



EJEMPLAR:

- Excmo. Ayuntamiento
- Arquitecto
- Otras Administraciones
- Constructor



MEMORIA VALORADA de **AMPLIACIÓN** de la PANTALLA ACÚSTICA frente a la pista de pádel

en la calle Tres Cruces en la localidad de Carcedo de Burgos

perteneciente al municipio de
CARCEDO DE BURGOS

Provincia de Burgos

Técnico Redactor
Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Bu:
Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ

Autor del Encargo:
EXCMO. AYUNTAMIENTO de
CARCEDO DE BURGOS (Burgos)
Plaza del Sol s/n
CP.09193 CARCEDO DE BURGOS
tf./fax.947.290100
e-mail: ayto.carcedodeburgos@cyl.com





DESCRIPCION GENERAL DEL DOCUMENTO.

DOCUMENTO Nº 1_MEMORIA.

- 1.- GENERALIDADES.
- 2.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

DOCUMENTO Nº 2_MEDICIONES Y PRESUPUESTO:

1. Cuadro de mano de obra
2. Cuadro maquinaria
3. Cuadro materiales
4. Cuadro de precios auxiliares
5. Precios descompuestos.
6. Mediciones
7. Mediciones y presupuesto
8. Resumen de capítulos y partidas de obra, y presupuesto de ejecución material, de contrata y global de licitación.

DOCUMENTO Nº 3_PLANOS:

- Localización provincial
- Localización municipal ortofoto
- Ficha catastral
- Fotografías
- Plano ampliación ESTADO ACTUAL: planta alzado y sección
- Plano ampliación MODIFICADO: planta, alzado y sección
- Plano ampliación: planta, alzado y sección comparativo estado actual y modificado
- Plano ampliación: axonometría, sección y detalles





DOCUMENTO Nº 1 – MEMORIA.

- 1.- GENERALIDADES.
- 2.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA





1. GENERALIDADES.

1.1. Emplazamiento.

Las obras de ampliación actúan sobre la actual pantalla acústica consistente en un muro de gaviones ecológico situado entre la pista de pádel y la calle Tres Cruces, en el casco urbano de la localidad de Carcedo de Burgos.

1.2. Destino.

Se pretende ampliar la pantalla acústica mejorando la envolvente entorno a la pista de pádel mediante:

- a) el incremento del cierre perimetral;
- b) creando espacios intermedios de acceso (cajas/filtros);
- c) aumentando la altura de los gaviones;
- d) mejorando la pantalla vegetal mediante dos procedimientos:
 1. incorporando a los muro que recrecen los gaviones de capa entrelazada con la piedra tipo compost formada por mezcla tierra+abono+semillas malvas, margaritas, jara blanca, manzanilla, azulejo, colza, lavanda, romero, tomillo, etc.;
 2. incorporación de jardinera de remate insertada en el recrecido del muro de gaviones realizada mediante lamina impermeabilizante, drenante y transpirable, formado por material sintético y orgánico, flexible y de espesor reducido compuesta por capas interiores de geotextil polipropileno tejido 150 g/m² e impermeabilizante FYT-RCF, capa intermedia drenante y capa exterior transpirable, resistencia a tracción 5,2 kN/m², retención de agua de entre 2 y 4 l/m², y relleno con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra hélix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulón s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavándula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque, dotándolo de riego automático para ajardinamiento vertical;

para minimizar el ruido que pueda provocar la práctica deportiva generado por el propio juego formado por dos equipos de 2 jugadores durante las hora que fije el Ayuntamiento y que deberán permitir conciliar el sueño y descanso de los vecinos, siguiendo las indicaciones del informe acústico.

Para ello se recomienda fijar un horario de uso para la pista de pádel de 10.00 a 14.00 h y de 17.00 h a 21.00 h pudiéndose restringir en horarios festivos de 12.00 a 14.00 h y de 18.00 h a 20.00 h

1.3. Promotor.

El encargo ha sido efectuado por:

Ilmo. Sr. D. Eloy de la Fuente Lara con NIF.:13.047.385-Z como Alcalde, en representación del **EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CARCEDO DE BURGOS** con CIF.:P-0907500-C, con domicilio en la C/ Plaza del Sol s/n, CP.09193 Carcedo de Burgos, provincia de Burgos, teléfono 947.290100 y dirección del correo electrónico ayto.carcedodeburgos@cyl.com

1.4. Autor de la memoria valorada.

El documento ha sido redactado por el **Arquitecto Municipal del Excmo. AYUNTAMIENTO DE CARCEDO DE BURGOS:**

D. GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ, colegiado en el Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León, Delegación de Burgos, con el nº610, NIF: 13.113.085 – A, con domicilio en la Avda. Castilla y León nº40, CP 09006, Tlf. 947 – 23 90 01 / 629.40 77 64 y la dirección del correo electrónico es: gpf@gpfarquitectura.es, actuando en representación de la Sociedad: GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ ARQUITECTO S.L., inscrita en el Registro de Sociedades del Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este con el nº 90.071, con CIF: B-09377193, y domiciliada en Avda. de Castilla y León nº40 - local nº3- B, CP.09006 BURGOS.

1.5. Dirección de obra y coordinación de seguridad.

Director de obra: GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ, Arquitecto nº610 COACyLE de Burgos.

Coordinador durante la ejecución de la obra: MARIO DíEZ RODRÍGUEZ, Aparejador nº1.281 COATIE de Burgos.





1.6. Programa y justificación objetivo.

Ampliación de pantalla acústica consistente recrecido de los actuales muros hasta alcanzar mínimo los 4 m de altura antes desmontado a los que se suma 50 cm de pantalla vegetal y montaje de nuevos según indicaciones del estudio acústico mediante cierre perimetral en U del perímetro e instalación de filtros en acceso y todo hasta una altura de 4 mm, mediante gaviones ecológicos, empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico a los que se sumará la pantalla vegetal de 50 cm de altura mínima, ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm, y resto intradós 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra hélix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulón s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavándula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque.

Gavión ecológico empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de 4,00 m., a los que se sumará la pantalla vegetal de 50 cm de altura mínima, ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm, y resto intradós 20% formación jardinera mediante lamina impermeabilizante, drenante y transpirable, formado por material sintético y orgánico, flexible y de espesor reducido compuesta por capas interiores de geotextil polipropileno tejido 150 g/m² e impermeabilizante FYT-RCF, capa intermedia drenante y capa exterior transpirable, resistencia a tracción 5,2 kN/m², retención de agua de entre 2 y 4 l/m², y relleno con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra hélix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulón s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavándula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque.

Instalación de riego de ajardinamiento vertical con cultivo hidropónico en geoproductos, para exterior, con sistema compuesto por tubería de abastecimiento y distribución, realizada con tubo de polietileno, de 25 mm de diámetro exterior; tubería de riego por goteo SG-R16, realizada con tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm; incluso replanteo, colocación y fijación de los elementos de la instalación de riego, conexión y comprobación de las instalaciones correctamente funcionando.

DATOS ACTUALES:

- número de pistas: 1 ud.;
- tipo de pista: cubierta;
- paramentos:
 - a) estructura metálica de perfiles de acero con imprimación antioxidante y acabada con esmalte color verde oscuro, suficiente para la sujeción de 18 lunas de cristal templado tennisquick de 12 mm. de espesor, con líneas estriadas decorativas de 70 cms. de altura en la parte inferior y juntas de neopreno;
 - b) cerramiento metálico s.t. 40/14. montado a 1/2/4 m. de altura, tubos de sujeción 48 y 60/2 mm. diámetro en las esquinas, y una separación entre ellos de 2,50 mts. aprox., pintados con esmalte verde, i/ puerta, con cerradura;
 - c) chapa microperforada acer./alum. espesor 2 mm, forma y tamaño colocado sobre estructura auxiliar metálica, juntas de estanqueidad.

CARACTERÍSTICAS

Las obras consistirán en la construcción:

- ampliación gaviones ecológicos como pantalla acústica mediante gaviones de 4,00 m de altura a lo que se suma 50 cm mínimo de pantalla vegetal de remate de la testa del muro., formado cierres mediante dos hileras y cajas/filtros de acceso.

La actuación supone confeccionar una U en torno a la pista de pádel que supone una banda perimetral de 94 m.

Espesor = 50cm

Altura gaviones= 4,00m

Incremento pantalla vegetal= 50 cm





Peso gaviones: $18\text{kN/m}^3 \rightarrow (1\text{kN/m}^3 = 100\text{ kg/m}^3) \rightarrow 18\text{kN/m}^3 = 1.800\text{ kg/m}^3$

Los gaviones que se proyectan tendrán como mínimo las siguientes características:

- Dispondrán de marcado CE.
- Dimensiones:
 - a) alturas 4,00 m
 - b) anchura 0,50 m
- Material: enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada
- Dimensiones enrejados: escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm.,
- Resistencia a tracción malla $\sim 450\text{ N/mm}^2$
- Resistencia tracción distanciadores $\sim 600\text{ N/mm}^2$
- Galvanización: 350 g/m^2 , mínimo.
- Resistencia a corrosión: 3.000 horas s/ ensayo DIN EN ISO 9227 NS

La presión sonora en una pádel con jugadores adultos viene definido por:

- ruido genérico estimado por golpeo de la bola y gritos de los jugadores $\leq 82\text{ dBA} \pm 3\text{ dBA}$

VALORES LIMITES NORMATIVA HR_RA(dBA):

Funcionamiento: no supone generar ruidos molestos para su entorno.

Área acústica de ubicación:

- clasificación área acústica: residencial;
- clasificación área acústica exterior: tipo 2_área levemente ruidosa.

Identificación del emisor acústico: práctica deportiva (categorías no profesionales: desde alevín hasta juvenil y aficionado).

Valores de inmisión y emisión. Anexo I.

2.A. Ninguna instalación, establecimiento, maquinaria, actividad ó comportamiento podrán transmitir al medio ambiente exterior, niveles sonoros superiores a los indicados:

Área receptora exterior	L _{Aeq 5 s} dB(A)*	
	Día 8 h - 22 h	Noche 22 h - 8 h
Tipo 1. Área de silencio	50	40
Tipo 2. Área levemente ruidosa	55	45
Tipo 3. Área tolerablemente ruidosa:		
Uso de oficinas o servicios y comercial	60	50
Uso recreativo y espectáculos	63	53
Tipo 4. Área ruidosa	65	55





Valores límites de niveles sonoros ambientales. Anexo II.

1. En áreas urbanizadas, situación nueva:

Área receptora Situación nueva	Índices de ruido dB(A)			
	L _d 7 h – 19 h	L _e 19 h – 23 h	L _n 23 h – 7 h	L _{den}
Tipo 1. Área de silencio	55	55	45	56
Tipo 2. Área levemente ruidosa	60	60	50	61
Tipo 3. Área tolerablemente ruidosa	65	65	55	66
Tipo 4. Área ruidosa	70	70	60	71
Tipo 5. Área especialmente ruidosa	sin determinar			

2. En áreas urbanizadas existentes:

Área receptora	Índices de ruido dB(A)			
	L _d 7 h – 19 h	L _e 19 h – 23 h	L _n 23 h – 7 h	L _{den}
Tipo 1. Área de silencio	60	60	50	61
Tipo 2. Área levemente ruidosa	65	65	55	66
Tipo 3. Área tolerablemente ruidosa				
– Uso de oficinas o servicios y comercial.	70	70	65	73
– Uso recreativo y espectáculos	73	73	63	74
Tipo 4. Área ruidosa	75	75	65	76
Tipo 5. Área especialmente ruidosa	sin determinar			

Valores de aislamiento y acondicionamiento acústico. Anexo III.

Tipo 1: Actividades industriales o actividades de pública concurrencia, sin equipos de reproducción/amplificación sonora ni sistemas audiovisuales de formato superior a 42 pulgadas, y con niveles sonoros hasta 85 dB(A).

2. Los aislamientos acústicos que deben tener este tipo de actividades respecto a recintos de descanso de viviendas (dormitorios, salones, despachos), así como al exterior, serán los siguientes:

Tipo de actividad	Horario de funcionamiento	Aislamiento acústico mínimo	
		A viviendas D _{nT,A} (dBA)	A exteriores D _A (dBA)
Tipo 1	Horario diurno	55	35
	Horario nocturno	65	35
Tipo 2	Horario diurno	60	40
	Horario nocturno	70	45





CÁLCULOS CAPAS/TIPO FACHADAS HR RA(dBA):

ESTUDIO MASAS / transmisión HR

➤ piedra 50 cm= 1800 Kg/m³ → 900,00 kg/m²

Cálculo del aislamiento acústico de cerramientos simples: ley de masas

Se considera como cerramiento simple cualquiera que esté formado por una sola capa de material o por varias capas unidas rígidamente entre sí de forma que frente a la vibración acústica se comporte como un solo cuerpo vibratorio.

El aislamiento acústico a ruido aéreo de este tipo de cerramientos depende principalmente de la masa por unidad de superficie (m) de los mismos.

Así para un ruido rosa normalizado con incidencia normal se puede caracterizar por el parámetro acústico denominado Índice de reducción acústica ponderado A (RA), este índice se puede determinar mediante ensayo en laboratorio o calcularlo analíticamente de acuerdo a las siguientes expresiones:

m <= 150 kg/m2 Ra=16.6*log(m)+5 (dBA)
m >= 150 kg/m2 Ra=36.5*log(m)-38.5 (dBA)

Masa por unidad de superficie del cerramiento (kg/m2):

900

Calcular

Índice de reducción acústica RA(dBA):

69,3

Este resultado debe considerarse únicamente como un valor de referencia, ya que sólo tiene en cuenta la masa del cerramiento y no tiene en cuenta múltiples factores que se presentan al ejecutarlo en un edificio y que disminuyen el aislamiento teórico calculado.

Tomando el dato más desfavorable = 85 dB - 69,3 dB = 15,70 dB

- acera colindante con zona deportiva

CALCULADORA DE VARIACIÓN DEL RUIDO (NIVEL DE PRESIÓN SONORA) CON LA DISTANCIA

CALCULOS

Si, a una distancia de 1 metros, el nivel de presión sonora es de 16 dB. Entonces el nivel de presión sonora a 1 metros, será de 16,0 dB.

- vial zona deportiva

CALCULADORA DE VARIACIÓN DEL RUIDO (NIVEL DE PRESIÓN SONORA) CON LA DISTANCIA

CALCULOS

Si, a una distancia de 1 metros, el nivel de presión sonora es de 16 dB. Entonces el nivel de presión sonora a 6 metros, será de 0,4 dB.

- acera colindante con viviendas

CALCULADORA DE VARIACIÓN DEL RUIDO (NIVEL DE PRESIÓN SONORA) CON LA DISTANCIA

CALCULOS

Si, a una distancia de 1 metros, el nivel de presión sonora es de 16 dB. Entonces el nivel de presión sonora a 7 metros, será de 0,00 dB.

Por lo tanto, la propuesta cumple los objetivos de minimizar el impacto acústico sobre el ambiente exterior a la pista de pádel en la calle Tres Cruces.





1.5. Geología y geotecnia.

No se aporta estudio geotécnico al ser del terreno donde se asienta muy compacto y con substrato calizo permite estimar una resistencia superior a 0,20 N/mm². De aparecer circunstancias especiales a juicio del técnico director al inicio de las obras durante el proceso de excavación que aconsejen la realización de estudio geotécnico se solicitará al promotor que aporte este para recalcular la cimentación parándose los trabajos hasta su análisis.

1.6. Clasificación del contratista

Según el art.77 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre por tratarse de un contrato de obra de cuantía inferior 500.000 € la clasificación del contratista para esta obra debe de ser de conformidad con el ANEXO I:

- CPV: 45262500-6_Observaciones: trabajos de mampostería y albañilería.

1.7. Plazos de ejecución

Las obras se podrán comenzar a partir de la firma del acta de comprobación del replanteo de las obras que será posterior a la aprobación del plan de seguridad por el coordinador de seguridad sin la cual no se podrán empezar y previa comunicación por escrito la Dirección Facultativa.

La duración de la obra dada su extrema simplicidad se estima en 6 semanas.

1.8. Planificación obra

PROGRAMA	TIEMPO 6 semanas					
	01	02	03	04	05	06
OBRA	Actuaciones previas					
	Cimentación					
	Pantalla acústica					
	Jardinería y riego					
	Gestión residuos					
	Seguridad					

1.9. Justificación de los precios

Se aporta detalle completo en el anexo mediciones y presupuesto que contiene cuadros de mano de obra, maquinaria, materiales y auxiliares, así como cuadro de precios descompuestos.

1.10. Fórmula de revisión de precios

Se estará a lo que determina la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público. No obstante, por ser el plazo previsto de 1 MES no se considera necesario prever la posibilidad de la revisión de precios.

1.11. Análisis de ejecución por lotes

Se propone de conformidad con el art.99.3_b) la no división en lotes para no dificultar la ejecución de esta obra extremadamente simple y poder cumplir el plazo de ejecución.

1.12. Declaración de obra completa.

Es una obra completa que una vez acabada estará en disposición de ser usada.

1.13. Disponibilidad de los terrenos

Las obras se realizan sobre parcela de propiedad municipal, existiendo la disponibilidad de los terrenos y no siendo necesaria realizar expropiación alguna. No se precisan por el tipo de obra, permisos, autorizaciones ó informes sectoriales para su ejecución de las obras. No obstante, previo al inicio de las obras, será necesaria la certificación municipal de la disponibilidad.

1.14. Conclusión

Este proyecto se refiere a una obra completa, en el sentido expuesto en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y que ha sido redactado conforme a las Directrices de la Administración.





2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA.

2.1. Memoria descriptiva

Las obras consistirán en la construcción:

- pantalla acústica consistente en muro realizado mediante el sistema de gavión ecológico empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de $h < 4,00$ m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla ~ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores ~ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó lajas/cantos piedra del lugar, y resto intradós 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra hélix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulón s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavándula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego.

La actuación afecta a una longitud de 22,00 m.

Espesor = 50cm

Altura = 3,50m

Peso gaviones: $18\text{kN/m}^3 \rightarrow (1\text{kN/m}^3 = 100 \text{ kg/m}^3) \rightarrow 18\text{kN/m}^3 = 1.800 \text{ kg/m}^3$

Los gaviones que se proyectan tendrán como mínimo las siguientes características:

- Dispondrán de marcado CE.
- Dimensiones:
 - c) 2 de 7,00 x 3,50 x 0,50 m
 - d) 1 de 10,00 x 3,50 x 0,50 m
- Material: enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada
- Dimensiones enrejados: escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm.,
- Resistencia a tracción malla ~ 450 N/mm²
- Resistencia tracción distanciadores ~ 600 N/mm²
- Galvanización: 350 g/m², mínimo.
- Resistencia a corrosión: 3.000 horas s/ ensayo DIN EN ISO 9227 NS

2.2. Memoria Constructiva.

2.2.1. Actuaciones previas y Gestión de residuos.

Para ejecutar la losa y la zanja de instalación de riego se demolerán los pavimentos y firmes h.a. con medios mecánicos y p/p de demolición de bordillos, rigolas, peldaños, rampas... de cualquier material, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, i.p.p. corte de pavimento solera armada de hormigón, hasta una profundidad de 30 cm i.armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm, con cortadora de disco diamante, apilado y carga, incluso transporte de los productos resultantes a vertedero y canon de vertido de escombros en vertedero.

Para ejecutar la zanja de instalación de riego se demolerá el pavimento de hormigón y se excavará la zanja en terreno de tránsito y substrato rocoso, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras, escombros y roca al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares

Se excavará cimentaciones y pozos en tierra, para ejecutar la cimentación necesaria para realizar la ampliación de los gaviones, por medios mecánicos, carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.

El cajeadado se realizará mediante excavación en cimientos y pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos y manuales, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.





Se realizarán modificaciones de alturas hasta 17cm en arquetas canalizaciones saneamiento / abastecimiento / eléctrica / alumbrado / telecomunicaciones de hasta 63x63x80cm. con reutilización de la tapa y marco de fundición incluidos, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta/pozo incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc, recibido a tubo conexiones instalaciones urbanas y con p.p. ayudas y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc. i. p.p. ayudas, aporte materiales y sustitución piezas deterioradas ó dañadas.

La testa actual de los gaviones se desmontará con recuperación con recuperación del material con retirada a lugar de almacén y carga, y posterior carga, transporte y montaje, con p.p. de piezas, reparación y ayudas de gavión ecológico empleado en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de $h < 5,00$ m., de características ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla $_ 450$ N/mm², resistencia tracción distanciadores $_ 600$ N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó lajas/cantos piedra del lugar, y resto intradós 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra hélix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulón s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado,

2.2.2. Cimentación y Estructura.

Tanto para el recrecio de los actuales como para los nuevos, se utilizará acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para soportes, pilarotes HEA-180, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

La cimentación de la ampliación del muro de los gaviones se realizará con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, hormigonado contra el terreno, incluso armadura con acero B500S en una proporción de 40 kg./m³, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

La ampliación de losa será de hormigón armado HA-25 N/mm², consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado; y con acabado final fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablón madera h=15cm, y formación juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.

La acera estará formada por pavimento continuo de hormigón semipulido, HM-25/P/20 N/mm². de 15 cm de espesor, sobre armadura de mallazo 30x30x4, y armado con 0.6 Kg/m³ de fibras de polipropileno PREFIB multifilamento de 12 mm. de COPSA, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablón madera h=15cm, y formación juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA, según NTE-RSS y EHE-08, totalmente terminado. Incluso replanteo general del pavimento.

2.2.3. Pantalla acústica.

En el recrecio de los actuales muros se colocará gavión empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de $h < 5,00$ m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., con las siguientes características de resistencia a tracción malla 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, relleno con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, toda secc./diámetro > 10 cm , con paramentos exteriores careados, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, y vertido suelto entre la piedra de compost formado por mezcla tierra+abono+semillas malvas, margaritas, jara blanca, manzanilla, azulejo, colza, lavanda, romero, tomillo, etc. i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.





Los dinteles serán de acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, viguetas, cargaderos, etc., i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en extremos apoyos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Se realizará el montaje de las testas de los gaviones ecológicos antes desmontado con aprovechamiento máx. empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de $h < 5,00$ m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm, y resto intradós 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra hélix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulón s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavándula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.

La ampliación de los nuevos muros se realizará mediante gaviones ecológicos empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de $h < 5,00$ m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm, y resto intradós 20% formación de jardinera mediante lamina impermeabilizante, drenante y transpirable, formado por material sintético y orgánico, flexible y de espesor reducido compuesta por capas interiores de geotextil polipropileno tejido 150 g/m² e impermeabilizante FYT-RCF, capa intermedia drenante y capa exterior transpirable, resistencia a tracción 5,2 kN/m², retención de agua de entre 2 y 4 l/m², y relleno con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra hélix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulón s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavándula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.

2.2.4. Jardinería y riego.

Se proporcionará ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

Se realizará acometida a la red de riego, tuberías, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola y materiales de ayuda, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra, totalmente montada y funcionando.

Se realizará instalación de riego de ajardinamiento vertical con cultivo hidropónico en geoproductos, para exterior, con sistema compuesto por tubería de abastecimiento y distribución, realizada con tubo de polietileno, de 25 mm de diámetro exterior; tubería de riego por goteo SG-R16, realizada con tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros auto compensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm; incluso replanteo, colocación y fijación de los elementos de la instalación de riego, conexión y comprobación de las instalaciones correctamente funcionando.

Como protección vertical se colocará cubre bajantes para protección de sección redonda de fundición para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro, pintado exteriormente con pintura anticorrosión, con copa estándar, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.





2.2.5. Seguridad y salud.

Se dará cumplimiento del Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, BOCyL.01.07.98 en materia de seguridad y salud en las obras, i. redacción del Plan de Seguridad y Salud.

Se alquilará caseta prefabricada para almacén de obra de estructura de acero galvanizado y cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado, suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura, ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma, con transporte a 150 km.(ida y vuelta) y entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Se dispondrá de botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado

Se colocará:

1. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.
2. Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.

Se montará e instalará andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Alquiler por mes.

Se dispondrá de:

1. Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa porta equipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
2. Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
3. Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
4. Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
5. Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
6. Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
7. Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
8. Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
9. Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
10. Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
11. Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
12. Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.





DOCUMENTO Nº 2_ MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

1. Cuadro de mano de obra
2. Cuadro maquinaria
3. Cuadro materiales
4. Cuadro de precios auxiliares
5. Precios descompuestos.
6. Mediciones
7. Mediciones y presupuesto
8. Resumen de capítulos y partidas de obra, y presupuesto de ejecución material, de contrata y global de licitación.



Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (2)	Cantidad (Horas)	Total (2)
1	Capataz	21,00	12,34 h	259,14
2	Oficial primera	19,00	8,01 h	152,19
3	Oficial segunda	17,00	34,79 h	591,43
4	Ayudante	15,00	0,68 h	10,20
5	Peón especializado	13,50	3,60 h	48,60
6	Peón ordinario	13,00	83,07 h	1.079,91
7	Oficial 1ª encofrador	19,20	0,13 h	2,50
8	Ayudante encofrador	15,20	0,23 h	3,50
9	Oficial 1ª ferralla	19,30	12,60 h	243,18
10	Ayudante ferralla	15,30	12,60 h	192,78
11	Oficial 1ª jardinería	19,10	0,11 h	2,10
12	Peón jardinería	13,10	0,22 h	2,88
13	Montaje estructura metal.	17,80	55,39 h	985,94
14	Oficial 1ª fontanero.	20,48	36,64 h	750,39
15	Ayudante fontanero.	18,88	54,46 h	1.028,20
Importe total:				5.352,94
Burgos, 10 de julio de 2024 Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Burgos Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ		Autores del encargo/Promotores: Excmo. Ayuntamiento de CARCEDO DE BURGOS CIF: P-0907500-C		



Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (2)	Cantidad	Total (2)
1	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 6 m	7,10	6,00h	42,60
2	Aspirador-soplador gasolina 800-1380 m3/h	2,21	3,00h	6,63
3	Alquiler diario andamio tubular modular galvanizado	1,28	196,76m2	251,85
4	Camion grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	27,28	25,42h	693,46
5	Hormigonera 200 l. gasolina	2,97	0,12h	0,36
6	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	56,49	0,05h	2,82
7	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	24,35	2,06h	50,16
8	Retrocargadora neumáticos 100 CV	49,58	25,75h	1.276,69
9	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	58,30	0,01h	0,58
10	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,15	0,08h.	1,13
11	Dumper convencional 1.500 kg.	2,78	3,36h	9,34
12	Camión basculante 4x2 10 t.	4,31	0,50h	2,16
13	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	1,94h	66,46
14	Canon tierra vegetal seleccionada préstamo	2,34	14,18m3	33,18
15	Canon de escombros a vertedero	11,44	0,08m3	0,92
16	Canon de tierra a vertedero	6,25	21,55m3	134,69
17	Canon de piedra a vertedero	12,99	0,25m3	3,25
18	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	42,18	0,88h	37,12
19	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	8,20	1,76h	14,43
20	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	53,42	0,04h	2,14
21	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	1,36	11,55h	15,71
22	Ahoyadora gasolina 1 persona	5,28	1,50h	7,92
23	Consola trabajo	0,55	2,54d	1,40
24	Cono terminal tubo 22/26	0,05	1,27ud	0,06
25	Panel metálico-fenól. 2,00x0,15	0,37	12,57d	4,65
26	Tuerca palomilla	0,01	4,57d	0,05
27	Pala cargadora sobre ruedas, potencia 220 C.V. y capacidad SAE 3.8 m3.	267,60	0,08h	21,41
28	Retroexcavadora mixta sobre ruedas, potencia 250 C.V, capacidad retro 2.1 m3, capacidad S.A.E. pala 2.3 m3.	105,06	0,08h	8,40
29	Camión dumper de 3 ejes, con capacidad de 14 m3.	24,40	0,08h	1,95
30	Compresor de 2 a 3 M3 mínimo a 7 Kg/cm².	9,50	0,08h	0,76
31	Martillo rompedor picador con manguera.	1,57	4,01h	6,30
32	Cortadora hgon. disco diamante	19,53	0,08h	1,56
33	Regleta vibrante	2,47	0,36h	0,89
34	Cortadora doble disco	2,32	1,81h	4,20
35	Fratasadora de gasolina	2,29	3,63h	8,31
			Importe total:	2.713,54
Burgos, 10 de julio de 2024 Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Burgos Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ		Autores del encargo/Promotores: Excmo. Ayuntamiento de CARCEDO DE BURGOS CIF: P-0907500-C		



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (2)	Cantidad Empleada	Total (2)
1	Pequeño material	1,59	299,72 ud	476,55
2	Acero laminado S275JR	2,12	3.019,99 kg	6.402,38
3	Geotextil polipropileno tejido 150 g/m2	4,17	9,30 m2	38,78
4	Minio electrolítico	9,14	29,98 l	274,02
5	Arena de río 0/6 mm.	20,99	0,30 m3	6,30
6	Piedra clasificada canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, toda secc./diámetro >10cm i.transp.	83,35	85,03 m3	7.087,25
7	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	53,60	0,10 t	5,36
8	Desenconfante p/encofrado metálico	1,37	1,27 l	1,74
9	Hidrofugant.líquido reductor capilaridad	0,52	15,66 kg	8,14
10	Agua	2,15	0,20 m3	0,43
11	Hormigón HA-25/P/20/I central	119,10	27,75 m3	3.305,03
12	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	73,42	3,91 m3	287,07
13	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12,65	31,30 m3	395,95
14	Desplazamiento bomba	106,24	0,60 h	63,74
15	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	121,26	0,07 mud	8,49
16	Puntas 20x100	6,41	0,01 kg	0,06
17	Alambre atar 1,30 mm.	1,38	12,52 kg	17,28
18	Alambre galvanizado 3,4 mm.	2,02	8,81 kg	17,80
19	Alambre galvanizado 3,4mm	2,02	40,76 kg	82,34
20	Acero galvanizado d.4mm	2,24	237,91 kg	532,92
21	Acero corrugado B 500 S/SD	1,72	1.252,00 kg	2.153,44
22	Gavión malla galv.45/50x95/100 / d.4mm, atado/atirantado alambre galv.ref.3,4 mm.i	128,16	95,11 ud	12.189,30
23	Malla 30x30x4	1,14	8,56 m2	9,76
24	Cubre-baj.redonda fundición 125mm	37,41	4,50 m	168,35
25	Soporte vert.baj.fund. 125 mm.	2,35	1,35 ud	3,17
26	Abono miner.complejo liber.lenta	0,87	0,43 kg	0,37
27	Estabil. tipo polibutadieno	14,07	0,07 kg	0,98
28	Polímeros sint. absorbent.	13,66	0,04 kg	0,55
29	Hedera helix 1-1,25 m. cont	4,39	3,52 ud	15,45
30	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	4,59	3,52 ud	16,16
31	Semilla mezcla de pratenses	6,32	0,11 kg	0,70
32	Semilla mezcla flores silvestres mixtas: malvas, margaritas, jara blanca, manzanilla, azulejo, colza, lavanda, romero, tomillo, etc	6,22	0,41 kg	2,55
33	Semilla leñosa con spartium	83,83	0,04 kg	3,35
34	Mulch de paja	1,19	0,11 kg	0,13
35	Mulch celulósico biodegradable	4,33	0,35 kg	1,52
36	Alq. mes caseta almacén 3,55x2,23	36,10	1,00 ud	36,10
37	Transp.50km.entr.y rec.1 módulo	296,00	0,09 ud	26,64
38	Botiquín de urgencias	23,94	1,00 ud	23,94
39	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	0,09	1.240,00 ud	111,60
40	Casco seguridad con rueda	6,49	3,00 ud	19,47
41	Pantalla de mano soldador	5,20	0,20 ud	1,04
42	Gafas protectoras	5,56	0,33 ud	1,83
43	Cinturón portaherramientas	14,51	0,75 ud	10,88
44	Mono de trabajo poliéster-algodón	13,91	3,00 ud	41,73
45	Mandil cuero para soldador	7,01	0,33 ud	2,31
46	Peto reflectante amarillo/rojo	9,82	0,99 ud	9,72
47	Par guantes de goma látex anticorte	0,96	1,00 ud	0,96
48	Par guantes uso general serraje	1,50	2,00 ud	3,00
49	Par guantes p/soldador	2,16	0,33 ud	0,71
50	Par botas de seguridad	15,41	3,00 ud	46,23
51	Equipo trabajo vert. y horiz.	168,33	0,60 ud	101,00
52	Panel completo PVC 700x1000 mm.	6,57	1,00 ud	6,57
53	Hormigón HM-25/P/20/ I central	90,80	1,27 m3	115,32
54	Líq. cura. imperm. PRECURING-D de COPSA	3,29	5,43 kg	17,86

Cód. Validación: 62TFX0CR2CJH6LF6WFFAYXC
 Verificación: <https://caicedoburgos.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 18 de 58



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (2)	Cantidad Empleada	Total (2)
55	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	5,22	3,63 kg	18,95
56	Fibra Polip. PREFIB multifilam. 12 mm.	7,14	0,76 kg	5,43
57	Piezas acometida red riego i.mod.arqueta y sust.tapa	156,85	1,00 ud	156,85
58	Jardinera lam. impermeab drenante y transpirable form.3capas flexible (capa int. impermeab. capa intermedia drenante y capa ext. transpirable, resistencia tracción 5,2 kN/m ² , retención agua 2/4 l/m ²)	37,66	14,10 m ²	531,01
59	Sistema para riego, formado por tubo de polietileno, de 25 mm de diámetro exterior; tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm; tubo de PVC; válvulas limit	88,00	35,64 m ²	3.136,32
			Importe total:	38.002,88
	<p>Burgos, 10 de julio de 2024 Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Burgos</p> <p>Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ</p>		<p>Autores del encargo/Promotores: Excmo. Ayuntamiento de CARCEDO DE BURGOS CIF: P-0907500-C</p>	

Cód. Validación: 527FXCCR2CJH6LF6WFFAYXC
 Verificación: https://carcedoburgos.es/electronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 19 de 58



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (2)																																										
1	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.																																											
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> <td style="text-align: right;">0,42</td> <td style="text-align: right;">5,46</td> </tr> <tr> <td>P01CC020</td> <td>t</td> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos</td> <td style="text-align: right;">53,60</td> <td style="text-align: right;">0,41</td> <td style="text-align: right;">21,98</td> </tr> <tr> <td>P01AA020</td> <td>m3</td> <td>Arena de río 0/6 mm.</td> <td style="text-align: right;">20,99</td> <td style="text-align: right;">0,96</td> <td style="text-align: right;">20,15</td> </tr> <tr> <td>P01DW050</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">2,15</td> <td style="text-align: right;">0,26</td> <td style="text-align: right;">0,56</td> </tr> <tr> <td>M03HH020</td> <td>h</td> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td style="text-align: right;">2,97</td> <td style="text-align: right;">0,40</td> <td style="text-align: right;">1,19</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">49,34</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,42	5,46	P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	53,60	0,41	21,98	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	20,99	0,96	20,15	P01DW050	m3	Agua	2,15	0,26	0,56	M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,97	0,40	1,19	Importe:					49,34	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,42	5,46																																							
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	53,60	0,41	21,98																																							
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	20,99	0,96	20,15																																							
P01DW050	m3	Agua	2,15	0,26	0,56																																							
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,97	0,40	1,19																																							
Importe:					49,34																																							
2	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.																																											
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> <td style="text-align: right;">0,42</td> <td style="text-align: right;">5,46</td> </tr> <tr> <td>P01CC020</td> <td>t</td> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos</td> <td style="text-align: right;">53,60</td> <td style="text-align: right;">0,27</td> <td style="text-align: right;">14,47</td> </tr> <tr> <td>P01AA020</td> <td>m3</td> <td>Arena de río 0/6 mm.</td> <td style="text-align: right;">20,99</td> <td style="text-align: right;">1,09</td> <td style="text-align: right;">22,88</td> </tr> <tr> <td>P01DW050</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">2,15</td> <td style="text-align: right;">0,26</td> <td style="text-align: right;">0,56</td> </tr> <tr> <td>M03HH020</td> <td>h</td> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td style="text-align: right;">2,97</td> <td style="text-align: right;">0,40</td> <td style="text-align: right;">1,19</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">44,56</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,42	5,46	P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	53,60	0,27	14,47	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	20,99	1,09	22,88	P01DW050	m3	Agua	2,15	0,26	0,56	M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,97	0,40	1,19	Importe:					44,56	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,42	5,46																																							
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	53,60	0,27	14,47																																							
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	20,99	1,09	22,88																																							
P01DW050	m3	Agua	2,15	0,26	0,56																																							
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,97	0,40	1,19																																							
Importe:					44,56																																							
3	m3 de M3. Hormigón en masa de resistencia HM-25/P/20/ I Nmm ² , con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.																																											
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U04MA701</td> <td>m3</td> <td>Hormigón HM-25/P/20/ I central</td> <td style="text-align: right;">90,80</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">90,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">90,80</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U04MA701	m3	Hormigón HM-25/P/20/ I central	90,80	1,00	90,80	Importe:					90,80																									
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U04MA701	m3	Hormigón HM-25/P/20/ I central	90,80	1,00	90,80																																							
Importe:					90,80																																							
4	kg de Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.																																											
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010B030</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª ferralla</td> <td style="text-align: right;">19,30</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,19</td> </tr> <tr> <td>O010B040</td> <td>h</td> <td>Ayudante ferralla</td> <td style="text-align: right;">15,30</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> </tr> <tr> <td>P03ACC080</td> <td>kg</td> <td>Acero corrugado B 500 S/SD</td> <td style="text-align: right;">1,72</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">1,72</td> </tr> <tr> <td>P03AAA020</td> <td>kg</td> <td>Alambre atar 1,30 mm.</td> <td style="text-align: right;">1,38</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">2,07</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010B030	h	Oficial 1ª ferralla	19,30	0,01	0,19	O010B040	h	Ayudante ferralla	15,30	0,01	0,15	P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,72	1,00	1,72	P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,38	0,01	0,01	Importe:					2,07							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
O010B030	h	Oficial 1ª ferralla	19,30	0,01	0,19																																							
O010B040	h	Ayudante ferralla	15,30	0,01	0,15																																							
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,72	1,00	1,72																																							
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,38	0,01	0,01																																							
Importe:					2,07																																							
5	m2 de Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=4 mm. en cuadrícula 30x30 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A.																																											
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010B030</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª ferralla</td> <td style="text-align: right;">19,30</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,19</td> </tr> <tr> <td>O010B040</td> <td>h</td> <td>Ayudante ferralla</td> <td style="text-align: right;">15,30</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> </tr> <tr> <td>P03AM030mod</td> <td>m2</td> <td>Malla 30x30x4</td> <td style="text-align: right;">1,14</td> <td style="text-align: right;">1,01</td> <td style="text-align: right;">1,15</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">1,49</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010B030	h	Oficial 1ª ferralla	19,30	0,01	0,19	O010B040	h	Ayudante ferralla	15,30	0,01	0,15	P03AM030mod	m2	Malla 30x30x4	1,14	1,01	1,15	Importe:					1,49													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
O010B030	h	Oficial 1ª ferralla	19,30	0,01	0,19																																							
O010B040	h	Ayudante ferralla	15,30	0,01	0,15																																							
P03AM030mod	m2	Malla 30x30x4	1,14	1,01	1,15																																							
Importe:					1,49																																							
6	m3 de Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.																																											
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A030</td> <td>h</td> <td>Oficial primera</td> <td style="text-align: right;">19,00</td> <td style="text-align: right;">0,19</td> <td style="text-align: right;">3,61</td> </tr> <tr> <td>O010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> <td style="text-align: right;">0,18</td> <td style="text-align: right;">2,34</td> </tr> <tr> <td>M11HV120</td> <td>h</td> <td>Aguja eléct.c/convertid.gasolin...</td> <td style="text-align: right;">1,36</td> <td style="text-align: right;">0,36</td> <td style="text-align: right;">0,49</td> </tr> <tr> <td>P01HA010_2a</td> <td>m3</td> <td>Hormigón HA-25/P/20/IIa central</td> <td style="text-align: right;">73,42</td> <td style="text-align: right;">1,10</td> <td style="text-align: right;">80,76</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">87,20</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A030	h	Oficial primera	19,00	0,19	3,61	O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,18	2,34	M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolin...	1,36	0,36	0,49	P01HA010_2a	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	73,42	1,10	80,76	Importe:					87,20							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
O010A030	h	Oficial primera	19,00	0,19	3,61																																							
O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,18	2,34																																							
M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolin...	1,36	0,36	0,49																																							
P01HA010_2a	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	73,42	1,10	80,76																																							
Importe:					87,20																																							



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (2)																																																												
7	m3 de Hormigón en masa HA-25/P/20/IIa elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, hormigonado contra el terreno, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> <td style="text-align: right;">0,17</td> <td style="text-align: right;">2,21</td> </tr> <tr> <td>E04CM050_2a</td> <td>m3</td> <td>HORM. HA-25/P/20/IIa V. MANUAL</td> <td style="text-align: right;">87,20</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">87,20</td> </tr> <tr> <td>P01DH020</td> <td>kg</td> <td>Hidrofugant.líquido reductor ca...</td> <td style="text-align: right;">0,52</td> <td style="text-align: right;">0,50</td> <td style="text-align: right;">0,26</td> </tr> <tr> <td>P01HB021</td> <td>m3</td> <td>Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m</td> <td style="text-align: right;">12,65</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">12,65</td> </tr> <tr> <td>P01HB090</td> <td>h</td> <td>Desplazamiento bomba</td> <td style="text-align: right;">106,24</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">1,06</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">103,38</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,17	2,21	E04CM050_2a	m3	HORM. HA-25/P/20/IIa V. MANUAL	87,20	1,00	87,20	P01DH020	kg	Hidrofugant.líquido reductor ca...	0,52	0,50	0,26	P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12,65	1,00	12,65	P01HB090	h	Desplazamiento bomba	106,24	0,01	1,06	Importe:					103,38																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,17	2,21																																																									
E04CM050_2a	m3	HORM. HA-25/P/20/IIa V. MANUAL	87,20	1,00	87,20																																																									
P01DH020	kg	Hidrofugant.líquido reductor ca...	0,52	0,50	0,26																																																									
P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12,65	1,00	12,65																																																									
P01HB090	h	Desplazamiento bomba	106,24	0,01	1,06																																																									
Importe:					103,38																																																									
8	m3 de Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A030</td> <td>h</td> <td>Oficial primera</td> <td style="text-align: right;">19,00</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> <td style="text-align: right;">1,71</td> </tr> <tr> <td>O010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> <td style="text-align: right;">1,17</td> </tr> <tr> <td>P01HA010</td> <td>m3</td> <td>Hormigón HA-25/P/20/I central</td> <td style="text-align: right;">119,10</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">119,10</td> </tr> <tr> <td>M11HV120</td> <td>h</td> <td>Aguja eléct.c/convertid.gasolin...</td> <td style="text-align: right;">1,36</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> <td style="text-align: right;">0,50</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">122,48</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A030	h	Oficial primera	19,00	0,09	1,71	O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,09	1,17	P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	119,10	1,00	119,10	M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolin...	1,36	0,37	0,50	Importe:					122,48																									
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
O010A030	h	Oficial primera	19,00	0,09	1,71																																																									
O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,09	1,17																																																									
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	119,10	1,00	119,10																																																									
M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolin...	1,36	0,37	0,50																																																									
Importe:					122,48																																																									
9	m3 de Hormigón en masa para armar HA-25 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> <td style="text-align: right;">0,07</td> <td style="text-align: right;">0,91</td> </tr> <tr> <td>E04LM010</td> <td>m3</td> <td>HORM. HA-25/P/20/I LOSA V. MAN.</td> <td style="text-align: right;">122,48</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">122,48</td> </tr> <tr> <td>P01DH020</td> <td>kg</td> <td>Hidrofugant.líquido reductor ca...</td> <td style="text-align: right;">0,52</td> <td style="text-align: right;">0,50</td> <td style="text-align: right;">0,26</td> </tr> <tr> <td>P01HB021</td> <td>m3</td> <td>Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m</td> <td style="text-align: right;">12,65</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">12,65</td> </tr> <tr> <td>P01HB090</td> <td>h</td> <td>Desplazamiento bomba</td> <td style="text-align: right;">106,24</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> <td style="text-align: right;">2,12</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">138,42</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,07	0,91	E04LM010	m3	HORM. HA-25/P/20/I LOSA V. MAN.	122,48	1,00	122,48	P01DH020	kg	Hidrofugant.líquido reductor ca...	0,52	0,50	0,26	P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12,65	1,00	12,65	P01HB090	h	Desplazamiento bomba	106,24	0,02	2,12	Importe:					138,42																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,07	0,91																																																									
E04LM010	m3	HORM. HA-25/P/20/I LOSA V. MAN.	122,48	1,00	122,48																																																									
P01DH020	kg	Hidrofugant.líquido reductor ca...	0,52	0,50	0,26																																																									
P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12,65	1,00	12,65																																																									
P01HB090	h	Desplazamiento bomba	106,24	0,02	2,12																																																									
Importe:					138,42																																																									
10	m2 de Encofrado y desencofrado en solera a cara vista de 0,10 a 0,20 m. de altura, con paneles metálicos y/ó tablonos madera. Según NTE.																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010B010</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª encofrador</td> <td style="text-align: right;">19,20</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: right;">1,92</td> </tr> <tr> <td>O010B020</td> <td>h</td> <td>Ayudante encofrador</td> <td style="text-align: right;">15,20</td> <td style="text-align: right;">0,18</td> <td style="text-align: right;">2,74</td> </tr> <tr> <td>M13EA510</td> <td>d</td> <td>Panel metálico-fenól. 2,00x0,15</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> <td style="text-align: right;">9,90</td> <td style="text-align: right;">3,66</td> </tr> <tr> <td>M13EA530</td> <td>d</td> <td>Tuerca palomilla</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">3,60</td> <td style="text-align: right;">0,04</td> </tr> <tr> <td>P01DC010</td> <td>l</td> <td>Desencofrante p/encofrado metál...</td> <td style="text-align: right;">1,37</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">1,37</td> </tr> <tr> <td>P01UC030</td> <td>kg</td> <td>Puntas 20x100</td> <td style="text-align: right;">6,41</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,06</td> </tr> <tr> <td>M13EA440</td> <td>ud</td> <td>Cono terminal tubo 22/26</td> <td style="text-align: right;">0,05</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">0,05</td> </tr> <tr> <td>M13EA421</td> <td>d</td> <td>Consola trabajo</td> <td style="text-align: right;">0,55</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">1,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">10,94</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010B010	h	Oficial 1ª encofrador	19,20	0,10	1,92	O010B020	h	Ayudante encofrador	15,20	0,18	2,74	M13EA510	d	Panel metálico-fenól. 2,00x0,15	0,37	9,90	3,66	M13EA530	d	Tuerca palomilla	0,01	3,60	0,04	P01DC010	l	Desencofrante p/encofrado metál...	1,37	1,00	1,37	P01UC030	kg	Puntas 20x100	6,41	0,01	0,06	M13EA440	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,05	1,00	0,05	M13EA421	d	Consola trabajo	0,55	2,00	1,10	Importe:					10,94	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
O010B010	h	Oficial 1ª encofrador	19,20	0,10	1,92																																																									
O010B020	h	Ayudante encofrador	15,20	0,18	2,74																																																									
M13EA510	d	Panel metálico-fenól. 2,00x0,15	0,37	9,90	3,66																																																									
M13EA530	d	Tuerca palomilla	0,01	3,60	0,04																																																									
P01DC010	l	Desencofrante p/encofrado metál...	1,37	1,00	1,37																																																									
P01UC030	kg	Puntas 20x100	6,41	0,01	0,06																																																									
M13EA440	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,05	1,00	0,05																																																									
M13EA421	d	Consola trabajo	0,55	2,00	1,10																																																									
Importe:					10,94																																																									
11	h de Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera, 1,00 h de Ayudante y 0,50 h de Peón suelo.																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A030</td> <td>h</td> <td>Oficial primera</td> <td style="text-align: right;">19,00</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> <td style="text-align: right;">15,20</td> </tr> <tr> <td>O010A050</td> <td>h</td> <td>Ayudante</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> </tr> <tr> <td>O010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> <td style="text-align: right;">0,50</td> <td style="text-align: right;">6,50</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">33,70</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A030	h	Oficial primera	19,00	0,80	15,20	O010A050	h	Ayudante	15,00	0,80	12,00	O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,50	6,50	Importe:					33,70																															
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
O010A030	h	Oficial primera	19,00	0,80	15,20																																																									
O010A050	h	Ayudante	15,00	0,80	12,00																																																									
O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,50	6,50																																																									
Importe:					33,70																																																									

Cód. Validación: 527FXCCR2CJH5LF6WFFAYXC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 21 de 58



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (2)
12	m3 de Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O010A040	h	Oficial segunda	17,00	0,24
	O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,05
	M05EC020	h	Excavadora hidráulica cadenas 1...	56,49	0,03
	M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 60...	58,30	0,04
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,04
	M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	11,44	0,15
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	6,25	0,85
			Importe:		17,15
13	m3 de Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O010A040	h	Oficial segunda	17,00	0,19
	O010A070	h	Peón ordinario	13,00	0,19
	M05EC020	h	Excavadora hidráulica cadenas 1...	56,49	0,20
	M06MR240	h.	Martillo rompedor hidráulico 10...	14,15	0,30
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,10
	M07N090	m3	Canon de piedra a vertedero	12,99	1,00
			Importe:		37,67
14	m2 de Hidrosiembra HH en muros ecologicos, a base de una primera pasada con 300 kg./ha. de semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas, 4 ud/m. lavandula spp. (Lavanda), 2 ud/m. hedera helix (Hiedra), 1.000 kg./ha. de abono de liberación controlada, 500 kg./ha. de celulosa mecánica, 200 kg./ha. de paja triturada, 50 kg./ha. de polímero absorbente de agua y 120 kg./ha. de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg./ha. de celulosa mecánica, 100 kg./ha. de paja triturada y 80 kg./ha. de estabilizador tipo polibutadieno.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O010B270	h	Oficial 1ª jardinería	19,10	0,03
	O010B280	h	Peón jardinería	13,10	0,04
	P28MP060	kg	Semilla mezcla de pratenses	6,32	0,03
	P28MP080	kg	Semilla leñosa con spartium	83,83	0,01
	P28EG020	ud	Hedera helix 1-1,25 m. cont	4,39	1,00
	P28EH020	ud	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	4,59	1,00
	P28DS075	kg	Estabil. tipo polibutadieno	14,07	0,02
	P28DF030	kg	Abono miner.complejo liber.lenta	0,87	0,10
	P28SM240	kg	Mulch de paja	1,19	0,03
	P28SM250	kg	Mulch celulósico biodegradable	4,33	0,10
	P28DS085	kg	Polímeros sint. absorbent.	13,66	0,01
	P01DW050	m3	Agua	2,15	0,01
	M10MH010	h	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	53,42	0,01
			Importe:		12,63
15	m2 de Hidrosiembra semillas flores silvestres mixtas en muros ecologicos, a base de semilla mezcla flores silvestres mixtas:malvas, margaritas, jara blanca, manzanilla, azulejo, colza, lavanda, romero, tomillo, etc., mezcaldas en capa de tierra vegetal seleccionada y abono mineral complejo liberacion lenta inserto entre las piedras de muros ecológicos, riego minimo controlado, i.medios auxiliares y mano de obra.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O010B280	h	Peón jardinería	13,10	0,01
	M07N050	m3	Canon tierra vegetal selecciona...	2,34	0,01
	P28DF030	kg	Abono miner.complejo liber.lenta	0,87	0,01
	P28MP060FSM	kg	Semilla mezcla flores silvestre...	6,22	0,05
	P01DW050	m3	Agua	2,15	0,01
			Importe:		0,49

Cód. Validación: 627FXCQR2CJH6LF6WFFAYXC
 Verificación: https://caicedoburgos.sedelectronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 22 de 68



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (2)
	<p>Burgos, 10 de julio de 2024 Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Burgos</p> <p align="right">Autores del encargo/Promotores: Excmo. Ayuntamiento de CARCEDO DE BURGOS CIF: P-0907500-C</p> <p>Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ</p>	

Cód. Validación: 62TFX0CR2C1H61F6WFFAYXC
 Verificación: <https://carcedoburgos.es/electronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 23 de 58



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS y GR.				
1.1	UMMD23a30	m3	Demolición de pavimentos y firmes h.a. con medios mecánicos y p/p de demolición de bordillos, rigolas, peldaños, rampas... de cualquier material, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, i.p.p. corte de pavimento solera armada de hormigon, hasta una profundidad de 30 cm i.armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm, con cortadora de disco diamante, apilado y carga, incluso transporte de los productos resultantes a vertedero y canon de vertido de escombros en vertedero.	
	O01OA030	0,36 h	Oficial primera	19,00
	O01OA070	0,36 h	Peón ordinario	13,00
	U02AP001	0,02 h	Cortadora hgon. disco diamante	19,53
	MAMA15a	0,02 h	Compresor 2 a 3 M3min a 7 Kg/cm ²	9,50
	MAMA.1a	0,02 h	Pala cargadora sobre ruedas	267,60
	MAMA.2f	0,02 h	Retroexcav mixta sobre ruedas	105,06
	MAMA.7a	0,02 h	Camión dumper 3 ejes 14 m3	24,40
	MAMA16a	1,00 h	Martillo rompedor	1,57
	U02FW011	1,00 m3	Canon de escombros a vertedo	78,12
Precio total por m3				99,73
1.2	U01EZ030MMTR	m3	Demolición pavimento hormigon y excavación en zanja en terreno de tránsito y substrato rocoso, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras, escombros y roca al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA020	0,10 h	Capataz	21,00
	U01EZ030	0,40 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	17,15
	U01EZ050	0,60 m3	EXCAV. ZANJAS CIM. E INST.URB.R...	37,67
Precio total por m3				31,56
1.3	U01EC010	m3	Excavación cimentaciones y pozos en tierra, por medios mecánicos, carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA020	0,02 h	Capataz	21,00
	O01OA070	0,02 h	Peón ordinario	13,00
	M05EN030	0,04 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	24,35
	M07CB020	0,08 h	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26
	M07N080	1,00 m3	Canon de tierra a vertedero	6,25
Precio total por m3				10,64
1.4	U01EC010CN	m3	Excavación en cimientos y pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos y manuales, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA020	0,06 h	Capataz	21,00
	O01OA070	0,17 h	Peón ordinario	13,00
	M05EN030	0,28 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	24,35
	M07CB010	0,10 h	Camión basculante 4x2 10 t.	4,31
	M07N080	1,00 m3	Canon de tierra a vertedero	6,25
Precio total por m3				16,97



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	U07ALW310arqST	ud	Modificaciones de alturas hasta 17cm en arquetas canalizaciones saneamiento / abastecimiento / eléctrica / alumbrado / telecomunicaciones de hasta 63x63x80cm. con reutilización de la tapa y marco de fundición incluidos, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta/pozo incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc, recibido a tubo conexiones instalaciones urbanas y con p.p. ayudas y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc. i. p.p. ayudas, aporte materiales y sustitución piezas deterioradas ó dañadas.	
	O01OA030	1,50 h	Oficial primera	19,00
	O01OA070	2,00 h	Peón ordinario	13,00
	P01LT020	0,07 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	121,26
	A02A080	0,16 m3	MORTERO CEMENTO M-5	44,56
	A02A050	0,14 m3	MORTERO CEMENTO M-15	49,34
			Precio total por ud	77,03
1.6	R03B060MOD5	m3	Desmontaje con recuperación con recuperación del material con retirada a lugar de almacén y carga, y posterior carga, transporte y montaje, con p.p. de piezas, reparación y ayudas de gavión ecológico empleado en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., de características ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó lajas/cantos piedra del lugar, y resto intrados 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado,	
	O01OA020	0,10 h	Capataz	21,00
	O01OA040	0,30 h	Oficial segunda	17,00
	O01OA060	0,60 h	Peón especializado	13,50
	O01OA070	1,58 h	Peón ordinario	13,00
	CM1M02PT...	1,00 h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica ...	7,10
	CM1M10AW...	0,50 h	Aspirador-soplador gasolina 800-1380 ...	2,21
	M11SA010	0,25 h	Ahoyadora gasolina 1 persona	5,28
	M05RN030	0,40 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	49,58
	M07AC010	0,56 h	Dumper convencional 1.500 kg.	2,78
	M07CB020	0,10 h	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26
	M07N080	0,01 m3	Canon de tierra a vertedero	6,25
	M07N070	0,01 m3	Canon de escombros a vertedero	11,44
			Precio total por m3	70,36



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA				
2.1	CM1E05AAL030	kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para soportes, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	U01FG405	0,02 h	Montaje estructura metal.	17,80
	CM1P03AL...	1,00 kg	Acero laminado S275JR	2,12
	CM1P25OU...	0,01 l	Minio electrolítico	9,14
	M02GE200	0,01 h	Camion grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	27,28
	CM1P01DW...	0,10 ud	Pequeño material	1,59
			Precio total por kg	3,00
2.2	E04CA100M40	m3	Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, hormigonado contra el terreno, incluso armadura con acero B500S en una proporción de 40 kg./m3, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	
	E04CM140_2a	1,00 m3	HORM. HA-25/P/20/Ila CIM. V. BOMBA	103,38
	E04AB020	40,00 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,07
			Precio total por m3	186,18
2.3	E04LA060ac	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado; y con acabado final fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablon madera h=15cm, y formacion juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.	
	E04LM050	1,00 m3	HORM. HA-25/P/20/I LOSA V.BOM.	138,42
	E04AB020	40,00 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,07
	U16DJ101	0,10 kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	5,22
	U04PP700	0,15 kg	Líqu. cura. imperm. PRECURING-D de C...	3,29
	U02SA005	0,01 h	Regleta vibrante	2,47
	U02SA105	0,10 h	Fratadora de gasolina	2,29
	U02SA060	0,05 h	Cortadora doble disco	2,32
			Precio total por m3	222,60



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4	D36GA115PMAC	m2	Acera formada por pavimento continuo de hormigón semipulido, HM-25/P/20 N/mm2. de 15 cm de espesor,sobre armadura de mallazo 30x30x4, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno PREFIB multifilamento de 12 mm. de COPSA, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablon madera h=15cm, y formacion juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA, según NTE-RSS y EHE-08, totalmente terminado. Incluso replanteo general del pavimento.	
	U01AA501	0,10 h	Cuadrilla A	33,70
	E04MEF030...	0,15 m2	ENCOFRADO SOLERA CARA EXT. 0,...	10,94
	A02FA600	0,15 m3	HORM. HM-25/P/20/ I CENTRAL	90,80
	E04AM060...	1,00 m2	MALLA 30x30 cm. D=4 mm.	1,49
	U16DJ101	0,10 kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	5,22
	U37DA890	0,09 kg	Fibra Polip. PREFIB multifilam. 12 mm.	7,14
	U04PP700	0,15 kg	Liq. cura. imperm. PRECURING-D de C...	3,29
	U02SA005	0,01 h	Regleta vibrante	2,47
	U02SA105	0,10 h	Fratasadora de gasolina	2,29
	U02SA060	0,05 h	Cortadora doble disco	2,32
			Precio total por m2	22,14



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 PANTALLA ACUSTICA				
3.1	U05LVU020mod5	m3	Gavión empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, relleno con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, toda secc./diámetro >10cm , con paramentos exteriores careados, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, y vertido suelto entre la piedra de compost formado por mezcla tierra+abono+semillas malvas, margaritas, jara blanca, manzanilla, azulejo, colza, lavanda, romero, tomillo, etc. i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.	
	O01OA020	0,10 h	Capataz	21,00
	O01OA040	0,30 h	Oficial segunda	17,00
	O01OA070	0,60 h	Peón ordinario	13,00
	M05RN030	0,20 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	49,58
	P03AG150	1,00 ud	Gavión malla galv.45/50x95/100 / d.4m...	128,16
	P03AAG030	0,50 kg	Alambre galvanizado 3,4mm	2,02
	P03ACA080...	2,40 kg	Acero galvanizado d.4mm	2,24
	P01AE100	1,00 m3	Piedra clasificada canto rodado blanco ...	83,35
	U01SS010GE	0,10 m2	HIDROSIEMBRA SEMILLAS FLORES ...	0,49
Precio total por m3				242,87
3.2	CM1E05AAL006	kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, viguetas, cargaderos, etc., i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en extremos apoyos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	U01FG405	0,01 h	Montaje estructura metal.	17,80
	CM1P03AL...	1,05 kg	Acero laminado S275JR	2,12
	CM1P25OU...	0,01 l	Minio electrolítico	9,14
	CM1P01DW...	0,10 ud	Pequeño material	1,59
Precio total por kg				2,66
3.3	U05LVE020MONT25	m3	Montaje gavión ecologico antes desmontado con aprovechamiento max. empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla ~ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores ~ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporcion hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm , y resto intrados 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.	
	O01OA020	0,10 h	Capataz	21,00
	O01OA040	0,30 h	Oficial segunda	17,00
	O01OA070	0,60 h	Peón ordinario	13,00
	M05RN030	0,40 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	49,58
	P03AG150	0,33 ud	Gavión malla galv.45/50x95/100 / d.4m...	128,16
	P03AAG010	0,50 kg	Alambre galvanizado 3,4 mm.	2,02
				1,01



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	P03ACA080...	2,40 kg	Acero galvanizado d.4mm	2,24
	M08CA110	0,05 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	42,18
	M08RL010	0,10 h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	8,20
	P01AE100	0,20 m3	Piedra clasificada canto rodado blanco ...	83,35
	mt14gdt010gb	0,80 m²	Jardinera lam. impermeab drenante y tr...	37,66
	M07N050	0,80 m3	Canon tierra vegetal seleccionada prést...	2,34
	U01SS010	0,20 m2	HIDROSIEMBRA HH MUROS ECOLO...	12,63
Precio total por m3				137,64

3.4 U05LVE020mod5

m3 Gavión ecologico empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm, y resto intrados 20% forma.jardinera mediante lamina impermeabilizante, drenante y transpirable, formado por material sintético y orgánico, flexible y de espesor reducido compuesta por capas interiores de geotextil polipropileno tejido 150 g/m2 e impermeabilizante FYT-RCF, capa intermedia drenante y capa exterior transpirable, resistencia a tracción 5,2 kN/m², retención de agua de entre 2 y 4 l/m², y relleno con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda)y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.

O01OA020	0,20 h	Capataz	21,00	4,20
O01OA040	0,40 h	Oficial segunda	17,00	6,80
O01OA070	0,70 h	Peón ordinario	13,00	9,10
M05RN030	0,40 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	49,58	19,83
P03AG150	1,00 ud	Gavión malla galv.45/50x95/100 / d.4m...	128,16	128,16
P03AAG010	0,50 kg	Alambre galvanizado 3,4 mm.	2,02	1,01
P03ACA080...	2,40 kg	Acero galvanizado d.4mm	2,24	5,38
M08CA110	0,05 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	42,18	2,11
M08RL010	0,10 h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	8,20	0,82
P01AE100	0,20 m3	Piedra clasificada canto rodado blanco ...	83,35	16,67
CM1P06GP...	0,80 m2	Geotextil polipropileno tejido 150 g/m2	4,17	3,34
mt14gdt010gb	0,80 m²	Jardinera lam. impermeab drenante y tr...	37,66	30,13
M07N050	0,80 m3	Canon tierra vegetal seleccionada prést...	2,34	1,87
U01SS010	0,20 m2	HIDROSIEMBRA HH MUROS ECOLO...	12,63	2,53
Precio total por m3				231,95



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 JARDINERIA Y RIEGO					
4.1	E07WA023	ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.		
	O01OA040	2,00 h	Oficial segunda	17,00	34,00
	O01OA070	2,00 h	Peón ordinario	13,00	26,00
Precio total por ud					60,00
4.2	D39GK451	ud	Ud. Acometida a la red de riego, tuberías, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola y materiales de ayuda, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra, totalmente monatada y funcionanado.		
	mo008	1,00 h	Oficial 1ª fontanero.	20,48	20,48
	mo107	1,00 h	Ayudante fontanero.	18,88	18,88
	U40AK450	1,00 ud	Piezas acometida red riego i.mod.arque...	156,85	156,85
Precio total por ud					196,21
4.3	FJG015	m²	Instalación de riego de ajardinamiento vertical con cultivo hidropónico en geoproductos, para exterior, con sistema compuesto por tubería de abastecimiento y distribución, realizada con tubo de polietileno, de 25 mm de diámetro exterior; tubería de riego por goteo SG-R16, realizada con tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm; incluso replanteo, colocación y fijación de los elementos de la instalación de riego, conexionado y comprobación de las instalaciones correctamente funcionando.		
	mt48rsg010Fk	1,00 m²	Sistema para riego, formado por tubo d...	88,00	88,00
	mo008	1,00 h	Oficial 1ª fontanero.	20,48	20,48
	mo107	1,50 h	Ayudante fontanero.	18,88	28,32
Precio total por m²					136,80
4.4	E20WJF030	m	Cubre bajantes para protección de sección redonda de fundición para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro, pintado exteriormente con pintura anticorrosión, con copa estándar, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.		
	O01OA030	0,27 h	Oficial primera	19,00	5,13
	P17JU030	1,00 m	Cubre-baj.redonda fundición 125mm	37,41	37,41
	P17JU190	0,30 ud	Soporte vert.baj.fund. 125 mm.	2,35	0,71
Precio total por m					43,25



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 SEGURIDAD y SALUD				
5.1	E28BC100	ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de estructura de acero galvanizado y cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado, suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura, ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma, con transporte a 150 km.(ida y vuelta) y entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
	O01OA070	0,01 h	Peón ordinario	13,00
	P31BC100	1,00 ud	Alq. mes caseta almacén 3,55x2,23	36,10
	P31BC220	0,09 ud	Transp.50km.entry y rec.1 módulo	296,00
			Precio total por ms	62,87
5.2	E28BM110BT	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
	P31BM110	1,00 ud	Botiquín de urgencias	23,94
			Precio total por ud	23,94
5.3	E28EC030	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	
	O01OA070	0,01 h	Peón ordinario	13,00
	P31SC030	1,00 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	6,57
			Precio total por ud	6,70
5.4	E28PB180	ud	Alquiler valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. Alquiler por mes.	
	P31CB050	1,00 ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	0,09
			Precio total por ud	0,09
5.5	CM1A04OA010	m2	Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostamientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Alquiler por mes.	
	CM1M13AO...	1,00 m2	Alquiler diario andamio tubular modular ...	1,28
			Precio total por m2	1,28
5.6	E28RSI030	ud	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IS720	0,20 ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	168,33
			Precio total por ud	33,67



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.7	E28RA070	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IA120	0,33 ud	Gafas protectoras	5,56	1,83
			Precio total por ud		1,83
5.8	E28RM070	ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IM030	1,00 ud	Par guantes uso general serraje	1,50	1,50
			Precio total por ud		1,50
5.9	E28RM040	ud	Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IM010	1,00 ud	Par guantes de goma látex anticorte	0,96	0,96
			Precio total por ud		0,96
5.10	E28RA035	ud	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IA080	0,20 ud	Pantalla de mano soldador	5,20	1,04
			Precio total por ud		1,04
5.11	E28RC140	ud	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IC130	0,33 ud	Mandil cuero para soldador	7,01	2,31
			Precio total por ud		2,31
5.12	E28RM100	ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IM040	0,33 ud	Par guantes p/soldador	2,16	0,71
			Precio total por ud		0,71
5.13	E28RC150	ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IC140	0,33 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	9,82	3,24
			Precio total por ud		3,24
5.14	E28RC030	ud	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IC060	0,25 ud	Cinturón portaherramientas	14,51	3,63
			Precio total por ud		3,63
5.15	E28RA010	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IA010	1,00 ud	Casco seguridad con rueda	6,49	6,49
			Precio total por ud		6,49
5.16	E28RC070	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IC098	1,00 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	13,91	13,91
			Precio total por ud		13,91



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.17	E28RP070	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IP025	1,00 ud	Par botas de seguridad	15,41
			Precio total por ud	15,41

Cód. Validación: 52TFXOCR2CLH6LF6WFFAYXYC
Verificación: <https://carcedobleburgos.es/electronica/es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 33 de 58



Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS y GR.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M3	Demolición de pavimentos y firmes h.a. con medios mecánicos y p/p de demolición de bordillos, rigolas, peldaños, rampas... de cualquier material, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, i.p.p. corte de pavimento solera armada de hormigon, hasta una profundidad de 30 cm i.armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm, con cortadora de disco diamante, apilado y carga, incluso transporte de los productos resultantes a vertedero y canon de vertido de escombros en vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DEMOL.PARA EJECUCION LOSA								
		---zona sur amp. muro act (2 ud)	2,00	1,50	1,50	0,30	1,35	
		amp.muros perpendiculares (2ud)	2,00	2,50	1,50	0,30	2,25	
		ZANJA INST.RIEGO	2,00	4,50	0,30	0,15	0,41	
							4,01	4,01
Total m3								4,01
1.2	M3	Demolición pavimento hormigon y excavación en zanja en terreno de tránsito y substrato rocoso, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras, escombros y roca al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZANJA INST.RIEGO	1,00	4,50	0,30	0,30	0,41	
							0,41	0,41
Total m3								0,41
1.3	M3	Excavación cimentaciones y pozos en tierra, por medios mecánicos, carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CIMENTACION AMP GAVIONES								
		---zona oeste	1,00	2,02	1,50	0,40	1,21	
			1,00	8,38	1,50	0,40	5,03	
		---zona este	1,00	3,58	1,50	0,40	2,15	
			1,00	4,70	1,50	0,40	2,82	
			1,00	8,50	1,50	0,40	5,10	
							16,31	16,31
Total m3								16,31
1.4	M3	Excavación en cimientos y pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos y manuales, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAJEADO zona losa								
		---zona oeste	1,00	2,02	1,50	0,15	0,45	
			1,00	8,38	1,50	0,15	1,89	
		---zona sur	2,00	1,50	1,50	0,20	0,90	
			2,00	3,00	1,50	0,20	1,80	
							5,04	5,04
Total m3								5,04
1.5	Ud	Modificaciones de alturas hasta 17cm en arquetas canalizaciones saneamiento / abastecimiento / eléctrica / alumbrado / telecomunicaciones de hasta 63x63x80cm. con reutilización de la tapa y marco de fundición incluidos, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta/pozo incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc, recibido a tubo conexiones instalaciones urbanas y con p.p. ayudas y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc. i. p.p. ayudas, aporte materiales y sustitución piezas deterioradas ó dañadas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		H2O	1,00				1,00	

Cód. Validación: 527FXOCR2CJH6L E6WFFAYXYC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica/es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 34 de 58



Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS y GR.

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			1,00	1,00
Total ud				1,00

1.6 M3 Desmontaje con recuperación con recuperación del material con retirada a lugar de almacén y carga, y posterior carga, transporte y montaje, con p.p. de piezas, reparación y ayudas de gavión ecologico empleado en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., de características ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó lajas/cantos piedra del lugar, y resto intrados 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda)y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado,

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GAVION ZONA						
PLANTACION mod.						
situado h=3,00 a 3,50 m						
--->coronacion	2,00	7,00	0,50	0,50	3,50	
	1,00	10,00	0,50	0,50	2,50	
					6,00	6,00
Total m3						6,00



Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para soportes, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pilarotes HEA-180_m=35,30kg/m ---->RECRECIDO ACTUALES incremento altura 1,50m	3,00		35,30	1,25	132,38	
			3,00		35,30	1,25	132,38	
			4,00		35,30	1,25	176,50	
		---->AMP.+NUEVOS GAVIONES						
		----- zona sur long.y perpendicular	4,00		35,30	4,25	600,10	
		----- zona oeste	4,00		35,30	4,25	600,10	
		----- zona este	6,00		35,30	4,25	900,15	
							2.541,61	2.541,61
							Total kg	2.541,61
2.2	M3	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, hormigonado contra el terreno, incluso armadura con acero B500S en una proporción de 40 kg./m3, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIMENTACION AMP.MURO GAVIONES ---->zona oeste	1,00	8,88	1,00	0,40	3,55	
							3,55	3,55
							Total m3	3,55
2.3	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado; y con acabado final fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablon madera h=15cm, y formacion juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AMP. LOSA ---->zona sur	2,00	1,50	1,50	0,30	1,35	
			2,00	3,00	1,50	0,30	2,70	
		-->zona oeste	18,85			0,30	5,66	
		-->zona este	60,14			0,30	18,04	
							27,75	27,75
							Total m3	27,75
2.4	M2	Acera formada por pavimento continuo de hormigón semipulido, HM-25/P/20 N/mm2. de 15 cm de espesor,sobre armadura de mallazo 30x30x4, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno PREFIB multifilamento de 12 mm. de COPSA, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablon madera h=15cm, y formacion juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA, según NTE-RSS y EHE-08, totalmente terminado. Incluso replanteo general del pavimento.						
							Total m2	8,48

Cód. Validación: 52TF-XOCR2CJ-H6LF6WFFAYXYC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 36 de 58



Presupuesto parcial nº 3 PANTALLA ACUSTICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	M3	Gavión empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, relleno con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, toda secc./diámetro >10cm , con paramentos exteriores careados, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, y vertido suelto entre la piedra de compost formado por mezcla tierra+abono+semillas malvas, margaritas, jara blanca, manzanilla, azulejo, colza, lavanda, romero, tomillo, etc. i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RECRECIDO MUROS ACTUALES								
	---	zona sur	2,00	1,50	0,50	4,00	6,00	
		dinteles/cargaderos huecos paso	2,00	2,50	0,50	4,00	10,00	
			4,00	1,50	0,50	1,00	3,00	
	---	zona oeste	1,00	2,02	0,50	4,00	4,04	
			1,00	8,38	0,50	4,00	16,76	
	---	zona este	1,00	3,58	0,50	4,00	7,16	
			2,00	4,20	0,50	4,00	16,80	
			1,00	8,50	0,50	4,00	17,00	
		dinteles/cargaderos huecos paso						
			1,00	1,50	0,50	1,00	0,75	
							81,51	81,51
Total m3								81,51
3.2	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, viguetas, cargaderos, etc., i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en extremos apoyos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
dinteles UPN-120_m=13,4kg/m FORM. dinteles/cargaderos huecos paso 2 UPN-120								
	---	zona sur	16,00	2,00		13,40	428,80	
	-->	zona este	1,00	2,00		13,40	26,80	
							455,60	455,60
Total kg								455,60
3.3	M3	Montaje gavión ecologico antes desmontado con aprovechamiento max. empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla ~ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores ~ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporcion hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm , y resto intrados 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda)y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REUTILIZACIÓN RECRECIDO MUROS ACTUALES								
	---	zona sur	2,00	7,00	0,50	0,50	3,50	
			1,00	10,00	0,50	0,50	2,50	



Presupuesto parcial nº 3 PANTALLA ACUSTICA

Nº	Ud	Descripción	Medición
			6,00
Total m3			6,00

3.4 M3 Gavión ecologico empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm, y resto intrados 20% forma.jardinera mediante lamina impermeabilizante, drenante y transpirable, formado por material sintético y orgánico, flexible y de espesor reducido compuesta por capas interiores de geotextil polipropileno tejido 150 g/m2 e impermeabilizante FYT-RCF, capa intermedia drenante y capa exterior transpirable, resistencia a tracción 5,2 kN/m², retención de agua de entre 2 y 4 l/m², y relleno con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda)y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REMATE MUROS NUEVOS						
--->zona sur	2,00	1,50	0,50	0,50	0,75	
	2,00	2,50	0,50	0,50	1,25	
dinteles/cargaderos huecos paso	4,00	1,50	0,50	0,50	1,50	
--->zona oeste	1,00	2,02	0,50	0,50	0,51	
	1,00	8,38	0,50	0,50	2,10	
--->zona este	1,00	3,58	0,50	0,50	0,90	
	2,00	4,20	0,50	0,50	2,10	
	1,00	8,50	0,50	0,50	2,13	
dinteles/cargaderos huecos paso	1,00	1,50	0,50	0,50	0,38	
					11,62	11,62
Total m3						11,62



Presupuesto parcial nº 4 JARDINERIA Y RIEGO

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	Ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.						
							Total ud: 1,00	
4.2	Ud	Ud. Acometida a la red de riego, tuberías, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola y materiales de ayuda, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra, totalmente monadata y funcionanado.						
							Total ud: 1,00	
4.3	M²	Instalación de riego de ajardinamiento vertical con cultivo hidropónico en geoproductos, para exterior, con sistema compuesto por tubería de abastecimiento y distribución, realizada con tubo de polietileno, de 25 mm de diámetro exterior; tubería de riego por goteo SG-R16, realizada con tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm; incluso replanteo, colocación y fijación de los elementos de la instalación de riego, conexionado y comprobación de las instalaciones correctamente funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIEGO								
--->zona sur			1,00	14,00	0,50		7,00	
			2,00	3,00	0,50		3,00	
			4,00	1,50	0,50		3,00	
			2,00	8,50	0,50		8,50	
--->zona oeste			1,00	2,00	0,50		1,00	
			1,00	11,70	0,50		5,85	
--->zona este			1,00	3,58	0,50		1,79	
			1,00	1,50	0,50		0,75	
			1,00	9,50	0,50		4,75	
							35,64	35,64
							Total m²:	35,64
4.4	M	Cubre bajantes para protección de sección redonda de fundición para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro, pintado exteriormente con pintura anticorrosión, con copa estándar, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PROTECCION VERTICAL								
---> tuberia riego hasta cota 4,50 gaviones			1,00			4,50	4,50	
							4,50	4,50
							Total m:	4,50

Cód. Validación: 527F-XOCR2CJ-H6L F6WFFAYXYC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 39 de 58



Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de estructura de acero galvanizado y cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado, suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura, ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma, con transporte a 150 km.(ida y vuelta) y entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
Total ms							1,00	
5.2	Ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						
Total ud							1,00	
5.3	Ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.						
Total ud							1,00	
5.4	Ud	Alquiler valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. Alquiler por mes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1 mes=20días habiles rotando zonas								
			20,00	3,00			60,00	
			20,00	10,00			200,00	
			20,00	30,00			600,00	
			20,00	14,00			280,00	
			20,00	5,00			100,00	
Total ud							1.240,00	1.240,00
5.5	M2	Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Alquiler por mes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1 mes=20días habiles rotando zonas								
			1,00	8,88		4,00	35,52	
			1,00	27,60		4,00	110,40	
			1,00	12,71		4,00	50,84	
Total m2							196,76	196,76
5.6	Ud	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Total ud							3,00	
5.7	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Total ud							1,00	
5.8	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Total ud							2,00	
5.9	Ud	Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Total ud							1,00	
5.10	Ud	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Total ud							1,00	



Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.11	Ud	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Total ud: 1,00
5.12	Ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Total ud: 1,00
5.13	Ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Total ud: 3,00
5.14	Ud	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Total ud: 3,00
5.15	Ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Total ud: 3,00
5.16	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Total ud: 3,00
5.17	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Total ud: 3,00

Burgos, 10 de julio de 2024
Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Burgos

Autores del encargo/Promotores:
Excmo. Ayuntamiento de CARCEDO DE BURGOS
CIF: P-0907500-C

Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ



Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS y GR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M3	Demolición de pavimentos y firmes h.a. con medios mecánicos y p/p de demolición de bordillos, rigolas, peldaños, rampas... de cualquier material, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, i.p.p. corte de pavimento solera armada de hormigon, hasta una profundidad de 30 cm i.armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm, con cortadora de disco diamante, apilado y carga, incluso transporte de los productos resultantes a vertedero y canon de vertido de escombros en vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DEMOL.PARA EJECUCION LOSA						
		---zona sur amp. muro act (2 ud)	2,00	1,50	1,50	0,30	1,35	
		amp.muros perpendiculares (2ud)	2,00	2,50	1,50	0,30	2,25	
		ZANJA INST.RIEGO	2,00	4,50	0,30	0,15	0,41	
							4,01	4,01
		Total m3				4,01	99,73	399,92
1.2	M3	Demolición pavimento hormigon y excavación en zanja en terreno de tránsito y substrato rocoso, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras, escombros y roca al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZANJA INST.RIEGO	1,00	4,50	0,30	0,30	0,41	
							0,41	0,41
		Total m3				0,41	31,56	12,94
1.3	M3	Excavación cimentaciones y pozos en tierra, por medios mecánicos, carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIMENTACION AMP GAVIONES						
		---zona oeste	1,00	2,02	1,50	0,40	1,21	
			1,00	8,38	1,50	0,40	5,03	
		---zona este	1,00	3,58	1,50	0,40	2,15	
			1,00	4,70	1,50	0,40	2,82	
			1,00	8,50	1,50	0,40	5,10	
							16,31	16,31
		Total m3				16,31	10,64	173,54
1.4	M3	Excavación en cimientos y pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos y manuales, incluso perfilado y extracción con carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluido p.p.exponjamiento y canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAJEADO zona losa						
		---zona oeste	1,00	2,02	1,50	0,15	0,45	
			1,00	8,38	1,50	0,15	1,89	
		---zona sur	2,00	1,50	1,50	0,20	0,90	
			2,00	3,00	1,50	0,20	1,80	
							5,04	5,04
		Total m3				5,04	16,97	85,53
1.5	Ud	Modificaciones de alturas hasta 17cm en arquetas canalizaciones saneamiento / abastecimiento / eléctrica / alumbrado / telecomunicaciones de hasta 63x63x80cm. con reutilización de la tapa y marco de fundición incluidos, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta/pozo incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc, recibido a tubo conexiones instalaciones urbanas y con p.p. ayudas y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje de partes/piezas como tapas, cercos, etc. i. p.p. ayudas, aporte materiales y sustitución piezas deterioradas ó dañadas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Cód. Validación: 527F-XOCR2CJ-H6L-F6WFFAYXYC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica/es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 42 de 58



Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS y GR.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
H20	1,00			1,00	
				1,00	1,00
Total ud			1,00	77,03	77,03

1.6 M3 Desmontaje con recuperación con recuperación del material con retirada a lugar de almacén y carga, y posterior carga, transporte y montaje, con p.p. de piezas, reparación y ayudas de gavión ecologico empleado en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., de características ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporcion hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó lajas/cantos piedra del lugar, y resto intrados 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hедера helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado,

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GAVION ZONA						
PLANTACION mod.						
situado h=3,00 a 3,50 m						
--->coronacion	2,00	7,00	0,50	0,50	3,50	
	1,00	10,00	0,50	0,50	2,50	
					6,00	6,00
Total m3			6,00	70,36		422,16
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS y GR. :						1.171,12



Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para soportes, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pilarotes HEA-180_m=35,30kg/m --->RECRECIDO ACTUALES incremento altura 1,50m	3,00		35,30	1,25	132,38	
			3,00		35,30	1,25	132,38	
			4,00		35,30	1,25	176,50	
		--->AMP.+NUEVOS GAVIONES ----- zona sur long.y perpendicular ----- zona oeste ----- zona este	4,00		35,30	4,25	600,10	
			4,00		35,30	4,25	600,10	
			6,00		35,30	4,25	900,15	
							2.541,61	2.541,61
		Total kg				2.541,61	3,00	7.624,83
2.2	M3	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, hormigonado contra el terreno, incluso armadura con acero B500S en una proporción de 40 kg./m3, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIMENTACION AMP.MURO GAVIONES --->zona oeste	1,00	8,88	1,00	0,40	3,55	
							3,55	3,55
		Total m3				3,55	186,18	660,94
2.3	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, con aditivo hidrofugante líquido reductor capilaridad, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado; y con acabado final fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablon madera h=15cm, y formacion juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AMP. LOSA --->zona sur	2,00	1,50	1,50	0,30	1,35	
			2,00	3,00	1,50	0,30	2,70	
		-->zona oeste	18,85			0,30	5,66	
		-->zona este	60,14			0,30	18,04	
							27,75	27,75
		Total m3				27,75	222,60	6.177,15
2.4	M2	Acera formada por pavimento continuo de hormigón semipulido, HM-25/P/20 N/mm2. de 15 cm de espesor,sobre armadura de mallazo 30x30x4, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno PREFIB multifilamento de 12 mm. de COPSA, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m., i.encofrado y desencofrado de bordes con tablon madera h=15cm, y formacion juntas de hormigonado, sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA, según NTE-RSS y EHE-08, totalmente terminado. Incluso replanteo general del pavimento.						
		Total m2				8,48	22,14	187,75
Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA :							14.650,67	

Cód. Validación: 52TE-XOCR2CJ-H6LF6WFFAYXYC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica/es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 44 de 58



Presupuesto parcial nº 3 PANTALLA ACUSTICA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.1	M3	Gavión empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, relleno con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, toda secc./diámetro >10cm , con paramentos exteriores careados, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, y vertido suelto entre la piedra de compost formado por mezcla tierra+abono+semillas malvas, margaritas, jara blanca, manzanilla, azulejo, colza, lavanda, romero, tomillo, etc. i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RECRECIDO MUROS ACTUALES								
	---	zona sur	2,00	1,50	0,50	4,00	6,00	
			2,00	2,50	0,50	4,00	10,00	
		dinteles/cargaderos huecos paso	4,00	1,50	0,50	1,00	3,00	
	---	zona oeste	1,00	2,02	0,50	4,00	4,04	
			1,00	8,38	0,50	4,00	16,76	
	---	zona este	1,00	3,58	0,50	4,00	7,16	
			2,00	4,20	0,50	4,00	16,80	
		dinteles/cargaderos huecos paso	1,00	8,50	0,50	4,00	17,00	
			1,00	1,50	0,50	1,00	0,75	
							81,51	
							81,51	
		Total m3				81,51	242,87	
							19.796,33	
3.2	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, viguetas, cargaderos, etc., i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en extremos apoyos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dinteles UPN-120_m=13,4kg/m FORM.						
		dinteles/cargaderos huecos paso 2 UPN-120						
	---	zona sur						
			16,00	2,00		13,40	428,80	
	-->	zona este	1,00	2,00		13,40	26,80	
							455,60	
		Total kg				455,60	2,66	
							1.211,90	
3.3	M3	Montaje gavión ecologico antes desmontado con aprovechamiento max. empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla ~ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores ~ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporcion hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm , y resto intrados 20% con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hiedra helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REUTILIZACIÓN RECRECIDO MUROS ACTUALES						
	---	zona sur	2,00	7,00	0,50	0,50	3,50	
							(Continúa...)	

Cód. Validación: 52TF-XOCR2CJ-H6L F6WFFAYXYC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica/es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 45 de 58



Presupuesto parcial nº 3 PANTALLA ACUSTICA

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
3.3	M3	MONTAJE Y REUTILIZACION APROV.MAX. GAVIÓN ECOLÓGICO MUROS ZONA URBA... (Continuación...)	1,00	10,00	0,50	0,50	2,50
							6,00
		Total m3			6,00		137,64
							825,84

3.4 M3 Gavión ecologico empleado en aplicaciones en zonas urbanas como muro-pantalla acústico de h<5,00 m., ejecutado con enrejado metálico de malla cuadrícula galvanizada de escuadría 45/50mm x 95/100mm y d.4mm, atado con alambre de 3,4 mm., atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado con las siguientes características de resistencia a tracción malla _ 450 N/mm², resistencia tracción distanciadores _ 600 N/mm², galvanización: 350 g/m², mínimo, resistencia a corrosión: 3.000 horas, y relleno en proporción hasta 80% con piedra seleccionada a elegir canto rodado blanco premium ó piedra del lugar, todas secc./diámetro >10cm, y resto intrados 20% forma.jardinera mediante lamina impermeabilizante, drenante y transpirable, formado por material sintético y orgánico, flexible y de espesor reducido compuesta por capas interiores de geotextil polipropileno tejido 150 g/m2 e impermeabilizante FYT-RCF, capa intermedia drenante y capa exterior transpirable, resistencia a tracción 5,2 kN/m², retención de agua de entre 2 y 4 l/m², y relleno con tierra vegetal compactada en capas de espesor hasta 5cm aprox. cada 25 cm de altura, y simultáneamente hidrosiembra (semillas pratenses, 30 kg./ha. de semillas leñosas), más plantación de hедера helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en jaulon s.doc.tec., incluso formación y apertura del mismo a mano, más plantación de lavandula spp. (Lavanda) y otras similares de 30 a 50 cm. de altura, suministrado y plantación con abonado y formación de alcorque y primer riego, i.p.p. de transportes, cargas y descargas de materiales, maquinaria, mano de obra, montaje, medios auxiliares, etc., completamente montado y terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REMATE MUROS NUEVOS						
--->zona sur	2,00	1,50	0,50	0,50	0,75	
dinteles/cargaderos huecos paso	2,00	2,50	0,50	0,50	1,25	
	4,00	1,50	0,50	0,50	1,50	
--->zona oeste	1,00	2,02	0,50	0,50	0,51	
	1,00	8,38	0,50	0,50	2,10	
--->zona este	1,00	3,58	0,50	0,50	0,90	
	2,00	4,20	0,50	0,50	2,10	
	1,00	8,50	0,50	0,50	2,13	
dinteles/cargaderos huecos paso	1,00	1,50	0,50	0,50	0,38	
					11,62	11,62
Total m3				11,62	231,95	2.695,26

Total presupuesto parcial nº 3 PANTALLA ACUSTICA : 24.529,33

Cód. Validación: 527FXOCR2CJH6LF6WFFAYXYC
 Verificación: https://caicedoburgos.es/electronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 46 de 58



Presupuesto parcial nº 4 JARDINERIA Y RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1	Ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.						
			Total ud	1,00	60,00			
4.2	Ud	Ud. Acometida a la red de riego, tuberías, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola y materiales de ayuda, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra, totalmente monatada y funcionanado.						
			Total ud	1,00	196,21			
4.3	M ²	Instalación de riego de ajardinamiento vertical con cultivo hidropónico en geoproductos, para exterior, con sistema compuesto por tubería de abastecimiento y distribución, realizada con tubo de polietileno, de 25 mm de diámetro exterior; tubería de riego por goteo SG-R16, realizada con tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm; incluso replanteo, colocación y fijación de los elementos de la instalación de riego, conexionado y comprobación de las instalaciones correctamente funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIEGO								
--->zona sur								
			1,00	14,00	0,50		7,00	
			2,00	3,00	0,50		3,00	
			4,00	1,50	0,50		3,00	
			2,00	8,50	0,50		8,50	
--->zona oeste								
			1,00	2,00	0,50		1,00	
			1,00	11,70	0,50		5,85	
--->zona este								
			1,00	3,58	0,50		1,79	
			1,00	1,50	0,50		0,75	
			1,00	9,50	0,50		4,75	
							35,64	35,64
			Total m ²	35,64			136,80	4.875,55
4.4	M	Cubre bajantes para protección de sección redonda de fundición para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro, pintado exteriormente con pintura anticorrosión, con copa estándar, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PROTECCION VERTICAL								
---> tuberia riego hasta cota 4,50 gaviones								
			1,00			4,50	4,50	
							4,50	4,50
			Total m	4,50			43,25	194,63
Total presupuesto parcial nº 4 JARDINERIA Y RIEGO :								5.326,39

Cód. Validación: 527FXOCR2CLH6LF6WFFAYXYC
 Verificación: https://carcedeburgos.es/electronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 47 de 58



Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.1	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de estructura de acero galvanizado y cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado, suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura, ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma, con transporte a 150 km.(ida y vuelta) y entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.					
		Total ms	1,00	62,87	62,87		
5.2	Ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.					
		Total ud	1,00	23,94	23,94		
5.3	Ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.					
		Total ud	1,00	6,70	6,70		
5.4	Ud	Alquiler valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. Alquiler por mes.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1 mes=20días hábiles rotando zonas					
		20,00	3,00			60,00	
		20,00	10,00			200,00	
		20,00	30,00			600,00	
		20,00	14,00			280,00	
		20,00	5,00			100,00	
						1.240,00	1.240,00
		Total ud	1.240,00			0,09	111,60
5.5	M2	Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Alquiler por mes.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1 mes=20días hábiles rotando zonas					
		1,00	8,88		4,00	35,52	
		1,00	27,60		4,00	110,40	
		1,00	12,71		4,00	50,84	
						196,76	196,76
		Total m2	196,76			1,28	251,85
5.6	Ud	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaidas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Total ud	3,00			33,67	101,01
5.7	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Total ud	1,00			1,83	1,83
5.8	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Total ud	2,00			1,50	3,00
5.9	Ud	Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Total ud	1,00			0,96	0,96
5.10	Ud	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					



Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total ud	1,00	1,04	1,04
5.11	Ud	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
			Total ud	1,00	2,31	2,31
5.12	Ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
			Total ud	1,00	0,71	0,71
5.13	Ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
			Total ud	3,00	3,24	9,72
5.14	Ud	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
			Total ud	3,00	3,63	10,89
5.15	Ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
			Total ud	3,00	6,49	19,47
5.16	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
			Total ud	3,00	13,91	41,73
5.17	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
			Total ud	3,00	15,41	46,23
Total presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD y SALUD :						695,86



Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS y GR.	1.171,12
2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA	14.650,67
3 PANTALLA ACUSTICA	24.529,33
4 JARDINERIA Y RIEGO	5.326,39
5 SEGURIDAD y SALUD	695,86
Total	46.373,37

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES 2 CON TREINTA Y SIETE CENT_2.

Burgos, 10 de julio de 2024
Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Burgos

Autores del encargo/Promotores:
Excmo. Ayuntamiento de CARCEDO DE BURGOS
CIF: P-0907500-C

Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ



Proyecto: MOD./AMP.Pantalla tratamiento acust muro gaviones pista pádel cubierta_Carcedo de Burgos

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS y GR.	1.171,12
Capítulo 2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA	14.650,67
Capítulo 3 PANTALLA ACUSTICA	24.529,33
Capítulo 4 JARDINERIA Y RIEGO	5.326,39
Capítulo 5 SEGURIDAD y SALUD	695,86
Presupuesto de ejecución material	46.373,37
13% de gastos generales	6.028,54
6% de beneficio industrial	2.782,40
Suma	55.184,31
21% IVA	11.588,71
Presupuesto de ejecución por contrata	66.773,02

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES 2 CON DOS CENT_2.

Burgos, 10 de julio de 2024
Arquitecto Municipal nº610 COACyLE-Burgos

Autores del encargo/Promotores:
Excmo. Ayuntamiento de CARCEDO DE BURGOS
CIF: P-0907500-C

Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ

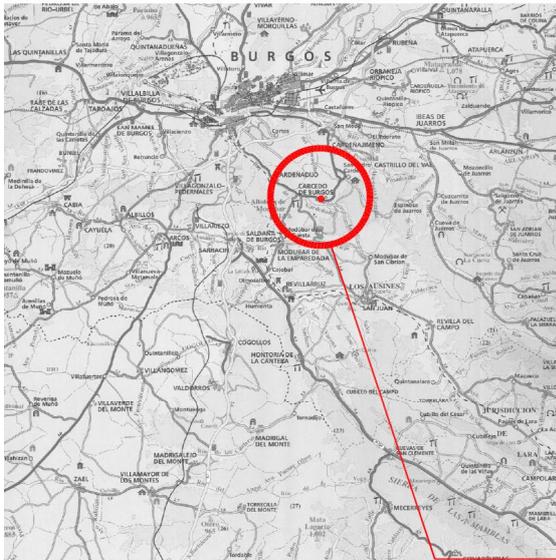




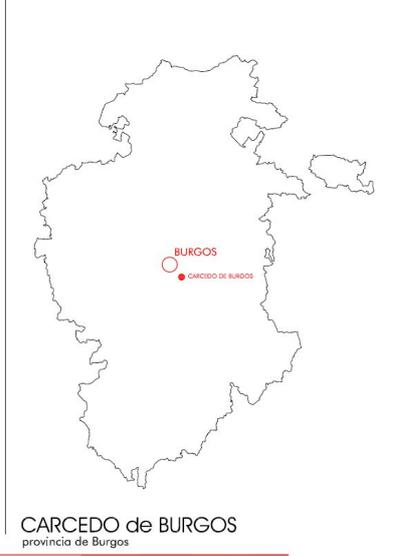
DOCUMENTO Nº 3 PLANOS.

- Localización provincial
- Localización municipal ortofoto
- Ficha catastral
- Fotografías
- Plano ampliación ESTADO ACTUAL: planta alzado y sección
- Plano ampliación MODIFICADO: planta, alzado y sección
- Plano ampliación: planta, alzado y sección comparativo estado actual y modificado
- Plano ampliación: axonometría, sección y detalles





LOCALIZACIÓN PROVINCIAL



CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 8919905VM4881N0001PX

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

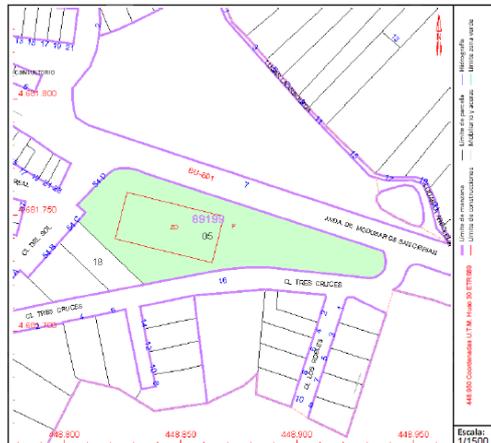
Localización: CL DEL SOL 54[D] POL:505 PAR:5001 09193 CARCEDO DE BURGOS [Carcedo Burgos] [BURGOS]

Clase: URBANO
Uso principal: Deportivo
Superficie construida: 882 m2
Año construcción: 2006

Table with columns: Destino, Escalera / Planta / Puerta, Superficie m². Row 1: DEPORTIVO, E00/01, 882

PARCELA

Superficie gráfica: 3.623 m2
Participación del inmueble: 100.00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal

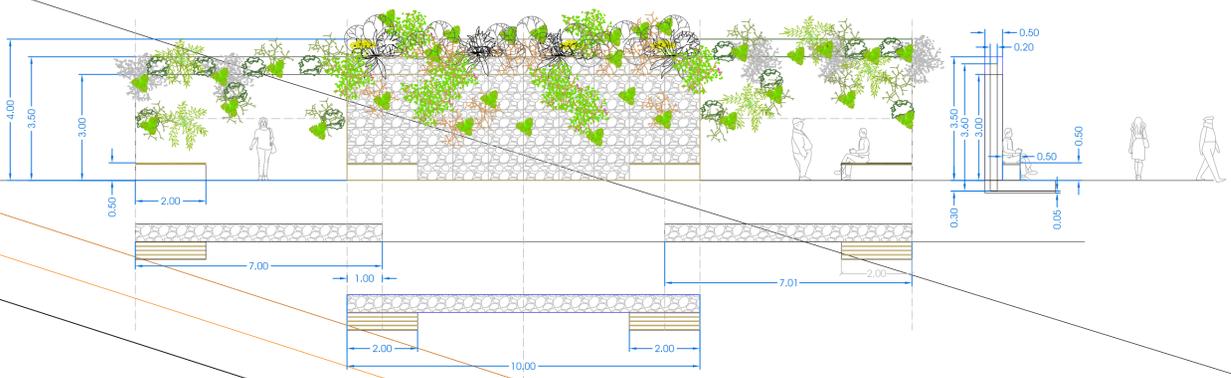


Cód. Validación: 52TFXQCR2CLH5LF6WFFAYXYC
Verificación: https://carcedodeburgos.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 53 de 58

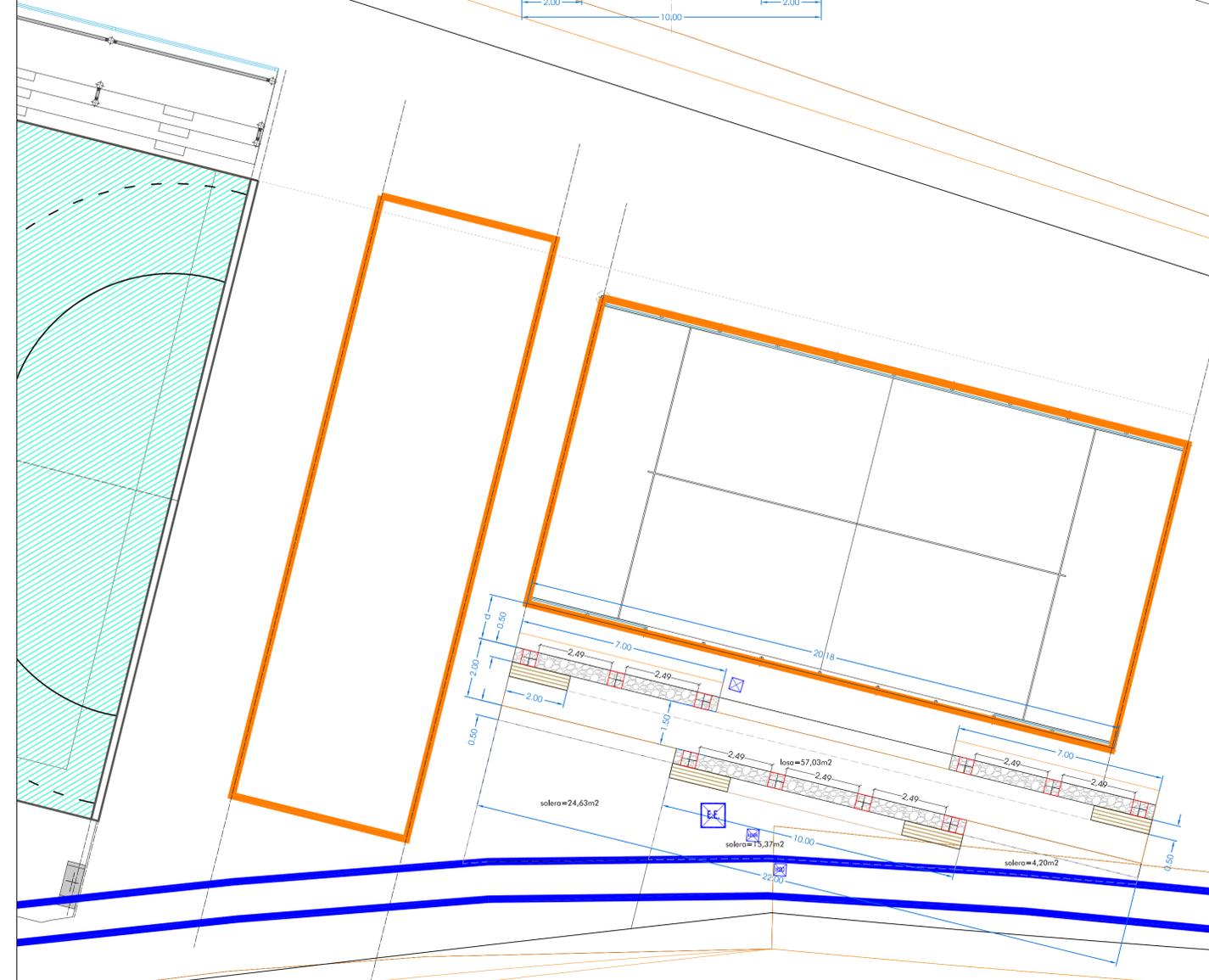
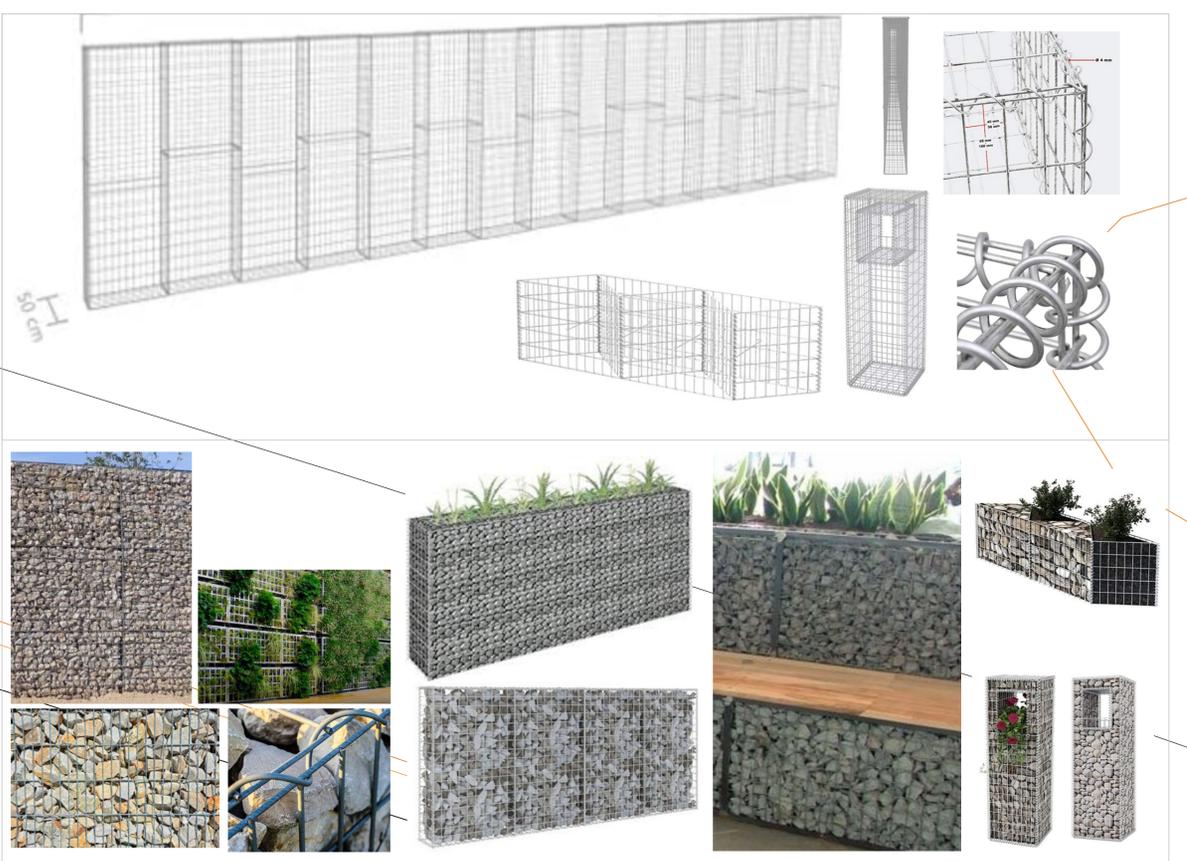




PLANTA, ALZADO Y SECCION



DETALLES



CUADRO PILAROTES

PROYECTO	...
FECHA	...
...	...

Tabla de vigas de atado

Arm. sup.	3 #12
Arm. inf.	3 #12
Estribos	1x#8c/25

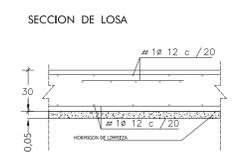
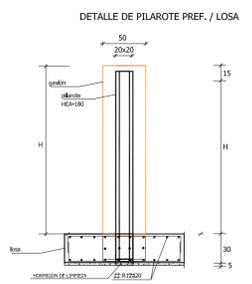
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACION

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armad. inf. X	Armad. inf. Y	Armad. sup. X	Armad. sup. Y
LOSA	220x200	30	#12c/20	#12c/20	#12c/20	#12c/20

TENSION DE TERRENO 0.20 N/mm²

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DE SUMINISTRO	NIVEL DE CONTROL	IDENTIFICACION
HORMIGON	PILAROTE PREF.	S 275-UR	ESTADISTICO	1.30
ARMADURAS	REJILLA Y MASA	RA-25/17/20/1	NORMAL	1.15
EJECUCION	LOSA DE CIMENTACION



c/Tres Cruces

654 Modificado: 07/07/2024 14:58:17
 Verificación: 07/07/2024 14:58:17
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 65 de 68

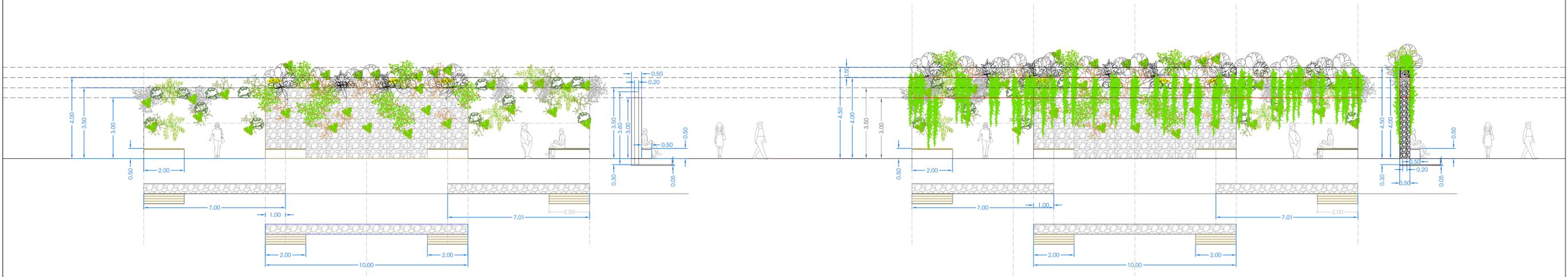
PLANO PANTALLA ACUSTICA
 para PISTA PADEL en CARCEDO de BURGOS
 ESTADO ACTUAL PLTA / ALZADO / SEC. y DETALLES:
 E: 1/100 JULIO 2024
 ARQUITECTO MUNICIPAL
 CONCEJALES
 GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ

PROPIEDAD
 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
 CARCEDO DE BURGOS

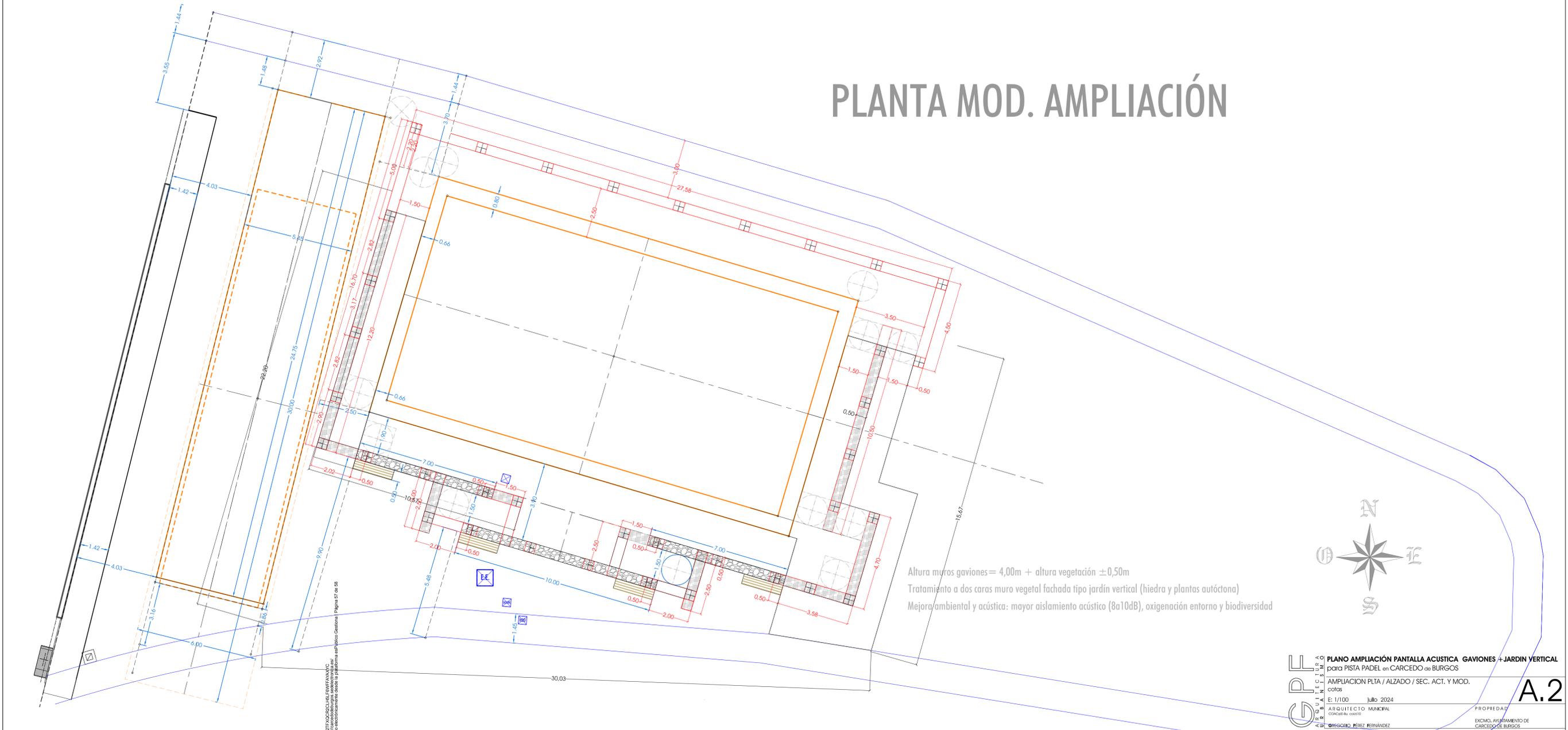
A.1

PLANTA, ALZADO Y SECCION_ESTADO ACTUAL

PLANTA, ALZADO Y SECCION_AMPLIACIÓN



PLANTA MOD. AMPLIACIÓN



Altura muros gaviones = 4,00m + altura vegetación ± 0,50m
 Tratamiento a dos caras muro vegetal fachada tipo jardín vertical (hiedra y plantas autóctona)
 Mejora ambiental y acústica: mayor aislamiento acústico (8a10dB), oxigenación entorno y biodiversidad



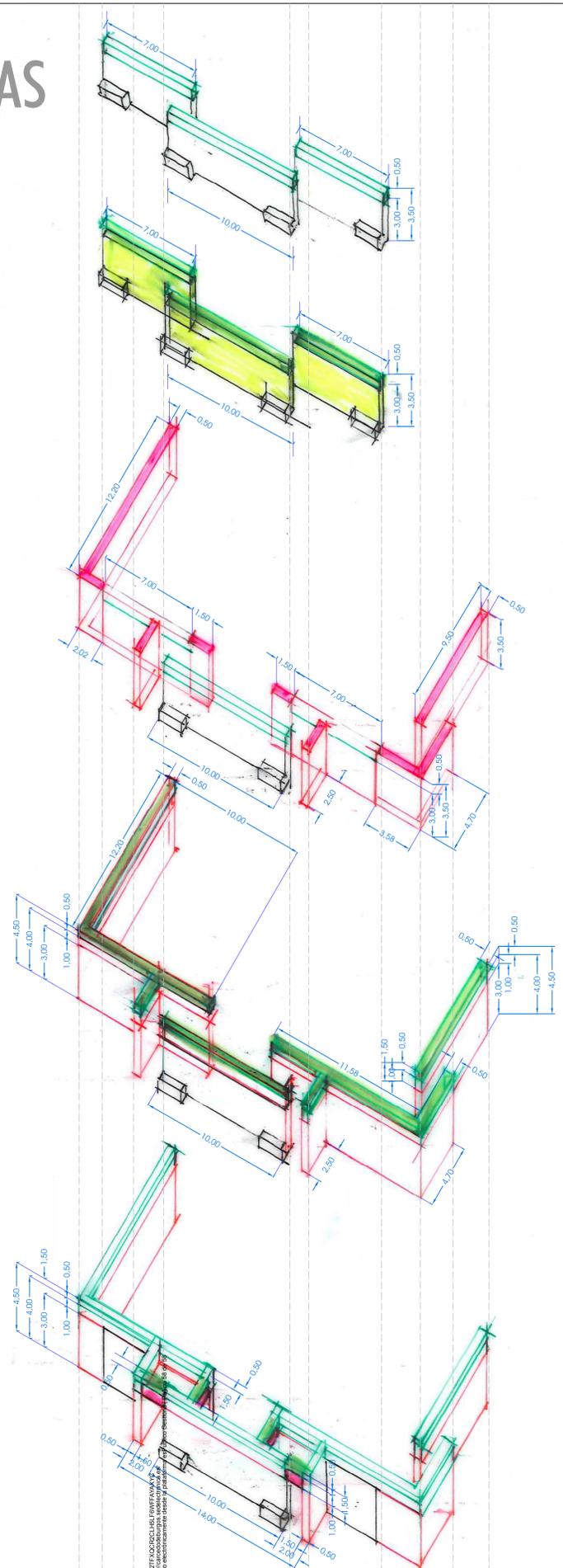
PLANO AMPLIACIÓN PANTALLA ACUSTICA GAVIONES + JARDIN VERTICAL
 para PISTA PADEL en CARCEDO de BURGOS
 AMPLIACION PLTA / ALZADO / SEC. ACT. Y MOD.
 cotas
 E: 1/100 Julio 2024
 ARQUITECTO MUNICIPAL
 COLEGIO 40010
 REGIO, PÉREZ FERNÁNDEZ

A.2

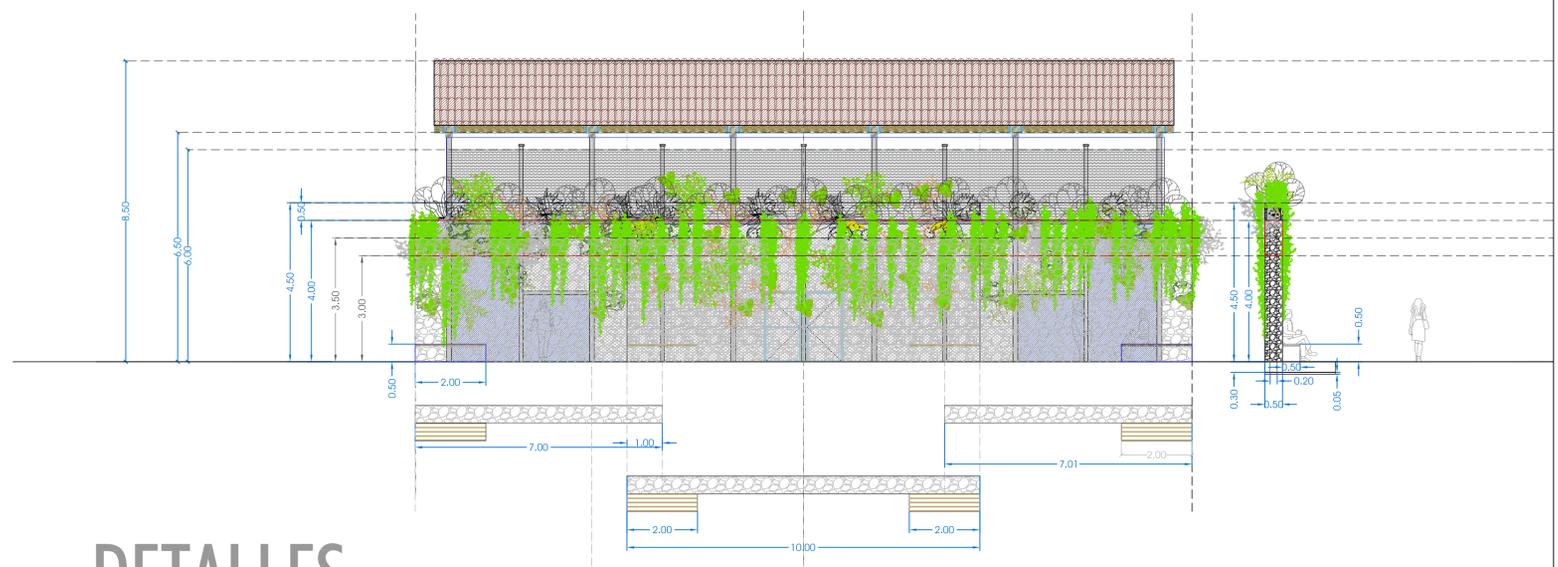


AXONOMETRIAS

PROCESO
CONSTRUCTIVO
AMPLIACION
MODIFICACION



SUPERPOSICIÓN PISTA PADEL / MURO ACUSTICO GAVIONES



DETALLES



CUADRO PILAROTES
 PIEDRA
 CEMENTACIÓN
 #12
 #12

Tabla de vigas de acero
 +50
 C-1
 Arm. sup: 3 #12
 Arm. inf: 3 #12
 Estribos: 1x8c/25

Referencia	Dimensiones (cm) (Canto (cm) Armado inf. y sup. sup. 1 Armado sup. 2 Armado sup. 3 Armado sup. 4
L.C.S.A.	200x200 30 #12c/20 #12c/20 #12c/20 #12c/20

TENSION DE TERRENO 0,20 N/mm²

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO
HORMIGÓN	PILAROTE PREF.	S-275-01	ESTRIBOS	1.50	
ARMADURAS	ARMADURAS	B-500-3	NORMAL	118	
EJECUCIÓN	LOSA DE CIMENTACIÓN	AP-500-5	NORMAL	130	
	LOSA DE CIMENTACIÓN		EXTRAORDINARIAS	130	

NOTA: LAS OTRAS PÁG. LOS DETALLES DE LOS PILLAROTES Y LAS ARMADURAS DE LOS PILLAROTES DEBEN SER CONSULTADAS EN EL PLANO DE DETALLES Y ESTRUCTURAS.

