</b> | <b>3.435,39</b> |
| <b>3.15</b>           | <b>M</b>  | REMATE DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 18 CM DE ANCHURA Y 3 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) SOBRE FÁBRICA DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUSO ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |               |        |              |               |               |                 |
|                       |           |   | Uds.          | Largo  | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
| Jardinera             |           |   | 1             | 29,600 |              |               | 29,600        |                 |
|                       |           |   | 1             | 1,900  |              |               | 1,900         |                 |
|                       |           |   | 4             | 0,600  |              |               | 2,400         |                 |
| Alcorque escalera     |           |   | 2             | 1,750  |              |               | 3,500         |                 |
|                       |           |   | 2             | 0,700  |              |               | 1,400         |                 |
|                       |           |   |               |        |              | 38,800        |               |                 |
| <b>Total m .....</b>  |           |   | <b>38,800</b> |        |              |               | <b>32,14</b>  | <b>1.247,03</b> |
| <b>3.16</b>           | <b>M</b>  | REMATE DE GRANITO "GRIS QUINTANA", CARA FLAMEADA, DE 10 CM DE ANCHURA Y 2 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) SOBRE FÁBRICA DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUSO ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |               |        |              |               |               |                 |
|                       |           |   | Uds.          | Largo  | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
| Jardinera             |           |   |               |        |              |               |               |                 |
| Remate superior       |           |   | 1             | 29,600 |              |               | 29,600        |                 |
| Zabaleta              |           |   | 1             | 29,600 |              |               | 29,600        |                 |
|                       |           |   |               |        |              | 59,200        |               |                 |
| <b>Total m .....</b>  |           |   | <b>59,200</b> |        |              |               | <b>22,79</b>  | <b>1.349,17</b> |
| <b>3.17</b>           | <b>M2</b> | ENFOSCADO SIN MAESTREAR NI FRATASAR EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.  |               |        |              |               |               |                 |
|                       |           |   | Uds.          | Largo  | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
| Jardinera             |           |   | 1             | 29,600 |              | 0,800         | 23,680        |                 |
|                       |           |   | 1             | 1,900  |              | 0,800         | 1,520         |                 |
|                       |           |   | 7             | 0,600  |              | 0,800         | 3,360         |                 |
|                       |           |   |               |        |              | 28,560        |               |                 |
| <b>Total m2 .....</b> |           |   | <b>28,560</b> |        |              |               | <b>5,27</b>   | <b>150,51</b>   |
| <b>3.18</b>           | <b>M2</b> | IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS CON PINTURA DE OXIASFALTO APLICADO A DOS MANOS, CON UN PESO MÍNIMO DE 1 KG/M2, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PARAMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.  |               |        |              |               |               |                 |

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

| Nº          | Ud               | Descripción   | Medición |        |       | Precio        | Importe       |                 |
|-------------|------------------|---|----------|--------|-------|---------------|---------------|-----------------|
|             |                  |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|             | Jardinera        |   | 1        | 29,600 |       | 0,800         | 23,680        |                 |
|             |                  |   | 1        | 1,900  |       | 0,800         | 1,520         |                 |
|             |                  |   | 7        | 0,600  |       | 0,800         | 3,360         |                 |
|             |                  |   |          |        |       |               |               | 28,560          |
|             |                  | <b>Total m2 .....</b>   |          |        |       | <b>28,560</b> | <b>3,59</b>   | <b>102,53</b>   |
| <b>3.19</b> | <b>M2</b>        | CHAPADO DE PIEDRA CALIZA ABUJARDADA, DE 3 CM DE ESPESOR, EN PIEZAS DE 40X90 CM DE DIMENSIONES MEDIAS, FIJADO CON ANCLAJE DE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, RELLENO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) FLUIDO, INCLUSO CAJAS EN MURO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.   |          |        |       |               |               |                 |
|             |                  |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|             | Frente Iglesia   |   | 1        | 6,630  |       | 0,900         | 5,967         |                 |
|             |                  |   | 1        | 5,200  |       | 0,870         | 4,524         |                 |
|             |                  |   | 1        | 1,560  |       | 0,820         | 1,279         |                 |
|             |                  |   | 1        | 3,370  |       | 0,800         | 2,696         |                 |
|             | mochetas         |   | 6        | 0,600  |       | 0,850         | 3,060         |                 |
|             |                  |   |          |        |       |               |               | 17,526          |
|             |                  | <b>Total m2 .....</b>   |          |        |       | <b>17,526</b> | <b>97,72</b>  | <b>1.712,64</b> |
| <b>3.20</b> | <b>M</b>         | HUELLA DE GRANITO "GRIS QUINTANA" ABUJARDADA DE 3 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |          |        |       |               |               |                 |
|             |                  |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|             | Entradas Iglesia |   | 2        | 1,300  |       |               | 2,600         |                 |
|             |                  |   | 1        | 0,800  |       |               | 0,800         |                 |
|             |                  |   |          |        |       |               |               | 3,400           |
|             |                  | <b>Total m .....</b>  |          |        |       | <b>3,400</b>  | <b>54,04</b>  | <b>183,74</b>   |
| <b>3.21</b> | <b>M</b>         | FORMACIÓN DE ALCORQUE CON BLOQUES DE GRANITO "GRIS QUINTANA" DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y 45 CM DE LONGITUD, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.  |          |        |       |               |               |                 |
|             |                  |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|             |                  |   | 20       | 0,900  |       |               | 18,000        |                 |
|             |                  |   |          |        |       |               |               | 18,000          |
|             |                  | <b>Total m .....</b>  |          |        |       | <b>18,000</b> | <b>43,07</b>  | <b>775,26</b>   |
| <b>3.22</b> | <b>M3</b>        | RELLENO DE GRAVA FILTRANTE, INCLUSO COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL, COMPACTADO DE BASE Y EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.  |          |        |       |               |               |                 |
|             |                  |   | 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           |
|             |                  | <b>Total m3 .....</b>   |          |        |       | <b>2,678</b>  | <b>38,18</b>  | <b>102,25</b>   |
| <b>3.23</b> | <b>U</b>         | PROTECCIÓN DE ALCORQUE FORMADO POR DOS PIEZAS DE ACERO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO RESISTETE A LA CORROSIÓN, DE 0.80X0.80, ACABADO CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR NEGRO FORJA, CON ABERTURAS CIRCULARES DE 18MM. Y MARCO MARCO DE ACERO LAMINADO L45 CON EL MISMO TRATAMIENTO, INCLUSO GARRAS PARA ANCLAJE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL DE AGARRE Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |          |        |       |               |               |                 |
|             |                  |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|             |                  |   | 5        |        |       |               | 5,000         |                 |
|             |                  |   |          |        |       |               |               | 5,000           |
|             |                  | <b>Total u .....</b>  |          |        |       | <b>5,000</b>  | <b>188,74</b> | <b>943,70</b>   |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº   | Ud | Descripción   | Medición             | Precio | Importe       |      |             |                   |
|--|----|---|----------------------|--------|---------------|------|-------------|-------------------|
| 3.24   | M  | DE REPARACIÓN DE ZOCALO DE FACHADA DEBIDO AL DETERIORO POR LA ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN PICADO DE REVESTIMIENTO Y REPOSICIÓN DEL MISMO, INCLUSO P.P. DE REPOSICIÓN DE ZÓCALO POR MODIFICACIÓN DE RASANTE, PINTURA IGUAL A LA EXISTENTE, Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD DE FACHADA EJECUTADA. |                      |        |               |      |             |                   |
|  |    |   | Uds.                 | Largo  | Ancho         | Alto | Parcial     | Subtotal          |
|  |    |   | 1                    | 25,200 |               |      | 25,200      |                   |
|  |    |   | 1                    | 15,900 |               |      | 15,900      |                   |
|  |    |   | 1                    | 19,800 |               |      | 19,800      |                   |
|  |    |   | 1                    | 8,800  |               |      | 8,800       |                   |
|  |    |   |                      |        |               |      |             | 69,700            |
|  |    |   | <b>Total m .....</b> |        | <b>69,700</b> |      | <b>5,83</b> | <b>406,35</b>     |
| <b>TOTAL CAP. 3 PAVIMENTACIONES Y ACABADOS :</b> |    |   |                      |        |               |      |             | <b>66.010,580</b> |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                   | Ud                 | Descripción   | Medición              | Precio | Importe       |       |               |               |
|----------------------|--------------------|---|-----------------------|--------|---------------|-------|---------------|---------------|
| <b>CAP. 4 VARIOS</b> |                    |   |                       |        |               |       |               |               |
| 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.   |                       |        |               |       |               |               |
|                      |                    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho         | Alto  | Parcial       | Subtotal      |
|                      |                    |   | 3                     |        |               |       | 3,000         | 3,000         |
|                      |                    |   | <b>Total u .....</b>  |        | <b>3,000</b>  |       | <b>239,41</b> | <b>718,23</b> |
| 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.   |                       |        |               |       |               |               |
|                      |                    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho         | Alto  | Parcial       | Subtotal      |
|                      | Entradas Iglesia   |   | 2                     | 1,300  |               | 0,450 | 1,170         |               |
|                      |                    |   | 1                     | 0,800  |               | 0,450 | 0,360         |               |
|                      |                    |   |                       |        |               |       |               | 1,530         |
|                      |                    |   | <b>Total m2 .....</b> |        | <b>1,530</b>  |       | <b>223,66</b> | <b>342,20</b> |
| 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 SOBRENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.  |                       |        |               |       |               |               |
|                      |                    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho         | Alto  | Parcial       | Subtotal      |
|                      | Recrecidos         |   | 4                     | 1,300  |               | 0,450 | 2,340         |               |
|                      |                    |   | 2                     | 0,800  |               | 0,450 | 0,720         |               |
|                      | Puertas existentes |   | 4                     | 1,300  |               | 2,500 | 13,000        |               |
|                      |                    |   | 2                     | 0,800  |               | 1,300 | 2,080         |               |
|                      |                    |   |                       |        |               |       |               | 18,140        |
|                      |                    |   | <b>Total m2 .....</b> |        | <b>18,140</b> |       | <b>4,97</b>   | <b>90,16</b>  |
| 4.4                  | M                  | BARANDILLA DE ESCALERA ACCESIBLE PARA PERSONAS CON DICAPACIDAD EN ACERO INOXIDABLE FORMADA POR MONTANTES DE CUADRADILLO DE 40X40 Y DOBLE PASAMANOS A AMBOS LADOS, CONECTADOS MEDIANTE CURVA, CON PERFIL TUBULAR DE 50.4 MM DE ACERO INOXIDABLE FIJADO MEDIANTE SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADOS AL PASAMANOS, INCLUSO ANCLAJE A LOSA DE HORMIGÓN DE LA ESCALERA, MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN DETALLE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.   |                       |        |               |       |               |               |
|                      |                    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho         | Alto  | Parcial       | Subtotal      |
|                      |                    |   | 1                     | 2,000  |               |       | 2,000         |               |
|                      |                    |   | 2                     | 0,300  |               |       | 0,600         |               |
|                      |                    |   |                       |        |               |       |               | 2,600         |
|                      |                    |   | <b>Total m .....</b>  |        | <b>2,600</b>  |       | <b>267,12</b> | <b>694,51</b> |
| 4.5                  | U                  | BANCO DE INTEMPERIE DE 1,80 M DE LARGO, CONSTRUIDO CON PIES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR NEGRO FORJA, SEIS TABLONES DE SECCIÓN 110X35 MM DE MADERA TROPICAL ACABADO EN COLOR CAOBA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO, INCLUSO TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, ANCLAJE RECOMENDADO POR EL FABRICANTE, TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M8 SEGÚN SUPERFICIE, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA, PEQUEÑO MATERIAL, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |                       |        |               |       |               |               |
|                      |                    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho         | Alto  | Parcial       | Subtotal      |
|                      |                    |   | 4                     |        |               |       | 4,000         | 4,000         |

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

| Nº         | Ud       | Descripción   | Medición              | Precio       | Importe                      |                  |         |          |
|------------|----------|---|-----------------------|--------------|------------------------------|------------------|---------|----------|
|            |          |   | <b>Total u .....:</b> | <b>4,000</b> | <b>272,02</b>                | <b>1.088,08</b>  |         |          |
| <b>4.6</b> | <b>U</b> | PAPELERA PUBLICA DE ACERO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO RESISTETE A LA CORROSIÓN, ACABADO CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR NEGRO FORJA, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE CUATRO PERNOS DE EXPANSIÓN DE M8 (SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE), CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN EN MASA, PEQUEÑO MATERIAL, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |                       |              |                              |                  |         |          |
|            |          |   | Uds.                  | Largo        | Ancho                        | Alto             | Parcial | Subtotal |
|            |          |   | 2                     |              |                              |                  | 2,000   | 2,000    |
|            |          |   | <b>Total u .....:</b> | <b>2,000</b> | <b>165,81</b>                | <b>331,62</b>    |         |          |
| <b>4.7</b> | <b>U</b> | ÁRBOL DE SOMBRA, DECORATIVO ESPECIAL DE HOJA PERENNE DE 2,50 M DE ALTURA, SERVIDO CON CEPELLÓN DE TIERRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1X1 M, EXTRACCIÓN DE TIERRAS, PLANTACIÓN Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO DE ABONOS TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO DE 2 M, DE ALTURA, CONSERVACIÓN Y RIEGOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.   |                       |              |                              |                  |         |          |
|            |          |   | Uds.                  | Largo        | Ancho                        | Alto             | Parcial | Subtotal |
|            |          |   | 6                     |              |                              |                  | 6,000   | 6,000    |
|            |          |   | <b>Total u .....:</b> | <b>6,000</b> | <b>52,29</b>                 | <b>313,74</b>    |         |          |
|            |          |   |                       |              | <b>TOTAL CAP. 4 VARIOS :</b> | <b>3.578,540</b> |         |          |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                                   | Ud | Descripción   | Medición              | Precio | Importe        |        |               |                 |
|--------------------------------------|----|---|-----------------------|--------|----------------|--------|---------------|-----------------|
| <b>CAP. 5 CONSOLIDACIÓN DE MUROS</b> |    |   |                       |        |                |        |               |                 |
| 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. |                       |        |                |        |               |                 |
|                                      |    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho          | Alto   | Parcial       | Subtotal        |
|                                      |    |   | 1                     | 8,450  |                |        | 8,450         | 8,450           |
|                                      |    |   | <b>Total m .....</b>  |        | <b>8,450</b>   |        | <b>163,27</b> | <b>1.379,63</b> |
| 5.2                                  | M3 | EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,50 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.   |                       |        |                |        |               |                 |
|                                      |    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho          | Alto   | Parcial       | Subtotal        |
|                                      |    |   | 1                     | 1,000  | 1,000          | 1,200  | 1,200         | 1,200           |
|                                      |    |   | <b>Total m3 .....</b> |        | <b>1,200</b>   |        | <b>53,31</b>  | <b>63,97</b>    |
| 5.3                                  | M3 | HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN CIMENTOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.   |                       |        |                |        |               |                 |
|                                      |    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho          | Alto   | Parcial       | Subtotal        |
|                                      |    |   | 1                     | 1,000  | 1,000          | 1,000  | 1,000         | 1,000           |
|                                      |    |   | <b>Total m3 .....</b> |        | <b>1,000</b>   |        | <b>75,16</b>  | <b>75,16</b>    |
| 5.4                                  | Kg | ACERO S 275 JR EN PLACA DE ANCLAJE A LA CIMENTACIÓN CON CUATRO 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.   |                       |        |                |        |               |                 |
|                                      |    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho          | Alto   | Parcial       | Subtotal        |
|                                      |    | Placa 300*300*15  | 1                     | 10,600 |                |        | 10,600        |                 |
|                                      |    | Anclajes D 20   | 4                     | 2,470  |                |        | 9,880         |                 |
|                                      |    |   | <b>Total kg .....</b> |        | <b>20,480</b>  |        | <b>2,91</b>   | <b>59,60</b>    |
| 5.5                                  | Kg | ACERO EN PERFILES EN CALIENTE S 275 JR EN SOPORTES SIMPLES, INCLUSO, CORTE, ELABORACIÓN Y MONTAJE, LIJADO, CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE SOLDADURA DE CABEZA Y BASE CASQUILLOS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.   |                       |        |                |        |               |                 |
|                                      |    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho          | Alto   | Parcial       | Subtotal        |
|                                      |    | HEB 200   | 1                     | 4,000  |                | 61,300 | 245,200       |                 |
|                                      |    | L 200.18  | 1                     | 4,000  |                | 54,200 | 216,800       |                 |
|                                      |    |   | <b>Total kg .....</b> |        | <b>462,000</b> |        | <b>1,73</b>   | <b>799,26</b>   |
| 5.6                                  | Kg | PINTADO AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SOPORTES, VIGAS Y VIGUETAS ESTRUCTURALES METÁLICAS, FORMADO POR: RASCADO Y LIMPIEZA DE ÓXIDOS, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE COLOR. MEDIDO EN PESO NOMINAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PINTADOS.   |                       |        |                |        |               |                 |
|                                      |    |   | Uds.                  | Largo  | Ancho          | Alto   | Parcial       | Subtotal        |
|                                      |    | HEB 200   | 1                     | 4,000  |                | 61,300 | 245,200       |                 |
|                                      |    | L 200.18  | 1                     | 4,000  |                | 54,200 | 216,800       |                 |
|                                      |    |   | <b>Total kg .....</b> |        | <b>462,000</b> |        | <b>1,73</b>   | <b>799,26</b>   |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                    | Ud             | Descripción  | Medición       |        |               | Precio        | Importe |
|-----------------------|----------------|--|----------------|--------|---------------|---------------|---------|
| <b>Total kg .....</b> |                |  | <b>462,000</b> |        | <b>0,36</b>   | <b>166,32</b> |         |
| <b>5.7</b>            | <b>MI</b>      | TIRANTE FORMADO POR REDONDO MACIZO DIÁMETRO 14 MM. DE ACERO LISO S275 LAMINADO EN CALIENTE PARA ARRIOSTRAMIENTO DE MUROS DE FACHADA, SOLDADO A PLACA DE ANCLAJE EN UN EXTREMO Y ROSCADO EN EL OTRO A TENSOR DE ACERO GALVANIZADO Y P.P. DE PLACAS, CORTES, PERFORACIÓN EN MUROS CON TALADRO ELÉCTRICO,...ETC Y MANO DE IMPRIMACIÓN Y SIN INCLUIR ANDAMIAJE SI FUERA NECESARIO, SEGÚN CTE/ DB-SE-A. |                |        |               |               |         |
|                       |                |  | Uds.           | Largo  | Ancho         | Alto          | Parcial |
|                       |                |  | 1              | 2,500  |               |               | 2,500   |
| <b>Total MI .....</b> |                |  | <b>2,500</b>   |        | <b>128,68</b> | <b>321,70</b> |         |
| <b>5.8</b>            | <b>M3</b>      | DEMOLICIÓN CON MEDIOS MANUALES DE MURO DE FACHADA DE MAMPOSTERÍA, DESDE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN, CON ESTRUCTURA DE MUROS DE FÁBRICA Y CUATRO METROS DE ALTURA, INCLUSO P.P. DE APEOS. MEDIDO EL VOLUMEN APARENTE INICIAL.   |                |        |               |               |         |
|                       |                |  | Uds.           | Largo  | Ancho         | Alto          | Parcial |
|                       |                |  | 1              | 0,750  | 0,500         | 4,000         | 1,500   |
| <b>Total m3 .....</b> |                |  | <b>1,500</b>   |        | <b>608,52</b> | <b>912,78</b> |         |
| <b>5.9</b>            | <b>M2</b>      | TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO HUECO SENCILLO 24X11,5X4 CM, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO GEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; SEGÚN CTE/DB-SE-F. MEDIDO A CINTA CORRIDA.  |                |        |               |               |         |
|                       |                |  | Uds.           | Largo  | Ancho         | Alto          | Parcial |
|                       | Muro medianero |  | 1              | 44,800 |               |               | 44,800  |
|                       | Muro fachada   |  | 1              | 0,700  |               | 4,000         | 2,800   |
|                       |                |  | 1              | 0,500  |               | 4,000         | 2,000   |
|                       |                |  | 1              | 0,200  |               | 1,000         | 0,200   |
| <b>Total m2 .....</b> |                |  | <b>49,800</b>  |        | <b>11,21</b>  | <b>558,26</b> |         |
| <b>5.10</b>           | <b>M2</b>      | ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.  |                |        |               |               |         |
|                       |                |  | Uds.           | Largo  | Ancho         | Alto          | Parcial |
|                       | Muro medianero |  | 1              | 44,800 |               |               | 44,800  |
|                       | Muro fachada   |  | 1              | 0,700  |               | 4,000         | 2,800   |
|                       |                |  | 1              | 0,500  |               | 4,000         | 2,000   |
|                       |                |  | 1              | 0,200  |               | 1,000         | 0,200   |
| <b>Total m2 .....</b> |                |  | <b>49,800</b>  |        | <b>15,40</b>  | <b>766,92</b> |         |
| <b>5.11</b>           | <b>M2</b>      | PINTURA PÉTREA LISA AL CEMENTO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO O CEMENTO, FORMADA POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.   |                |        |               |               |         |
|                       |                |  | Uds.           | Largo  | Ancho         | Alto          | Parcial |
|                       | Muro medianero |  | 1              | 44,800 |               |               | 44,800  |
|                       | Muro fachada   |  | 1              | 0,700  |               | 4,000         | 2,800   |
|                       |                |  | 1              | 0,500  |               | 4,000         | 2,000   |
|                       |                |  | 1              | 0,200  |               | 1,000         | 0,200   |
| <b>Total m2 .....</b> |                |  | <b>49,800</b>  |        | <b>4,90</b>   | <b>244,02</b> |         |
| <b>5.12</b>           | <b>M</b>       | REMATE CON DE MURO DE 50 CM. CON LADRILLO TOSCO COLOCADO FORMANDO DOS AGUAS, RECIBIDAS CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4), INCLUSO ENLECHADO Y AVITOLADO DE JUNTAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.  |                |        |               |               |         |
|                       |                |  | Uds.           | Largo  | Ancho         | Alto          | Parcial |
|                       | Muro medianero |  | 1              | 23,000 |               |               | 23,000  |
|                       | Muro fachada   |  | 1              | 0,700  |               |               | 0,700   |
| <b>Total m2 .....</b> |                |  |                |        |               | <b>23,700</b> |         |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                                | Ud        | Descripción   | Medición                                  | Precio  | Importe        |       |               |                  |  |
|-----------------------------------|-----------|---|---|---------|----------------|-------|---------------|------------------|--|
| <b>CAP. 6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> |           |   |   |         |                |       |               |                  |  |
| <b>6.1</b>                        | <b>M3</b> | RETIRADA DE TIERRAS INERTES EN OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO, FORMADA POR: SELECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y CANON DE VERTIDO. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.  |   |         |                |       |               |                  |  |
|                                   |           |   | Uds.                                      | Largo   | Ancho          | Alto  | Parcial       | Subtotal         |  |
|                                   |           | Escav. caja   | 1   | 390,133 |                | 1,200 | 468,160       | 468,160          |  |
|                                   |           |   | <b>Total m3 .....</b>                     |         | <b>468,160</b> |       | <b>4,36</b>   | <b>2.041,18</b>  |  |
| <b>6.2</b>                        | <b>M3</b> | RETIRADA DE RESIDUOS PETREOS EN OBRA DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANON DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.   |   |         |                |       |               |                  |  |
|                                   |           |   | Uds.                                      | Largo   | Ancho          | Alto  | Parcial       | Subtotal         |  |
|                                   |           | Demolicion de pavimentación   | 1   | 290,920 | 0,200          | 1,200 | 69,821        | 69,821           |  |
|                                   |           |   | <b>Total m3 .....</b>                     |         | <b>69,821</b>  |       | <b>6,85</b>   | <b>478,27</b>    |  |
| <b>6.3</b>                        | <b>M3</b> | 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.                      |   |         |                |       |               |                  |  |
|                                   |           |   | Uds.                                      | Largo   | Ancho          | Alto  | Parcial       | Subtotal         |  |
|                                   |           | Limpieza y desbroce   | 1   | 222,100 |                | 0,050 | 11,105        | 11,105           |  |
|                                   |           |   | <b>Total m3 .....</b>                     |         | <b>11,105</b>  |       | <b>19,83</b>  | <b>220,21</b>    |  |
| <b>6.4</b>                        | <b>M3</b> | RETIRADA EN CONTENEDOR DE 3 M3 DE RESIDUOS MIXTOS EN OBRA DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANON DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.                                  |   |         |                |       |               |                  |  |
|                                   |           |   | Uds.                                      | Largo   | Ancho          | Alto  | Parcial       | Subtotal         |  |
|                                   |           | Restos de obra  | 12  |         |                |       | 12,000        | 12,000           |  |
|                                   |           |   | <b>Total m3 .....</b>                     |         | <b>12,000</b>  |       | <b>25,87</b>  | <b>310,44</b>    |  |
| <b>6.5</b>                        | <b>T</b>  | RETIRADA DE RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS, REALIZADA EN CAMIÓN BASCULANTE A PLANTA DE VALORIZACIÓN, INCLUSO CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES. MEDIDO EL PESO EN BASCULA.   |   |         |                |       |               |                  |  |
|                                   |           |   | Uds.                                      | Largo   | Ancho          | Alto  | Parcial       | Subtotal         |  |
|                                   |           |   | 1   |         |                |       | 1,000         | 1,000            |  |
|                                   |           |   | <b>Total t .....</b>                      |         | <b>1,000</b>   |       | <b>97,99</b>  | <b>97,99</b>     |  |
| <b>6.6</b>                        | <b>U</b>  | RETIRADA DE BIDÓN DE 200 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS A CENTRO DE RECICLAJE O CENTRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA, INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y CARGA DEL BIDÓN. MEDIDA LA UNIDAD RETIRADA. |   |         |                |       |               |                  |  |
|                                   |           |   | Uds.                                      | Largo   | Ancho          | Alto  | Parcial       | Subtotal         |  |
|                                   |           |   | 1   |         |                |       | 1,000         | 1,000            |  |
|                                   |           |   | <b>Total u .....</b>                      |         | <b>1,000</b>   |       | <b>165,67</b> | <b>165,67</b>    |  |
|                                   |           |   | <b>TOTAL CAP. 6 GESTIÓN DE RESIDUOS :</b> |         |                |       |               | <b>3.313,760</b> |  |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Nº                              | Ud | Descripción  | Medición                                | Precio | Importe      |      |                 |                  |
|---------------------------------|----|--|---|--------|--------------|------|-----------------|------------------|
| <b>CAP. 7 SEGURIDAD Y SALUD</b> |    |  |   |        |              |      |                 |                  |
| 7.1                             | U  | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA FORMADA POR ELEMENTOS Y MEDIDAS TÉCNICAS DE PROTECCIONES PERSONALES, PROTECCIONES COLECTIVAS, SEÑALIZACIÓN Y PREVENCIÓN DE RISGOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SEGUN EL PLAN DE SEGURIDAD APROBADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |   |        |              |      |                 |                  |
|                                 |    |  | Uds.                                    | Largo  | Ancho        | Alto | Parcial         | Subtotal         |
|                                 |    |  | 1                                       |        |              |      | 1,000           | 1,000            |
|                                 |    |  | <b>Total u .....:</b>                   |        | <b>1,000</b> |      | <b>1.836,00</b> | <b>1.836,00</b>  |
|                                 |    |  | <b>TOTAL CAP. 7 SEGURIDAD Y SALUD :</b> |        |              |      |                 | <b>1.836,000</b> |



## **Resumen del presupuesto**





## RESUMEN DE CAPÍTULOS

Proyecto: **URBANIZACIÓN DEL PASAJE PADRE JUANITO**

| <b>Capítulo</b>                                     | <b>Importe</b>    |
|---|-------------------|
| <i>1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</i> | 4.903,830         |
| <b>2 INSTALACIONES</b>                              |                   |
| 2.1 ALCANTARILLADO .....                            | 2.441,720         |
| 2.2 BAJA TENSIÓN .....                              | 2.420,770         |
| 2.3 ALUMBRADO PÚBLICO .....                         | 8.754,070         |
| 2.4 RED DE RIEGO .....                              | 376,150           |
| Total 2 INSTALACIONES .....                         | 13.992,710        |
| <i>3 PAVIMENTACIONES Y ACABADOS .....</i>           | 66.010,580        |
| <i>4 VARIOS .....</i>                               | 3.578,540         |
| <i>5 CONSOLIDACIÓN DE MUROS .....</i>               | 6.092,990         |
| <i>6 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</i>                  | 3.313,760         |
| <i>7 SEGURIDAD Y SALUD .....</i>                    | 1.836,000         |
| <hr/>   |                   |
| <b>Presupuesto de Ejecución Material</b>            | <b>99.728,41</b>  |
| 13% de Gastos Generales                             | 12.964,690        |
| 6% de Beneficio Industrial                          | 5.983,70          |
| <b>Presupuesto de Ejecución por Contrata</b>        | <b>118.676,80</b> |
| I.V.A.: 21%   | 24.922,13         |
| <hr/>   |                   |
| <b>Presupuesto Global de Licitación</b>             | <b>143.598,93</b> |

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