



EXTREMERA LED ASOCIADOS

DOCUMENTO 4 - PRESUPUESTO

CUBRIMIENTO DE ACEQUIA Y CREACIÓN DE
ANDADOR PARA EL PASO HACIA LA ESTACIÓN DE
SERVICIO EN EL BARRIO DE VILLARRAPA

PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Diciembre de 2023

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| DOCUMENTO | ID FIRMA | PÁGINA |
|--|-----------------------|--------|
| Pliego o memoria descriptiva | 11633292 | 1 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | 07 de febrero de 2024 | |



CONTENIDO

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

MEDICIONES

PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUBRIMIENTO DE ACEQUIA Y CREACIÓN DE ANDADOR PARA EL PASO HACIA LA ESTACIÓN DE SERVICIO EN EL BARRIO DE VILLARRAPA

FECHA: DICIEMBRE DE 2023

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

CUADRO DE PRECIOS 1



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--|----|--|--------|
| CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS | | | |
| B0A03 | m2 | Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno de topografía plana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como capa media 10 cm; y carga a camión. Incluso carga y transporte a vertedero de los materiales retirados. El precio no incluye la tala de árboles. | 1,22 |
| A0C01 | ud | Apeo de árbol Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado. | 87,11 |
| | | UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | |
| | | OCHENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

CUADRO DE PRECIOS 1



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--------------------|----|--|--------|
| CAPÍTULO 02 | | DEMOLICIONES | |
| A0B01 | m3 | Demolición de obra de fábrica Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero. | 12,05 |
| | | DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

CUADRO DE PRECIOS 1



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--------------------|----|--|--------|
| CAPÍTULO 03 | | MOVIMIENTO DE TIERRAS | |
| C0A02 | m3 | terraple. expla. de pres. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes. | 12,55 |
| | | DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| B0C01 | m3 | carga trans.tierras exca. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms. | 7,11 |
| | | SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |
| B0B05 | m3 | Excavación en zanjas Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinado y compactación del fondo. | 4,56 |
| | | CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| B0A02 | m3 | excava. explana. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refinado y compactación. | 2,82 |
| | | DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0MzZk2NDk2

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|-------------------------------|----|---|--|
| CAPÍTULO 04 OBRA CIVIL | | | |
| N0A02 | m | Tubería de hormigón DN400 mm Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba. | 67,23 |
| ARQ1.5 | ud | Arqueta 1,50x1,50x1,00 Arqueta para acequia de 150x150x100 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, compuertas/tajadera, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente. | SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 1.241,78 |
| ARQ1.0 | ud | Arqueta 1,50x1,50x1,50 Arqueta para acequia de 150x150x150 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente. | MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.542,81 |
| PASO | m2 | Pasarela de acceso Losa de 16 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 16 cm de canto y 114 cm de anchura, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m ² , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. | MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 135,61 |
| TAJADERA | ud | Colocación de tajadera Colocación de tajadera de hierro para dimensiones necesarias de tubería DN 400 mm. | CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 176,40 |
| J0E03 | ml | Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el correspondiente detalle. | TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 31,15 |
| D0B02 | m3 | Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado en obra, Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado en obra, vibrado y curado. | OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 81,94 |
| UMH0222 | ud | Hito de señalización ud. Suministro y colocación de hito de señalización (bolardo baliza H-75 flexible). Unidad totalmente colocada e instalada. | CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 49,51 |

Diciembre de 2023

Página 4

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|----------|----------|-----------------------|--------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 7 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

CUADRO DE PRECIOS 1



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| CAPÍTULO 05 ELEMENTOS AUXILIARES | | | |
| L0B02 | m | Barandilla metálica Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa. | 205,40 |
| | | | DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

CUADRO DE PRECIOS 1



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--------------------|------|--|---|
| CAPÍTULO 06 | | GESTIÓN DE RESIDUOS | |
| 06.1 | p.a. | Gestión de residuos | 4.827,92 |
| | | Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras. | |
| | | | CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|--------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 9 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

CUADRO DE PRECIOS 1



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--------------------|------|---|--------|
| CAPÍTULO 07 | | SEGURIDAD Y SALUD | |
| 07.1 | p.a. | Seguridad y Salud | 903,45 |
| | | Partida alzada a justificar por el Contratista de las obras por los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo durante el transcurso de la obra. | |
| | | NOVECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

Zaragoza, diciembre de 2023

Por la Empresa Consultora

EXTREMERA LED ASOCIADOS, S.L.U.

Fdo.: Pedro J. Extremera Aceituno

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado Nº 32644

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 7

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 10 / 38 |
|--|------------------------------|----------|----------|-----------------------|---------|
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUBRIMIENTO DE ACEQUIA Y CREACIÓN DE ANDADOR PARA EL PASO HACIA LA ESTACIÓN DE SERVICIO EN EL BARRIO DE VILLARRAPA

FECHA: DICIEMBRE DE 2023

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

CUADRO DE PRECIOS 2



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>
 Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0Mzk2NDk2

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS | | | |
| B0A03 | m2 | Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno de topografía plana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como capa media 10 cm; y carga a camión. Incluso carga y transporte a vertedero de los materiales retirados. El precio no incluye la tala de árboles. | |
| | | Mano de obra | 0,74 |
| | | Maquinaria..... | 0,41 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,07 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,22 |
| A0C01 | ud | Apeo de árbol Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado. | |
| | | Mano de obra | 52,28 |
| | | Maquinaria..... | 29,90 |
| | | Resto de obra y materiales | 4,93 |
| | | TOTAL PARTIDA | 87,11 |

CUADRO DE PRECIOS 2



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---------------------------------|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES | | | |
| A0B01 | m3 | Demolición de obra de fábrica | |
| | | Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero. | |
| | | Mano de obra | 5,89 |
| | | Maquinaria..... | 5,48 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,68 |
| | | TOTAL PARTIDA | 12,05 |

CUADRO DE PRECIOS 2



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi15Nzi1xMDI2MzU0MzZk2NDk2

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--|----|---|--------------|
| CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| C0A02 | m3 | terraple. expla. de pres. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes. | |
| | | Maquinaria..... | 7,22 |
| | | Resto de obra y materiales | 5,33 |
| | | TOTAL PARTIDA | 12,55 |
| B0C01 | m3 | carga trans.tierras exca. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms. | |
| | | Maquinaria..... | 6,71 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,40 |
| | | TOTAL PARTIDA | 7,11 |
| B0B05 | m3 | Excavación en zanjas Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinado y compactación del fondo. | |
| | | Mano de obra | 2,72 |
| | | Maquinaria..... | 1,58 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,26 |
| | | TOTAL PARTIDA | 4,56 |
| B0A02 | m3 | excava. explana. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refinado y compactación. | |
| | | Mano de obra | 0,28 |
| | | Maquinaria..... | 2,38 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,16 |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,82 |

CUADRO DE PRECIOS 2



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0MzZk2NDk2

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|-------------------------------|----|---|-----------------|
| CAPÍTULO 04 OBRA CIVIL | | | |
| N0A02 | m | Tubería de hormigón DN400 mm Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba. | |
| | | Mano de obra | 6,83 |
| | | Maquinaria..... | 6,76 |
| | | Resto de obra y materiales | 53,64 |
| | | TOTAL PARTIDA | 67,23 |
| ARQ1.5 | ud | Arqueta 1,50x1,50x1,00 Arqueta para acequia de 150x150x100 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, compuertas/tajadera, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente. | |
| | | Mano de obra | 560,38 |
| | | Maquinaria..... | 32,61 |
| | | Resto de obra y materiales | 648,79 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1.241,78 |
| ARQ1.0 | ud | Arqueta 1,50x1,50x1,50 Arqueta para acequia de 150x150x150 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente. | |
| | | Mano de obra | 885,15 |
| | | Maquinaria..... | 38,29 |
| | | Resto de obra y materiales | 619,37 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1.542,81 |
| PASO | m2 | Pasarela de acceso Losa de 16 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 16 cm de canto y 114 cm de anchura, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m ² , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. | |
| | | Mano de obra | 12,42 |
| | | Maquinaria..... | 18,03 |
| | | Resto de obra y materiales | 105,16 |
| | | TOTAL PARTIDA | 135,61 |
| TAJADERA | ud | Colocación de tajadera Colocación de tajadera de hierro para dimensiones necesarias de tubería DN 400 mm. | |
| | | Mano de obra | 5,46 |
| | | Resto de obra y materiales | 170,94 |
| | | TOTAL PARTIDA | 176,40 |

CUADRO DE PRECIOS 2



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>
 Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---------|----|--|--------------|
| J0E03 | mI | Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el correspondiente detalle. | |
| | | TOTAL PARTIDA | 31,15 |
| D0B02 | m3 | Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado en obra, Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado. | |
| | | Mano de obra | 8,90 |
| | | Resto de obra y materiales | 73,04 |
| | | TOTAL PARTIDA | 81,94 |
| UMH0222 | ud | Hito de señalización ud. Suministro y colocación de hito de señalización (bolardo baliza H-75 flexible). Unidad totalmente colocada e instalada. | |
| | | Mano de obra | 5,46 |
| | | Resto de obra y materiales | 44,05 |
| | | TOTAL PARTIDA | 49,51 |

CUADRO DE PRECIOS 2



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---|----|--|---------------|
| CAPÍTULO 05 ELEMENTOS AUXILIARES | | | |
| L0B02 | m | Barandilla metálica | |
| | | Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa. | |
| | | Mano de obra | 12,49 |
| | | Resto de obra y materiales | 192,91 |
| | | TOTAL PARTIDA | 205,40 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

CUADRO DE PRECIOS 2



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--------------------|----|--|-----------------|
| CAPÍTULO 06 | | GESTIÓN DE RESIDUOS | |
| 06.1 | | p.a. Gestión de residuos | |
| | | Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras. | |
| | | TOTAL PARTIDA | 4.827,92 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

CUADRO DE PRECIOS 2



| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|--------------------|------|---|---------------|
| CAPÍTULO 07 | | SEGURIDAD Y SALUD | |
| 07.1 | p.a. | Seguridad y Salud | |
| | | Partida alzada a justificar por el Contratista de las obras por los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo durante el transcurso de la obra. | |
| | | TOTAL PARTIDA | 903,45 |

Zaragoza, diciembre de 2023

Por la Empresa Consultora

EXTREMERA LED ASOCIADOS, S.L.U.

Fdo.: Pedro J. Extremera Aceituno

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado Nº 32644



MEDICIONES

CUBRIMIENTO DE ACEQUIA Y CREACIÓN DE ANDADOR PARA EL PASO HACIA LA ESTACIÓN DE SERVICIO EN EL BARRIO DE VILLARRAPA

FECHA: DICIEMBRE DE 2023

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

MEDICIONES



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS | | | | | | | | | |
| B0A03 | m2 Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno de topografía plana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como capa media 10 cm; y carga a camión. Incluso carga y transporte a vertedero de los materiales retirados. El precio no incluye la tala de árboles. | | | | | | | | |
| | Laterales acequia | 2 | 118,000 | 1,000 | | 236,000 | | | |
| | Acondicionamiento triangulo parcela | 1 | 425,000 | | | 425,000 | | | |
| | | | | | | | 661,00 | | |
| A0C01 | ud Apeo de árbol Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | |

Diciembre de 2023

Página 1

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|----------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 21 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

MEDICIONES



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES | | | | | | | | | |
| A0B01 | m3 Demolición de obra de fábrica | | | | | | | | |
| | Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero. | | | | | | | | |
| | Paso sobre acequia | 2 | 5,000 | 5,000 | 1,000 | | 50,000 | | |
| | Paso sobre acequia | 1 | 3,000 | 3,000 | 0,500 | | 4,500 | | |
| | Acequia | 1 | 118,000 | 0,870 | | | 102,660 | | |
| | | | | | | | | | 157,16 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 2

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|----------|----------|-------------|-----------------------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 22 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | 07 de febrero de 2024 |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | | |

MEDICIONES



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>
 Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0MzZkZNDk2

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| C0A02 | m3 terraple. expla. de pres. | Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes. | | | | | | | |
| | Acondicionamiento zona triangular parcela | 1 | 425,000 | | 0,600 | 255,000 | | | |
| | a deducir trazado acequia | -1 | 40,000 | 2,000 | 0,600 | -48,000 | | | |
| | Trazado de la acequia | 1 | 113,000 | 2,016 | | 227,808 | | | |
| | volumen tubería y prisma | -1 | 113,000 | 0,587 | | -66,331 | | | |
| | | | | | | | 368,48 | | |
| B0C01 | m3 carga trans.tierras exca. | Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms. | | | | | | | |
| | excav. zanja | 1,2 | 118,000 | 2,016 | | 285,466 | | | |
| | A deducir: acequia | 1,2 | -118,000 | 0,870 | | -123,192 | | | |
| | | | | | | | 162,27 | | |
| B0B05 | m3 Excavación en zanjas | Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinado y compactación del fondo. | | | | | | | |
| | Trazado de la acequia | 1 | 118,000 | 2,016 | | 237,888 | | | |
| | A deducir: p.p. acequia | 1 | -118,000 | 0,870 | | -102,660 | | | |
| | | | | | | | 135,23 | | |
| B0A02 | m3 excava. explana. terreno | Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refinado y compactación. | | | | | | | |
| | Retirada tierra vegetal triangulo parcela | 1 | 425,000 | | 0,100 | 42,500 | | | |
| | | | | | | | 42,50 | | |

MEDICIONES



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en https://www.zaragoza.es/verifica Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0MzZk2NDk2

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 04 OBRA CIVIL | | | | | | | | | |
| N0A02 | m Tubería de hormigón DN400 mm Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso so- lera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba. | | | | | | | | |
| | Acequia entubada | 1 | 118,000 | | | 118,000 | | | 118,00 |
| ARQ1.5 | ud Arqueta 1,50x1,50x1,00 Arqueta para acequia de 150x150x100 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 ar- mado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, compuertas/tajadera, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente. | | | | | | | | |
| | Arqueta intermedia | 1 | | | | 1,000 | | | 1,00 |
| ARQ1.0 | ud Arqueta 1,50x1,50x1,50 Arqueta para acequia de 150x150x150 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 ar- mado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, orificio de ac- ceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente. | | | | | | | | |
| | Arqueta de conexión con canal principal (inicio) | 1 | | | | 1,000 | | | 1,00 |
| | Arqueta final (final) | 1 | | | | 1,000 | | | 2,00 |
| PASO | m2 Pasarela de acceso Losa de 16 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 16 cm de canto y 114 cm de anchura, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada direc- tamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con re- cubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no in- cluye los apoyos ni los pilares. | | | | | | | | |
| | Pasarela Peatonal sobre canal | 1 | 3,000 | 3,000 | | 9,000 | | | 9,00 |
| TAJADERA | ud Colocación de tajadera Colocación de tajadera de hierro para dimensiones necesarias de tubería DN 400 mm. | | | | | | | | |
| | Arqueta 1 | 1 | | | | 1,000 | | | 1,00 |
| | Arqueta 2 | 2 | | | | 2,000 | | | 3,00 |
| J0E03 | ml Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvaniza- do, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el corres- pondiente detalle. | | | | | | | | |
| | | 1 | 8,000 | | | 8,000 | | | 8,00 |
| D0B02 | m3 Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado en obra, Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado. | | | | | | | | |
| | Trazado de la acequia | 1 | 5,000 | | 2,016 | 10,080 | | | 10,080 |
| | volumen tubería y prisma | -1 | 5,000 | 0,587 | | -2,935 | | | -2,935 |
| UMH0222 | ud Hito de señalización ud. Suministro y colocación de hito de señalización (bolardo baliza H-75 flexible). Unidad totalmente colocada e instalada. | | | | | | | | |

Diciembre de 2023

Página 4

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|----------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 24 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

MEDICIONES



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| | | 42 | | | | 42,000 | | 42,00 | |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 5

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|----------|---------------|---------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 25 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | FECHA FIRMA | | | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | 07 de febrero de 2024 | | | |

MEDICIONES



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 05 ELEMENTOS AUXILIARES | | | | | | | | | |
| L0B02 | m Barandilla metálica | | | | | | | | |
| | Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa. | | | | | | | | |
| | Paso sobre acequia | 1 | 8,000 | | | | 8,000 | | 8,00 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 6

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|----------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 26 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

MEDICIONES



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 06.1 | CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS p.a. Gestión de residuos Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras. | 1 | | | | 1,000 | | | 1,00 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 7

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|----------|----------|-------------|-----------------------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 27 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | 07 de febrero de 2024 |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | | |

MEDICIONES



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 07.1 | CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD p.a. Seguridad y Salud Partida alzada a justificar por el Contratista de las obras por los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo durante el transcurso de la obra. | 1 | | | | | 1,000 | | 1,00 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 8

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------|----------|--------------------|-----------------------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 28 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | 07 de febrero de 2024 |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | | |



PRESUPUESTO

CUBRIMIENTO DE ACEQUIA Y CREACIÓN DE ANDADOR PARA EL PASO HACIA LA ESTACIÓN DE SERVICIO EN EL BARRIO DE VILLARRAPA

FECHA: DICIEMBRE DE 2023

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

PRESUPUESTO



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|--------|---------------|
| CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS | | | | |
| B0A03 | m2 Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno de topografía plana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como capa media 10 cm; y carga a camión. Incluso carga y transporte a vertedero de los materiales retirados. El precio no incluye la tala de árboles. | | | |
| | | 661,00 | 1,22 | 806,42 |
| A0C01 | ud Apeo de árbol Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado. | | | |
| | | 1,00 | 87,11 | 87,11 |
| TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS | | | | 893,53 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 1

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | |
|--|-----------------------|---------------|----------------|
| DOCUMENTO | ID FIRMA | PÁGINA | 30 / 38 |
| Pliego o memoria descriptiva | 11633292 | | |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | FECHA FIRMA | | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | 07 de febrero de 2024 | | |

PRESUPUESTO



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------|--|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES | | | | |
| A0B01 | m3 Demolición de obra de fábrica Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero. | | | |
| | | 157,16 | 12,05 | 1.893,78 |
| | TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES | | | 1.893,78 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 2

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 31 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

PRESUPUESTO



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi15NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| C0A02 | m3 terraple. expla. de pres. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes. | | | |
| B0C01 | m3 carga trans.tierras exca. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms. | 368,48 | 12,55 | 4.624,42 |
| B0B05 | m3 Excavación en zanjas Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinado y compactación del fondo. | 162,27 | 7,11 | 1.153,74 |
| B0A02 | m3 excava. explana. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio, refinado y compactación. | 135,23 | 4,56 | 616,65 |
| | | 42,50 | 2,82 | 119,85 |
| TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | | | | 6.514,66 |

PRESUPUESTO



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNz15NzIxMDI2MzU0MzZk2NDk2

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|----------|------------------|
| CAPÍTULO 04 OBRA CIVIL | | | | |
| N0A02 | <p>m Tubería de hormigón DN400 mm</p> <p>Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.</p> | 118,00 | 67,23 | 7.933,14 |
| ARQ1.5 | <p>ud Arqueta 1,50x1,50x1,00</p> <p>Arqueta para acequia de 150x150x100 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, compuertas/tajadera, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente.</p> | 1,00 | 1.241,78 | 1.241,78 |
| ARQ1.0 | <p>ud Arqueta 1,50x1,50x1,50</p> <p>Arqueta para acequia de 150x150x150 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-20 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para marcos prefabricados, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, y sellado de juntas para su completa estanqueidad, totalmente terminada según el modelo correspondiente.</p> | 2,00 | 1.542,81 | 3.085,62 |
| PASO | <p>m2 Pasarela de acceso</p> <p>Losa de 16 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 16 cm de canto y 114 cm de anchura, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares.</p> | 9,00 | 135,61 | 1.220,49 |
| TAJADERA | <p>ud Colocación de tajadera</p> <p>Colocación de tajadera de hierro para dimensiones necesarias de tubería DN 400 mm.</p> | 3,00 | 176,40 | 529,20 |
| J0E03 | <p>ml Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación</p> <p>Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el correspondiente detalle.</p> | 8,00 | 31,15 | 249,20 |
| D0B02 | <p>m3 Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado en obra,</p> <p>Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.</p> | 7,15 | 81,94 | 585,87 |
| UMH0222 | <p>ud Hito de señalización</p> <p>ud. Suministro y colocación de hito de señalización (bolardo baliza H-75 flexible). Unidad totalmente colocada e instalada.</p> | 42,00 | 49,51 | 2.079,42 |
| TOTAL CAPÍTULO 04 OBRA CIVIL..... | | | | 16.924,72 |

Diciembre de 2023

Página 4

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 33 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

PRESUPUESTO



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|----------|--------|-----------------|
| | CAPÍTULO 05 ELEMENTOS AUXILIARES | | | |
| L0B02 | m Barandilla metálica | | | |
| | Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa. | | | |
| | | 8,00 | 205,40 | 1.643,20 |
| | TOTAL CAPÍTULO 05 ELEMENTOS AUXILIARES | | | 1.643,20 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 5

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pleigo o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 34 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

PRESUPUESTO



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|----------|----------|-----------------|
| 06.1 | CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS p.a. Gestión de residuos Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras. | | | |
| | | 1,00 | 4.827,92 | 4.827,92 |
| | TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS..... | | | 4.827,92 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzi5NziXMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 6

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pleigo o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 35 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |

PRESUPUESTO



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|----------|--------|------------------|
| 07.1 | CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD p.a. Seguridad y Salud Partida alzada a justificar por el Contratista de las obras por los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo durante el transcurso de la obra. | | | |
| | | 1,00 | 903,45 | 903,45 |
| | TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD | | | 903,45 |
| | TOTAL | | | 33.601,26 |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0Mzk2NDk2

Diciembre de 2023

Página 7

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------|
| DOCUMENTO | Pliego o memoria descriptiva | ID FIRMA | 11633292 | PÁGINA | 36 / 38 |
| FIRMADO POR 1 FIRMANTE | | | | FECHA FIRMA | |
| 1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A | | | | 07 de febrero de 2024 | |



RESUMEN PRESUPUESTO

CUBRIMIENTO DE ACEQUIA Y CREACIÓN DE ANDADOR PARA EL PASO HACIA LA ESTACIÓN DE SERVICIO EN EL BARRIO DE VILLARRAPA

FECHA: DICIEMBRE DE 2023

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

RESUMEN DE PRESUPUESTO



| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|---------------------------------|---|------------------|-------|
| 01 | ACTUACIONES PREVIAS | 893,53 | 2,66 |
| 02 | DEMOLICIONES | 1.893,78 | 5,64 |
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | 6.514,66 | 19,39 |
| 04 | OBRA CIVIL | 16.924,72 | 50,37 |
| 05 | ELEMENTOS AUXILIARES | 1.643,20 | 4,89 |
| 06 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 4.827,92 | 14,37 |
| 07 | SEGURIDAD Y SALUD | 903,45 | 2,69 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 33.601,26 | |
| | 13,00 % Gastos generales | 4.368,16 | |
| | 6,00 % Beneficio industrial | 2.016,08 | |
| | SUMA DE G.G. y B.I. | 6.384,24 | |
| | PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | 39.985,50 | |
| | 21,00 % I.V.A. | 8.396,96 | |
| | PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | 48.382,46 | |

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zaragoza, diciembre de 2023

Por la Empresa Consultora

EXTREMERA LED ASOCIADOS, S.L.U.

Fdo.: Pedro J. Extremera Aceituno

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado Nº 32644

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>
Código Seguro de Verificación: 50297MTcwNzI5NzIxMDI2MzU0Mzk2NDk2