



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS
PROTECCIÓN PARA TAPAS DE REGISTRO**

CONTRATO Nº: 121/2022

Área: ÁREA DE COMPRAS

INDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO	3
2. CONDICIONES PARA LA LICITACIÓN	3
3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS.....	3
4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	3
5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
ANEXO I.- DIRECCIONES DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS.....	15

1. OBJETO DEL PLIEGO

Este contrato tiene por objeto la adquisición DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS PROTECCIÓN PARA TAPAS DE REGISTRO para todos los trabajadores de Canal de Isabel II S.A. en el desarrollo normal de su actividad, y cuyas características quedan especificadas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

El objeto del contrato se describe en el apartado 1 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (en adelante “PCAP”).

2. CONDICIONES PARA LA LICITACIÓN

Los licitadores deberán presentar oferta a la totalidad de artículos del lote. No se tendrán en consideración las ofertas parciales que no se refieran a la totalidad del lote.

3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

Los licitadores que presenten suministros objeto del contrato que no se ajusten en la totalidad de las especificaciones técnicas recogidas en el apartado 5 del presente Pliego de Prescripciones Técnicas serán excluidos del presente procedimiento de licitación.

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

4.1. Se considerarán aptos para el cumplimiento del contrato los productos en los que se verifique que cumplen los requisitos expuestos en los apartados siguientes, así como en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

4.2. El plazo de entrega del suministro se ajustará a lo indicado en el presente contrato y se indicará en el Pedido de Compra del Canal de Isabel II, S.A.. Como máximo el Adjudicatario dispondrá de 15 días naturales para cumplir con el plazo de entrega del suministro desde que se reciba la petición de Canal de Isabel II, S.A. por correo electrónico.

4.3. Los compromisos de calidad, certificados y garantías requeridas de los productos objeto del contrato procederán directamente del fabricante.

4.4. El suministro se llevará a cabo a razón de las cantidades que se señale en cada Pedido de Compra. Igualmente, en los casos de que se trate de un pedido programado, se deberá respetar en todo momento las fechas indicadas en la programación. Dicha programación será comunicada una vez adjudicado el contrato, incluyendo el lugar de entrega, producto, cantidad y fecha de entrega.

4.5. En todo momento se respetará calidad, la marca indicada y la referencia del suministro, indicado en el Pedido de Compra.

4.6. El suministro se entregará en las instalaciones indicadas en el Pedido de Compra. La ubicación de las instalaciones viene descrita en el ANEXO I del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

4.7. Las entregas de los suministros objeto del contrato deberán ir acompañados de la siguiente documentación cumplimentada:

- Albarán de entrega del suministro (Como mínimo irán incluidos los siguientes datos: Número de contrato, Número de Pedido de compra; Fecha; y Número de albarán).
- Fichas técnicas en español de los suministros entregados objeto del contrato.
- Instrucciones de uso y mantenimiento del fabricante de los productos suministrados, que deberán serlo en el idioma español.

4.8. Los suministros deberán entregarse perfectamente embalados. En el diseño de los sistemas de embalaje se ha de tener en cuenta, la legislación vigente y la reglamentación medioambiental, adoptando como principio básico la prevención y minimización de los residuos de envases y embalajes.

4.9. El adjudicatario asume las responsabilidades correspondientes a las faltas y daños que pueda ocasionar hasta la recepción definitiva de los pedidos en el lugar de entrega indicado en pedido de compra del Canal de Isabel II, S.A.

4.10. Será obligación del suministrador garantizar que los suministros cumplen la normativa vigente en materia de seguridad y medio ambiente y que se hallan homologados y normalizados en España para su uso. El incumplimiento de esta cláusula dará lugar a la resolución del Contrato.

4.11. Durante toda la vigencia del contrato se deberán suministrar los productos incluidos en la oferta del adjudicatario del respectivo lote. En el supuesto de que alguno de estos productos deje de ser fabricado y, por tanto, no haya posibilidad de continuar con su suministro, el adjudicatario del lote deberá acreditarlo mediante comunicación del fabricante al Área de Compras.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HERRAMIENTA MAGNÉTICA PLEGABLE PARA LEVANTAR TAPAS DE REGISTRO

Herramienta magnética plegable para levantar tapas de registro metálicas de abertura manual, de fácil uso y transporte.

Provista en un extremo de un plato magnético con 7 imanes de neodimio separados con una lámina de acero que minimizan roturas que hagan de la herramienta inutilizable.

El plato magnético dispone de una tapa protectora de plástico que aísla el imán e impide involuntarios contactos con objetos metálicos durante su almacenaje.

El otro extremo de la herramienta tiene un acabado en forma de pico con un terminal en punta de acero y el otro terminal plano, permitiendo el agarre a las ranuras de la tapa para apalancar y facilitar su levantamiento cuando los imanes no se puedan utilizar.

También puede utilizarse la punta como cincel o para golpear y romper incrustaciones en la tapa, permitiendo enganchar la tapa para levantarla.

Bolsa de transporte incluida.

Medidas aproximadas:

- Peso: 2,7 Kg.
- Diámetro de la base imantada: 10-11 cm.
- Nº de imanes: 7 de neodimio.
- Plato giratorio (180º) para facilitar apertura tapas.
- Longitud herramienta abierta: 70 cm.
- Medidas herramienta plegada: 40 cm x 8 cm x 15 cm.
- Fuerza levantamiento: 210 Kg en condiciones ideales de adherencia del imán.
- Material de la punta: Acero templado 38 NCD4.



HERRAMIENTA MAGNÉTICA PARA LEVANTAR TAPAS DE REGISTRO ENTRE DOS OPERARIOS

Herramienta magnética para levantar tapas de registro metálicas dividiendo el esfuerzo entre dos operarios, de fácil uso y transporte.

Provista en un extremo de dos platos magnético con 7 imanes de neodimio cada uno separados con una lámina de acero que minimizan roturas que hagan de la herramienta inutilizable. Total 14 imanes.

Asideros en el extremo opuesto a los platos magnéticos, con dos mangos con forma ergonómica de material plástico para facilitar el agarre.

Herramienta plegable y ajustable el alcance, lo que permite encontrar los puntos más favorables de contacto con la superficie de metal y la mejor posición de los imanes para un agarre firme.

Cada plato está provisto de tapa protectora de plástico que aísla el imán e impide involuntarios contactos con objetos metálicos durante su almacenaje.

Bolsa de transporte incluida.



Medidas aproximadas:

- Peso: 6 Kg.
- Número de bases imantadas: 2
- Diámetro de las bases imantadas: 10-11 cm.
- Nº total de imanes: 14 de neodimio (7 por cada base).
- Plato giratorio (180º) para facilitar apertura tapas.
- Longitud herramienta: 67 cm.
- Distancia entre asideros: 90 cm.
- Anchura vástago cerrado: 24 cm.
- Anchura vástago abierto: 43 cm.
- Fuerza levantamiento: 460 Kg en condiciones ideales de adherencia del imán.



HERRAMIENTA MAGNÉTICA PARA LEVANTAR TAPAS DE REGISTRO (CL11)

Herramienta magnética con pie extraíble que proporciona la geometría de elevación correcta para levantar tapas de registro metálicas, incluidas las tapas abisagradas.

Provista en un extremo de un plato magnético de base curva con 18 imanes de neodimio separados con una lámina de acero que minimizan roturas que hagan de la herramienta inutilizable.

Asideros en el extremo opuesto a los platos magnéticos pensados para su uso con dos manos. Mangos con forma ergonómica de material plástico para facilitar el agarre.

El asidero es telescópico y plegable lo que aporta ergonomía y minimiza el espacio ocupado en el transporte y almacenamiento.

Vástago extraíble para permitir la apertura de tapas abisagradas. Regulable.



Bolsa de transporte incluida.

Medidas aproximadas:

- Peso: 7 Kg.
- Nº de imanes base imantada: 18 de neodimio.
- Base: 28x12 cm.
- Plato giratorio (180º) para facilitar apertura tapas.
- Longitud herramienta extendida: 70 cm.
- Longitud herramienta retraída: 55x12 cm
- Fuerza levantamiento: 420 Kg en condiciones ideales de adherencia del imán.



CARRO PARA USO HERRAMIENTA MAGNÉTICA O CONECTORES MECÁNICOS PARA LEVANTAR TAPAS DE REGISTRO

Carro plegable para uso con herramienta magnética o conectores mecánicos para levantar tapas de registro metálicas no abisagradas, de fácil uso y transporte.

Diseñada para su uso en combinación con las herramientas de levantamiento de tapas magnéticas (CL11) o con barra (BT95) o juego de conectores mecánicos compatibles.

La herramienta es fácil de usar para el operador, ya que operaciones de manipulación de tapas de registro se pueden realizar apalancando hacia abajo dicha herramienta sin necesidad de levántala, minimizando los esfuerzos y posibles accidentes en la espalda.

Asideros en el extremo opuesto al brazo de enganche articulado para su uso con dos manos. Mangos con forma ergonómica de material plástico para facilitar el agarre.

Provisto de dos ruedas que facilitan su desplazamiento.

El asidero y el brazo de enganche son plegables, lo que aporta ergonomía y minimiza el espacio ocupado en el transporte y almacenamiento.

Por su peso, robustez y versatilidad ha de poder ser fácilmente utilizado y transportado ocupando un espacio mínimo a bordo de los vehículos.

Medidas aproximadas:

- Peso: 10 Kg.
- Longitud con brazo superior retraído: 197 cm.
- Longitud con brazo superior extendido: 160 cm.
- Longitud con brazo inferior retraído: 40 cm.
- Longitud con brazo inferior extendido: 56 cm.
- Fuerza levantamiento: 600 Kg en condiciones ideales.



BARRA Y JUEGO DE 5 CONECTORES MECÁNICOS COMPATIBLES PARA ELEVAR TAPAS DE REGISTRO CON CARRO

Barra de acero galvanizado para levantar tapas de registro con carro y conectores mecánicos.

Dispone de ranuras laterales para permitir la regulación de la distancia de las abrazaderas de bloqueo (separación entre ejes de las ranuras 400-920mm).

Accesorio para ser utilizado con el carro APS90.

Medidas aproximadas:

- Peso: 5 Kg.
- Longitud: 98 cm.
- Rango distancia entre anclajes posible: 40-92 cm.
- Nº Conectores mecánicos con especial configuración aptos para su uso con carro APS90 y barra BT95: 5 unidades.



BARRA TIPO PALANCA PARA LEVANTAMIENTO DE TAPAS

Herramienta metálica diseñada para agarrar y levantar manualmente tapas y rejillas.

En un extremo dispone de una uña con una forma tal que permite su introducción, agarre y levantamiento de tapas de registro, ya sea tirando de éstas o a modo de palanca. Asimismo, también se puede usar como un raspador / limpiador para eliminar incrustaciones en el marco de las tapas de registro.

La uña está ranurada de tal manera que permite su inserción y sujeción en pequeñas aberturas o ranuras.

La barra tiene una forma curva o con ángulo en el tercio inferior.

En el extremo contrario a la uña, dispone de un asidero para su uso con una o dos manos. Mango con forma ergonómica de material plástico para facilitar el agarre.

Sus características y simplicidad han de asegurar un uso, fácil y seguro.

Medidas aproximadas:

- Peso: 2,5 Kg.
- Longitud: 120 cm.



BARRA CON MARTILLO DESLIZANTE PARA RUPTURA INCRUSTACIONES EN TAPAS DE REGISTRO

Herramienta práctica y versátil diseñada para facilitar la extracción de las tapas de los registros que están bloqueadas por óxido, hielo, piedras, incrustaciones de asfalto e inactividad.

En forma de barra con un asidero perpendicular en su tercio superior para su sujeción con una mano. Mango con forma ergonómica de material plástico sobre el metal para facilitar el agarre.

En el extremo inferior tiene forma de plana o cónica.

En el extremo contrario a la punta, dispone de un segundo asidero móvil para su uso con una mano que funciona como si de un martillo se tratase. El asidero tiene un tope inferior y un tope superior que impide que se salga.

El efecto de penetración de la cuña de la punta ha de crear una fuerza de empuje lateral que divida fácilmente la incrustación formada por sedimentos que se encuentren bloqueando la tapa de registro, llegado el caso.

Ha de ofrecer operaciones ergonómicas de **"Standing up"** (no será necesario ponerse de rodillas para golpear la cubierta con un martillo o un pico), la punta cónica es de acero endurecido y es la misma que se usa en los rompedores de demolición neumáticos.

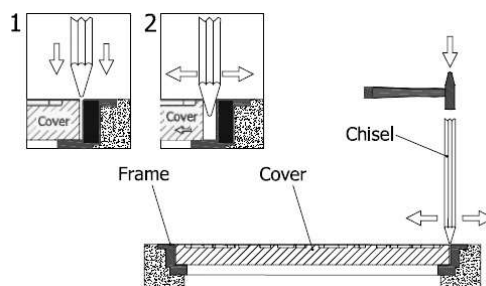
Otros usos de la herramienta son:

- **Raspador** para eliminar la capa de suciedad que queda en la superficie inferior entre la tapa y el marco de registro.
- **Cortador** para cortar fácilmente la capa de asfalto que a menudo cubre el borde y permitir el levantamiento de la tapa.
- **Palanca** para liberar el pestillo que bloquea las tapas de registro con bisagras y luego aprovechar para levantar como un pico.

Herramienta ideal en combinación con elevadores magnéticos y otras herramientas de elevación.

Medidas aproximadas:

- Peso: 8 Kg.
- Longitud: 130 cm.



TRAMEX PLEGABLE ANTICAÍDA PARA REGISTROS ABIERTOS

Sistema anticaídas diseñado para evitar que personas, herramientas y materiales caigan al interior del registro. Herramienta compacta, fácilmente transportable y de rápida instalación.

El dispositivo consiste en un ligero pero robusto marco en forma de cruz plegable en acero inoxidable con 4 brazos, el cual se coloca en la abertura del registro.

Los 4 pernos ubicados en los brazos del marco cruzado se ajustan en la parte superior de la abertura para evitar movimientos laterales. La rejilla o parrilla metálica se coloca encima de dicho marco cruzado.

La rejilla se ha de poder plegar por su centro, pudiéndose ajustar al marco de una tapa abisagrada, de manera que no deslice. Ha de permitir también la visibilidad del interior del registro abierto.

En caso de salida de emergencia repentina del operador desde el interior del registro, el dispositivo podrá eliminarse rápidamente con un ligero empuje hacia arriba.



Medidas aproximadas:

- Peso cruceta: 5 Kg.
- Peso parrilla o rejilla: 7 Kg.
- Dimensiones de la parrilla o rejilla: 90 x 90 cm.
- Dimensiones cruceta abierta: 90 x 90 cm.
- Peso que soporta: 200 Kg.



BARANDILLA O VALLA EXTENSIBLE DE ALTA VISIBILIDAD

Barandilla de seguridad extensible de alta visibilidad y resistencia para garantizar facilidad de transporte, señalización de obras y barrera a registros abiertos o lugares de riesgo.

Fácilmente desplegable, ligera y de apertura rápida.

Bloqueador de cierre en extensión disponible.

Ha de permitir colocar en su parte superior luces de balizamiento.

Fabricado en material plástico resistente a intemperie (polietileno o similar) con tapones para relleno de agua.



Medidas aproximadas:

- Dimensión en extensión completa: 2,3 m.
- Dimensión cerrada: 47x13x107(h) cm.
- Longitud de la base: 47 cm.
- Anchura cerrada: 13 cm.
- Altura: 107 cm.
- Peso en vacío: 6,5 Kg.
- Peso lleno de agua: 14 Kg.



BARANDILLA O VALLA EXTENSIBLE MÓVIL

Barandilla de seguridad extensible móvil amarilla y negra con bandas reflectantes, fabricada en polietileno, para garantizar la señalización de obras y barrera a registros abiertos o lugares de riesgo.

Fácilmente desplegable, ligera y de apertura rápida.

Bloqueador de cierre en extensión disponible.

Fabricado en material plástico resistente a intemperie (polietileno o similar) con tapones para relleno de agua.

Fácil transporte ya que es ligera y ocupa poco espacio cuando se encuentra plegada.



Medidas aproximadas:

- Dimensión valla plegada: 25 cm
- Dimensión en extensión completa: 2,5 m.
- Altura: 90 cm.
- Peso: 5 kg.



Santiago Ciruelos Soriano
Jefe Área Prevención

Mónica Fierro Martín
Directora de Recursos

ANEXO I.- DIRECCIONES DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS

Las direcciones de entrega del suministro objeto del contrato serán:

- Cualquier instalación de Canal de Isabel II S.A.

Lugar de entrega: Se especificará en el Pedido de compra.

Horario de entrega: Se especificará en el Pedido de compra.