

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

1.01	<b>m2 Demolición pavimento firme flexible hasta 30 cm.</b>  Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.  CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	4,57
1.02	<b>m2 Demolición de aceras hasta 40 cm.</b>  Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.  CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	5,95
1.03	<b>m2 Fresado de 1cm/m2 en mezcla bituminosa</b>  Fresado en capa de rodadura, en espesor de cm/m2 de pavimento, formado por mezclas bituminosas, incluso carga y transporte de los materiales obtenidos a vertedero. Terminado.  SETENTA Y UN CÉNTIMOS.	0,71
1.04	<b>m3 Demol.Completa edificio a maq.</b>  Demolición completa de edificio por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.  ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.	11,43
1.05	<b>ud Retirada de papelera y transporte a almacenes</b>  Desmontaje, retirada de papelera de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.  VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.	27,61
1.06	<b>ud Retirada de banco y transporte a almacenes</b>  Desmontaje, retirada de banco de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.  OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	82,81
1.07	<b>ud Retirada de grupo de aparcabici y transporte a almacenes</b>  Desmontaje, retirada de aparcabici de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.  SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	71,92
1.08	<b>ud Retirada de caseta tipo obra</b>  Desmontaje, retirada de caseta tipo obra de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.  CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	192,42

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
1.09	<b>ud Retirada de juego infantil o elemento deportivo</b>  Desmontaje y retirada de juego infantil, elemento deportivo o similar, de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.  CIENTO CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.	104,24
1.10	<b>ud Traslado contenedor papel/orgánico/vidrio/plástico</b>  Traslado de contenedor de residuos a ubicación provisional durante las obras y posterior colocación en emplazamiento definitivo. Totalmente terminado.  OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	89,66
1.11	<b>m Retirada barandillas</b>  Retirada de barandillas existentes, incluso transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.  SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	7,85
1.12	<b>m Retirada cerramientos o vallados (hasta 4,00 m. de altura)</b>  Retirada de vallados o cerramientos existentes (hasta 4,00 m. de altura), de cualquier material, incluso transporte a almacenes municipales o vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.  VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	22,42
1.13	<b>m Retirada cerramientos o vallados (altura superior a 4,00 m.)</b>  Retirada de vallados o cerramientos existentes de altura superior a los 4,00 m. y de cualquier material, incluso transporte a almacenes municipales o vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.  TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.	31,38
1.14	<b>ud Arrancado de soporte</b>  Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico, incluso retirada, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.  CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	14,49
1.15	<b>ud Tala de árbol hasta 5,00 m. de altura (diámetro 15-30 cm.)</b>  Tala de árbol hasta 5,00 m. de altura, de 15 a 30 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.  TREINTA Y CINCO EUROS.	35,00
1.16	<b>ud Tala de árbol de altura entre 5,00 y 10,00 m. (D= 15-30 cm.)</b>  Tala de árbol de altura entre 5,00 m. y 10,00 m., de 15 a 30 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.  CINCIENTA Y CINCO EUROS con CINCIENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	55,55

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
1.17	<b>ud Tala de árbol de altura superior a 10,00 m. (D= 30-60 cm.)</b>  Tala de árbol de altura superior a 10,00 m., de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.  CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS.	<b>171,05</b>
1.18	<b>ud Demolición de sumidero</b>  Demolición de sumideros existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del sumidero, arqueta y tuberías a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, incluso desconexión del colector principal y sellado de dicha conexión según Aguas de Burgos, totalmente terminado.  CINCUENTA Y CINCO EUROS con VENTISEIS CÉNTIMOS.	<b>55,26</b>
1.19	<b>ud Demolición de pozo de registro</b>  Demolición de pozo de registro existente, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del pozo de registro completo a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, incluso desconexión del colector principal y sellado de dicha conexión según Aguas de Burgos, totalmente terminado.  SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	<b>77,25</b>
1.20	<b>ud Demolición de arqueta</b>  Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.  CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	<b>14,57</b>
1.21	<b>m Demolición tubería abastecimiento existente</b>  Demolición por tramos de tubería de abastecimiento existente de diámetro de 100 a 300 mm, de fundición, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.  CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.	<b>14,40</b>
1.22	<b>m Demolición de tubería de saneamiento existente</b>  Demolición de tubería de saneamiento existente, de cualquier dimensión, incluso excavación hasta la nueva rasante y compactación y nivelación del fondo, demolición de cimentaciones y pozos, limpieza y carga sobre camión de escombros. Terminado.  DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	<b>12,44</b>
1.23	<b>ud Desmontaje fuente</b>  Desmontaje de fuente con medios manuales, incluso anulación de acometida de agua, con limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero autorizado.  DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	<b>290,76</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
1.24	<b>m3 Demolición macizos de hormigón medios mecánicos</b> Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión. TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	36,87
1.25	<b>ud Desmontaje pto. luz existente</b> Desmontaje de punto de luz existente, incluso recuperación de los conductores y traslado de todos los materiales a los almacenes municipales para su posterior reutilización. OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	86,06
1.26	<b>m3 Demolición macizos hormigón medios manuales</b> Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión. SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	61,80
1.27	<b>m Demolición de canalización sin mantenimiento de servicio</b> Demolición de canalización de red de energía eléctrica, alumbrado o telecomunicaciones, consistente en la retirada de los tubos sin servicio, incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta 2,50 m de profundidad, por medios mecánicos y manuales, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y transporte de los productos resultantes a vertedero o gestor de residuos autorizado. NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	9,48
1.28	<b>m Demolición de canalización incluso mantenimiento servicio</b> Demolición de canalización hasta 8 tubos de red de energía eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones consistente en la retirada de los tubos sin servicio, y suministro y colocación de tubos nuevos necesarios para el mantenimiento del cableado de la red en funcionamiento, aporte de dos tubos 160 mm (450Nw), incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta la rasante de la nueva red, por medios mecánicos y manuales, entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado. VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	22,94
1.29	<b>t Machaqueo de material procedente de la demolición</b> Machaqueo de material procedente de las demoliciones, transporte a lugar de machaqueo, incluso clasificación previa y separación exhaustiva de materiales procedentes de las demoliciones. El equipo estará compuesto por machacadora móvil de cadenas, capaz de machacar escombros, hormigón y áridos, ajustable la granulometría de salida, separación de metales y dos salidas de tipos de áridos, y por una retro cargadora de cadenas. El equipo podrá tratar 70 Tn/h, según el Pliego de Prescripciones Particulares. El precio incluye la instalación y desmontaje de los equipos, la elaboración de documentación o proyectos y abono de tasas, según normativa vigente. TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	3,06

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
1.30	<b>m3 Excavación en la traza</b> Excavación en la traza, en cualquier tipo de terreno, incluso refino, humectación, compactación de la explanada y carga sobre camión de los terrenos resultantes de la excavación. Terminado. DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	2,46
1.31	<b>m3 Terraplén o rellenos (préstamo)</b> Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de préstamos, incluso canon de adquisición, excavación y carga del material, transporte a obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado. CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	4,72
1.32	<b>m3 Terraplén o relleno con material procedente de obra</b> Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de excavaciones o demoliciones (previamente tratadas), incluso carga del material, transporte en obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado. TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS.	3,02
1.33	<b>t Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.</b> Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes. OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.	8,29
1.34	<b>m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con</b> Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según sección tipo sin esponjamiento. CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.	5,04

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

#### SUBCAPÍTULO 2.01 SUBBASES Y BASES

2.01.01	<b>m3 Base granular de productos procedentes de machaqueo</b> Base granular de productos procedentes de machaqueo (características ZA 0/32), extendida, humectada y compactada, incluso transporte del material desde la instalación de machaqueo.  CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.	4,37
2.01.02	<b>m3 Base granular de productos procedentes de machaqueo de planta</b> Base granular de productos procedentes de machaqueo (características ZA 0/40), extendida, humectada y compactada, incluso transporte del material desde la planta de gestión  ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	11,68
2.01.03	<b>m3 Zahorra artificial ZA 0/32</b> Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, extendida, humectada y compactada.  VEINTE EUROS.	20,00
2.01.04	<b>m2 Base solera de hormigón HM-20 (e=12 cm.)</b> Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.  ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.	11,24
2.01.05	<b>m2 Base solera de hormigón HM-20 (e=15 cm.)</b> Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 15 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.  TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	13,54
2.01.06	<b>m2 Base solera de hormigón HM-20 (e=19 cm.)</b> Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 19 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.  DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	16,46

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 2.02 BORDILLOS Y RIGOLAS

2.02.01	m	<b>Rigola de hormigón "in situ" (40 cm. espesor)</b>	<b>14,62</b>
---------	---	--	--------------

Rigola de hormigón fabricada "in situ", junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/p/30/IIb vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS.

2.02.02	m	<b>Bordillo JARDIN de granito 25x8 cm recto</b>	<b>25,74</b>
---------	---	---	--------------

Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

2.02.03	m	<b>Bordillo JARDIN de granito 25x8 cm curvo</b>	<b>32,20</b>
---------	---	---	--------------

Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., curvo, incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

2.02.04	m	<b>Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-1 (20x14 cm.)</b>	<b>14,29</b>
---------	---	---	--------------

Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-1, según Norma UNE-127025, de 20x14x100 cm, incluso excavación manual, cimientado de hormigón HM-20/P/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

2.02.05	m	<b>Bordillo recto de granito de 25x15 cm. serrado</b>	<b>34,27</b>
---------	---	---	--------------

Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., forma trapezoidal, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

2.02.06	m	<b>Bordillo curvo de granito, de 25x15 cm. serrado</b>	<b>42,15</b>
---------	---	--	--------------

Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, curvo, de 25x15 cm., incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

2.02.07	m	<b>Bordillo recto de granito de 20x10 cm. encintado</b>	<b>20,53</b>
---------	---	---	--------------

Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10 cm., forma rectangular, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>2.02.08</b>	<b>m Bordillo curvo de granito de 20x10 cm. encintado</b>  Bordillo curvo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10 cm., forma rectangular, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.  VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	<b>24,88</b>
<b>2.02.09</b>	<b>ud Rebaje bordillo granito, vehículos, en recta</b>  Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en recta, formado por losas de granito de 60x30x8 cm., incluso sub-base de zahorra artificial, base de HM-20/P/30/IIb, bordillo de granito curvo, mortero de asiento y rejuntado, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.  TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS.	<b>378,12</b>
<b>2.02.10</b>	<b>ud Rebaje bordillo granito, vehículos, en curva</b>  Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en curva, formado por losas de granito de 60x30x8 cm., incluso sub-base de zahorra artificial, base de HM-20/P/30/IIb, bordillo de granito curvo, mortero de asiento y rejuntado, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.  CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	<b>445,92</b>
<b>2.02.11</b>	<b>ud Alcorque rectangular 1,20x1,80 m. hormigón</b>  Alcorque rectangular, de 1,20x1,80 m de lado, formado por bordillos de granito de 10x20 cm., incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y acabado superficial con adoquín drenante asentado con cama de arena (3 cm.). El espacio entre el adoquín y el tronco se cerrará con anillo protector contráctil con elastómeros EPDM y SBR Totalmente terminado.  DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	<b>253,94</b>
<b>2.02.12</b>	<b>ud Alcorque rectangular 2,00x3,00 m. hormigón</b>  Alcorque rectangular, de 2,00x3,00 m de lado, formado por bordillos de granito de 20x10 cm., incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y acabado superficial con adoquín drenante asentado con cama de arena (3 cm.). El espacio entre el adoquín y el tronco se cerrará con anillo protector contráctil con elastómeros EPDM y SBR Totalmente terminado.  CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.	<b>452,15</b>



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 2.03 MEZCLAS BITUMINOSAS

<b>2.03.01</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 Surf D (D-12)</b>	<b>69,15</b>
----------------	----------	--	--------------

Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.

SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

<b>2.03.02</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 22 base G (G-20)</b>	<b>56,68</b>
----------------	----------	--	--------------

Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmete terminado.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>2.03.03</b>	<b>m2</b>	<b>Riego de adherencia (0,5 Kg/m²)</b>	<b>0,34</b>
----------------	-----------	--	-------------

Riego de adherencia con una dotación de 0,50 Kg por m² de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Totalmente terminado.

TRENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>2.03.04</b>	<b>m2</b>	<b>Riego de imprimación (1 Kg/m²)</b>	<b>0,44</b>
----------------	-----------	---------------------------------------	-------------

Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m² de emulsión C50BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.

CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>2.03.05</b>	<b>m2</b>	<b>Impresión de mezcla bituminosa en caliente</b>	<b>8,38</b>
----------------	-----------	---	-------------

Impresión de mezcla bituminosa en caliente, mediante molde a elegir o diseñado por la Dirección de Obra, incluso tramo de prueba. Terminado.

OCHO EUROS con TRENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>2.03.06</b>	<b>m2</b>	<b>Pavimento D-12 AC 16 Surf coloreado</b>	<b>37,27</b>
----------------	-----------	--	--------------

Suministro y puesta en obra de Mezcla Bituminosa en Caliente, tipo D-12, (AC 16 Surf), en capa de rodadura de 6 cm., con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluso filler de aportación y ligante bituminoso 60/70. Colorante mediante óxido de hierro Bayferrox 130A ó similar. No incluido riego de adherencia ECR-1. Medida la superficie ejecutada.

TRENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 2.04 PAVIMENTOS

2.04.01	m2	<b>Pavimento adoquín tipo Augusta (8 cm. espesor) asiento arena</b>	<b>27,24</b>
---------	----	---	--------------

Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 8 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso lecho de arena de apoyo o gravillín, relleno de las juntas con la propia arena. Totalmente terminado.

VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

2.04.02	m2	<b>Pavimento adoquín tipo Augusta (8 cm. espesor) asiento mortero</b>	<b>29,90</b>
---------	----	---	--------------

Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 8 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso mortero de agarre M-7,5, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.

VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.

2.04.03	m2	<b>Pavimento adoquín monocapa tipo Augusta (7 cm. espesor)</b>	<b>24,94</b>
---------	----	--	--------------

Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 7 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso lecho de arena de apoyo o gravillín, relleno de las juntas con la propia arena. Totalmente terminado.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

2.04.04	m2	<b>Pavim. Baldosa terrazo 30x30x4 acabado "botones"</b>	<b>21,60</b>
---------	----	---	--------------

Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN-13748-2, de 30x30x4,0 cm., color rojo y acabado con 36 botones de 2,5 cm. de diámetro y 5 mm. de altura, dotada con separadores en las 4 caras de 2 mm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento M-5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, relleno cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.

VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.

2.04.05	m2	<b>Pavim. Baldosa terrazo 40x40x4 acabado "bandas direccionales"</b>	<b>22,29</b>
---------	----	--	--------------

Pavimento formado por baldosa de terrazo según Norma UNE-CENT/TS 15209 EX, de 40x40x4,0 cm., color rojo y acabado con 8 bandas direccionales de 2,5 cm. de anchura 5 mm. de altura, dotada con separadores en las 4 caras de 2 mm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento M-5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, relleno cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.

VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>2.04.06</b>	<b>m2 Pavim. Baldosa terrazo 40x40x4,5 marcado UT-7T-B-I</b>  Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN- 13748-2, de 40x40x4,5 cm., acabado petreo u otro a elegir por la Dirección de Obra, para reposición de pavimentos existentes, asentada sobre mortero de cemento M5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, rellena- do cuidadoso de juntas y ejecución de juntas de dilatacion cada 25 m2 relle- nas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado  VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	<b>22,41</b>
<b>2.04.07</b>	<b>m2 Pavim. adoquín 20x10x6 Granito Cizalla</b>  Pavimento formado por adoqu?n de granito cortado con cizalla 20x10x6 cm., incluso 4 cm. de mortero de cemento M-7.5 para asiento, y enlechado de juntas, y juntas de dilatacion cada 25m2 rellenas en mortero elastico tipo MA- PEI base cemento . Totalmete terminado.  VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.	<b>20,83</b>
<b>2.04.08</b>	<b>m2 Pavimento de seguridad 0,60-2,00 m.</b>  Pavimento continuo de caucho en color gris u otro a elegir por la Dirección de Obra, para una altura libre de caída entre 0,60 y 2,00m con espesor suficien- te para cumplimiento de la normativa UNE-EN 1177, sobre revestimiento de superficie de zonas de juegos absorbentes al impacto. Totalmente termina- do.  CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	<b>104,65</b>
<b>2.04.09</b>	<b>m3 Suelo estabilizado stabilizer</b>  Pavimento calizo permeable, sobre zahorra existente,a base de grava y arena caliza según pliego y estabilizador (6kg/tn) ejecutada en tongadas de 4cm de espesor según Pliego de prescripciones técnicas, incluso escarificado, pre- paración y riego de superfcie existente, extendido de la mezcla de suelo con estabilizante, completamente terminado, incluso protección mientras dure el curado.  CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	<b>183,64</b>
<b>2.04.10</b>	<b>m3 Base granular con bolo</b>  Base granular con bolo (blanco), de diámetro 80/150 mm., y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxi- ma obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.  VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	<b>26,98</b>
<b>2.04.11</b>	<b>m2 Pavimento de tierra batida</b>  Pavimento de tierra batida para pista de tuta o petanca, formado por CAPA DRENANTE: dos capas de cascote de material cerámico seleccionado, con un espesor total de 23 cm, la primera de 20 cm de espesor de cascote de granulometría comprendida entre 20 y 30 mm y la segunda de 3 cm de espe- sor de cascote de granulometría comprendida entre 10 y 20 mm. PASTILLA: una capa de 5 cm de espesor, de mezcla de áridos volcánicos, arcilla y mate- rial cerámico seleccionado, con granulometría de hasta 5 mm de diámetro. CAPA DE ACABADO: una capa de 5 mm de espesor, de polvo de ladrillo ce- rámico o de bovedilla cerámica, con granulometría de hasta 1 mm de diáme- tro  CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	<b>51,42</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO

3.01	<b>m Tubería de fundición dúctil DN.100 mm</b>  Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 100 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.  DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	12,66
3.02	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b>  Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.  TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	3,84
3.03	<b>m3 Excavación zanja, manual</b>  Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.  TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	30,64
3.04	<b>m3 Excavación mixta mecanico-manual</b>  Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos y manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.  VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.	20,21
3.05	<b>m3 Relleno localizado zanjas préstamos</b>  Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.  CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	5,77
3.06	<b>m3 Relleno de zanjas con arena origen calizo</b>  Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado  DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS.	12,02
3.07	<b>m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con</b>  Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.  CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.	5,04

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>3.08</b>	<b>ud Válvula compuerta DN=100 mm, CE</b>  Colocación de Valvula de cierre elastico de 100 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.  CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	<b>43,06</b>
<b>3.09</b>	<b>ud Válvula compuerta DN=65 mm, CE</b>  Colocación de Valvula de cierre elastico de 65 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.  CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	<b>43,06</b>
<b>3.10</b>	<b>ud Válvula compuerta DN=40 mm, CE</b>  Colocación de Valvula de cierre elastico de 40 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición modular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.  CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	<b>43,06</b>
<b>3.11</b>	<b>ud TE BBB, 100-100 a 40 juntas, FD</b>  Colocación de T BBB 100-100 A 100-40, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), instalada y probada.  VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	<b>25,44</b>
<b>3.12</b>	<b>ud TE EEE, 80-80 a 60, juntas, FD</b>  Colocación de TE EEE 80-80 a 80-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.  VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.	<b>27,40</b>
<b>3.13</b>	<b>ud Reducción BB 100-40 a 80, juntas</b>  Colocación de Cono de reducción BB, DN 100 mm. ,y dn 40 a 80 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.  DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	<b>19,57</b>
<b>3.14</b>	<b>ud Reducción BB 75-40 a 80, juntas</b>  Colocación de Cono de reducción BB, DN 75 mm. ,y dn 40 a 80 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.  DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	<b>19,57</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
3.15	<b>ud Empalme BE, 100, juntas, FD</b> Colocación de Empalme BE, DN 100 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado. NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	9,80
3.16	<b>ud Empalme BE, 75, juntas, FD</b> Colocación de Empalme BE, DN 75 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado. NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	9,80
3.17	<b>ud Empalme BE, 40, juntas, FD</b> Colocación de Empalme BE, DN 40 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado. NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	9,80
3.18	<b>ud Carrete 100, juntas, FD</b> Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 100 mm., en fundición dúctil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable AISI 316 , bridas y contrabrida en acero al carbono A-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado. QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	15,66
3.19	<b>ud Colocación Hidrante</b> Colocación de Hidrante de incendios subterráneo, con válvula antiheladas, de dos bocas de 70 y 45 mm. de diámetro, excluidas la válvula VCBL-100., codos, Tes, empalmes, y piezas especiales e incluidos los anclajes para su completa instalación, arqueta y conexión a la red de agua potable. Totalmente terminado y probado. TRESCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.	360,26
3.20	<b>ud Colocación Fuente</b> Colocación de Fuente modelo Ayuntamiento de Burgos, conjunto fabricado en fundición, con doble capa de pintura tipo oxirón negro forja, incluso, caño, filtro, pedestal de hormigón, automatizada con pulsador de pie con temporizador, incluso colocación de válvula de cierre elástico, ejecución de arquetas, conexionado con la red de abastecimiento y saneamiento. Probado y terminado. OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.	86,23
3.21	<b>ud Pozo registro con tubo de PVC 315 para válvulas 80-100 mm</b> Pozo registro para llaves y ventosas con tubo de PVC 315 para válvula 80-100 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso tubo de PVC 315, marco y tapa de fundición C-250 de 40x40 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada. CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	183,46

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>3.22</b>	<b>ud Adecuación de acometida domiciliaria</b> Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios. CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	<b>104,45</b>
<b>3.23</b>	<b>m3 Hormigón en macizo de anclaje, i/ p.p encofrado y acero B-500S</b> Hormigón en macizos de anclaje, incluso parte proporcional de encofrado y acero B 500 S. Totalmente terminado. DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.	<b>239,10</b>
<b>3.24</b>	<b>m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones</b> Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado. SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	<b>76,81</b>
<b>3.25</b>	<b>ud Colocación de tapa nueva en rasante</b> Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado. CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	<b>184,80</b>
<b>3.26</b>	<b>ud Colocación de tapa existente en rasante</b> Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado. CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	<b>45,58</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO

4.01	ud	<b>Adecuación de acometida domiciliaria (con marco de 10 cm.)</b>  Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.  CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.	122,28
4.02	ud	<b>Colocación de tapa existente en rasante</b>  Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.  CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	45,58
4.03	ud	<b>Colocación de tapa nueva en rasante</b>  Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.  CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	184,80
4.04	ud	<b>Acometida domiciliaria tapa fundicion (marco 10 cm.)</b>  Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición (marco 10 cm.), canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.  DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS.	285,12
4.05	ud	<b>Colocación de sumidero sifónico en bordillo pétreo</b>  Montaje de sumidero sifónico en bordillo de granito según normalización, cajón prefabricado FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de dimensiones 92/92/63 y 62/59/58, la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o similar (FD C-250), incluso parte proporcional de tubería de PVC (D=200 mm.) y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.  CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	54,80
4.06	ud	<b>Colocación de sumidero sifónico con rejilla abatible</b>  Montaje de sumidero sifónico según normalización con marco y rejilla abatible de fundición, tipo ISS10 , de 50x30 cm, cajón prefabricado FCK 40 N/mm <sup>2</sup> , incluso parte proporcional de tubería de PVC (D=200 mm.) y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.  SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.	78,29
4.07	m	<b>Colocación de tubería de saneamiento de PVC (D=200 mm.)</b>  Colocación de tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.  TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	13,66



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>4.08</b>	<b>m Colocación de tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.)</b>  Colocación de tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	<b>15,85</b>
	QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	
<b>4.09</b>	<b>m Colocación de tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.)</b>  Colocación de tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	<b>17,45</b>
	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	
<b>4.10</b>	<b>m Tubería drenaje PVC 110 mm.</b>  Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, para drenaje, con junta elástica EPDM, según UNE-EN-ISO 16422 PN-16, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada, conectada y probada.	<b>15,94</b>
	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
<b>4.11</b>	<b>m Tubería drenaje ranurada PVC 160 mm</b>  Tubo drenante de PVC de 160 mm de diámetro, doble capa, corrugado exterior y liso interior, SN4, colocado en zanja, incluso parte proporcional de cama de hormigón, conexiones a pozos, arquetas y levantamiento topográfico de su ubicación en planta y alzado. Terminado.	<b>16,46</b>
	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
<b>4.12</b>	<b>m3 Relleno material filtro 35/40</b>  Suministro y vertido de material filtrante, árido 35/40 de naturaleza silícea, colocado en zanjas de drenaje, incluso parte proporcional de geotextil de protección 200g/m2, totalmente terminado.	<b>25,76</b>
	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
<b>4.13</b>	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b>  Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	<b>3,84</b>
	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
<b>4.14</b>	<b>m3 Excavación zanja, manual</b>  Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	<b>30,64</b>
	TRENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>4.15</b>	<b>m3 Excavación mixta mecanico-manual</b>  Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos y manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.  VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.	<b>20,21</b>
<b>4.16</b>	<b>m3 Relleno de zanjas con arena origen calizo</b>  Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado  DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS.	<b>12,02</b>
<b>4.17</b>	<b>m3 Relleno localizado zanjas préstamos</b>  Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.  CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	<b>5,77</b>
<b>4.18</b>	<b>m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con</b>  Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según sección tipo sin esponjamiento.  CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.	<b>5,04</b>
<b>4.19</b>	<b>ud Obra Civil Pozo SANECOR DN 1000 H=1,00 m.</b>  Obra civil asociada a la colocación del Pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 yH=1,00 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg de acero por m3 e independiente del parquet de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.  CIENTO VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS.	<b>122,02</b>
<b>4.20</b>	<b>ud Obra Civil Pozo SANECOR DN 1000 H=1,50 m.</b>  Obra civil asociada a la colocación del Pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 yH=1,50 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg. de acero por m3 e independiente del parquet de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.  CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	<b>146,58</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
4.21	<b>ud Obra civil pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.</b>  Obra civil asociada a la colocación del Pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50kg de acero por m3 e independiente del parquet de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.  CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	170,41
4.22	<b>ud Pozo de registro saneamiento de 1,10 m diámetro interior</b>  Pozo de registro, hasta 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, cono superior de hormigón prefabricado de 1,10m con unión mediante junta rígida machiembreada, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno cada 0.30 m., enfoscado interior M-5, con marco y tapa de fundición dúctil ranurada de 600mm. de diámetro D-400, con dispositivo de cierre y apertura controlada s/ Modelo Servicio de Aguas de Burgos.  QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.	568,31
4.23	<b>ud Entronque colector-red</b>  Entronque del colector a pozo de la red existente, incluso preparación del colector y operaciones necesarias.  TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	36,52
4.24	<b>m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones</b>  Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.  SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	76,81
4.25	<b>ud Sumidero sifónico PVC</b>  Suministro e instalación de sumidero sifónico de PVC, de dimensiones 25x25 cm., con rejilla de PVC. Incluso salida lateral integrada para tubo de PVC de 110 mm., tubo de PVC de 110 mm. con juntas de goma y piezas especiales para su conexión a la red de drenaje. Incluso lámina geotextil para envoltura. Totalmente colocado.  CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	59,48

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 5 RED DE RIEGO

5.01	<b>ud Demolición de arqueta</b>	<b>14,57</b>
------	---------------------------------	--------------

Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.

CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

5.02	<b>m Demolición tubería de riego existente</b>	<b>2,59</b>
------	--	-------------

Demolición por tramos de tubería de riego existente de diámetros iguales o inferiores 50 mm., de polietileno, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.

DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

5.03	<b>m3 Excavación mixta mecanico-manual</b>	<b>20,21</b>
------	--	--------------

Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos y manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.

VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

5.04	<b>m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con</b>	<b>5,04</b>
------	---	-------------

Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.

CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

5.05	<b>ud Armario de contadores granito tipo "Cartuja"</b>	<b>3.270,11</b>
------	--	-----------------

Armario para alojamiento de conjunto de riego tipo Cartuja, s/ Servicio de Aguas Municipal, de dimensiones exteriores 1,68x0,67x0,55 m, en granito, de 0,10 m. de espesor, incluso perforaciones, marcos y tapas de fundición dúctil C-250. Incluye el suministro y montaje de los siguientes equipos:

- Contador Elster DN-50 con emisor de impulsos PR71/10
- Electroválvula de 2" PGA
- Decodificador SD-210 y decodificador FD-101.
- Válvula antiretorno Danfor de 50 mm., en fundición dúctil PN-16, incluso parte proporcional de piezas de conexión.
- Filtro desmontable embridado, fabricado en fundición dúctil de 560 mm. de diámetro, de PN-16, apertura superior, protegido con pintura epoxi, incluso parte proporcional de piezas de conexión.
- Codos de 2" electrosoldables, reducción 75-63mm. Tubería necesaria de PE-10 de 63mm.

Incluye piezas auxiliares para el montaje.

Conjunto totalmente instalado, probado y en servicio.

TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
5.06	<b>ud Conexión a red de abastecimiento</b>  Conexión a red de abastecimiento con pieza en "T", válvula de compuerta de cierre elastico, carretes y adaptadores. Totalmente terminado, instalado y probado.  QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	<b>555,25</b>
5.07	<b>ud Conexión a red de riego existente</b>  Conexión de nueva red de riego a red de riego existente, incluso piezas auxiliares y acondicionamiento de tuberías, emisores, armario de contador, programador y electroválvulas. Totalmente ejecutado.  TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.	<b>350,20</b>
5.08	<b>ud Programador de riego ESP-LXIVM tecnología de válvula inteligente</b>  Programador modular para riego tipo ESP-LXIVM de Rain Bird o equivalente, de 60 estaciones ampliable a 240 estaciones, con panel LXIVM Pro. De dimensiones W x H x D (36,4 x 32,2 x 14,0 cm), de características: - 4 entradas de sensor disponibles (1 cableada y hasta 3 en rutas de dos hilos) con interruptor de anulación. 8 (1+7) para LX-IVM Pro. - 5 sensores de flujo soportados (LX-IVM), 10 para el LX-IVM Pro. - Consola de programación tipo IQ-Ready o similar, y cartucho de comunicación Rain Bird IQ. - Panel frontal extraíble programable con alimentación a pilas - Arranques por estación: de 0 minutos a 96 horas - Ajuste estacional por programa y por mes: 0% a 300% (tiempo de funcionamiento máximo de estación de 96 h) - 10 programas independientes (LX-IVM) o 40 programas (LX-IVM Pro) - 8 horas de inicio por programa - Los ciclos de días de programa incluyen días específicos de la semana, días impares, días impares sin 31, días pares y fechas cíclicas - Estación manual, programa, programa de prueba. y las siguientes especificaciones eléctricas: - Entrada requerida: 120 VAC $\pm$ 10 %, 60 Hz. - Energía de reserva: La batería de litio de célula de moneda mantiene la hora y la fecha, mientras que la memoria no volátil mantiene el horario. - Funcionamiento simultáneo de hasta 8 (IVM) o 16 (IVM Pro) estaciones más las correspondientes válvulas maestras. Incluye protector contra sobretensiones IVM-SD de línea de dos hilos. Incluye montaje, armario y pedestal de metal y acero inoxidable LXMM de Rain Bird o equivalente, incluso excavaciones, base de hormigón y anclajes. Incluso pernos, tuercas y arandelas. Incluye dispositivo sensor de caudal meteorológico IVM-SEN instalado en columna semafórica ó de alumbrado con abrazaderas/soporte, conectado a programador. Incluye entronque a la red de alumbrado público para suministro eléctrico, obra civil, excavación, canalización y cableado. Incluso conexiones e instalación completa. Totalmente instalado, probado y en servicio.  DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	<b>2.381,85</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
5.09	<b>ud Arqueta de plástico para alojamiento de electroválvula</b>  Arqueta de plástico para alojamiento de electroválvula en sectores de distribución de riego, tipo HDPE de RAIN BIRD VB Standar o similar, con cierre. Cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal, 2 salidas precortadas amplias y 11 salidas laterales. Largo x Ancho x Alto = 59 x 49 x 30,7 cm totalmente colocada.  CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	<b>43,96</b>
5.10	<b>ud Electroválvula de 1" 100 PGA IVM-SOL</b>  Electroválvula con regulador de presión de 1" 100 PGA IVM-SOL de Rain Bird o equivalente. Dimensiones (Al x An x L): 18,4 cm. x 14,0 cm. x 8,3 cm. Sistema de dos cables, configuración de globo y ángulo, construida en nailon reforzado con PVC y fibra de vidrio. Incluye módulo regulador de presión PRS-D. Alimentación 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/segundo). Corriente de entrada: < 40 mA (máx), corriente de reposo: < 0,4 mA (prom.), rango de voltaje: 15,6-29,2 Vrms. Compatible con los controladores LXIVM. Incluso llave de corte de 1". Totalmente instalada, probada y en servicio.  DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	<b>237,64</b>
5.11	<b>ud Electroválvula de 1" 100 PGA</b>  Electroválvula con regulador de presión de 1" 100 PGA de Rain Bird o equivalente, incluso llave de corte de 1", solenoide de 9V, decodificador de campo de 1 estación FD-TURF o equivalente. Dimensiones (Al x An x L): 18,4 cm. x 14,0 cm. x 8,3 cm. Sistema de dos cables, configuración de globo y ángulo, construida en nailon reforzado con PVC y fibra de vidrio. Incluye módulo regulador de presión PRS-D. Alimentación 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/segundo). Corriente de entrada: < 40 mA (máx), corriente de reposo: < 0,4 mA (prom.), rango de voltaje: 15,6-29,2 Vrms. Compatible con los controladores LXIVM. Incluso llave de corte de 1". Totalmente instalada, probada y en servicio.  CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.	<b>199,93</b>
5.12	<b>ud Sistema de riego radicular RWS</b>  Sistema de riego radicular consistente en carcasa circular construida en polímero plástico de alta densidad con inhibidores resistentes a rayos UV, con inundador Rain bird 1401 instalado o equivalente, 45 cm. de tubería flexible, tapa encajada y codo para conectar a tubería, piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y probado.  CINCIENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	<b>51,85</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>5.13</b>	<b>ud Difusor emergente alcance 0,60 m a 5,50 m</b>  Difusor emergente modelo 1802, serie 1800 de Rain Bird o similar, alcance de 0,60 a 5,50 metros. Junta de estanqueidad co-moldeada y solidaria a la tapa para proporcionar una resistencia superior al atascamiento, presiones altas y condiciones adversas. Muelle fuerte de acero inoxidable y mecanismo de carraca. Presión: 1,0 a 2,1 bares. Entrada roscada: ½" (15/21). Diámetro: 5,7 cm. Altura del cuerpo: 10,0 cm. Altura de emergencia: 5,0 cm. Totalmente instalado.  NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.	<b>9,43</b>
<b>5.14</b>	<b>m Tubería Polietileno D=75 mm. electrosoldado</b>  Colocación de Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 75 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.  DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.	<b>10,16</b>
<b>5.15</b>	<b>m Tubería PE 10 atm ø16 mm riego</b>  Tubería de polietileno para red general de riego, de 16 mm de diametro, 10 ATM de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena, incluso excavación, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, p.p. de piezas especiales, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.  CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS.	<b>5,05</b>
<b>5.16</b>	<b>m Tubería PE 10 atm ø25 mm riego</b>  Tubería de polietileno para red general de riego, de 25 mm de diametro, 10 ATM de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena, incluso excavación, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, p.p. de piezas especiales, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.  CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	<b>5,44</b>
<b>5.17</b>	<b>m Tubería PE enterrada con goteros D=16 mm</b>  Tubería con goteros enterrada tipo Rain Bird XFS con tecnología Copper Shield o equivalente, de diámetro 16,1 mm. y color cobre, para colocación bajo el césped y arbustos, y con goteros autocompensantes cada 50 cm. que proporcionan un caudal constante en toda la longitud, asegurando la uniformidad. El sistema Copper Shield evita la entrada de raíces en la tubería y por tanto su obturación. Incluso estaca de conexión cada 2 metros. Totalmente conexionada y probada, incluso conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego y parte proporcional de piezas de unión.  DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	<b>2,49</b>
<b>5.18</b>	<b>ud Arqueta 40x40 cm. riego</b>  Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición con cierre pintada en color verde. Enfoscada y terminada.  CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	<b>139,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
5.19	<b>m Cable eléctrico telemando válvulas con canalización</b>  Canalización de un tubo P.E.A.D. 110 mm para alojamiento de cable eléctrico antihumedad de 6x1,5mm <sup>2</sup> , para accionamiento de válvulas, incluso excavación, relleno, tendido y conexionado.  CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.	5,23
5.20	<b>m Tubería PVC 110 mm cruce Parterres</b>  Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro cruce de sevicios entre parterres, con junta elástica, según Norma 1456-1 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.  SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	6,85
5.21	<b>m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones</b>  Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.  SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	76,81



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 6 RED DE ALUMBRADO

6.01	ud Luminaria Clap M 355 30K F2M2 (150W)	524,48
------	---	--------

Suministro e instalación de Luminaria Led de vial modelo "L CLAP M T/H 60 5x75 30K F2M2 VDR SPUW P165 (P:150 W) de Salvi o equivalente, de diseño ovalado. Compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN ac 44300 de bajo contenido en cobre, entrada de cable mediante prensaestopas metálico, fijación a columna de punta 60 mm. con orientación +/- 20 grados, cierre/apertura manual sin herramientas, junta de estanqueidad de silicona, placa para fijación del driver y electrónica en compartimento independiente, incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).

Dimensiones características: 700x315x95 mm.

Peso aproximado: 8 kg.

Flujo máximo 48800 lm - IP66 - IK09

Grupo óptico: - Cierre de vidrio Ultrawhite plano de 4 mm. de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal.

- Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento hasta el 93%

- Lente F2M2

Equipo eléctrico: - Voltaje AC 220V-50/60 Hz.

- Regulación Auto

- Eficiencia electrónica > 90%

- Clase I

QUINIENTOS VENTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

6.02	ud Luminaria Clap M 355 30K F2M4 (150W)	537,50
------	---	--------

Suministro e instalación de Luminaria Led de vial modelo "L CLAP M T/H 60 5x75 30K F2M2 VDR SPUW P165 (P:150 W) de Salvi o equivalente, de diseño ovalado. Compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN ac 44300 de bajo contenido en cobre, entrada de cable mediante prensaestopas metálico, fijación a columna de punta 60 mm. con orientación +/- 20 grados, cierre/apertura manual sin herramientas, junta de estanqueidad de silicona, placa para fijación del driver y electrónica en compartimento independiente, incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).

Dimensiones características: 700x315x95 mm.

Peso aproximado: 8 kg.

Flujo máximo 48800 lm - IP66 - IK09

Grupo óptico: - Cierre de vidrio Ultrawhite plano de 4 mm. de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal.

- Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento hasta el 93%

- Lente F2M4

Equipo eléctrico: - Voltaje AC 220V-50/60 Hz.

- Regulación Auto

- Eficiencia electrónica > 90%

- Clase I

QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>6.03</b>	<b>ud Luminaria Flit (30 W)</b>  Suministro e instalación de luminaria decorativa Flit de Salvi o equivalente, de 30 W de potencia y forma rectangular, de dimensiones 700x200x100 mm. fabricada en estrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre. Fijación sobre columna con entrada macho de D=90 mm. Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona. Cierre de vidrio transparente plano de 4 mm. de espesor. Lente F2MD. Equipo eléctrico con voltaje AC 220V-240V_50/60 Hz, con regulación Auto, eficiencia electrónica >90% y Clase I. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).	<b>649,84</b>  SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.
<b>6.04</b>	<b>ud Luminaria Flit (25 W)</b>  Suministro e instalación de luminaria decorativa Flit de Salvi o equivalente, de 30 W de potencia y forma rectangular, de dimensiones 700x200x100 mm. fabricada en estrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre. Fijación sobre columna con entrada macho de D=90 mm. Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona. Cierre de vidrio transparente plano de 4 mm. de espesor. Lente F2MD. Equipo eléctrico con voltaje AC 220V-240V_50/60 Hz, con regulación Auto, eficiencia electrónica >90% y Clase I. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).	<b>647,72</b>  SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.
<b>6.05</b>	<b>ud Proyector "L Circus Lira (80 W)</b>  Suministro e instalación de proyector L Circua Lira de Salvi o equivalente, de 800 W de potencia, de D=325 mm., color gris plata, peso aproximado 4,5 kg. difusor PMMAS, IP66, IK09, para instalar en columna o pared, compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación de aluminio, ambos de bajo contenido en cobre, junta de estanqueidad de silicona cerrada, incluso tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado.	<b>410,44</b>  CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.
<b>6.06</b>	<b>ud Proyector Metro S / Lira V (150W)</b>  Suministro e instalación de proyector Metro S / Lira V de Salvi o equivalente, de 150 W de potencia, de dimensiones 334x400x105 mm., color gris plata, peso aproximado 12 kg., difusor VDR SPUW, IP66, IK09, para instalar en columna o pared, compuesta de un cuerpo disipador de aluminio extruido AA-6063T5 y una caja de aluminio tipo EN AC 44300, ambos de bajo contenido en cobre, con cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanqueidad de silicona cerrada, incluso tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado.	<b>641,46</b>  SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
6.07	<b>ud Columna trococónica (H=10 m.)</b>  Columna troncocónica de 10 metros de altura, de chapa de acero al carbono de 4 mm. de espesor y un diámetro en punta de 60 mm., placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas. Fuste fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con puerta de registro plana y con refuerzo exterior, pintada mediante capa de imprimación y dos capas de esmalte en color a elegir por la Dirección Facultativa, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.  SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	788,88
6.08	<b>ud Columna trococónica (H=7 m.)</b>  Columna troncocónica de 7 metros de altura, de chapa de acero al carbono de 3 mm. de espesor y un diámetro en punta de 60 mm., placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas. Fuste fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con puerta de registro plana y con refuerzo exterior, pintada mediante capa de imprimación y dos capas de esmalte en color a elegir por la Dirección Facultativa, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.  CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS.	492,12
6.09	<b>ud Columna Flit Doble (H=5 m.)</b>  Columna Flit Duo de Salvi (para dos luminarias) de 5,00 m. de altura fabricada en estrusión de aluminio de bajo contenido en cobre, formando conjunto completo junto a las luminarias Flit. Suministrada con pernos de anclaje. Totalmente instalada.  OCHOCIENTOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	800,25
6.10	<b>ud Columna Flit Simple (H=5 m.)</b>  Columna Flit Simple de Salvi de 5,00 m. de altura fabricada en estrusión de aluminio de bajo contenido en cobre, formando conjunto completo junto a la propia luminaria Flit. Suministrada con pernos de anclaje. Totalmente instalada.  SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	793,94
6.11	<b>ud Arqueta alumbrado (60x60 cm.) fundición (marco 10 cm.)</b>  Arqueta de 60x60X 60 cm., para cruces de calzada, realizada con hormigón en masa, enfoscada y bruñida interiormente, con marco y tapa de fundición dúctil (10 cm.) normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO", incluso parte proporcional de sellado de la misma para evitar o dificultar la sustracción de conductores una vez finalizada la instalación. Totalmente terminado.  CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	422,50
6.12	<b>ud Arqueta alumbrado (40x40 cm.) fundición (marco 10 cm.)</b>  Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil (10 cm.) de cierre estanco. Enfoscada y totalmente terminada, normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO", incluso parte proporcional de sellado de la misma para evitar o dificultar la sustracción de conductores una vez finalizada la instalación. Totalmente terminado.  CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.	177,71

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>6.13</b>	<b>ud Sellado de arqueta con losa de hormigón</b>  Sellado de arqueta en su parte superior mediante formación de losa superior de hormigón, con objeto de evitar la sustracción de cableados, incluso parte proporcional de molde o encofrado y plástico (polietileno) para protección de tapa. Totalmente ejecutado.  CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.	<b>4,70</b>
<b>6.14</b>	<b>ud Cimentación columnas 60x60x60</b>  Cimentación de columnas de 60x60x70, en hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.  NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	<b>94,78</b>
<b>6.15</b>	<b>ud Cimentación columnas 80x80x80</b>  Cimentación de columnas de 80x80x80, en hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.  CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.	<b>125,90</b>
<b>6.16</b>	<b>ud Cimentación columnas 80x80x120 cm.</b>  Cimentación de columnas de 80x80x120, en hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.  CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.	<b>148,30</b>
<b>6.17</b>	<b>m Canalización 2T PE (D=110 mm.)</b>  Canalización formada por dos tubos de P.E. de doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso excavación, colocación de tubos, relleno y compactación de la zanja, transporte de materiales sobrantes a vertedero y alambre guía. Terminado.  VEINTE EUROS con VENTICINCO CÉNTIMOS.	<b>20,25</b>
<b>6.18</b>	<b>m Canalización 4T PE (D=110 mm.)</b>  Canalización formada por cuatro tubos de P.E. de doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso excavación, colocación de tubos, relleno y compactación de la zanja, transporte de materiales sobrantes a vertedero y alambre guía. Terminado.  TREINTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS.	<b>30,62</b>
<b>6.19</b>	<b>ud Reubicación columnas y luminaria</b>  Reubicación de columna de alumbrado y luminaria existente, de cualquier altura, consistente en soltar el apoyo de los anclajes existentes al suelo, traslado a taller para lijado y pintado y reubicación mediante grua en su nuevo emplazamiento, incluso anclajes y soportes. Con reutilización de luminaria existente. Totalmente montadas.  DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	<b>230,86</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>6.20</b>	<b>ud Numeración de báculo o columna</b> Numeración de báculo o columna. UN EURO con CATORCE CÉNTIMOS.	<b>1,14</b>
<b>6.21</b>	<b>ud Pica de puesta a tierra</b> Picas de puesta a tierra para los soportes de las luminarias, de 2,00 metros de longitud y 14 mm. de diámetro, de acero cobrizado según R.E.B.T.Totalmente instalada y comprobada. DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.	<b>16,61</b>
<b>6.22</b>	<b>ud Colocación de tapa existente en rasante</b> Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado. CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	<b>45,58</b>
<b>6.23</b>	<b>m Conductor de cobre flexible (4x6 mm2)</b> Conductor de cobre flexible de 4x6 mm2, de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes. CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.	<b>4,27</b>
<b>6.24</b>	<b>m Conductor de cobre flexible (4x16 mm2)</b> Conductor de cobre flexible de 4x16 mm2, de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes. NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.	<b>9,82</b>
<b>6.25</b>	<b>m Cable red de tierra (35 mm2)</b> Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm2, para la red de tierra. Totalmente instalado TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	<b>3,79</b>
<b>6.26</b>	<b>ud Cuadro de Mando</b> Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por: - Bancada de hormigón para anclaje. - Armario de hormigón armado Orma 13 o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para aparamenta de protección y control del alumbrado). Con soportes para protecciones y conexiones y con elementos de protección contra contactos directos. - Protección general con IGA 63 A. - Limitador de sobretensiones. - Seis salidas, cada una con protección magnetotérmica y diferencial trifásica. - Interruptores de encendido. - Circuito de control con reloj astronómico. - Diferencial rearmable - Desconexión de las instalaciones de enlace del cuadro de mando existente y posterior conexión en el nuevo cuadro de mando. SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.	<b>7.344,38</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
6.27	<b>ud Tramitación y legalizacion de la instalación de alumbrado</b>  Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA segun reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA segun reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.  TRES MIL CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	<b>3.004,72</b>
6.28	<b>ud Pruebas, tasas y boletines</b>  Realización de pruebas finales, inspección a realizar por un organismo de control autorizado, tasas de los organismos competentes de la Comunidad Autónoma y boletín de la instalación.  MIL EUROS.	<b>1.000,00</b>
6.29	<b>PA Alumbrado provisional</b>  de abono íntegro, para alumbrado provisional durante la realización de la obra, con redes y equipos que garanticen los valores mínimos exigidos para el tipo de vial.  MIL EUROS.	<b>1.000,00</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 7 RED DE TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL

7.01	<b>ud Arqueta telecomunicaciones tapa fund. 10 cm. (60x60x80 cm.)</b>	<b>449,61</b>
------	---	---------------

Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIb con marco y tapa de fundición dúctil de C-250 (altura 10 cm.), incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

7.02	<b>ud Colocación de tapa existente en rasante</b>	<b>45,58</b>
------	---	--------------

Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

7.03	<b>ud Colocacion de tapa en rasante</b>	<b>184,26</b>
------	---	---------------

Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.

7.04	<b>m Canalización telecomunicaciones (6T PEØ110 mm.)</b>	<b>44,10</b>
------	--	--------------

Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 6 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.

7.05	<b>m Canalización telecomunicaciones (4T PEØ110 mm.)</b>	<b>33,63</b>
------	--	--------------

Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 4 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.

TRENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS

#### SUBCAPÍTULO 8.01 TELEFÓNICA

8.01.01	<b>m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones</b>	<b>76,81</b>
---------	--	--------------

Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.

SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

8.01.02	<b>ud Arqueta H de 80x72x82 cm</b>	<b>616,53</b>
---------	------------------------------------	---------------

Arqueta tipo H de Telefónica, de 80x70 cm. y 82 cm. de profundidad, realizada con hormigón en masa de 20 N/mm<sup>2</sup> de Fck con T.M. de arido 30 mm. Armado. Con marco y tapa de 80 x 70 clase D-400 Homologada, incluso excavación y transporte de materiales a vertedero, rellenos de trasdos. totalmente terminada.

SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

8.01.03	<b>ud Colocación de tapa existente en rasante</b>	<b>45,58</b>
---------	---	--------------

Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

8.01.04	<b>ud Colocacion de tapa en rasante</b>	<b>184,26</b>
---------	---	---------------

Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.

#### SUBCAPÍTULO 8.02 GAS NATURAL

8.02.01	<b>ud Colocación de tapa existente en rasante</b>	<b>45,58</b>
---------	---	--------------

Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

8.02.02	<b>m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones</b>	<b>76,81</b>
---------	--	--------------

Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.

SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

8.02.03	<b>ud Arqueta acometidas (marco 10 cm.)</b>	<b>171,95</b>
---------	---	---------------

Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición c-250 con cierre (altura 10 cm.). Enfoscada y terminada.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 8.03 ENERGÍA ELÉCTRICA

8.03.01	m	<b>Canalización 2ø160 aceras</b>	<b>31,19</b>
---------	---	----------------------------------	--------------

Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 2 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.

TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

8.03.02	m	<b>Canalización 3ø160 acera</b>	<b>33,67</b>
---------	---	---------------------------------	--------------

Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 3 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30. Terminada.

TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

8.03.03	m	<b>Canalización 4ø160 aceras</b>	<b>37,20</b>
---------	---	----------------------------------	--------------

Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 4 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30. Terminada.

TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

8.03.04	m	<b>Canalización 2ø160 aceras + Tritubo ø40</b>	<b>37,23</b>
---------	---	--	--------------

Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 2 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía y tritubo de polietileno de alta densidad de 3x40 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.

TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

8.03.05	ud	<b>Arqueta "AG-M2-T2", aceras</b>	<b>346,20</b>
---------	----	-----------------------------------	---------------

Arqueta tipo "AG-M2-T2", en aceras, para la red de energía eléctrica, de dimensiones especificadas en planos de energía eléctrica, con marco y tapa de fundición de 70x70cm, ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior. totalmente terminada.

TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

8.03.06	ud	<b>Colocación de tapa nueva en rasante</b>	<b>184,80</b>
---------	----	--	---------------

Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
8.03.07	<b>ud Sellado boca de tubos</b>  Sellado de boca de tubos de polietileno de diámetro 160 mm., en todos los tubos que queden ocupados dentro de cada arqueta. Sellado con espuma de poliuretano monocomponente, con resistencia a la penetración del agua, estabilidad térmica hasta 80°C y temperatura mínima de aplicación 5°C. Se empleará aplicador para facilitar el uso del producto. Se colocará un tapón de estopa o similar en el interior del tubo para que funcione como barrera de expansión de la espuma. Incluso mano de obra.  SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	<b>0,64</b>
8.03.08	<b>m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones</b>  Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.  SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	<b>76,81</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 9 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

9.01	ud	<b>Cartel rectangular indicador de las obras (3,00x4,00 m)</b>	<b>2.173,85</b>
------	----	--	-----------------

Cartel rectangular indicador de las obras, de chapa de aluminio de 2 mm. de espesor de dimensiones 3,00 X4,00 m., con inscripción según indicaciones del Director de las obras, incluso cimentación, soporte y anclajes, totalmente colocada.

DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

9.02	ud	<b>Señal circular (D=650 mm) aluminio nivel 2 antivandálica</b>	<b>174,63</b>
------	----	---	---------------

Señal circular de 650 mm. de diámetro de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.

CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

9.03	ud	<b>Señal triangular 900 mm aluminio nivel 2 antivandálica</b>	<b>191,72</b>
------	----	---	---------------

Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

9.04	ud	<b>Señal cuadrada 600 mm aluminio nivel 2 antivandálica</b>	<b>180,19</b>
------	----	---	---------------

Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos aplomado y montaje. Totalmente terminado.

CIENTO OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.

9.05	ud	<b>Señal octogonal 800 mm aluminio nivel 2 antivandálico</b>	<b>172,34</b>
------	----	--	---------------

Señal octogonal de 800 mm. de apotema, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
9.06	<b>ud Poste de aluminio (76x5x4000 mm.) Anclaje taladro</b>  Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 4000 mm. de longitud, parala colocación de tres señal (ó seis si se colocan tipo "sandwich"), incluso apertura de hueco solera de hormigón mediante taladro con corona de 100 mm de diámetro y 500 mm de profundidad, y posterior relleno dl heco restante con mortero M-40, totalmente nivelado y aplomado.  CIENTO SETENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	170,39
9.07	<b>ud Poste de aluminio 76x5x4000 cimentación hormigón</b>  Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 4000 mm. de longitud, parala colocación de tres señal (ó cuatro si se colocan tipo "sandwich"), incluso cimentación de hormigón en masa de HM-20/P/30Iib, de 40x40x40 cm, totalmente nivelado y aplomado.  CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.	160,70
9.08	<b>ud Cajetín reflexivo 40x20 cm.</b>  Placa complementaria reflexiva, para señal de 40x20 cm. con lámina antigrafiti, incluso parte proporcional de tornillería, totalmente colocada.  TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	38,81
9.09	<b>m2 Pintura sobre calzada</b>  Marca vial reflexiva, de dos componentes y larga duración, incluso limpieza de la superficie soporte y replanteo de la misma, en cebreados, flechas, inscripciones, y líneas de parada.  CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS.	14,11
9.10	<b>m Señalización H. línea 10 cm.</b>  Señalización horizontal con linea de 10 cm. de anchura realmente pintada, en color blanco -B 118- o amarillo -B 502- de la norma UNE 48.103, con adición de esferas reflexivas. incluso limpieza de la superficie, preparación del soporte, replanteo y premarcaje.  TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.	0,38
9.11	<b>ud Retirada de cartel indicador de las obras</b>  Retirada del cartel indicador de las obras una vez finalizado el periodo de garantía de las obras, incluso transporte a gestor de residuos autorizado.  CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	108,84

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO

10.01	m	<b>Talanquera de madera de pino</b>	<b>44,93</b>
-------	---	-------------------------------------	--------------

Talanquera de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosulbles libres de cromo y arsénico. Case de uso IV según EN 335, con corma de aspas. Formada por postes verticales diámetro 12 cm., 2 horizontales diámetro 10 cm. anclados mediante tirafondos de 8x150 mm de acero inoxidable y dos postes en aspa central del mismo diámetro con sus correspondientes mecanizados. Colocación en suelo de tierra mediante zapara de hormigón de 40x40x40 cm., en paños de 2 m. de distancia. Incluida la excavación y el hormigón de las cimentaciones. Las uniones se realizarán mediante taladro, de acuerdo a prescripciones incluidas en el P.P.T.P. Totalmente terminado.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

10.02	ud	<b>Banco tipo "Bancal" (1 Tramo - 1 Respaldo)</b>	<b>1.094,05</b>
-------	----	---	-----------------

Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de un solo tramo o equivalente, de dimensiones 59x75x244 cm., con reposabrazos y respaldo. Ejecutado con tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado..

MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS.

10.03	ud	<b>Banco tipo "Bancal" (2 Tramos - 1 Respaldo)</b>	<b>1.768,45</b>
-------	----	--	-----------------

Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de dos tramos o equivalente, de dimensiones 59x75x406 cm. (longitud total 4,47 m.), con reposabrazos y respaldo en uno de sus tramos. Ejecutado con tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado.

MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

10.04	ud	<b>Aparcamiento de bicis s/ Ayto. de Burgos</b>	<b>1.806,02</b>
-------	----	---	-----------------

Suministro y montaje de aparcamiento de bicis formado por cinco U en acero inoxidable de tubo diámetro 60,3 x 2 mm. de espesor, incluso embellecedores para juntas. Las dimensiones aproximadas del tubo son 1,06 m. de ancho y 1,15 m de altura, queda incluido la obra civil necesaria para el anclaje del tubo al pavimento mediante perforación y posterior relleno con mortero.

MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS.

10.05	ud	<b>Papelera tipo "Cibeles" de 80 litros de capacidad o equivalente</b>	<b>843,11</b>
-------	----	--	---------------

Papelera urbana tipo Cibeles de Plastic Omnium o equivalente, de formas curvas, fabricada en fundición de aluminio (puerta y soporte) y polietileno moldeado (cestillo interior), color gris y personalizada con el escudo de la ciudad, de 1040 mm. de altura, 500 mm. de anchura y 320 mm. de longitud, con un peso de 36,1 kg. y una capacidad de 80 litros, totalmente instalada.

OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
<b>10.06</b>	<p><b>ud Baliza separador carril bici tipo "Zebra 9"</b></p> <p>Suministro y montaje de separador de carril bici modelo Zebra 9 o equivalente, con dos posibles colocaciones sobre el terreno (paralelo u oblicuo respecto al eje), fabricado en plástico reciclado, con tres puntos de fijación al pavimento y bandas de pintura reflectante de 775 mm. de longitud, 90 mm. de altura y 164 mm. de anchura, incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	<b>42,46</b>
<b>10.07</b>	<p><b>ud Banda delimitación de aparcamiento "Park Stop XL"</b></p> <p>Suministro y montaje de protector de caucho reciclado para limitación y protección de plaza de aparcamiento, modelo TQ Park Stop XL o equivalente, cuatro puntos de fijación al pavimento, de 1800 mm. de longitud, 100 mm. de altura y 150 mm. de anchura, y un peso de 11,10 kg. incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>CUARENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.</p>	<b>40,22</b>
<b>10.08</b>	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Bici Deportiva &amp; Pantalla"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Bici Deportiva &amp; Pantalla Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Las dimensiones del equipo son 110x51x118cm. Las dimensiones del área de seguridad son 410x351cm, formando un área de seguridad de 11,4m2 con una altura máxima de caída de 100 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards. La carcasa que almacena la mecánica y electrónica ha sido fabricada con uno de los compuestos plásticos más resistentes a los impactos, Lexan Copolymer EXL9330 con un espesor de 4mm. Estructura principal fabricada en tubo de acero estructural S235JR de Ø76.1x3.65mm de espesor. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Manillar fabricado en aluminio con un revestimiento final de poliurea, que lo dota de una resistencia a la fricción y al desgaste sobresaliente además de proporcionar una superficie rugosa perfecta para el desarrollo de los ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. La aplicación debe permitir conectar el terminal personal del usuario con el equipo, vía Bluetooth, permitiendo modificar la resistencia desde el teléfono, y mostrando, al menos: distancia recorrida, calorías consumidas, vatios de potencia y cadencia.</p> <p>DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.</p>	<b>10.374,17</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.09	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Street Work Out Pro 3"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Combinación Street Work Out Pro 3 Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Combinación de equipos de ejercicio o "workout" compuesto por una red de trepa, una escalera de mono, una barra de a altura media, una espaldera, dos barras a gran altura, dos agarraderas laterales y dos barras a baja altura. Barras de dominadas fabricadas en acero estructural S235JR de 32mm de diámetro y completamente macizas, el resto de las barras de dimensiones Ø38x2mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Cuerdas y redes de 16mm de diámetro fabricadas con fibras de poliamidas (PA) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Escalones o "Steps" cuya función es facilitar el acceso a la actividad en altura. Fabricados en aluminio extruido con superficie antideslizante. El aluminio tiene una alta resistencia a la corrosión y asegura la durabilidad del producto. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 726x434x240 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 1024x734 cm, formando un área de seguridad de 41,2m2 con una altura máxima de caída de 133 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	8.275,50

OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.10	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Leg Press"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Leg Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores de cadera, extensores de rodilla y tobillo en un movimiento horizontal hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-44100(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento es ajustable en 14 posiciones y apto para usuarios desde 1,40 hasta 2,05 m de estatura, para la práctica de múltiples ejercicios. El asiento está posicionado formando un ángulo de 12º y el respaldo formando un ángulo de 48º, ambos desde la horizontal. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Los usuarios pueden ajustar la carga en 13 posiciones hasta 130Kg mediante pasos de 10Kg. El rango de movimiento es de 50º y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Placa de empuje fabricada en chapa de acero inoxidable AISI304 que proporciona una buena protección frente a la corrosión. La placa incorpora una textura antideslizante para lograr un agarre óptimo. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 162x236x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 462x536 cm, formando un área de seguridad de 20.5 m2 con una altura máxima de caída de 63cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	16.230,37

DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.11	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Shoulder Press"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Shoulder Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores del hombro lo en un movimiento horizontal hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AL-Si12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 9° respecto la horizontal y el respaldo a 15° respecto la vertical. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05 m de estatura, a realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36mm. Revestimiento superficial de poliurea, que lo dota de buena protección, agarre y aislamiento. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5 Kg hasta 80 Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50° y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 188x131x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 482x431 cm, formando un área de seguridad de 18.9 m2 con una altura máxima de caída de 44 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	11.355,59

ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.12	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Abdominal Bench"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Abdominal Bench" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo de banco de abdominales con accesorios para las piernas colocados ergonómicamente, el banco permite los ejercicios de abdominales fortaleciendo todos los músculos abdominales sin cargar en exceso la parte inferior de la espalda. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Asiento y soporte de pecho fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a una altura de 46 cm que proporciona una postura cómoda estando sentado y una transferencia rápida desde una silla de ruedas. El soporte de pecho asegura una buena corporal durante el desarrollo del ejercicio. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El banco dispone de 3 posiciones donde apoyar los pies, siendo apto para usuarios de todas las tallas y apto para todo tipo de ejercicios. Los rodillos de piernas y muslos están fabricados en poliuretano (PUR) que proporcionan una buena superficie de apoyo y asegura una posición cómoda. Los rodillos tienen un diámetro de Ø110 mm. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 44x153x93 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 344x453 cm, formando un área de seguridad de 13,7m2 con una altura máxima de caída de 93cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	2.105,95

DOS MIL CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.13	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Lower Back Bench"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Lower Back Bench" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipos de soporte adaptable para los pies, las pantorrillas y los muslos, el banco permite los ejercicios de extensión de la espalda en varias formas, fortaleciendo así los músculos extensores de la cadera, la zona lumbar y la parte superior de la espalda. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 8º y el respaldo a 8º respecto la horizontal. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. Los rodillos de piernas y muslos están fabricados en poliuretano (PUR) que proporcionan una buena superficie de apoyo y asegura una posición cómoda. Los rodillos tienen un diámetro de Ø110 mm. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 73x105x89cm. Las dimensiones del área de seguridad son 373x405 cm, formando un área de seguridad de 13,2 m2 con una altura máxima de caída de 89 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	2.484,16

DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.14	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Chest Press"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Chest Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina permite ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos del pecho, hombros y codos en un movimiento hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISi12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 9° respecto la horizontal y el respaldo a 15° respecto la vertical. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05m de estatura, realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36mm. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5 Kg hasta 80 Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50° y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarra de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 194x107x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 488x407 cm, formando un área de seguridad de 18 m2 con una altura máxima de caída de 44cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	10.234,72

DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.15	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Suspension Trainers Surf."</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Suspension Trainers Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo Cross systems compuesto por 3 pares de anillas TRX ergonómicas a distintas alturas para adaptarse a todos los tipos de ejercicios, en el lateral también incorporan 3 peldaños a distintas alturas por el mismo motivo. Anillas de diseño exclusivo, fabricadas en poliuretano (PUR) y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. Su innovador diseño las hace resistente a grandes esfuerzos e impactos a la vez de ser cómoda y resistente a los rayos UV. La zona de agarre está desplazada del eje de la cuerda para evitar roces de la parte superior de la mano con la misma anilla. Cuerdas de 21 mm de diámetro fabricadas con fibras de Poliéster (PES) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Cuerdas y redes de 16mm de diámetro fabricadas con fibras de poliamidas (PA) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2 mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. La estructura consta de un panel informativo con los ejercicios disponibles, y un código QR que redirige al usuario hasta una página web dónde se le mostraran animaciones de los ejercicios disponibles para este equipo además de un enlace a la aplicación Kompan Fit. El cartel ha sido fabricado con un sistema sandwich de 2 paneles de policarbonato de alta resistencia de 6mm de espesor cada uno, con impresión en el interior, por lo que es extremadamente resistente al vandalismo. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 390x106x334 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 509x634cm, formando un área de seguridad de 26,5 m2 con una altura máxima de caída de 0 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	14.147,70

CATORCE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.16	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Horizontal Row Orange"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Remo Horizontal" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores del hombro, espalda superior y flexores del codo en un movimiento horizontal hacia atrás. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-44100(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05 m de estatura, a realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36 mm. Revestimiento superficial de poliurea, que lo dota de buena protección, agarre y aislamiento. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5Kg hasta 80Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50° y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarra de soporte es de aluminio fundido con un tratamiento superficial antideslizante es extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 189x110x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 483x410 cm, formando un área de seguridad de 17,9m2 con una altura máxima de caída de 47 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	9.813,56

NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.17	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Cross Trainer Orange"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Cross Trainer Orangel" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>La Bicicleta elíptica se compone de una estructura fija, y una caja de transmisión con pedalier, dónde el usuario realiza el ejercicio. Unos brazos articulados unen el pedalier con los apoyos de brazos y pies. El elemento proporciona un ejercicio relativamente intenso, pero además posibilita la realización de un ejercicio extra para los glúteos, con un modo "sprint" disponible. La Bicicleta elíptica se compone de una estructura fija, y una caja de transmisión con pedalier, dónde el usuario realiza el ejercicio. Unos brazos articulados unen el pedalier con los apoyos de brazos y pies. La resistencia al pedaleo es generada por un motor eléctrico autoalimentado por el pedaleo del propio usuario, este motor genera una resistencia en el sentido opuesto al pedaleo, de forma que cuando más aumenta la velocidad, más resistencia ofrece. La resistencia también puede ser modificada mediante la conexión de móvil o Tablet al equipo vía Bluetooth a través de la aplicación KOMPAN Cardio donde podrán cambiar la resistencia al pedaleo y a la vez obtener datos reales de velocidad, distancia, cadencia, potencia, calorías y tiempo de uso. También se puede tener acceso a instrucciones y vídeos motivadores, y a la vez, almacenar la actividad online. La carcasa que almacena la mecánica y electrónica ha sido fabricada con uno de los compuestos plásticos más resistentes a los impactos, Lexan Copolymer EXL9330 con un espesor de 4 mm. Estructura principal fabricada en tubo de acero estructural S235JR de Ø76.1x3.65 mm de espesor. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Manillar fabricado en aluminio con un revestimiento final de poliurea, que lo dota de una resistencia a la fricción y al desgaste sobresaliente además de proporcionar una superficie rugosa perfecta para el desarrollo de los ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. La aplicación debe permitir conectar el terminal personal del usuario con el equipo, vía Bluetooth, permitiendo modificar la resistencia desde el teléfono, y mostrando, al menos: distancia recorrida, calorías consumidas, vatios de potencia y cadencia. Además, podrán guardarse los trabajos realizados y enlazarse con otras aplicaciones de fitness tipo Strava. Las dimensiones del equipo son 179x83x175 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 479x383 cm, formando un área de seguridad de 15,3m2 con una altura máxima de caída de 60 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	13.144,88

TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
10.18	<p><b>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Barras Paralelas"</b></p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Barras Paralelas" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Conjunto de dos barras paralelas dispuestas a 107 cm del suelo. Barras de dominadas fabricadas en acero estructural S235JR de 32mm de diámetro y completamente macizas, el resto de las barras de dimensiones Ø38x2 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2 mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 197x63x107 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 489x356 cm, formando un área de seguridad de 15,5 m2 con una altura máxima de caída de 107 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p> <p>MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	1.856,69
10.19	<p><b>ud Cartel para zona Deportiva Fitness modelo "Moments Sign XL"</b></p> <p>Suministro y montaje de cartel en zona de equipación deportiva Fitness modelo "Moments Sign XL Custom" de Kompan o equivalente, incluso parte proporcional de transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Cartel informativo impreso a dos caras de 2 m de alto formado por dos postes de acero estructural y un travesaño horizontal de acero, donde se acopla el panel informativo fabricado en policarbonato. La estructura consta de un panel informativo con los ejercicios disponibles, y un código QR que redirige al usuario hasta una página web dónde se le mostraran animaciones de los ejercicios disponibles para este equipo además de un enlace a la aplicación Kompan Fit. Estructura principal fabricada en tubo de acero de 48,3x4 mm con un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. El cartel ha sido fabricado en policarbonato de alta resistencia de 8 mm de espesor, extremadamente resistente al vandalismo. Las impresiones gráficas se agregan mediante un proceso de impresión multicapa único en el que la capa interna es la imagen y la capa transparente externa funciona como protección. Tanto el panel de PC como la laca a base de agua están estabilizados contra los rayos UV para evitar la decoloración. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. Las dimensiones del equipo son 107x11x215 cm.</p> <p>DOS MIL TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	2.013,36



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 11 ZONAS VERDES Y PLANTACIONES

11.01	<b>m2 Siembra césped en sup &lt;100 m2</b>	<b>3,57</b>
-------	--	-------------

Siembra de cesped en superficies menores de 100 m2, con mezcla de semilla a definir por la D.O., Poa ó Cynodon dactylon (20%), Lolium perenne (50%) y Festuca rubra (30%), con una dotación mínima de 60 kg. por metro cuadrado, incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.

TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

11.02	<b>m2 Laboreo de terreno</b>	<b>1,29</b>
-------	------------------------------	-------------

Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30 m. mediante rotobateado, escarificado, o cavado. Terminado.

UN EURO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

11.03	<b>m2 Preparación mecanizada del terreno</b>	<b>0,34</b>
-------	--	-------------

Preparación mecanizada del terreno consistente en doble pasada cruzada del rotavator, en una profundidad mínima de 25 cm., incluso perfilado, refino de las superficies, homogeneización final y despedregado.

TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

11.04	<b>m2 Siembra en seco en superficies llanas</b>	<b>1,55</b>
-------	---	-------------

Siembra en seco con semillas rústicas (festuca bovina) en superficies llanas o de escasa pendiente, con dosis de semillas de 30 g/m2, incluso abonado npk 15-15-15 con dosis de 60 g/m2 y abonado adicional npk 15-15-15 con dosis de 100 g/m2, y mantenimiento (riegos y siegas) durante el periodo de garantía.

UN EURO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

11.05	<b>m3 Tierra vegetal (8% materia orgánica)</b>	<b>10,36</b>
-------	--	--------------

Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie existente, extendido, refino manual, y retirada de piedras. Terminado.,

DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

11.06	<b>ud Magnolia grandiflora (1,50-2,00 m.)</b>	<b>199,88</b>
-------	---	---------------

Magnolia Grandiflora (Magnolia) de 1,5 a 2 m. de altura, con un perímetro mínimo de 16/18 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

11.07	<b>ud Betula Alba Youngii (2,50-3,00 m.)</b>	<b>129,54</b>
-------	--	---------------

Betula Alba Youngii (Abedul), altura de 2,50 a 3,00 m., con un perímetro mínimo de 16/18 cm., suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
11.08	<b>ud Acer Platanoides Crimson King (2,50-3,00 m.)</b> Acer Platanoides Crimson King (Arce Rojo) de altura de 2,50 a 3,00 m., con un perímetro mínimo de 16/18 cm. suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	121,50
11.09	<b>ud Koelreuteria paniculata 14-25 cm. perímetro</b> Koelreuteria paniculata (Jabonero de la China) de 14 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m. del suelo, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x0,60 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	142,98
11.10	<b>ud Magnolia soulangeiana rosea (1,50-2,00 m.)</b> Magnolia soulangeiana (Magnolio Chino) de 1,5 a 2 m. de altura, con un perímetro mínimo de 16/18 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIEN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.	100,18
11.11	<b>ud Tutor de madera</b> Tutor de madera tratada compuesto por tres unidades de estacas de madera tratada en Autoclave 4 de 150 cm. de altura y 8 cm. de perímetro, para el entutorado de planta en repoblaciones, sujeto con cinchas elásticas homologadas. Totalmente ejecutado. DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	17,87
11.12	<b>ud Rosmarinus officinalis 0,30-0,40 m.</b> Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	6,42
11.13	<b>ud Thymus vulgaris 20-40 cm</b> Thymus vulgaris (Tomillo) de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.	3,10
11.14	<b>ud Lavandula spp. 30-50 cm. cont.</b> Lavandula spp. (Lavanda) de 0,30 a 0,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS.	3,11

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
11.15	<b>m Barrera antiraíces</b>  Barrera antiraíces Rootbarrier 325 de DuPont o equivalente, de 65 cm. de anchura, consistente en getotextil no tejido 100% de polipropileno de 325 g/m2, fabricado con filamentos continuos unidos térmicamente y con una capa impermeabilizante. Totalmente colocada.  OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.	<b>8,24</b>
11.16	<b>m2/Mantenimiento de zonas verdes</b>  Mantenimiento de zonas verdes al mes y durante el periodo de garantía de las obras, consistente en corte de césped, poda de arbustos, formación de áreas verdes, resembrado de césped, reposición de plantaciones si fuera necesario y limpieza. Totalmente ejecutado.  VEINTIDOS CÉNTIMOS.	<b>0,22</b>
11.17	<b>ud/mTrabajos de mantenimiento y riego arbolado</b>  Trabajos de mantenimiento de árbol al mes, durante el periodo de garantía de las obras y consistente en poda, abonado, riego y otros trabajos auxiliares. Totalmente ejecutado.  CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.	<b>4,30</b>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

### CAPÍTULO 12 VARIOS

12.01	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b>  Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.  TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	3,84
12.02	<b>m3 Relleno de zanjas con zahorra natural</b>  Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra natural, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.  DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	12,44
12.03	<b>m2 Encofrado oculto en paramentos planos</b>  Encofrado oculto en paramentos planos, con tabla machiembrada, incluso berenjenos con dibujo y relieves del proyecto o según Dirección de Obra y posterior desencofrado, totalmente terminado.  VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	26,98
12.04	<b>kg Acero corrugado en armaduras</b>  Acero corrugado en redondos, de alta resistencia, de límite elástico 5.100 Kg/cm <sup>2</sup> , incluso elaboración, despunte, solapes, alambre de atar colocación. Terminado.  UN EURO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.	1,33
12.05	<b>m3 Hormigón de limpieza HL-150/P/20</b>  Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza, rellenos y nivelación.  CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	57,75
12.06	<b>m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa</b>  Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/IIa, árido máximo 20 mm y consistencia blanda.  OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS.	83,02
12.07	<b>m Angular de acero galvanizado (30x30x2 mm.)</b>  Angular de acero galvanizado (30x30x2 mm.) colocado en obra en delimitación de pavimentos, fijado al suelo mediante anclajes y hormigón, incluso parte proporcional de cortes y soldaduras. Totalmente terminado.  DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	12,95

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
12.08	<p><b>m Borde de protección con traviesas de madera (vistas 40 cm.)</b></p> <p>Borde de protección formado por traviesas ecológica de madera envejecida tratada en autoclave "Riesgo IV" de anchura 60 cm. y 11 cm. de espesor, colocada verticalmente por su anchura sobre el terreno y visto 40 cm. Incluso parte proporcional de excavación y hormigón HM-20 para su sustentación. Totalmente terminado.</p> <p>CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	56,42
12.09	<p><b>m Borde de protección con traviesas de madera (vistas 20 cm.)</b></p> <p>Borde de protección formado por traviesas ecológica de madera envejecida tratada en autoclave "Riesgo IV" de anchura 40 cm. y 11 cm. de espesor, colocada verticalmente por su anchura sobre el terreno y visto 20 cm. Incluso parte proporcional de excavación y hormigón HM-20 para su sustentación. Totalmente terminado.</p> <p>CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS.</p>	41,08
12.10	<p><b>m2 Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero 30 mm.</b></p> <p>Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm. de espesor y 1.150 mm. de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm. y espesor interior 0,5 mm. y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m3, con una pendiente mayor del 10%. Totalmente colocada incluso p.p. desmontaje y retirada de cubierta existente.</p> <p>CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.</p>	40,40
12.11	<p><b>m2 Enfoscado de cemento a buena vista en paramento vertical</b></p> <p>Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial liso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes (con impregnación de PVC, de 10x10 mm. de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m2 y 500 µ de espesor), incluso picado previo de mortero o material existente. Totalmente terminado.</p> <p>DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	12,96
12.12	<p><b>m2 Pintura plástica de exterior</b></p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir por la Dirección de Obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero de cemento. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS.</p>	10,05
12.13	<p><b>ud Reposición de vértices topográficos de alta precisión</b></p> <p>Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, trabajos consistentes en Obra Civil. Clavo de Bronce o Acero inoxidable, arandela según croquis donde se identifique el número de vertice. Suministro y Colocación. Incluso pequeñas demoliciones de pavimento existente y transporte a vertedero autorizado de los materiales resultantes. Terminado.</p> <p>OCHENTA Y CINCO EUROS.</p>	85,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Ud Descripción	Precio
12.14	<b>ud Tasa de reposición de vértices topográficos de alta precisión</b> Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice repuesto.  CIEN EUROS.	<b>100,00</b>
12.15	<b>PA Documentación final de obra</b> Abono íntegro para la realización de documentacion final de la obra realmente ejecutada, con todos los servicios y toma de datos topográficos finales, en coordenadas de la red municipal, según indicaciones y normas municipales.  DOS MIL QUINIENTOS EUROS.	<b>2.500,00</b>

Burgos, diciembre de 2023

EI INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: GONZALO BLANCO EMBÚN