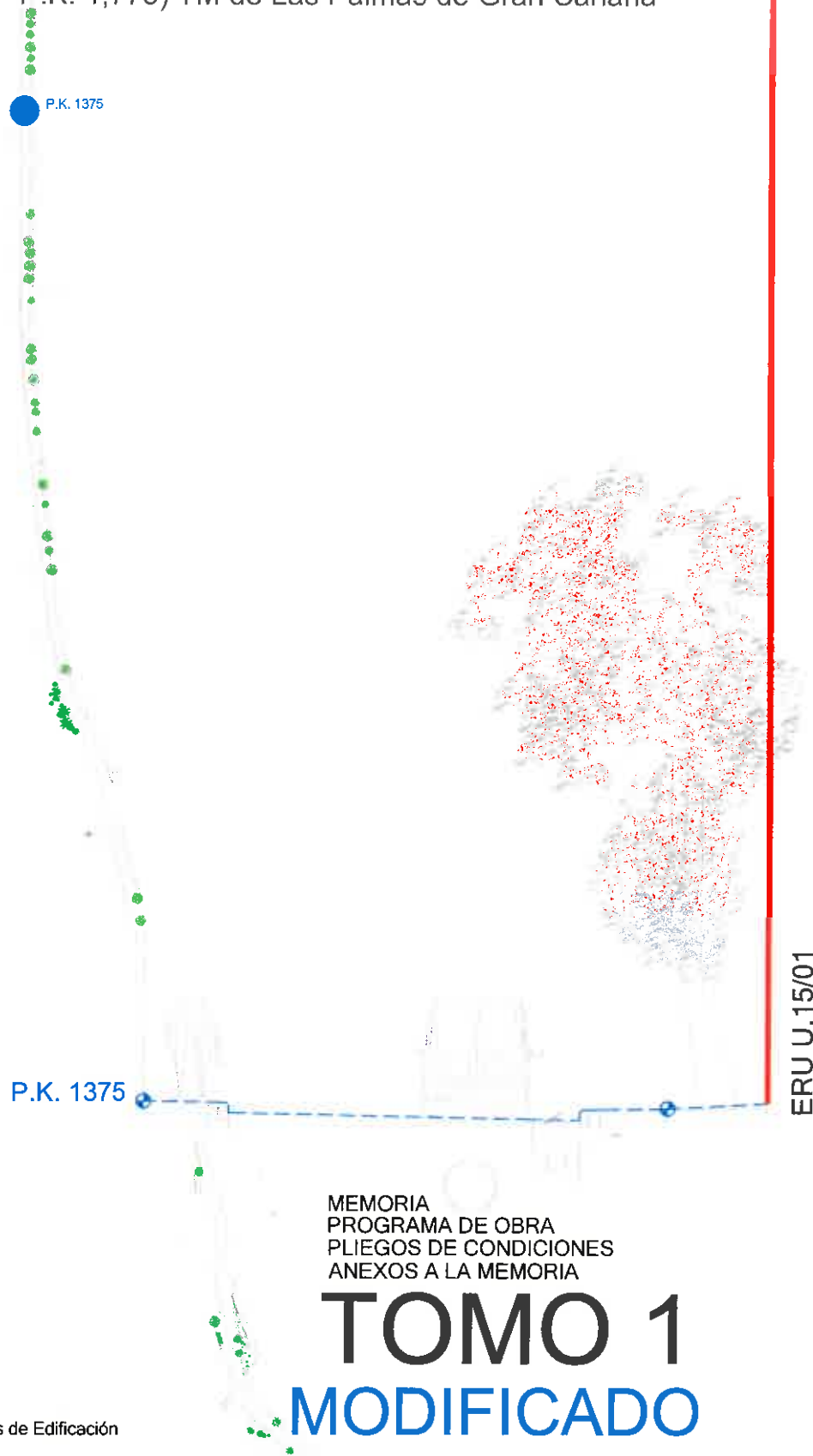


# PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA GC - 111

(P.K. 0,000 - P.K. 1,775) TM de Las Palmas de Gran Canaria



ERU U.15/01

MEMORIA  
PROGRAMA DE OBRA  
PLIEGOS DE CONDICIONES  
ANEXOS A LA MEMORIA

# TOMO 1

## MODIFICADO



**Ayuntamiento  
de Las Palmas  
de Gran Canaria**

Area de Gobierno de Urbanismo  
Servicio de Urbanismo  
Unidad Técnica de Proyectos y Obras de Edificación

Marzo 2016

## AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

ÁREA DE GOBIERNO DE URBANISMO

SERVICIO DE URBANISMO

UNIDAD TÉCNICA DE PROYECTOS Y OBRAS DE EDIFICACIÓN

Nº EXPTE ..... **ERU U 15.01**  
PROYECTO ... **MODIFICADO** PROYECTO URBANIZACIÓN TRAVESÍA DE TAFIRA  
GC-111 (P.K. 0,000 – P.K. 1,775) TM DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

JEFE DE SERVICIO ..... José M. Setién Tamés (Arquitecto)

AUTORES DEL PROYECTO ..... José Juan Rodríguez Marrero (arquitecto)  
Alejando Rodríguez Cabrera (Ingeniero Técnico de Obras Públicas)

COLABORADORES ..... Alfonso García Campos (Ingeniero Técnico de Obras Públicas)

## **DOCUMENTACION ESCRITA**

### **MEMORIA MODIFICADO**

- 1.- AGENTES
- 2.- NATURALEZA DE LA OBRA
- 3.- NORMATIVA DE APLICACIÓN
- 4.- JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD
- 5.- PRESUPUESTO A CONSIGNAR
- 6.- NUEVAS UNIDADES DE OBRA QUE FIGURAN  
EN EL PROYECTO MODIFICADO (PRECIOS CONTRADICTORIOS)
- 7.- UNIDADES DE OBRA QUE DESAPARECEN  
EN EL PROYECTO MODIFICADO
- 8.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 9.- DOCUMENTOS DEL PROYECTO PRIMITIVO  
VIGENTES EN EL MODIFICADO

### **PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS CUADRO DE BARRAS**

### **PLIEGOS DE CONDICIONES**

### **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

### **PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

### **PLAN DE CONTROL DE CALIDAD**

### **ACCESIBILIDAD**

### **PRECIOS CONTRADICTORIOS**

**MEMORIA**

## MEMORIA MODIFICADO

### 1.- AGENTES

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Promotor:</b>                            | Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Proyectista:</b>                         | José Juan Rodríguez Marrero, Arquitecto<br>Unidad Técnica de Proyectos y Obras de Edificación                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Director de Obra:</b>                    | José Juan Rodríguez Marrero, Arquitecto<br>Unidad Técnica de Proyectos y Obras de Edificación                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Director de la ejecución de la obra:</b> | Alejandro Rodríguez Cabrera, Ing. Téc. de Obras Públicas.<br>G.E.U.R.S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Otros Técnicos Intervinientes:</b>       | Instalaciones<br>Carmen Dávila Cárdenes, Ing. Téc. Industrial<br>G.E.U.R.S.A                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Seguridad y Salud:</b>                   | Autor del Estudio<br>Alfonso García Campos, Ing. Téc. de Obras Públicas,<br>G.E.U.R.S.A<br><br>Coordinador durante la elaboración del proyecto<br>Alfonso García Campos, Ing. Téc. de Obras Públicas,<br>G.E.U.R.S.A<br><br>Coordinador durante la ejecución de la obra<br>Alfonso García Campos, Ing. Téc. de Obras Públicas,<br>G.E.U.R.S.A |
| <b>Otros agentes:</b>                       | Constructora<br>ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 2.- NATURALEZA DE LA OBRA

El presente proyecto MODIFICADO tiene por objeto la justificación formal y presupuestaria para la finalización de las obras del Proyecto URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA – GC 111 (P.K. 0+000 – P.K. 1+775), adjudicada mediante Procedimiento Abierto, a la empresa **ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.**, por la cantidad ofertada de UN MILLÓN TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS EUROS (1.378.400,00 €), incluido IGIC tipo 0%, según Resolución de Adjudicación de fecha 15 de julio de 2015, de la Sociedad Municipal de Gestión Urbanística de Las Palmas de Gran Canaria, número de expediente C.C. 1542.

### 3.- NORMATIVA DE APLICACIÓN

El presente contrato administrativo se rige por el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (en adelante RDL 3/2011).

El **artículo 219.** del RDL 3/2011, establece en su punto 1

Los contratos administrativos solo podrán ser modificados por razones de interés público en los casos y en la forma previstos en el título V del libro I, y de acuerdo con el procedimiento regulado en el artículo 211.

En el título V del libro I, **artículo 107.** del RDL. 3/2011, punto 1 dice

1.- Las modificaciones no previstas en los pliegos o en el anuncio de licitación sólo podrán efectuarse cuando se justifique suficientemente la concurrencia de alguna de las siguientes circunstancias:

a) Inadecuación de la prestación contratada para satisfacer las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato debido a errores u omisiones padecidos en la redacción del proyecto o de las especificaciones técnicas.

c) Fuerza mayor o caso fortuito que hiciesen imposible la realización de la prestación en los términos inicialmente definidos.

2.- La modificación del contrato acordada conforme a lo previsto en este artículo no podrá alterar las condiciones esenciales de la licitación y adjudicación, y deberá limitarse a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que la haga necesaria.

3.- A los efectos de lo previsto en el apartado anterior, se entenderá que se alteran las condiciones esenciales de licitación y adjudicación del contrato en los siguientes casos:

a) Cuando la modificación varíe sustancialmente la función y características esenciales de la prestación inicialmente contratada.

b) Cuando la modificación altere la relación entre la prestación contratada y el precio, tal y como esa relación quedó definida por las condiciones de la adjudicación.

c) Cuando para la realización de la prestación modificada fuese necesaria una habilitación profesional diferente de la exigida para el contrato inicial o unas condiciones de solvencia sustancialmente distintas.

d) Cuando las modificaciones del contrato iguallen o excedan, en más o en menos, el 10 por ciento del precio de adjudicación del contrato; en el caso de modificaciones sucesivas, el conjunto de ellas no podrá superar este límite.

e) En cualesquiera otros casos en que pueda presumirse que, de haber sido conocida previamente la modificación, hubiesen concurrido al procedimiento de adjudicación otros interesados, o que los licitadores que tomaron parte en el mismo hubieran presentado ofertas sustancialmente diferentes a las formuladas.

**Artículo 171. Contrato de obras**

Además de en los casos previstos en el art. 170, los contratos de obras podrán adjudicarse por procedimiento negociado en los siguientes supuestos:

b) Cuando se trate de obras complementarias que no figuren en el proyecto ni en el contrato, o en el proyecto de concesión y su contrato inicial, pero que debido a una circunstancia que no pudiera haberse previsto por un poder adjudicador diligente pasen a ser necesarias para ejecutar la obra tal y como estaba descrita en el proyecto o en el contrato sin modificarla, y cuya ejecución se confíe al contratista de la obra principal o al concesionario de la obra pública de acuerdo con los precios que rijan para el contrato primitivo o que, en su caso, se fijen contradictoriamente, siempre que las obras no puedan separarse técnica y económicamente del contrato primitivo sin causar grandes inconvenientes al órgano de contratación o que, aunque resulten separables, sean estrictamente necesarias para su perfeccionamiento, y que el importe acumulado de las obras complementarias no supere el 50 por ciento del importe primitivo del contrato.

d) En todo caso, cuando su valor estimado sea inferior a un millón de euros.

**4.- JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

La carretera de Tafira es una vía que formaba *parte de la red principal de acceso al centro de la isla hasta la puesta en servicio de la Autovía GC-4, hace algunos años*, lo que implica que la misma se regía por una serie de condicionantes técnicos en cumplimiento de la legislación entonces aplicable, siendo entre otros el soterrado de tapas de registro de cualesquiera instalaciones que estuviesen bajo la calzada así como la presencia de elementos de protección, servidumbres en arcenes, cunetas por las que discurren las escorrentías de aguas pluviales de manera superficial, etc... En el transcurso del tiempo y tras sucesivas etapas de asfaltado la rasante original de la carretera había sido muy desvirtuada y prácticamente enterrada.

El proyecto original tiene como objeto la transformación de la carretera de Tafira en un vial urbano, siendo necesario para ello entre otras cuestiones modificar la rasante, *“que deberá ser demolida para así rebajar y adecuar las pendientes respecto a accesos a viviendas y garajes existentes ... el proyecto contempla además la ejecución de un sistema de drenaje (recogida de aguas pluviales) del que la vía carece en la actualidad (página 1 de la memoria, punto 2 Objetivos).*

La tramitación del presente proyecto MODIFICADO al proyecto original atiende a las siguientes circunstancias debidas a casos fortuitos o a la inadecuación de la prestación contratada para satisfacer las necesidades que se pretenden:

- **Obras subsidiarias provisionales desvíos tráfico** (Caso fortuito y fuerza mayor). Para la ejecución de las obras en un tramo tan largo fue preciso establecer dos fases y/o tramos de trabajo, para cada fase se establecieron recorridos provisionales tanto para los usuarios particulares de la vía como para los servicios urbanos (recogidas de residuos urbanos, guaguas, etc ... ) y aunque el Estudio de Seguridad contemplaba la señalética tanto vertical como horizontal, surgieron dos puntos no previsibles en la redacción del proyecto y que han supuesto dos precios nuevos.

El primero (caso fortuito) se debe al desvío por las calles interiores del barrio de las líneas de guaguas (GLOBAL) y el radio de giro necesario para estas en los cruces de calles. El desvío provisional, aunque estudiado y analizado con atención, precisó en todo su recorrido únicamente de la demolición de una esquina en la intersección de las calles Berruguete y San Quintín para habilitar este al giro necesario de las guaguas que provisionalmente circulan por dicha calle.

La otra cuestión (fuerza mayor) surgió en los primeros días de haberse habilitado los desvíos del tramo 1 tras recibir notificación de un accidente de tráfico en la calle Simón Benítez Padilla, calle que había sido habilitada en doble sentido de circulación. Como medida de seguridad dada la alta probabilidad de que un suceso similar se pudiera volver a repetir se optó por incorporar a las calles habilitadas para los desvíos la calle Sorolla, precisando esta únicamente en su encuentro con la carretera de Tafira de la eliminación de una protección de carretera (bionda) y de la formación de una rampa.

Pc 13 y 14

- **Recuperación rasantes.** Durante las labores de demolición de aceras y calzadas para la restitución de la rasante original se han venido produciendo una serie de circunstancias no previstas en el proyecto y que han supuesto alteraciones y/o modificaciones del mismo.

#### Aceras

La primera de ellas fue observada durante las labores de demolición de la acera, detectándose un elevado número de incidencias (roturas) en la red subsidiaria de aguas de abastecimiento que discurre paralela a la alineación de fachadas de la calle. Las roturas en esta se deben al mal estado de la misma dada su antigüedad así como que esta se encuentra en muchos casos hormigonada junto con la propia solera que servía de acera, y ahora, al demolerla, se rompe.

Dada la gravedad de los hechos, que ponen en riesgo el suministro de los usuarios (fuerza mayor), se ha llegado a un acuerdo con la empresa suministradora E.M.A.L.S.A., en la que esta proporciona el material necesario, realiza los enganches de esta nueva red subsidiaria a la red principal de suministro y ejecuta las acometidas domiciliarias a cada usuario, siendo labor de la obra únicamente la apertura de la zanja, el trazado de la tubería y la colocación de la arquilla o llave de corte con su posterior remate con el pavimento de las aceras, siendo en conjunto, un trabajo de estrecha y continuada colaboración entre la empresa adjudicataria de las obras y la empresa suministradora dado que *no sería técnica y económicamente viable realizar estas labores de forma independiente.*

Pc 18 19 y 20

Hecho similar (fortuito) sucede con la instalación de la red eléctrica y el trazado soterrado de la misma. El rebaje de rasantes que lleva a cabo el proyecto en la **calzada y la adaptación a las exigencias de la compañía suministradora en base a normativas y legislación vigente** obligan a reponer arquetas y realizar canalizaciones a profundidades acordes con la nueva rasante. El proyecto acomete sólo y estrictamente la obra civil, la empresa suministradora de la energía eléctrica será la responsable de trazar el nuevo cableado, siendo en

*este caso obras estrictamente necesarias para el perfeccionamiento de la misma.*

También, desde el Servicio de Alumbrado Público, se ha solicitado por motivos de mantenimiento y obsolescencia de la red existente reducir de tres a dos los centros de mando previstos originalmente (inadecuación de la prestación), adecuándose a lo estrictamente necesario adaptar.

Pc 9 10 11 12 21 22 23 y 24

#### Calzada

Durante las labores de demolición de la calzada se han producido cuatro situaciones no previsibles “a priori” en la redacción del proyecto, dada la poca o nula documentación existente de servicios afectados y el trazado de estas instalaciones soterradas así como la inexistencia de registros que hubiesen advertido de su existencia, ya que estos se encontraban sepultados bajo distintas capas de asfalto.

La primera circunstancia (hecho fortuito) ha sido la aparición bajo la capa de asfalto de “macizos de hormigón” de antiguos trabajos soterrados que no pudieron ser conocidos durante la redacción del proyecto.

La segunda (hecho fortuito) fue la aparición de una tubería de fundición destinada a red de distribución de aguas de abastecimiento antigua y fuera de uso, cuya traza ha ido coincidiendo en múltiples sitios con la nueva red de recogida de aguas pluviales que el proyecto está ejecutando. Su demolición y posterior gestión como residuo ha dado lugar a un nuevo precio.

La tercera circunstancia (hecho fortuito) fue la aparición de un aljibe antiguo utilizado como cámara de descompresión de la red de aguas antigua antes citada (apareció a la altura del número de gobierno 130). Dicho aljibe fue detectado en las labores de trazado de la red soterrada de aguas pluviales y hubo de ser demolido para la continuación del sistema de drenaje.

La cuarta circunstancia (hecho fortuito) sucedía a la altura de los números de gobierno 132 – 134, tras la retirada de tierras en el margen de la calzada un pequeño murete de hormigón que servía de contención a un acceso de vehículos que se encuentra a cota inferior de la calzada se vino abajo, murete que habrá que restituirse.

Como hecho puntual (y fortuito) no previsto en el proyecto original, viendo que la ejecución del sistema de drenaje estaba cortando las raíces de los árboles de porte existentes en uno de los márgenes de la vía, se consideró apropiado podar y rebajar en altura estos. La poda fue ejecutada por los servicios municipales y no fue costeadada por la obra, de lo que que si tuvo que encargarse la obra fue de retirar parte de las hojas caídas que se habían mezclado con la tierra procedente de la excavación, no pudiendo ser llevada a vertedero en ese estado.

Pc 1 2 3 4 y 15

Por último, a la altura del cruce entre la carretera de Tafira y la calle Lomo los Frailes y tras la recuperación de la rasante han aparecido muy superficialmente una serie de redes de abastecimiento y saneamiento que precisan de

modificaciones en el trazado así como de la creación de pozos y refuerzos en la subbase no previstos inicialmente en el proyecto original.

Pc 16 y 17

- **Conexión al barranco del sistema de drenaje.** En la canalización de las aguas de lluvias hacia el barranco se atraviesa a la altura de la calle Rafael Rafaeli un espacio libre en ladera conformado por muretes y escaleras que van salvando las distintas terrazas que lo conforman. Durante la ejecución de dicho tramo se observó la poca estabilidad de los terrenos y la poca base de cimentación de los muretes y escaleras, circunstancia no previsible que obligó a modificar el trazado inicialmente presupuestado (fuerza mayor) con el fin de evitar males mayores. Para estas nuevas circunstancias ese hizo necesario colocar un nuevo pozo de resalto, habilitar un recorrido provisional de acceso de la maquinaria al fondo del barranco, se tuvo que desbrozar parte de la superficie ajardinada y debido al desplazamiento de tierras que afectó a una de las escaleras se precisa para su estabilidad la ejecución de un muro.

Pc 5 6 7 y 8

## 5.- PRESUPUESTO A CONSIGNAR

El presupuesto total asciende a la cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CENTIMOS (1.516.239,14 €), siendo el presupuesto a consignar del presente MODIFICADO **CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CENTIMOS (137.839,14) €**, impuestos incluidos, lo que representa un incremento del 9,99 % sobre el presupuesto adjudicado, importe primitivo del contrato.

## 6.- NUEVAS UNIDADES DE OBRA QUE FIGURAN EN EL PROYECTO MODIFICADO (PRECIOS CONTRADICTORIOS)

Quedan relacionadas a continuación y debidamente reflejadas en la documentación del proyecto MODIFICADO, las nuevas unidades creadas al efecto con los precios fijados en proyecto o en su caso, los fijados contradictoriamente, firmadas por la Empresa Adjudicataria y la Dirección Facultativa.

| CAPITULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y DEMOLICIONES |          |                |                                                            |
|------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------------------------------|
| Pc 01                                          | 01.02    | m <sup>3</sup> | Demolición de hormigón en masa en macizos de hormigón      |
| Pc 02                                          | 01.04    | Ud             | Retirada de tubería de fundición diam=300mm                |
| Pc 03                                          | 01.05    | Ud             | Demolición de aljibe de hormigón armado                    |
| Pc 04                                          | 01.06    | ml             | Limpieza restos vegetales procedentes de podas             |
| CAPÍTULO 2 RED DE PLUVIALES                    |          |                |                                                            |
| Pc 05                                          | 02.20    | Ud             | Pozo de resalto en tubería de 800 mm                       |
| Pc 06                                          | 02.21    | m <sup>2</sup> | Desbroce de zonas ajardinadas                              |
| Pc 07                                          | 02.22    | Ud             | Muro de escollera hormigonada de 500 kg (hormigón HA-25)   |
| Pc 08                                          | 02.23    | m <sup>2</sup> | Camino de acceso ejecución de pluviales cll Rafael Rafaeli |
| CAPÍTULO 3 ALUMBRADO PÚBLICO                   |          |                |                                                            |
| SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL                   |          |                |                                                            |
| Pc 09                                          | 03.01.01 | ml             | Cimentación cuadro de mando 6 salidas                      |

|                                                |          |    |                                                              |
|------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------|
| <b>SUBCAPÍTULO 03.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> |          |    |                                                              |
| Pc 10                                          | 03.02.01 | Ud | Centro de mando 6 salidas                                    |
| Pc 11                                          | 03.02.10 | Ud | Cuadro general de protección                                 |
| Pc 12                                          | 03.02.11 | Ud | Centralización contadores act-react. directa                 |
| <b>CAPÍTULO 4 PAVIMENTACIÓN DE ACERAS</b>      |          |    |                                                              |
| Pc 13                                          | 04.09    | Ud | Demolición esquina calle Berruguete                          |
| Pc 14                                          | 04.10    | Ud | Ejecución nuevo acceso calle Sorolla                         |
| <b>CAPÍTULO 6 MURETES Y OBRAS DE FABRICA</b>   |          |    |                                                              |
| Pc 15                                          | 06.04    | m³ | Muro de hormigón en masa para sostenimiento de aceras        |
| <b>CAPÍTULO 9 VARIOS Y REPOSICIONES</b>        |          |    |                                                              |
| Pc 16                                          | 09.06    | Ud | Rebaje de pozos de saneamiento                               |
| Pc 17                                          | 09.07    | Ud | Reposición de saneamiento cruce con cll Camino a los Frailes |
| <b>CAPÍTULO 12 RED DE ABASTECIMIENTO</b>       |          |    |                                                              |
| Pc 18                                          | 12.01    | ml | Colocación de tubería de PVC Ø 63 mm J/E                     |
| Pc 19                                          | 12.06    | ml | Canalización bajo acera 1Ø 110mm TPC                         |
| Pc 20                                          | 12.07    | Ud | Mes mantenimiento red abastecimiento durante los trabajos    |
| <b>CAPÍTULO 13 RED DE BAJA TENSIÓN</b>         |          |    |                                                              |
| Pc 21                                          | 13.01    | Ud | Canalización 2 tubos PVC D160 mm, en calzadas                |
| Pc 22                                          | 13.02    | m  | Canalización tubo PVC D160 mm, en aceras                     |
| Pc 23                                          | 13.03    | Ud | Arqueta tipo AR-2                                            |
| Pc 24                                          | 13.04    | m² | Chapa PVC de 8 mm para protección de canalización            |

## **7. UNIDADES DE OBRA QUE DESAPARECEN EN EL PROYECTO MODIFICADO**

|          |    |                                                   |  |
|----------|----|---------------------------------------------------|--|
|          |    | <b>CAPITULO 02 RED DE PLUVIALES</b>               |  |
| 02.14    | Ud | Dispositivo sifónico Ø 600 mm en pozo de registro |  |
|          |    | <b>CAPITULO 03 ALUMBRADO PÚBLICO</b>              |  |
|          |    | <b>SUBCAPITULO 03.01 OBRA CIVIL</b>               |  |
| 03.01.01 | Ud | Cimentación cuadro de mando                       |  |
| 03.01.07 | ml | Canalización bajo acera 1Ø 110 mm TPC             |  |
|          |    | <b>SUBCAPÍTULO 03.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>    |  |
| 03.02.05 | ml | Cable trenzado RZO,6/1KV 4x25+54,6mm² AL posado   |  |
| 03.02.07 | Ud | Centro de mando de 4 salidas                      |  |
|          |    | <b>CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN DE ACERAS</b>        |  |
| 04.04    | m³ | HM/20 en relleno de zanjas y cimientos            |  |

## 8.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de las obras comprendidas en el presente proyecto MODIFICADO aumenta en **un mes y medio (1,5)** el plazo de ejecución autorizado según resolución Resolución de la Sociedad Municipal de Gestión Urbanística de Las Palmas de Gran Canaria,, siendo la nueva fecha prevista para la finalización del contrato la del 4 de junio de 2016.

Se mantiene el plazo de garantía contratado.

## 9.- DOCUMENTOS DEL PROYECTO PRIMITIVO VIGENTES EN EL MODIFICADO

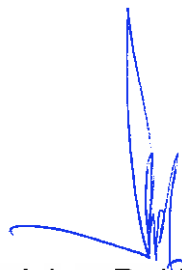
Serán de aplicación en el presente modificado todos los documentos del proyecto primitivo con, salvo error u omisión, las siguientes excepciones:

***Medición y presupuesto:***

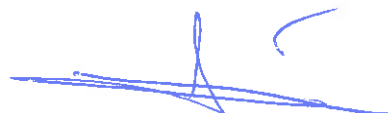
Se sustituye el TOMO 5 "Medición y Presupuesto", por el adjunto al presente, TOMO 2 "Medición y Presupuesto".

Las Palmas de Gran Canaria, marzo de 2016

EL EQUIPO REDACTOR



José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto



Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ingeniero Técnico de Obras Públicas

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS**  
**CUADRO DE BARRAS**

| PROGRAMA DE TRABAJOS VALORADO                                                                                                    |                                     |             |              |              |              |              |              |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| MODIFICADO PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA GC-111 (P.K. 0,000 - P.K. 1,775) T.M. DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA |                                     |             |              |              |              |              |              |                |                |                |                |                |
| CAPITULOS                                                                                                                        |                                     | MESES       |              |              |              |              |              |                |                |                |                | TOTALES        |
|                                                                                                                                  |                                     | 1           | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7              | 8              | 9              | 10             |                |
| 1                                                                                                                                | MOVIMIENTO DE TIERRA Y DEMOLICIONES | 10.526,76 € | 10.526,76 €  | 10.526,76 €  | 10.526,76 €  | 10.526,76 €  | 10.526,76 €  | 10.526,76 €    | 10.526,76 €    |                |                | 84.214,10 €    |
| 2                                                                                                                                | RED DE PLUVIALES                    |             | 50.502,39 €  | 50.502,39 €  | 50.502,39 €  | 50.502,39 €  | 50.502,39 €  | 50.502,39 €    | 50.502,39 €    |                |                | 353.516,76 €   |
| 3                                                                                                                                | ALUMBRADO PUBLICO                   |             | 19.462,40 €  | 19.462,40 €  | 19.462,40 €  | 19.462,40 €  | 19.462,40 €  | 19.462,40 €    | 19.462,40 €    |                |                | 136.236,78 €   |
| 4                                                                                                                                | PAVIMENTACION DE ACERAS             |             | 36.480,46 €  | 36.480,46 €  | 36.480,46 €  | 36.480,46 €  | 36.480,46 €  | 36.480,46 €    | 36.480,46 €    | 36.480,46 €    | 36.480,46 €    | 328.324,17 €   |
| 5                                                                                                                                | PAVIMENTACION DE CALZADAS           |             |              | 67.777,03 €  | 67.777,03 €  |              |              |                |                | 67.777,03 €    | 67.777,03 €    | 271.108,13 €   |
| 6                                                                                                                                | MURETES Y OBRAS DE FABRICA          | 810,36 €    | 810,36 €     | 810,36 €     | 810,36 €     | 810,36 €     | 810,36 €     | 810,36 €       | 810,36 €       | 810,36 €       | 810,36 €       | 8.103,64 €     |
| 7                                                                                                                                | SEÑALIZACION VIAL                   |             |              | 11.717,98 €  | 11.717,98 €  |              |              | 11.717,98 €    | 11.717,98 €    |                |                | 46.871,93 €    |
| 8                                                                                                                                | JARDINERÍA                          |             |              |              | 1.241,48 €   |              |              |                | 1.241,48 €     |                |                | 2.482,95 €     |
| 9                                                                                                                                | VARIOS Y REPOSICIONES               | 2.629,00 €  | 2.629,00 €   | 2.629,00 €   | 2.629,00 €   | 2.629,00 €   | 2.629,00 €   | 2.629,00 €     | 2.629,00 €     | 2.629,00 €     | 2.629,00 €     | 26.289,97 €    |
| 10                                                                                                                               | GESTION DE RESIDUOS                 | 4.865,36 €  | 4.865,36 €   | 4.865,36 €   | 4.865,36 €   | 4.865,36 €   | 4.865,36 €   | 4.865,36 €     | 4.865,36 €     | 4.865,36 €     | 4.865,36 €     | 48.653,59 €    |
| 11                                                                                                                               | SEGURIDAD Y SALUD.                  | 11.430,21 € | 11.430,21 €  | 11.430,21 €  | 11.430,21 €  | 11.430,21 €  | 11.430,21 €  | 11.430,21 €    | 11.430,21 €    | 11.430,21 €    | 11.430,21 €    | 114.302,05 €   |
| 10                                                                                                                               | RED DE ABASTECIMIENTO               |             |              |              |              |              | 8.341,80 €   | 8.341,80 €     | 8.341,80 €     | 8.341,80 €     |                | 33.367,20 €    |
| 11                                                                                                                               | RED DE BAJA TENSIÓN.                |             |              |              |              |              | 6.379,87 €   | 6.379,87 €     | 6.379,87 €     | 6.379,87 €     |                | 25.519,48 €    |
| SUMAS PARCIALES                                                                                                                  |                                     | 30.261,69 € | 136.706,94 € | 216.201,96 € | 217.443,43 € | 136.706,94 € | 151.428,61 € | 163.146,59 €   | 164.388,07 €   | 138.714,09 €   | 123.992,42 €   | 1.478.990,75 € |
| IMPORTE ACUMULADO                                                                                                                |                                     | 30.261,69 € | 166.968,63 € | 383.170,59 € | 600.614,02 € | 737.320,96 € | 888.749,57 € | 1.051.896,17 € | 1.216.284,24 € | 1.354.998,33 € | 1.478.990,75 € |                |

**PLIEGOS DE CONDICIONES**



**Ayuntamiento  
de Las Palmas  
de Gran Canaria**

Área de Gobierno de Urbanismo  
Servicio de Urbanismo  
Unidad Técnica de Proyectos y Obras de Edificación

Expte.: ERU U 15.01 MODIFICADO  
Ref.: JJRM/jjm

**PROYECTO/OBRA: MODIFICADO**  
**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA**  
GC-111(P.k. 0,000 – P.k. 1,775) TM de Las Palmas de Gran Canaria

## **PLIEGOS DE CONDICIONES**

En consonancia con lo establecido en el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, artículo 123, relativo al contenido documental de los proyectos, los **PLIEGOS DE CONDICIONES** tanto **TÉCNICAS** como **PARTICULARES** que forman parte del expediente del proyecto original son extensivos al presente proyecto modificado.

Las Palmas de Gran Canaria, marzo de 2016



**EL ARQUITECTO  
AUTOR DEL PROYECTO**

José Juan Rodríguez Marrero  
**TÉCNICO SUPERIOR DE URBANISMO**

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**



**Ayuntamiento  
de Las Palmas  
de Gran Canaria**

**Área de Gobierno de Urbanismo**

Servicio de Urbanismo

Unidad Técnica de Proyectos y Obras de Edificación

Expte.: ERU U 15.01 MODIFICADO

Ref.: JJRM/jjm

**PROYECTO/OBRA: MODIFICADO**  
**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA**  
**GC-111(P.k. 0,000 – P.k. 1,775) TM de Las Palmas de Gran Canaria**

## **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

En consonancia con el R.D. 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, el ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL que forma parte del expediente del proyecto original es extensivo al presente proyecto modificado.

Las Palmas de Gran Canaria, marzo de 2016

**EL ARQUITECTO  
AUTOR DEL PROYECTO**



**José Juan Rodríguez Marrero**  
**TÉCNICO SUPERIOR DE URBANISMO**

## **PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS**



**Ayuntamiento  
de Las Palmas  
de Gran Canaria**

**Área de Gobierno de Urbanismo**

Servicio de Urbanismo

Unidad Técnica de Proyectos y Obras de Edificación

Expte.: ERU U 15.01 MODIFICADO

Ref.: JJRM/jjm

**PROYECTO/OBRA: MODIFICADO**  
**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA**  
GC-111(P.k. 0,000 – P.k. 1,775) TM de Las Palmas de Gran Canaria

### **GESTIÓN DE RESIDUOS**

En consonancia con el R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, y la Ley 1/1999 de 29 de enero de Residuos de Canarias, el preceptivo ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN que forma parte del expediente del proyecto original es extensivo al presente proyecto modificado.

Las Palmas de Gran Canaria, marzo de 2016

EL ARQUITECTO  
AUTOR DEL PROYECTO



José Juan Rodríguez Marrero  
TÉCNICO SUPERIOR DE URBANISMO

## PLAN DE CONTROL DE CALIDAD



**Ayuntamiento  
de Las Palmas  
de Gran Canaria**

**Área de Gobierno de Urbanismo**

**Servicio de Urbanismo**

**Unidad Técnica de Proyectos y Obras de Edificación**

Expte.: ERU U 15.01 MODIFICADO

Ref.: JJRM/jjm

**PROYECTO/OBRA: MODIFICADO**  
**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA**  
**GC-111(P.k. 0,000 – P.k. 1,775) TM de Las Palmas de Gran Canaria**

## **PLAN DE CONTROL DE CALIDAD**

En consonancia con el Decreto 80/1987, de 8 de mayo, sobre Control de la Calidad de la Construcción (B.O.C. 74, de 10.6.87) y el Anejo 1 del R. D. 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, el PLAN DE CONTROL DE CALIDAD que forma parte del expediente del proyecto original es extensivo al presente proyecto modificado.

En cumplimiento de la cláusula 38 del D. 3854/1970, de 31 de diciembre por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de Obras del Estado, con cargo a un máximo del 1% del presupuesto de la obra, se podrá ordenar a la adjudicataria la realización de ensayos.

Las Palmas de Gran Canaria, marzo de 2016

**EL ARQUITECTO  
AUTOR DEL PROYECTO**



**José Juan Rodríguez Marrero**  
**TÉCNICO SUPERIOR DE URBANISMO**

**ACCESIBILIDAD**

**PROYECTO/OBRA: MODIFICADO**  
**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE TAFIRA**  
**GC-111(P.k. 0,000 – P.k. 1,775) TM de Las Palmas de Gran Canaria**

**ACCESIBILIDAD**

En cumplimiento con lo establecido en la Ley Territorial número 8/1995, de 6 de abril, de "Accesibilidad y supresión de barreras físicas y de la Comunicación" (BOC número 50, 24 de Abril de 1995), en el Reglamento de esta Ley, aprobado por decreto 227/1997, de 18 de septiembre, (BOC número 150, de 21 de Noviembre de 1997), Anejo nº 1 "Cumplimiento de la Ley Canaria de Accesibilidad", así como la Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados, justificada la idoneidad de las soluciones adoptadas mediante la correspondiente ficha técnica de accesibilidad que forma parte del expediente del proyecto original, se hace esta extensiva al presente proyecto modificado.

Las Palmas de Gran Canaria, marzo de 2016

**EL ARQUITECTO  
AUTOR DEL PROYECTO**



**José Juan Rodríguez Marrero**  
**TÉCNICO SUPERIOR DE URBANISMO**

**PRECIOS CONTRADICTORIOS**

## CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y DEMOLICIONES

### Precio contradictorio nº01

|                    |         |                                                                                                                                                          |       |       |
|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 01.02              | m3      | Demolición de hormigón en masa en macizos de hormigón                                                                                                    |       |       |
|                    |         | M3 demolición de hormigón en masa de macizos de hormigón para protección de canalizaciones existentes. incluso carga y tranposte a vertedero autorizado. |       |       |
| O1                 | 0,300 h | Peón ordinario                                                                                                                                           | 12,05 | 3,62  |
| O2                 | 0,000 h | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                               | 12,58 | 0,00  |
| MP05               | 0,300 h | Compresor móvil                                                                                                                                          | 5,76  | 1,73  |
| MA14               | 0,057 h | retroexcavadora poclain con pala                                                                                                                         | 34,89 | 1,99  |
| M0207              | 0,270 H | Camión de 12 Tm trabajando                                                                                                                               | 25,34 | 6,84  |
| MT02               | 0,300 h | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor                                                                                                    | 26,19 | 7,86  |
| %MA                | 3,000 % | Medios auxiliares y resto de obra (3% s/total)                                                                                                           | 22,00 | 0,66  |
| %CI                | 3,000 % | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                            | 22,70 | 0,68  |
| TOTAL PARTIDA..... |         |                                                                                                                                                          |       | 23,38 |

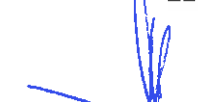
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

   
José Juan Rodríguez Marrero Alejandro Rodríguez Cabrera  
Arquitecto Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº02

01.04

ud Retirada de tubería de fundición diam=300mm

MI retirada de tubería de fundición de 300mm de diámetro existente por afectación a la zanja de la canalización de pluviales, incluyendo excavación mecánica y manual, corte y desmontaje, carga y transporte a acopio intermedio y posterior carga y transporte a gestor de residuos autorizado.

|                    |         |                                                       |       |       |
|--------------------|---------|-------------------------------------------------------|-------|-------|
| O1                 | 0,580 h | Peón ordinario                                        | 12,05 | 6,99  |
| O2                 | 0,580 h | Oficial Albañil de Primera                            | 12,58 | 7,30  |
| MA14               | 0,100 h | retroexcavadora poclain con pala                      | 34,89 | 3,49  |
| M0207              | 0,300 H | Camión de 12 Tm trabajando                            | 25,34 | 7,60  |
| MT02               | 0,200 h | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor | 26,19 | 5,24  |
| %MA                | 3,000 % | Medios auxiliares y resto de obra (3% s/total)        | 30,60 | 0,92  |
| %CI                | 3,000 % | Costes Indirectos...(s/total)                         | 31,50 | 0,95  |
| TOTAL PARTIDA..... |         |                                                       |       | 32,49 |

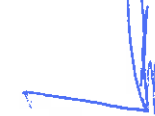
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

 José Juan Rodríguez Marrero Arquitecto  
 Alejandro Rodríguez Cabrera Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº03

|                           |          |                                                                                                                                                                                                          |        |               |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| <b>01.05</b>              |          | <b>ud Demolición de aljibe de hormigón armado</b>                                                                                                                                                        |        |               |
|                           |          | ud demolición de aljibe de hormigón armado de 2,5 x 2,5 m , incluso paredes, techo y solera. incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso separación de materiales según códigos L.E.R. |        |               |
| O1                        | 10,000 h | Peón ordinario                                                                                                                                                                                           | 12,05  | 120,50        |
| O2                        | 10,000 h | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                                                                               | 12,58  | 125,80        |
| MP05                      | 10,000 h | Compresor móvil                                                                                                                                                                                          | 5,76   | 57,60         |
| MT02                      | 7,000 h  | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor                                                                                                                                                    | 26,19  | 183,33        |
| MA14                      | 3,000 h  | retroexcavadora poclain con pala                                                                                                                                                                         | 34,89  | 104,67        |
| M0207                     | 5,000 H  | Camión de 12 Tm trabajando                                                                                                                                                                               | 25,34  | 126,70        |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3% s/total)                                                                                                                                                           | 718,60 | 21,56         |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                                            | 740,20 | 22,21         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                                                                                                                                                                          |        | <b>762,37</b> |

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

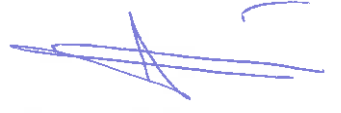
Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº04

|                           |           |                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| <b>01.06</b>              | <b>ml</b> | <b>Limpieza restos vegetales procedentes de podas</b>                                                                                                                                                                                       |       |             |
|                           |           | ml limpieza de restos vegetales procedentes de podas efectuadas por el servicio de Parques y Jardines, tras efectuarse el cajeo y sobre capa granular existente, para evitar la contaminación de la misma y por diferenciación de residuos. |       |             |
| O1                        | 0,090 h   | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                              | 12,05 | 1,08        |
| MA14                      | 0,030 h   | retroexcavadora poclain con pala                                                                                                                                                                                                            | 34,89 | 1,05        |
| M0207                     | 0,030 H   | Camión de 12 Tm trabajando                                                                                                                                                                                                                  | 25,34 | 0,76        |
| %MA                       | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3% <i>s</i> /total)                                                                                                                                                                                      | 2,90  | 0,09        |
| %CI                       | 3,000 %   | Costes Indirectos... <i>s</i> /total)                                                                                                                                                                                                       | 3,00  | 0,09        |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                             |       | <b>3,07</b> |

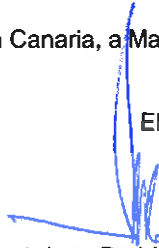
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

## CAPÍTULO 2 RED DE PLUVIALES

### Precio contradictorio nº05

|                           |           |                                                                                             |          |                 |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| <b>02.20</b>              |           | <b>ud Pozo de resalto en tubería de 800mm</b>                                               |          |                 |
|                           |           | ud pozo de resalto en conducción de pluviales de 800mm, formado por:                        |          |                 |
|                           |           | - TE PVC 800mm-800mm-630mm                                                                  |          |                 |
|                           |           | - CONO reductor 630mm-500mm                                                                 |          |                 |
|                           |           | - CODO 90° 500                                                                              |          |                 |
|                           |           | Incluido tubería de 500 mm y revestimiento del mismo mediante muro de bloques hormigonados. |          |                 |
| O1                        | 20,000 h  | Peón ordinario                                                                              | 12,05    | 241,00          |
| O2                        | 20,000 h  | Oficial Albañil de Primera                                                                  | 12,58    | 251,60          |
| P08.02                    | 20,000 ud | Bloque Hormigón Vibrado 50x25x12cm                                                          | 0,58     | 11,60           |
| PNC061                    | 1,000 ud  | TE 800-800-630                                                                              | 1.046,68 | 1.046,68        |
| PNC062                    | 1,000 ud  | CONO 630-500                                                                                | 586,55   | 586,55          |
| PNC063                    | 1,000 ud  | CODO 90° 500                                                                                | 335,84   | 335,84          |
| P05.04.01                 | 3,000 ml  | Tubería PVC/PE nervado ø500                                                                 | 54,84    | 164,52          |
| P02.22                    | 5,000 m3  | Madera pino gallego en tablas 25 mm                                                         | 174,38   | 871,90          |
| AH02                      | 5,000 m3  | HM/20/P/20/IIa                                                                              | 54,82    | 274,10          |
| MA14                      | 10,000 h  | retroexcavadora poclain con pala                                                            | 34,89    | 348,90          |
| %MA                       | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                                              | 4.132,70 | 123,98          |
| %CI                       | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                                                               | 4.256,70 | 127,70          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |                                                                                             |          | <b>4.384,37</b> |

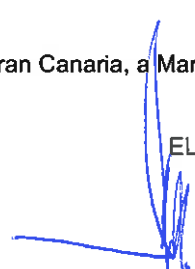
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

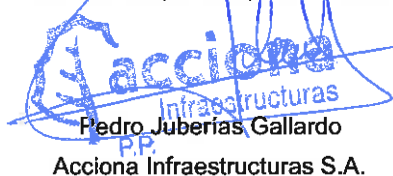
Precio contradictorio nº06

|                           |         |                                                                                                                                                                                                                                           |       |             |  |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--|
| 02.21                     |         | <b>m2 Desbroce de zonas ajardinadas</b>                                                                                                                                                                                                   |       |             |  |
|                           |         | m2 Desbroce de zonas ajardinadas en márgenes de carretera y enlaces, consistente en la eliminación de los elementos vegetales existentes, limpieza y carga sobre camión a vertedero, incluso canon de vertido de restos vegetales y poda. |       |             |  |
| O1                        | 0,020 h | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                            | 12,05 | 0,24        |  |
| MA14                      | 0,010 h | retroexcavadora poclain con pala                                                                                                                                                                                                          | 34,89 | 0,35        |  |
| M0207                     | 0,010 H | Camión de 12 Tm trabajando                                                                                                                                                                                                                | 25,34 | 0,25        |  |
| %MA                       | 3,000 % | Medios auxiliares y resto de obra (3% s/total)                                                                                                                                                                                            | 0,80  | 0,02        |  |
| %CI                       | 3,000 % | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                                                                             | 0,90  | 0,03        |  |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                           |       | <b>0,89</b> |  |

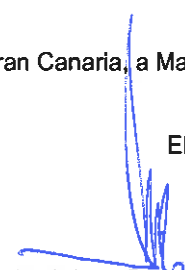
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

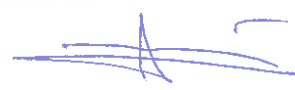
Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
**Pedro Juberías Gallardo**  
 Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
**José Juan Rodríguez Marrero**  
 Arquitecto

  
**Alejandro Rodríguez Cabrera**  
 Ing. Téc. Obras Públicas

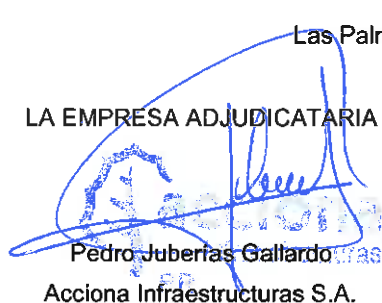
Precio contradictorio nº07

|                    |          |                                                                           |        |        |
|--------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 02.22              | ud       | Muro de escollera hormigonada de 500 kg (con hormigón HA-25)              |        |        |
|                    |          | M3. Muro de escollera hormigonada de 500kg (recibida con hormigón HA-20). |        |        |
| O1                 | 1,000 h  | Peón ordinario                                                            | 12,05  | 12,05  |
| O2                 | 1,000 h  | Oficial Albañil de Primera                                                | 12,58  | 12,58  |
| MA14               | 1,000 h  | retroexcavadora poclain con pala                                          | 34,89  | 34,89  |
| M0207              | 1,000 H  | Camión de 12 Tm trabajando                                                | 25,34  | 25,34  |
| MP03               | 0,500 h  | Compactador manual 150 kg (rana)                                          | 6,63   | 3,32   |
| P02.22             | 0,050 m3 | Madera pino gallego en tablas 25 mm                                       | 174,38 | 8,72   |
| PNC081             | 0,400 m3 | escollera de 500kg                                                        | 48,58  | 19,43  |
| AH02               | 0,600 m3 | HM/20/P/20/Ila                                                            | 54,82  | 32,89  |
| %MA                | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                            | 149,20 | 4,48   |
| %CI                | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                             | 153,70 | 4,61   |
| TOTAL PARTIDA..... |          |                                                                           |        | 158,31 |

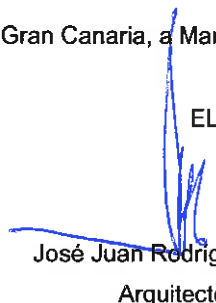
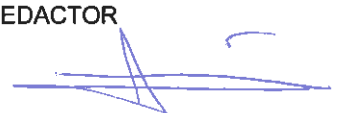
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

   
José Juan Rodríguez Marrero Alejandro Rodríguez Cabrera  
Arquitecto Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº08

|                           |          |                                                                                           |       |      |             |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|
| <b>02.23</b>              |          | <b>m2 Camino de acceso ejecución de pluviales calle Rafael Rafaelli</b>                   |       |      |             |
|                           |          | M2 Ejecución de explanada de camino de acceso y la posterior nivelación de la superficie. |       |      |             |
| O1                        | 0,003 h  | Peón ordinario                                                                            | 12,05 | 0,04 |             |
| MA14                      | 0,030 h  | retroexcavadora poclain con pala                                                          | 34,89 | 1,05 |             |
| M0207                     | 0,025 H  | Camión de 12 Tm trabajando                                                                | 25,34 | 0,63 |             |
| MA11                      | 0,002 h  | Apisonadora vb.tandem 12 Tn                                                               | 18,94 | 0,04 |             |
| P00.12                    | 0,050 m3 | Terreno granular de prestamos adecuado segun PG-3                                         | 5,65  | 0,28 |             |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3% <i>s</i> /total)                                    | 2,00  | 0,06 |             |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos... <i>s</i> /total)                                                     | 2,10  | 0,06 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                                                           |       |      | <b>2,16</b> |

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

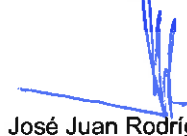
Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

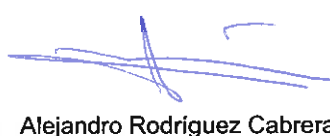
 acciona  
Infraestructuras

Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR



José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto



Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

## CAPÍTULO 3 ALUMBRADO PUBLICO

### SUBCAPÍTULO 3.01 OBRA CIVIL

#### Precio contradictorio nº09

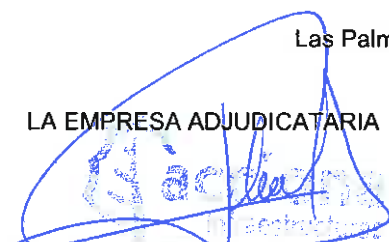
|          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 03.01.01 | ml        | <b>Cimentación cuadro de mando 6 salidas</b><br>Ud de cimentación de cuadro de mando de 6 salidas y proteccion, de dimensiones 3250x400x30 cm de altura, en hormigon en masa HM/20/b/20/I, incluyendp siete tubos acodados de PE de 1.50 m. cada uno, prisma de hormigon para los tubos, excavacion en pozo con retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, encofrado desencofrado, vibrado y curado del hormigon, con superficie enfoscada y totalmente terminada para recibir al cuadro de mandos. |        |       |
| O1       | 6,000 h   | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,05  | 72,30 |
| O2       | 6,000 h   | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,58  | 75,48 |
| AH02     | 1,500 m3  | HM/20/P/20/IIa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54,82  | 82,23 |
| AM01     | 0,400 m3  | Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 77,63  | 31,05 |
| P08.02   | 30,000 ud | Bloque Hormigón Vibrado 50x25x12cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,58   | 17,40 |
| AE02     | 3,000 m2  | Encofrado y desencofrado madera plano oculto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,18   | 18,54 |
| P09.07   | 1,000 ud  | Tapa y marco de F. D. de 50x50 cm. i/ escudo Clase B-125 UNE124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37,32  | 37,32 |
| %MA      | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3% s/total)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 334,30 | 10,03 |
| %CI      | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 344,40 | 10,33 |
| 01.02    | 0,600 m2  | Demolición de acera de baldosa hidraulica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,28   | 4,37  |
| 02.01    | 0,500 m3  | Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,09   | 2,55  |

**TOTAL PARTIDA..... 361,60**

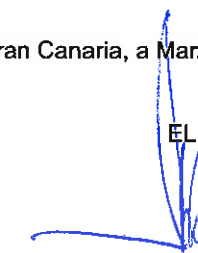
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

 José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

 Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

# SUBCAPÍTULO 3.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

## Precio contradictorio nº10

- 03.02.01 ud Centro de mando 6 salidas**
- Ud cuadro de alumbrado público según indicaciones de Servicio de Alumbrado del Excmo. Ayuntamiento de las Palmas de G.C. y REBT de 6 salidas, formado por:
- Armario de poliester 1250x1000x300 con placas de montaje y cierres ( 1 cierre candado + 1 cierre fag)
  - Conmutador 4x100A
  - base de fusibles para montaje p. cartucho fusible cilíndrico tamaño 8,5x31,5 mm 20A, 1 POL + N base de fusible modular
  - contactor 4NA, AC1: 35A 230 V AC 50hz 4pol. bornes de tornillo 1NA+1NC integrados.
  - contactor IV 110A AC-1 tam. S3 interruptor automático 3va1 IEC frame 160 clase de poder de cortes s icu=36ka @415v 4 polos, protecciones,distribuciones tm220 ATFM, IN=80A protección de sobrecarga IR=56A...80A
  - protección de cortocircuito II=10 x IN protección de neutro
  - adaptador para perfiles DIN accesorio para interruptores automáticos VA1100/160, 3 y 4 polos
  - Diferencial tipo AC 70mm, acc., 2 módulos, 2 polos, 30mA, 40A
  - Interruptor automático acc. 6/30 kA, C, 2 polos, 6A
  - Interruptor automático acc. 6/15 kA, C, 2 polos, 16A
  - Interruptor automático acc. 6/15 kA, C, 2 polos, 32A
  - selector I 0 II simple 230V, 1módulo, 20A
  - interruptor 220 C, 1 polo, 40A
  - Relé diferenciables reconectores WRU-10-ral 0,3-1
  - portalámparas + bombilla 40W
  - reloj astronómico astro nova city
  - distribuidor 125 A
  - bornas bimetálicas wohnelec 50mm2
  - bornas 35 mm2

|                           |          |                                                |                 |          |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------------|----------|
| O2E                       | 8,000 h  | Oficial primera electricista                   | 12,58           | 100,64   |
| O1E                       | 8,000 h  | Peón electricista                              | 12,05           | 96,40    |
| PNC111                    | 1,000 ud | Cuadro de mando AP equipado 6 salidas          | 5.785,24        | 5.785,24 |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total) | 5.982,30        | 179,47   |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                  | 6.161,80        | 184,85   |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                | <b>6.346,60</b> |          |

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

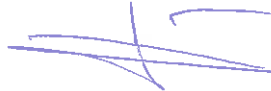
Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº11

|                           |          |                                                |          |                 |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 03.02.10                  |          | <b>ud Cuadro general de protección</b>         |          |                 |
|                           |          | ud cuadro general de protección formado por:   |          |                 |
|                           |          | - envolverte paninter 75 TAC + placa           |          |                 |
|                           |          | - base NHC00 STC 160 A M( s/acc                |          |                 |
|                           |          | - fusibles NH== 80 A                           |          |                 |
|                           |          | - NEutro == std sec M8A2                       |          |                 |
|                           |          | - Accesorios                                   |          |                 |
| O2E                       | 4,000 h  | Oficial primera electricista                   | 12,58    | 50,32           |
| O1E                       | 4,000 h  | Peón electricista                              | 12,05    | 48,20           |
| PNC121                    | 1,000 ud | Cuadro general de protección equipado          | 1.426,87 | 1.426,87        |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total) | 1.525,40 | 45,76           |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                  | 1.571,20 | 47,14           |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                |          | <b>1.618,29</b> |

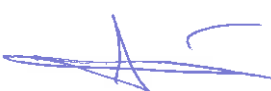
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
**acciona**  
 Infraestructuras  
 Pedro Juberías Gallardo  
 Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

   
 José Juan Rodríguez Marrero Alejandro Rodríguez Cabrera  
 Arquitecto Ing. Téc. Obras Públicas

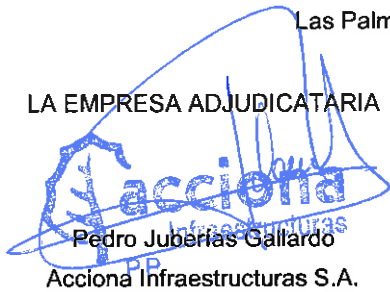
Precio contradictorio nº12

|                     |          |                                                               |          |          |
|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 03.02.11            | ud       | Centralización contadores act-react. directa                  |          |          |
|                     | ud       | Centralización de contadores act.react. directa, formada por: |          |          |
|                     |          | - paninter 107 TAC T1BG PMC + placa                           |          |          |
|                     |          | - cajas K486 con placa                                        |          |          |
|                     |          | - cajas K434 con placa                                        |          |          |
|                     |          | - base NHC00 stc 169 a M8 s/acc                               |          |          |
|                     |          | - neutro 0 std sec M8                                         |          |          |
|                     |          | - ventanilla                                                  |          |          |
|                     |          | - regelta verificación directa                                |          |          |
|                     |          | - cables y accesorios                                         |          |          |
| O2E                 | 4,000 h  | Oficial primera electricista                                  | 12,58    | 50,32    |
| O1E                 | 4,000 h  | Peón electricista                                             | 12,05    | 48,20    |
| PNC131              | 1,000 ud | centralización contadores act-react directa equipado          | 2.321,69 | 2.321,69 |
| %MA                 | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                | 2.420,20 | 72,61    |
| %CI                 | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                 | 2.492,80 | 74,78    |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |                                                               |          | 2.567,60 |

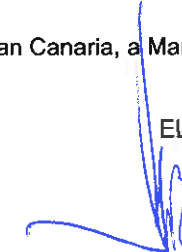
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

## CAPÍTULO 4 PAVIMENTACION DE ACERAS

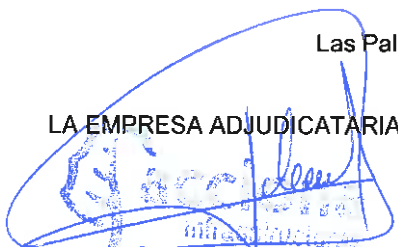
### Precio contradictorio nº13

|                           |          |                                                                                            |        |               |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| <b>04.09</b>              |          | <b>ud Demolición esquina calle Berruguete</b>                                              |        |               |
|                           |          | ud Demolición de acera en esquina calle berruguete para mejor accesos servicio de Guaguas. |        |               |
| O1                        | 10,000 h | Peón ordinario                                                                             | 12,05  | 120,50        |
| O2                        | 10,000 h | Oficial Albañil de Primera                                                                 | 12,58  | 125,80        |
| P02.22                    | 0,100 m3 | Madera pino gallego en tablas 25 mm                                                        | 174,38 | 17,44         |
| MP03                      | 0,050 h  | Compactador manual 150 kg (rana)                                                           | 6,63   | 0,33          |
| MT02                      | 5,000 h  | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor                                      | 26,19  | 130,95        |
| AH02                      | 1,000 m3 | HM/20/P/20/Ila                                                                             | 54,82  | 54,82         |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                                             | 449,80 | 13,49         |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                                              | 463,30 | 13,90         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                                                            |        | <b>477,23</b> |

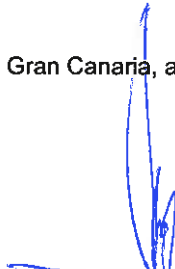
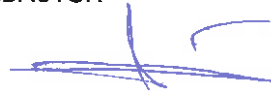
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

   
José Juan Rodríguez Marrero Alejandro Rodríguez Cabrera  
Arquitecto Ing. Téc. Obras Públicas

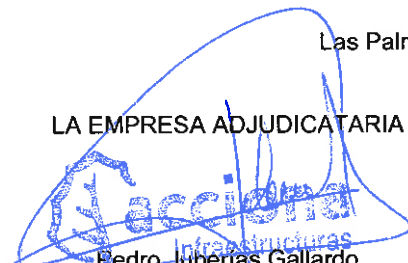
Precio contradictorio nº14

|                    |           |                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 04.10              | ud        | Ejecución nuevo cceso calle Sorolla                                                                                                                                                                                                |          |          |
|                    |           | ud Acceso en la calle Sorolla para desvío de vehículos en desvío provisional para la ejecución de obra. Incluye retirada de bionda y ejecución de rampa con hormigón en masa y mallazo 20x20x10. incluida su posterior demolición. |          |          |
| O1                 | 20,000 h  | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                     | 12,05    | 241,00   |
| O2                 | 20,000 h  | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                                                                                                         | 12,58    | 251,60   |
| P02.22             | 1,500 m3  | Madera pino gallego en tablas 25 mm                                                                                                                                                                                                | 174,38   | 261,57   |
| MT02               | 10,000 h  | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor                                                                                                                                                                              | 26,19    | 261,90   |
| MA14               | 10,000 h  | retroexcavadora poclain con pala                                                                                                                                                                                                   | 34,89    | 348,90   |
| E01AB0130          | 90,000 m² | Malla electros. cuadrícula 20x20 cm, ø 10-10 mm                                                                                                                                                                                    | 5,06     | 455,40   |
| M0207              | 10,000 H  | Camión de 12 Tm trabajando                                                                                                                                                                                                         | 25,34    | 253,40   |
| AH02               | 15,000 m3 | HM/20/P/20/Illa                                                                                                                                                                                                                    | 54,82    | 822,30   |
| %MA                | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                                                                                                                                                                                     | 2.896,10 | 86,88    |
| %CI                | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                                                                      | 2.983,00 | 89,49    |
| TOTAL PARTIDA..... |           |                                                                                                                                                                                                                                    |          | 3.072,44 |

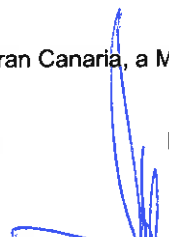
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

 José Juan Rodríguez Marrero Arquitecto  
 Alejandro Rodríguez Cabrera Ing. Téc. Obras Públicas

## CAPÍTULO 6 MURETES Y OBRAS DE FABRICA

### Precio contradictorio nº15

|                           |           |                                                                                                                      |        |               |
|---------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| <b>06.04</b>              | <b>m3</b> | <b>Muro de hormigón en masa para sostenimiento de aceras</b>                                                         |        |               |
|                           |           | m3 de muro de hormigón en masa para sostenimiento de aceras. Incluido todos los suministros y materiales necesarios. |        |               |
| O1                        | 6,000 h   | Peón ordinario                                                                                                       | 12,05  | 72,30         |
| O2                        | 6,000 h   | Oficial Albañil de Primera                                                                                           | 12,58  | 75,48         |
| AH02                      | 1,000 m3  | HM/20/P/20/IIa                                                                                                       | 54,82  | 54,82         |
| AM01                      | 0,300 m3  | Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N                                                                            | 77,63  | 23,29         |
| AE02                      | 2,000 m2  | Encofrado y desencofrado madera plano oculto                                                                         | 6,18   | 12,36         |
| %MA                       | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3%/total)                                                                         | 238,30 | 7,15          |
| %CI                       | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                        | 245,40 | 7,36          |
| 01.02                     | 0,400 m2  | Demolición de acera de baldosa hidraulica                                                                            | 7,28   | 2,91          |
| 02.01                     | 0,450 m3  | Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimientos                                                                     | 5,09   | 2,29          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |                                                                                                                      |        | <b>257,96</b> |

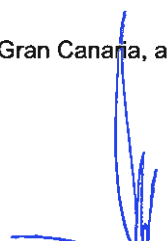
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

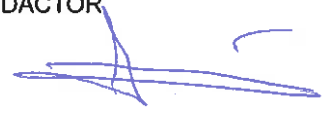
Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

## CAPÍTULO 9 VARIOS Y REPOSICIONES

### Precio contradictorio nº16

|                           |          |                                                                                                                       |       |              |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| <b>09.06</b>              |          | <b>ud Rebaje de pozo de pozos de saneamiento</b>                                                                      |       |              |
|                           |          | ud rebaje de pozo existente por disminución en cota de la rasante. incluido todos los medios y materiales necesarios. |       |              |
| O1                        | 2,000 h  | Peón ordinario                                                                                                        | 12,05 | 24,10        |
| O2                        | 2,000 h  | Oficial Albañil de Primera                                                                                            | 12,58 | 25,16        |
| MP05                      | 2,000 h  | Compresor móvil                                                                                                       | 5,76  | 11,52        |
| MT02                      | 0,250 h  | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor                                                                 | 26,19 | 6,55         |
| MA14                      | 0,250 h  | retroexcavadora poclain con pala                                                                                      | 34,89 | 8,72         |
| M0207                     | 0,500 H  | Camión de 12 Tm trabajando                                                                                            | 25,34 | 12,67        |
| AM01                      | 0,050 m3 | Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N                                                                             | 77,63 | 3,88         |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                                                                        | 92,60 | 2,78         |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                         | 95,40 | 2,86         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                                                                                       |       | <b>98,24</b> |

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

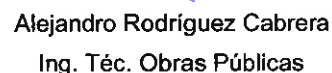
Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº17

|                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                  |
|---------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 09.07                     |           | <b>ud Reposición Saneamiento camino a los Frailes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |
|                           |           | ud Reposición de red de saneamiento de 300mm a la altura del camino a los frailes. Incluido escvación manual en zajas, demolición manual y mecánica de macizos de hormigón. incluida reposición de sergvicios afectados durante la ejecución del mismo. incluido pozos de conexión y rellenos de hormigón necesarios. incluida carga y transporte a vertedero de residuos generados. |           |                  |
| O1                        | 135,000 h | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,05     | 1.626,75         |
| O2                        | 270,000 h | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,58     | 3.396,60         |
| MT02                      | 135,000 h | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26,19     | 3.535,65         |
| M0207                     | 135,000 H | Camión de 12 Tm trabajando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,34     | 3.420,90         |
| MP03                      | 50,000 h  | Compactador manual 150 kg (rana)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,63      | 331,50           |
| AM01                      | 0,250 m3  | Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77,63     | 19,41            |
| P05.66                    | 3,000 ud  | Anilla prefabricada de hormigon de 1m. diametro 1,20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85,42     | 256,26           |
| P05.67                    | 3,000 ud  | Cono Prefabricado de hormigón D 60-120 altura 0,85 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 91,85     | 275,55           |
| P05.28                    | 3,000 ud  | Pate Polipropileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,29      | 21,87            |
| P02.22                    | 1,000 m3  | Madera pino gallego en tablas 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 174,38    | 174,38           |
| P05.02                    | 18,500 ml | Tubería PVC/PE nervado ø300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,10     | 186,85           |
| AH02                      | 15,000 m3 | HM/20/P/20/IIa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 54,82     | 822,30           |
| %MA                       | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3% s/total)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14.068,00 | 422,04           |
| %CI                       | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.490,10 | 434,70           |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | <b>14.924,76</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

 José Juan Rodríguez Marrero Arquitecto  
 Alejandro Rodríguez Cabrera Ing. Téc. Obras Públicas

## CAPÍTULO 12 RED DE ABASTECIMIENTO

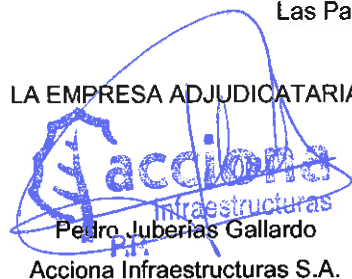
### Precio contradictorio nº18

|                           |                                                       |                                                |       |             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------|
| <b>12.01</b>              | <b>ML Colocación de tubería de PVC ø 63 mm J/E</b>    |                                                |       |             |
|                           | ML colocación de tubería de PVC ø 63 MM J/E, incluida |                                                |       |             |
|                           | pp de ejecución de registros de acometidas.           |                                                |       |             |
| O1                        | 0,370 h                                               | Peón ordinario                                 | 12,05 | 4,46        |
| O2                        | 0,370 h                                               | Oficial Albañil de Primera                     | 12,58 | 4,65        |
| %MA                       | 3,000 %                                               | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total) | 9,10  | 0,27        |
| %CI                       | 3,000 %                                               | Costes Indirectos...(s/total)                  | 9,40  | 0,28        |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |                                                       |                                                |       | <b>9,66</b> |

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

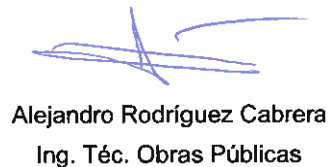
Las Palmas de Gran Canaria, 14 Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
**Acciona Infraestructuras**  
 Pedro Juberías Gallardo  
 Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
 Jose Juan Rodriguez Marrero  
 Arquitecto

  
 Alejandro Rodriguez Cabrera  
 Ing. Téc. Obras Públicas

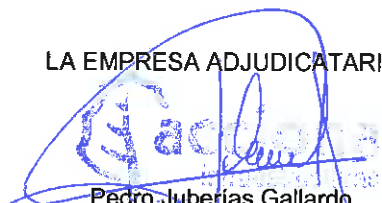
Precio contradictorio nº19

|                           |          |                                                                                                                                                                                                                                       |       |             |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 12.06                     | ml       | <b>Canalización bajo acera 1Ø110mm TPC</b>                                                                                                                                                                                            |       |             |
|                           |          | MI de canalización bajo acera con 1 tubería de polietileno corrugado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, incluso conexión con arquetas, cinta señalizadora y alambre guía de 2 mm galvanizado, terminada. |       |             |
| O1                        | 0,250 h  | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                        | 12,05 | 3,01        |
| O2                        | 0,120 h  | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                                                                                                            | 12,58 | 1,51        |
| P10.43                    | 1,000 MI | Tubería Asaflex 110 mm                                                                                                                                                                                                                | 3,40  | 3,40        |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/total)                                                                                                                                                                                          | 7,90  | 0,24        |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                                                                         | 8,20  | 0,25        |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                       |       | <b>8,41</b> |

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

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
José Juan Rodríguez Marrero Alejandro Rodríguez Cabrera  
Arquitecto Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº20

12.07

**ud Mes mantenimiento de red de abastecimiento durante los trabajos**

Mes Mantenimiento mensual de red de abastecimiento durante los trabajos de ejecución de las obras, incluyendo mano de obra y medios auxiliares. incluyendo todas las reparaciones debidas al mal estado de las aceras y de la red existentes. Incluso parte proporcional de tuberías, juntas y manguitos de conexión, accesorios y piezas especiales, excavación precisa, relleno de arena y material seleccionado debidamente compactado, parte de afección a Emalsa, espera de descarga de tubería, trabajos de limpieza, etc.

|                           |           |                                                       |          |                 |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| O1                        | 25,000 h  | Peón ordinario                                        | 12,05    | 301,25          |
| O2                        | 25,000 h  | Oficial Albañil de Primera                            | 12,58    | 314,50          |
| PNC281                    | 15,000 ml | tubería de 63mm de pvc J/E                            | 7,88     | 118,20          |
| P00.02                    | 0,500 m3  | Arena de montaña en obra                              | 14,95    | 7,48            |
| AH02                      | 0,300 m3  | HM/20/P/20/Ila                                        | 54,82    | 16,45           |
| MT02                      | 5,000 h   | Retroexcavadora cargadora MF-50 con martillo rompedor | 26,19    | 130,95          |
| M0207                     | 5,000 H   | Camión de 12 Tm trabajando                            | 25,34    | 126,70          |
| MP03                      | 5,000 h   | Compactador manual 150 kg (rana)                      | 6,63     | 33,15           |
| %MA                       | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)        | 1.048,70 | 31,46           |
| %CI                       | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                         | 1.080,10 | 32,40           |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |                                                       |          | <b>1.112,54</b> |

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

Las Palmas de Gran Canaria, 8 Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR



José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto



Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

## CAPÍTULO 13 RED DE BAJA TENSIÓN

### Precio contradictorio nº21

|                           |           |                                                                                                                                                                                               |       |              |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| <b>13.01</b>              | <b>Ud</b> | <b>Canalización 2 tubos PVC D160 mm. en calzadas</b>                                                                                                                                          |       |              |
|                           |           | ML canalización en calzada formada por 2 tubos de PVC de 160mm de diámetro , enterrados en zanjas de 60x80 cm, incluso excavación, rellenos con material seleccionado y protección con HM 20. |       |              |
| O1                        | 0,800 h   | Peón ordinario                                                                                                                                                                                | 12,05 | 9,64         |
| O2                        | 0,800 h   | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                                                                    | 12,58 | 10,06        |
| PNC301                    | 2,100 m   | tubo pvc 160 mm                                                                                                                                                                               | 12,14 | 25,49        |
| P10.42                    | 1,000 m   | Cinta señalizadora                                                                                                                                                                            | 0,09  | 0,09         |
| P10.21                    | 1,000 ml  | Alambre guía 2 mm galvanizado                                                                                                                                                                 | 0,17  | 0,17         |
| %MA                       | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3%/total)                                                                                                                                                  | 45,50 | 1,37         |
| %CI                       | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                                 | 46,80 | 1,40         |
| 02.01                     | 0,200 m3  | Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimientos                                                                                                                                              | 5,09  | 1,02         |
| 02.03                     | 0,150 m3  | Excavación manual de zanjas.                                                                                                                                                                  | 17,38 | 2,61         |
| 02.20                     | 0,150 m3  | HM/20 en rellenos de zanjas y cimientos.                                                                                                                                                      | 61,35 | 9,20         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |                                                                                                                                                                                               |       | <b>61,05</b> |

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

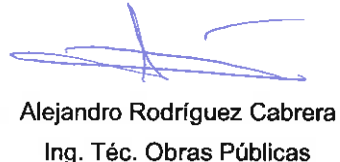
Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
 Pedro Juberías Gallardo  
 Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
 José Juan Rodríguez Marrero  
 Arquitecto

  
 Alejandro Rodríguez Cabrera  
 Ing. Téc. Obras Públicas

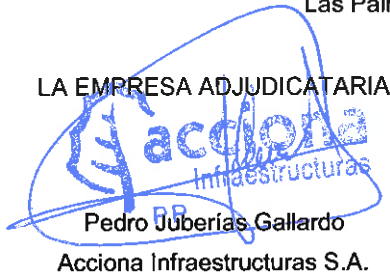
Precio contradictorio nº22

|                    |          |                                                                                                                                                                                    |       |       |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 13.02              | m        | Canalización tubo PVC D160 mm. en aceras                                                                                                                                           |       |       |
|                    |          | ML. canalización en acera formada por un tubo de PVC de 160mm de diámetro, enterrado en zajas de dimensiones de 60x80 cm, incluso excavación y rellenos con material seleccionado. |       |       |
| O1                 | 0,500 h  | Peón ordinario                                                                                                                                                                     | 12,05 | 6,03  |
| O2                 | 0,500 h  | Oficial Albañil de Primera                                                                                                                                                         | 12,58 | 6,29  |
| PNC301             | 1,050 m  | tubo pvc 160 mm                                                                                                                                                                    | 12,14 | 12,75 |
| P10.42             | 1,000 m  | Cinta señalizadora                                                                                                                                                                 | 0,09  | 0,09  |
| P10.21             | 1,000 ml | Alambre guía 2 mm galvanizado                                                                                                                                                      | 0,17  | 0,17  |
| P00.02             | 0,100 m3 | Arena de montaña en obra                                                                                                                                                           | 14,95 | 1,50  |
| %MA                | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                                                                                                                                     | 26,80 | 0,80  |
| %CI                | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                                                                                                                                      | 27,60 | 0,83  |
| 02.01              | 0,100 m3 | Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimientos                                                                                                                                   | 5,09  | 0,51  |
| 02.03              | 0,150 m3 | Excavación manual de zanjas.                                                                                                                                                       | 17,38 | 2,61  |
| TOTAL PARTIDA..... |          |                                                                                                                                                                                    |       | 31,58 |

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

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

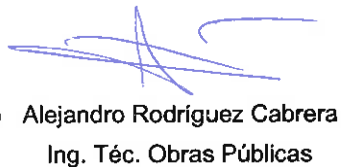
LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR



José Juan Rodríguez Marrero  
• Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº23

13.03

**Ud Arqueta tipo AR-2**

Ud. Arqueta tipo AR-2, fabricada con bloques de hormigón recibidos con mortero, enfoscado interior con mortero y tapa de fundición. Dimensiones interiores de 1130x731 y tapa y marco de dimensiones 1250x750.

|        |           |                                                  |        |        |
|--------|-----------|--------------------------------------------------|--------|--------|
| O1     | 3,500 h   | Peón ordinario                                   | 12,05  | 42,18  |
| O2     | 3,500 h   | Oficial Albañil de Primera                       | 12,58  | 44,03  |
| AM01   | 0,150 m3  | Mortero 1:3 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N        | 77,63  | 11,64  |
| PNC311 | 1,000     | Tapa y marco arqueta AR-2                        | 442,17 | 442,17 |
| P08.02 | 15,000 ud | Bloque Hormigón Vibrado 50x25x12cm               | 0,58   | 8,70   |
| %MA    | 3,000 %   | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)   | 548,70 | 16,46  |
| %CI    | 3,000 %   | Costes Indirectos...(s/total)                    | 565,20 | 16,96  |
| 02.01  | 0,350 m3  | Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimientos | 5,09   | 1,78   |

**TOTAL PARTIDA..... 583,92**

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

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
Pedro Juberías Gallardo  
Acciona Infraestructuras S.A.



EL EQUIPO REDACTOR

José Juan Rodríguez Marrero  
Arquitecto

  
Alejandro Rodríguez Cabrera  
Ing. Téc. Obras Públicas

Precio contradictorio nº24

|                           |          |                                                                                                      |       |              |  |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--|
| <b>13.04</b>              |          | <b>m2 Chapa PVC de 8 mm para protección de canalización</b>                                          |       |              |  |
|                           |          | m2 Suministro y montaje de chapa de PVC para señalización y protección de canalizaciones eléctricas. |       |              |  |
| P000015                   | 1,000 Kg | chapa pvc 8mm                                                                                        | 9,54  | 9,54         |  |
| O1E                       | 0,100 h  | Peón electricista                                                                                    | 12,05 | 1,21         |  |
| O2E                       | 0,100 h  | Oficial primera electricista                                                                         | 12,58 | 1,26         |  |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares y resto de obra (3%/s/total)                                                       | 12,00 | 0,36         |  |
| %CI                       | 3,000 %  | Costes Indirectos...(s/total)                                                                        | 12,40 | 0,37         |  |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |                                                                                                      |       | <b>12,74</b> |  |

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

Las Palmas de Gran Canaria, a Marzo 2016.

LA EMPRESA ADJUDICATARIA

  
**acciona**  
 Infraestructuras  
 Pedro Juberías Gallardo  
 Acciona Infraestructuras S.A.

EL EQUIPO REDACTOR

  
 José Juan Rodríguez Marrero  
 Arquitecto

  
 Alejandro Rodríguez Cabrera  
 Ing. Téc. Obras Públicas