



**SOCIEDAD MUNICIPAL AGUAS DE BURGOS S.A.  
Expediente de contratación nº 05/2025**

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN  
DE REGIR LA CONTRATACIÓN DE MARCOS,  
TAPAS DE FUNDICIÓN Y ACERO GALVANIZADO Y  
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA  
SOCIEDAD MUNICIPAL AGUAS DE BURGOS S.A.  
MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON  
PLURALIDAD DE CRITERIOS.**

---

**Burgos, junio 2025**



- LOTE 1 - MARCOS Y TAPAS DE FUNDICIÓN Y ACERO GALVANIZADO
- LOTE 2 - MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
- Anexo I. Presupuesto



## **LOTE 1: MARCOS Y TAPAS EN FUNDICIÓN O EN ACERO GALVANIZADO**

### **MARCO Y TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL 600 Ø CLASE D400**

Dispositivo de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase D400 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 600 mm, marco octogonal de dimensión exterior 850 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 56 kg. Tapa circular de 650 mm articulada con relieve antideslizante, bloqueo anti retorno a 90° evitando el cierre accidental, y extraíble cuando está abierta a 90°. La articulación puede pasar a ser cautiva antes del sellado con hormigón. Aseguramiento tapa/marco a través de cierre (tirador) y cinco guías de autocentrado anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa equipada con tirador que permite manipularla sin necesidad de un pico o gancho. Marco monobloque moldeado provisto de soporte elástico polietileno clipado sobre el marco. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

Marcado tapa con anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripciones en Saneamiento y Aguas en relieve y antideslizante.

### **MARCO Y TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL 600 Ø CLASE D400 TRÁFICO INTENSO**

Dispositivo de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase D400 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 600 mm, marco octogonal de dimensión exterior 850 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 88 kg. Tapa circular de 650 mm articulada con relieve antideslizante, bloqueo anti retorno a 90° evitando el cierre accidental, extraíble cuando está abierta a 120°.

Junta policloropreno pegada a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento, aseguramiento tapa/marco por suficiente masa de superficie. Tapa equipada con orificios de llave para manipularla con la ayuda de un pico o gancho. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

Marcado tapa con anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripciones en Saneamiento y Aguas en relieve y antideslizante.

### **MARCO Y TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL 700 Ø**

Dispositivo de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase D400 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 700 mm, marco octogonal de dimensión exterior 950 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 79,51 kg. Tapa circular de 750 mm articulada con relieve antideslizante, bloqueo anti retorno a 90° evitando el cierre accidental, y extraíble cuando está abierta a 90°. Aseguramiento tapa/marco a través de cierre (tirador) y cinco guías de autocentrado anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa



equipada con tirador que permite manipularla sin la ayuda de un pico o gancho. Marco monobloque moldeado provisto de soporte elástico polietileno clipado sobre el marco. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

### **MARCO Y TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL 800 Ø CLASE D400**

Dispositivo de acceso con apertura asistida de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase D400 según norma EN-124:2015, con certificación NF, apertura libre 800 mm, cota de paso hasta el resorte de gas =746mm., marco redondo de dimensión exterior 1000 mm, altura 155mm. Peso del conjunto 147,1 KG. Tapa articulada circular de 861 mm con relieve antideslizante, equipadas con una apertura asistida por resortes de gas que reducen el esfuerzo de levantamiento <25kg, bloqueo anti retorno a 90° evitando el cierre accidental. Tapa bloqueada en su marco por un cierre de 1/4 de vuelta por llave codificada. Junta policloropreno pegada a la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento, aseguramiento tapa/marco por suficiente masa de superficie. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

### **MARCO APARENTE DE FUNDICIÓN PARA DISPOSITIVOS DE 600 Ø**

Marco aparente de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, para pozos con apertura libre 600 Ø Colocación en los dispositivos redondos de diámetro 600, para la facilitación de los remates del pavimento.

### **REJILLA TRAGADERO DE FUNDICIÓN 610 X620X205 CLASE C 250**

Conjunto tragadero y rejilla de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación NF, apertura libre 500x370 mm, dimensión exterior 610x620 mm, altura 205 mm en tragadero (adaptado a bordillo de perfil T) y 90mm en rejilla. Peso del conjunto 46,8 kg. Tapa y rejilla articuladas a 100°, extraíbles a 90° con apertura de seguridad (bloqueo anti-retorno a 90° evitando el cierre accidental). Cierre por dedo elástico, manipulación mediante pico o gancho. Barrote de selección para evitar entrada de objetos voluminosos. Superficie tragante rejilla: 700 cm<sup>2</sup>. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

### **REJILLA TRAGADERO DE FUNDICIÓN 800 X680X160 CLASE C 250**

Conjunto tragadero y rejilla de altura regulable en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación NF, apertura libre 680x500 mm, dimensión exterior 800x688 mm, altura 110mm en rejilla y regulable entre 90



y 160 mm en tragadero. Peso del conjunto 92,5 kg. Tapa y rejilla articuladas a 100°, extraíbles a 90° con apertura de seguridad (bloqueo anti-retorno a 90° evitando el cierre accidental). Cierre por tope cónico con resorte, manipulación mediante pico o gancho. Barrote de selección para evitar entrada de objetos voluminosos. Superficie tragante: 892 a 1392 cm<sup>2</sup>. Marco monobloque moldeado diseñado para ser instalado pegado a acera. Dispositivo adaptado para todos los tamaños de los bordillos rectos de aceras. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

### **SUMIDERO FUNDICIÓN 750X290X400 CLASE D 400**

Rejilla sumidero articulada cautiva sifónica de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase D400 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, cota de paso 195 mm, dimensión exterior 780X290 mm, altura 400mm. Peso del conjunto 113,9 kg. Conjunto compuesto por 2 rejillas articuladas con barrotes de perfil especial para mejorar absorción. Apertura hasta 100°. La rejilla es cautiva y extraíble una vez eliminado el sellado a nivel de articulación. Aseguramiento tapa/marco a través de asiento trípode, anti-ruido y anti-desplazamiento Superficie tragante 650 cm<sup>2</sup>. Marco en forma de cuba estanca con capacidad de retención de 24 l. Tapón articulado extraíble anti olor permitiendo la limpieza. Collarín de salida lateral para facilitar instalación de Ø163 mm exterior para tubo DN 160. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

### **REJILLA FUNDICIÓN 500X300x50 CLASE C 250**

Rejilla y marco de fundición dúctil según ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase C250 de la norma EN 124.

Rejilla abatible con sistema anti vandálico con la inscripción AYUNTAMIENTO DE BURGOS.

### **REJILLA FUNDICIÓN 570X370x80 CLASE C 250**

Rejilla articulada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 429x220 mm, dimensión exterior 568x372 mm, altura 80mm. Peso del conjunto 36,9 kg. Rejilla de 499x274 mm, articulada reversible anti-robo con barrotes a 45°, distancia entre barrotes inferior a 25 mm, superficie antideslizante y apertura a 110°, extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación. Superficie tragante 346 cm<sup>2</sup>. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.



### **REJILLA FUNDICIÓN 550X300x80 (CLASE C250)**

Rejilla articulada cautiva de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 o D400 kN según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 550x300 mm, dimensión exterior 725x400 mm, altura 80mm. Peso del conjunto 39,5 kg. Rejilla articulada anti-robo de 586x357 mm, extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación, barrotes rectos, distancia entre barrotes inferior a 30 mm, superficie antideslizante y apertura a 100o. Superficie tragante 1100 cm<sup>2</sup>. Marco monobloque moldeado diseñado para ser instalado pegado a acera. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

### **TAPA Y MARCO 400X400 CLASE C 250**

Dispositivo de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 300x300 mm, dimensión exterior 400X400 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 19,31 kg. Tapa de 346x346 mm con relieve antideslizante, equipada con un orificio de llave para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante

### **TAPA Y MARCO 500X500 CLASE C 250**

Dispositivo de acceso en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 400x400 mm, dimensión exterior 500X500 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 27 kg). Tapa de 446x446 mm y 70 mm de altura, con relieve antideslizante, equipada con un orificio de llave para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante.



### **TAPA Y MARCO 600X600 CLASE C 250**

Dispositivo de acceso en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 500x500 mm, dimensión exterior 600X600 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 38,91 kg (peso tapa 28 kg). Tapa de 546x546 mm y 80 mm de altura con relieve antideslizante, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante

### **TAPA Y MARCO 700X700 CLASE C 250**

Dispositivo de acceso en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 600x600 mm, dimensión exterior 700X700 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 51,81 kg. Tapa de 646x646 mm y 75 mm de altura con relieve antideslizante, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante

### **TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN 700X500 CLASE C 250**

Tapa y marco en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AFNOR, dimensión 744X500 mm, altura 26mm. Peso 39,5 kg. Tapa con dos orificios de llave para su manipulación. Anagrama AGUAS DE BURGOS en relieve antideslizante.

### **TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN RELLENABLE 410X410X100 CLASE 250**

Dispositivo de acceso rellenable en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en 250 kN según norma EN-124:2015, apertura libre 300x300 mm, dimensión exterior 410x410 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 35,4 kg. Tapa de 350x350 mm de altura de relleno 75 mm para hormigón o pavimento, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para



manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de soporte elástico de policloropreno pegado al marco permitiendo estabilidad y ausencia de ruido. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

#### **TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN RELLENABLE 570X570X100 CLASE 250**

Dispositivo de acceso rellenable en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en 250 kN según norma EN-124:2015, apertura libre 450x450 mm, dimensión exterior 570x570 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 58,2 kg (peso tapa 37 kg). Tapa de 350x350 mm de altura de relleno 75 mm para hormigón o pavimento, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de soporte elástico de policloropreno pegado al marco permitiendo estabilidad y ausencia de ruido. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

#### **TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN RELLENABLE 740X740X100 CLASE 250**

Dispositivo de acceso rellenable en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en 250 kN según norma EN-124:2015, apertura libre 600x600 mm, dimensión exterior 740x740 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 82,5 kg. Tapa de 650x650 mm de altura de relleno 75 mm para hormigón o pavimento, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de soporte elástico de policloropreno pegado al marco permitiendo estabilidad y ausencia de ruido. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

#### **ARQUETA GRANITO 1680X660X55**

Arqueta de granito modelo Cartuja con dos orificios en el fondo de diámetro. 50 y 110 para entrada de tuberías y rebaje para inserción de tapas. Granito Gris Quintana abujardado.

#### **FUENTE FUNDICIÓN MODELO CIUDAD**

Fuente fundición de 1 grifo con pileta y rejilla de fundición. Base de granito Gris Quintana.



### **FUENTE ACERO INOX. MODELO BURGOS**

Fuente de acero inoxidable de una pieza con dos grifos, uno de ellos apto para discapacitados. Acero inoxidable AISI 316 acabado mate.

### **TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1000x1000 CLASE C 250**

Dispositivo en acero S235JR según NF10025, galvanizado en caliente según norma NF EN ISO 1461. Espesor medio de galvanización 70um. Tapa y marco con resistencia de **250kN**

Tapas articuladas y asistidas mediante resortes de torsión. Manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg). Bloqueo de seguridad para evitar caídas accidentales de la tapa. Cierre con llave codificado.

Superficie antideslizante de chapa laminada

Paso libre dispositivo 1000x1000 mm

Ejes y tornillería en acero inoxidable 304. Resortes de torsión en acero inoxidable 316

### **TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1300X1000 CLASE C 250**

Dispositivo en acero S235JR según NF10025, galvanizado en caliente según norma NF EN ISO 1461. Espesor medio de galvanización 70um. Tapa y marco con resistencia de **250kN**

Tapas articuladas y asistidas mediante resortes de torsión. Manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg). Bloqueo de seguridad para evitar caídas accidentales de la tapa. Cierre con llave codificado.

Superficie antideslizante de chapa laminada

Paso libre dispositivo 1300x1000mm

Ejes y tornillería en acero inoxidable 304. Resortes de torsión en acero inoxidable 316

### **TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1500X900 CLASE C 250**

Dispositivo en acero S235JR según NF10025, galvanizado en caliente según norma NF EN ISO 1461. Espesor medio de galvanización 70um. Tapa y marco con resistencia de **250kN**

Tapas articuladas y asistidas mediante resortes de torsión. Manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg). Bloqueo de seguridad para evitar caídas accidentales de la tapa. Cierre con llave codificado.

Superficie antideslizante de chapa laminada

Paso libre dispositivo 1500x900mm

Ejes y tornillería en acero inoxidable 304. Resortes de torsión en acero inoxidable 316



### **TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 2000X1000 CLASE C 250**

Dispositivo en acero S235JR según NF10025, galvanizado en caliente según norma NF EN ISO 1461. Espesor medio de galvanización 70um. Tapa y marco con resistencia de **250kN**

Tapas articuladas y asistidas mediante resortes de torsión. Manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg). Bloqueo de seguridad para evitar caídas accidentales de la tapa. Cierre con llave codificado.

Superficie antideslizante de chapa laminada

Paso libre dispositivo 2000x1000mm

Ejes y tornillería en acero inoxidable 304. Resortes de torsión en acero inoxidable 316

### **TAPA Y MARCO REGISTRO ALUMINIO 40 X40 ESTANCO**

Tapa y marco de aluminio para registro estanco de 40x40, mecanizable

### **FUENTE DE 2 GRIFOS A DOS ALTURAS CON UNA ADAPTADA PARA PERROS**

Fuente con 2 grifos y dos platos instalados a diferentes alturas, fabricado en acero con tratamiento especial frente a la corrosión. Altura aproximada de un metro y cuerpo estrecho

### **SUMIDEROS SIFONICO EN PVC TAMAÑO 25X25 Y SALIDA HORIZONTAL**

Sumidero sifonico de PVC gris en tamaño 25x25 cm con altura reducida y salida horizontal en diámetro 110. Rejilla sifonica en PVC incluida.

### **SUMIDEROS SIFONICO EN POLIPROPILENO TAMAÑO 50X50 Y SALIDA HORIZONTAL**

Cajón sumidero sifonico de polipropileno en tamaño 50x50 cm con altura de 60cm y hueco de salida adaptable a tamaños de diámetro en 160 y 200. La placa-teja sifonica será extraíble y estará incluida.

### **SUMIDERO SIFONICO EN POLIPROPILENO ESTRECHO EN TAMAÑO 47X24 Y SALIDA HORIZONTAL**

Cajón sumidero sifonico estrecho de polipropileno en tamaño 47x24 cm con altura 50cm y hueco de salida en diámetro. El sistema sifonico será de codo y estará incluido.



### **SUMIDERO SIFONICO EN POLIPROPILENO ESTRECHO EN TAMAÑO 47X24 Y SALIDA HORIZONTAL**

Cajón sumidero sifonico estrecho de polipropileno en tamaño 47x24 cm con altura 50 cm y hueco de salida en diámetro. El sistema sifonico será de codo y estará incluido.

### **SUMIDERO SIFONICO EN HORMIGON ESTRECHO EN TAMAÑO INTERIOR 46X26 Y SALIDA HORIZONTAL**

Cajón sumidero sifonico estrecho de hormigón en tamaño interior 46x26 con altura de 50 o 70 cm y hueco de salida horizontal en diámetro 160-200. La placa sifonica será extraíble y estará incluida.

### **SEÑAL VIAL DE OBRAS EN ACERO PLEGADO DE 1,8 MM CON TRIPODE TUBULAR PLEGABLE**

Señal vial de acero galvanizado con espesor de chapa 1,8 mm min, modelos triangular, circular, octogonal o cuadrada con modelos conforme a diseños del reglamento General de circulación y del Catálogo de señales verticales de circulación. Serán reflectantes como corresponde y con tamaño min 70 para triángulos y 60 para discos, octógonos, rectángulos y cuadrados. Incluirá también soporte tubular plegable en acero, apoyo directo sobre suelo para señalizaciones provisionales de vías públicas.

### **CONO DE SEÑALIZACION EN POLIPROPILENO DE 30 CM DE ALTURA**

Cono de una sola pieza fabricado en polipropileno virgen, en colores varios, de 30 cm de alto y base cuadrada. Banda reflectante mínimo de 10 cm de alto.

### **CONO DE SEÑALIZACION EN PVC DE 46 CM DE ALTURA**

Cono de una sola pieza fabricado en PVC reciclado, en color naranja, de 46 cm de alto y base cuadrada 30x30 lastrada hasta 2kg. Doble Banda reflectante mínimo de 10 cm de alto cada una.

### **CONO DE SEÑALIZACION EN PVC DE 75 CM DE ALTURA**

Cono de una sola pieza fabricado en PVC reciclado, en color naranja, de 75 cm de alto y base cuadrada 38x38 lastrada hasta 3,7 kg. Doble Banda reflectante mínimo de 15 cm de alto cada una.



## **LOTE 2: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.**

### **CEMENTO RÁPIDO 25KG**

Ligante hidráulico natural sin aditivos de fraguado rápido y regulable de alta resistencia inicial para anclajes,

Reparaciones y taponamiento de vías de agua. Es impermeable.

### **SACO CEMENTO 35KG**

Cemento puzolánico tipo CEM IV con adición de ceniza volante de resistencia media 32,5 con resistencia inicial normal.

### **MORTERO DE REPARACIÓN CON PASIVANTE 25KG**

Mortero mineral a base de ligantes con reacción cristalina para la pasivación, reparación, alisado y protección

monolítica de estructuras de hormigón degradado. Tixotrópico. Rápida puesta en servicio.

### **MORTERO SECO 25KG**

Mortero para albañilería a base de cemento, cal hidratada, áridos y aditivos químicos para una gran plasticidad, adherencia, trabajabilidad y excelentes resistencias mecánicas. M7,5

### **MORTERO SECO RÁPIDO 25KG**

Mortero seco especial a base de conglomerantes hidráulicos, áridos de gran pureza, granulometría seleccionada y aditivos químicos. Buena plasticidad, adherencia, altas resistencias mecánicas y fraguado rápido.

### **MORTERO DE MUY ALTAS PRESTACIONES PARA RELLENO HASTA 25 CM 25KG**

Mortero de expansión controlada, autonivelante, sin retracción y de muy altas resistencias para relleno y anclajes. Impermeable al agua, aceites, grasas...Espesores hasta 25 cm.

### **MORTERO IMPERMEABLE FLEXIBLE 15KG**

Membrana cementosa impermeabilizante flexible monocomponente, transpirable, alta resistencia a la difusión



del dióxido de carbono, apto para contacto con agua potable y excelente adherencia en inmersión en agua

clorada.

### **MORTERO DE APOYO Y FIJACIÓN RÁPIDO 25 KG**

Mortero cementoso, de un componente, predosificado para trabajos de fijación y apoyo para trabajos de Mantenimiento de calles, buena adherencia en hormigón y asfalto.

### **HORMIGÓN SECO 25KG**

Hormigón seco 25 N/mm<sup>2</sup> a base de cemento, áridos y aditivos químicos. Granulometría máxima del árido 8 mm.

### **ASFALTO EN FRIO 25KG**

Aglomerado asfáltico de aplicación en frío a base de emulsiones bituminosas y áridos especiales. Estable, de gran elasticidad y buena adherencia.

### **LADRILLO MACIZO DE 10**

Ladrillo de arcilla cocida para la fábrica de albañilería protegida. Medidas 238x98x112

## ANEXO I PRESUPUESTO

Las prescripciones técnicas y el cálculo aproximado, no vinculante para Aguas de Burgos, se contempla en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, de tal forma que el adjudicatario no podrá compeler a Aguas de Burgos a adquirir la totalidad de la cifra estimada, aunque lo pueda tener en cuenta con carácter orientativo al objeto de presentar su oferta.

### lote NÚM. 1 - MARCOS Y TAPAS DE FUNDICION Y ACERO GALVANIZADO

F1.01 MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 600 Ø CLASE D400			
CONCEPTO	CANTIDAD	Precio Ud.	TOTAL
Marco y tapa de fundición de grafito esferoidal según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a La clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR. Tapa articulada redonda provista de 5 guías de auto-centrado. Provista de soporte elástico de polietileno clipado sobre marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Sistema Antirrobo, bloqueo de seguridad a 90º. Apertura de tapa mediante tirador incorporado en la tapa. (peso 58 kg) Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripciones Aguas, Saneamiento y Pluviales.	100	177,60 €	17.760,00

  

F1.02 MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 600 Ø CLASE D400 TRAFICO INTENSO			
CONCEPTO	CANTIDAD	Precio Ud.	TOTAL
Marco y tapa de fundición de grafito esferoidal según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR Tapa articulada Redonda con bloqueo antirretorno a 90º, equipada con junta de policloropreno anti-ruido y anti-desplazamiento. Equipada con orificios para anclar al suelo. (peso 87 kg) Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripciones Aguas, Saneamiento y Pluviales.	10	234,00 €	2.340,00

  

F1.03 MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 700 Ø CLASE D400			
CONCEPTO	CANTIDAD	Precio Ud.	TOTAL
Marco y tapa de fundición de grafito esferoidal según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR. Tapa articulada redonda provista de 5 guías de auto-centrado. Provista de soporte elástico de polietileno clipado sobre marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Sistema Antirrobo, bloqueo de seguridad a 90º Apertura de tapa mediante tirador incorporado en tapa. (peso 104 kg)	5	216,00 €	1.080,00

<b>F1.04 MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 800 Ø CLASE D400</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa de fundición de grafito esférico según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR. Tapa articulada redonda provista de 5 guías de auto-centrado. Provista de soporte elástico de polietileno clipado sobre marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Sistema Antirrobo, bloqueo de seguridad a 90º Tapa con 2 orificios pasantes para manipulación. Apertura de tapa mediante tirador incorporado en tapa. (peso 110 kg)	5	360,00 €	1.800,00

<b>F1.05 MARCO APARENTE DE FUNDICION DÚCTIL PARA DISPOSITIVOS DE Ø600 en pozos</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco aparente de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, para pozos con apertura libre 600 Ø Colocación en los dispositivos redondos de diámetro 600, para la facilitación de los remates del pavimento.	30	108,00 €	3.240,00

<b>F1.06 REJILLA TRAGADERO DE FUNDICION DUCTIL DE 610X620X205 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla-tragadero de fundición de grafito esférico según ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase C250 de la norma EN 124. Certificación del producto NF/AENOR Conjunto tragadero con tapa y rejilla articulada a 100º T. 500 Extraíble en posición vertical y bloqueo de seguridad a 90º. Auto-bloqueo de la rejilla y del buzón mediante dedo elástico. Barrote de selección en el tragadero para evitar que entren objetos voluminosos. Barrotes con sentido tri-dimensional para facilitar la absorción del agua. Para instalación en bordillos hormigón	25	288,00 €	7.200,00

<b>F1.07 REJILLA TRAGADERO DE FUNDICION DUCTIL 800X680X160 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla-tragadero de fundición de grafito esférico según ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase C250 de la norma EN 124. Certificación del producto NF/AENOR Conjunto tragadero con tapa y rejilla articulada a 100º T. PLUS Tapa y rejilla con bloqueo de seguridad y extraíbles a 90º. Auto-bloqueo de la rejilla y de la tapa mediante dedo elástico. Barrote de selección en el tragadero para evitar que entren objetos voluminosos. Barrotes con sentido tri-direccional para facilitar la absorción del agua. Para instalación en bordillos de granito.	50	664,80 €	33.240,00

<b>F1.08 SUMIDERO FUNDICION 750X290X450 CLASE D400</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Sumidero de fundición de grafito esferoidal según ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR Rejilla triangular articulada antirrobo AV Tapa extraíble anti-olor para su mantenimiento y limpieza. Apertura libre 730x220 con una superficie tragante de 680 cm <sup>2</sup> Collarín de salida longitudinal para facilitar la instalación. Salida horizontal de Ø 200	10	492,00 €	4.920,00

  

<b>F1.09 REJILLA FUNDICION DUCTIL DE 500X300 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Modelo REJILLA TIPO BURGOS rejilla fundición dúctil, carga de rotura superior a 250 kN, rejilla abatible y sistema antivandálico con inscripción AYTO. BURGOS	150	72,00 €	10.800,00

  

<b>F1.10 REJILLA FUNDICION DUCTIL DE 500x275 CLASE C250 (570x370x80 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla articulada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 429x220 mm, dimensión exterior 568x372 mm, altura 80mm. Peso del conjunto 36,9 kg. Rejilla de 499x274 mm, articulada reversible anti-robo con barrotes a 45º, distancia entre barrotes inferior a 25 mm, superficie antideslizante y apertura a 110º, extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación. Superficie tragante 346 cm <sup>2</sup> . Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.	50	120,00 €	6.000,00

  

<b>F1.11 REJILLA FUNDICION DUCTIL DE 586x357 CLASE C250 (725x400x80 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla articulada cautiva de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 kN según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 550x300 mm, dimensión exterior 725x400 mm, altura 80mm. Peso del conjunto 39,5 kg. Rejilla articulada anti-robo de 586x357 mm, extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación, barrotes rectos, distancia entre barrotes inferior a 30 mm, superficie antideslizante y apertura a 100º. Superficie tragante 1100 cm <sup>2</sup> . Marco monobloque moldeado diseñado para ser instalado pegado a acera. Revestimiento de pintura	50	132,00 €	6.600,00

hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante			
--	--	--	--

<b>F1.12 TAPA Y MARCO 400X400 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa cuadrada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 300x300 mm, dimensión exterior 400X400 mm, altura 50mm. Tapa de 346x346 mm con relieve antideslizante, equipada con un orificio de llave para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante	200	72,00 €	14.400,00

<b>F1.13 TAPA Y MARCO 500X500 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa cuadrada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 400x400 mm, dimensión exterior 500X500 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 27 kg). Tapa de 446x446 mm y 70 mm de altura, con relieve antideslizante, equipada con un orificio de llave para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante.	20	99,00 €	1.980,00

<b>F1.14 TAPA Y MARCO 600X600 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
<p>Marco y tapa cuadrada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 500x500 mm, dimensión exterior 600X600 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 38,91 kg (peso tapa 28 kg). Tapa de 546x546 mm y 80 mm de altura con relieve antideslizante, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica &gt;6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante</p>	20	134,10 €	2.682,00

<b>F1.15 TAPA Y MARCO 700X700 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
<p>Marco y tapa cuadrada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 600x600 mm, dimensión exterior 700X700 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 51,81 kg. Tapa de 646x646 mm y 75 mm de altura con relieve antideslizante, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica &gt;6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante</p>	10	180,00 €	1.800,00

<b>F1.16 TAPA Y MARCO DE FUNDICION 750X500 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Tapa y marco en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AFNOR, dimensión 744X500 mm, altura 26mm. Peso 39,5 kg . Tapa con dos orificios de llave para su manipulación. Anagrama AGUAS DE BURGOS en relieve antideslizante.	2	180,00 €	360,00

<b>F1.17 ARQUETA GRANITO 1680X660X550</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Arqueta de granito modelo Cartuja con dos orificios en el fondo diámetros de 50 y 110 para entrada de tuberías y rebaje para inserción de tapas. Granito Gris Quintana abujardado	2	1.560,00 €	3.120,00

<b>F1.18 FUENTE FUNDICION MODELO CIUDAD</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Fuente de fundición de 1 grifo con piletta y rejilla de fundición. Base granito Gris Quintana	5	1.800,00 €	9.000,00

<b>F1.19 FUENTE ACERO INOX MODELO BURGOS</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Fuente acero inoxidable de una pieza con dos grifos uno de ellos apto para discapacitados. Acero Inoxidable AISI 316 acabado mate.	5	2.400,00 €	12.000,00

<b>F1.20 TAPA Y MARCO DE FUNDICION RELLENABLE 350x350 C-250 (410x410x100 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo cuadrado de fundición para pavimento u hormigón 410X410 Soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa 350x350 con dos orificios de apertura para manipulación. Altura de relleno de 75 mm Clase de carga C250.	5	136,50 €	682,50

<b>F1.21 TAPA Y MARCO DE FUNDICION RELLENABLE 500X500 C-250 (570x570x100 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo cuadrado de fundición para pavimento u hormigón 570X570 Soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa 500x500 con dos orificios de apertura para manipulación. Altura de relleno de 75 mm Clase de carga C250.	5	168,00 €	840,00

<b>F1.22 TAPA Y MARCO DE FUNDICION RELLENABLE 650X650 C-250 (740x740x100 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo cuadrado de fundición para pavimento u hormigón 740X740 Soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa 650x650 con dos orificios de apertura para manipulación. Altura de relleno de 75 mm Clase de carga C250.	20	301,20 €	6.024,00

<b>F1.23 TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1000x1000 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de Torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN	5	1.800,00 €	9.000,00

<b>F1.24 TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1300x1000 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de Torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN.	5	1.920,00 €	9.600,00

<b>F1.25 TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1500x900 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de Torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN	5	2.160,00 €	10.800,00

<b>F1.26 TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 2000x1000 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de Torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN	5	2.760,00 €	13.800,00

<b>F1.27 TAPA Y MARCO REGISTRO ALUMINIO 40 X40 ESTANCO</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Tapa y marco de aluminio para registro estanco de 40x40, mecanizable.	20	138,60 €	2.772,00

<b>F1.28 FUENTE DE 2 GRIFOS A DOS ALTURAS CON UNA ADAPTADA PARA PERROS</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Fuente con 2 grifos y dos platos instalados a diferentes alturas, fabricado en acero con tratamiento especial frente a la corrosión. Altura aproximada de un metro y cuerpo estrecho 10x20	5	1.250,00 €	6.250,00

<b>F1.29 SUMIDEROS SIFONICO EN PVC TAMAÑO 25X25 Y SALIDA HORIZONTAL</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Sumidero sifonico de PVC gris en tamaño 25x25 cm con altura reducida y salida horizontal en diámetro 110. Rejilla sifonica en PVC incluida.	40	35,00 €	1.400,00

<b>F1.30 SUMIDEROS SIFONICO EN POLIPROPILENO TAMAÑO 50X50 Y SALIDA HORIZONTAL</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cajón sumidero Sifonico de polipropileno en tamaño 50x50 cm con altura de 60cm y hueco de salida adaptable a tamaños de diámetro en 160 y 200. La placa-teja sifonica será extraíble y estará incluida.	40	85,00 €	3.400,00

<b>F1.31 SUMIDERO SIFONICO EN POLIPROPILENO ESTRECHO EN TAMAÑO 47X24 Y SALIDA HORIZONTAL</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cajón sumidero sifonico estrecho de polipropileno en tamaño 47x24 cm con altura 50cm y hueco de salida en diámetro. El sistema sifonico será de codo y estará incluido.	40	40,00 €	1.600,00

<b>F1.32 SUMIDERO SIFONICO EN POLIPROPILENO ESTRECHO EN TAMAÑO 47X24 Y SALIDA HORIZONTAL</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cajón sumidero sifonico estrecho de polipropileno en tamaño 47x24 cm con altura 50 cm y hueco de salida en diámetro. El sistema sifonico será de codo y estará incluido.	40	40,00 €	1.600,00

<b>F1.33 SUMIDERO SIFONICO EN HORMIGON ESTRECHO EN TAMAÑO INTERIOR 46X26 Y SALIDA HORIZONTAL</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cajón sumidero sifonico estrecho de hormigón en tamaño interior 46x26 con altura de 50 o 70 cm y hueco de salida horizontal en diámetro 160-200. La placa sifonica será extraíble y estará incluida.	40	35,00 €	1.400,00

<b>F1.34 SEÑAL VIAL DE OBRAS EN ACERO PLEGADO DE 1,8 MM CON TRIPODE TUBULAR PLEGABLE</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Señal vial de acero galvanizado con espesor de chapa 1,8 mm min, modelos triangular, circular, octogonal o cuadrada con modelos conforme a diseños del reglamento General de circulación y del Catálogo de señales verticales de circulación. Serán reflectantes como corresponde y con tamaño min 70 para triángulos y 60 para discos, octógonos, rectángulos y cuadrados. Incluirá también soporte tubular plegable en acero, apoyo directo sobre suelo para señalizaciones provisionales de vías públicas.	20	75,00 €	1.500,00

<b>F1.35 CONO DE SEÑALIZACION EN POLIPROPILENO DE 30 CM DE ALTURA</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cono de una sola pieza fabricado en polipropileno virgen, en colores varios, de 30 cm de alto y base cuadrada. Banda reflectante mínimo de 10 cm de alto.	20	10,00 €	200,00

<b>F1.36 CONO DE SEÑALIZACION EN PVC DE 46 CM DE ALTURA</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cono de una sola pieza fabricado en PVC reciclado, en color naranja, de 46 cm de alto y base cuadrada 30x30 lastrada hasta 2kg. Doble Banda reflectante mínimo de 10 cm de alto cada una.	20	15,00 €	300,00

<b>F1.37 CONO DE SEÑALIZACION EN PVC DE 75 CM DE ALTURA</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cono de una sola pieza fabricado en PVC reciclado, en color naranja, de 75 cm de alto y base cuadrada 38x38 lastrada hasta 3,7 kg. Doble Banda reflectante mínimo de 15 cm de alto cada una.	20	20,00 €	400,00

<b>Varios Lote 1</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
<p>La partida "Varios" será empleada en caso de que se haga preciso introducir algunos materiales no incluidos en el cuadro de precios actual, por causas imprevistas no conocidas en el momento de la adjudicación del contrato, derivadas por razones de interés público y que se hagan muy necesarias en aras de garantizar la correcta ejecución de las obras de Aguas de Burgos. Tales precios no supondrán un aumento del presupuesto de ejecución del contrato, es decir no tienen repercusión económica alguna, ni altera la naturaleza global del contrato.</p> <p>Los nuevos precios se basan en la petición de ofertas, de manera que se compruebe que están ajustados a los precios de mercado y será de aplicación la baja ofertada para el lote en la que se puedan adscribir los materiales</p> <p>Debe contemplar materiales tales como, sin ser relación exhaustiva, los siguientes: marcos, tapas, fuentes, sumideros, conos de señalización, etc.</p> <p>Es decir, todos los materiales pertenecientes a los lotes de compras del concurso que no han sido definidos previamente. El material que se suministre en ese concepto se facturará como "varios consumibles + la descripción del Lote al que se refiera * + "descripción del artículo.</p>	1	20.000,00 €	20.000,00

<b>Total lote 1</b>	<b>231.890,50</b>
---------------------	-------------------

**LOTE NÚM. 2 - MATERIALES DE CONSTRUCCION**

<b>F2.01 SACO CEMENTO RAPIDO.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Ligante hidráulico natural sin aditivos de fraguado rápido y regulable de alta resistencia inicial e impermeable. Formato 25 kg.	320	20,00 €	6.400,00

  

<b>F2.02 SACO CEMENTO.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Cemento puzolánico tipo CEM IV con adición de ceniza volante de resistencia media 32,5 con resistencia inicial normal. Formato 35 kg.	480	6,60 €	3.168,00

<b>F2.03 MORTERO REPARACION CON PASIVANTE.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Mortero mineral a base de ligante con reacción cristalina para la pasivación, reparación, alisado y protección monolítica de estructuras de hormigón degradado. Tixotrópico. Formato 25 kg.	24	40,00 €	960,00

  

<b>F2.04 MORTERO SECO.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Mortero para albañilería a base de cemento, cal hidratada, áridos y aditivos químicos para una gran plasticidad, adherencia, trabajabilidad y excelentes resistencias mecánicas. Formato 25 kg.	100	3,80 €	380,00

  

<b>F2.05 MORTERO SECO RÁPIDO.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Mortero seco especial a base de conglomerantes hidráulicos, áridos de gran pureza, granulometría seleccionada y aditivos químicos. Buena plasticidad, adherencia, altas resistencias mecánicas y fraguado rápido. Formato 25 kg.	20	7,40 €	148,00

  

<b>F2.06 MORTERO DE MUY ALTAS PRESTACIONES PARA RELLENO DE HASTA 250 mm.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Mortero de expansión controlada, autonivelante, sin retracción y de muy altas resistencias para relleno y anclajes. Impermeable al agua, aceites, grasas. Espesores hasta 25 cm. Formato 25 kg.	40	16,50 €	660,00

  

<b>F2.07 MORTERO IMPERMEABLE FLEXIBLE.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Membrana cementosa impermeable flexible monocomponente. Excelente adherencia, transpirable, alta resistencia a la difusión del dióxido de carbono y apto para contacto con agua potable. Formato 15 kg.	40	46,20 €	1.848,00

  

<b>F2.08 MORTERO DE APOYO Y FIJACIÓN DE SECADO RÁPIDO.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Mortero cementoso, de un componente, predosificado para trabajos de fijación y apoyo para trabajos de mantenimiento de calles, buena adherencia en hormigón y asfalto. Formato 25 kg.	40	43,32 €	1.732,80

<b>F2.09</b>	<b>HORMIGON SECO.</b>		
	<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>
	Hormigón seco 25 N/mm <sup>2</sup> a base de cemento, áridos y aditivos químicos. Granulometría máxima del árido 8 mm.	120	4,32 €
			<b>TOTAL</b>
			518,40

<b>F2.10</b>	<b>ASFALTO EN FRIO.</b>		
	<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>
	Aglomerado asfáltico de aplicación en frío a base de emulsiones bituminosas y áridos especiales. Estable, gran elasticidad y buena adherencia. Envase 25 kg,	80	16,92 €
			<b>TOTAL</b>
			1.353,60

<b>F2.11</b>	<b>LADRILLO MACIZO 10.</b>		
	<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>
	Ladrillo de arcilla cocida para la fábrica de albañilería protegida. Medidas 238x98x112.	10.000	0,30 €
			<b>TOTAL</b>
			3.000,00

<b>Varios Lote 2</b>			
	<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>
	La partida "Varios" será empleada en caso de que se haga preciso introducir algunos materiales no incluidos en el cuadro de precios actual, por causas imprevistas no conocidas en el momento de la adjudicación del contrato, derivadas por razones de interés público y que se hagan muy necesarias en aras de garantizar la correcta ejecución de las obras de Aguas de Burgos. Tales precios no supondrán un aumento del presupuesto de ejecución del contrato, es decir no tienen repercusión económica alguna, ni altera la naturaleza global del contrato. Los nuevos precios se basan en la petición de ofertas, de manera que se compruebe que están ajustados a los precios de mercado y será de aplicación la baja ofertada para el lote en la que se puedan adscribir los materiales Debe contemplar materiales tales como, sin ser relación exhaustiva, los siguientes: sacos de cemento, mortero, ladrillos, asfalto en frío, etc. Es decir, todos los materiales pertenecientes al lote del concurso que no han sido definidos previamente. El material que se suministre en ese concepto se facturará como "varios consumibles + la descripción del Lote al que se refiera * + "descripción del artículo.	1	2.000,00 €
			<b>TOTAL</b>
			2.000,00

<b>Total LOTE 2</b>	<b>22.168,80 €</b>
---------------------	--------------------



<b>Total lote 1 y lote 2</b>	<b>254.059,30 €</b>
IVA (21%)	53.352,45 €
<b>Importe total del PBL</b>	<b>307.411,75 €</b>

VALOR ESTIMADO      508.118,60 €