

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE HUELVA, S.A.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL
CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL DE FONTANERÍA MENOR,
HERRAMIENTAS, ROPA DE TRABAJO, EPIS Y MATERIAL DE OBRA CIVIL
Y SERVICIO DE GRUAS PARA AVERÍAS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE
AGUAS DE HUELVA, S.A.**

Expediente de Contratación SM-2022-002

INDICE:

CLÁUSULA 1. OBJETO DEL PLIEGO.....	3
CLÁUSULA 2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO.....	3
CLÁUSULA 3. SEGUIMIENTO DEL CONTRATO.....	8
CLÁUSULA 4. ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS	8
CLÁUSULA 5. SUMINISTRO DE MATERIAL.....	8
CLÁUSULA 6. REQUISITOS LOTE 8: GRÚAS.....	9
CLÁUSULA 7. TRANSPORTE.....	9
CLÁUSULA 8. SUMINISTROS DE CARÁCTER URGENTE	10
CLÁUSULA 9. CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS SANITARIAS	10
CLÁUSULA 10. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	10
CLÁUSULA 11. VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	10
ANEXO A. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	12-21
ANEXO B. LISTADO DE MATERIALES Y UNIDADES ESTIMADAS	22-27

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXP. CONTRATACIÓN Nº: SM-2022-002

CLÁUSULA 1.- OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, en adelante PPT, es la de establecer las especificaciones técnicas que regirán el Contrato del **“suministro de material de fontanería, herramientas, vestuario, EPI's, material de obra civil y Servicio de Grúas para averías de la Empresa Municipal de Aguas de Huelva, S.A.”**, (en adelante EMAHSA) estas especificaciones técnicas y descripción de los distintos elementos, tendrán carácter de mínimos comprendido dentro de este PPT, formando parte del expediente de contratación SM-2022-002.

El proveedor deberá garantizar la calidad de los productos servidos, el cumplimiento de los "compromisos" y de los objetivos especificados en el presente Pliego. Todo el material suministrado que esté en contacto con el agua, deberá cumplir lo indicado en el Real Decreto 140/2003 de 7 de febrero, por el que se establece los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, y deberá estar en posesión de un certificado que garantice que dichos materiales no aporten sustancias que pudiera contaminar o modifica la calidad del agua.

El contrato se ejecutará de acuerdo con sus propios términos y sus documentos Anexos, así como lo estipulado en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares, todos sus Anexos y la Normativa aplicable al efecto, sin que el adjudicatario pueda ser eximido de la obligación de su cumplimiento por desconocimiento o falta de información.

CLÁUSULA 2.- DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

El Objeto del Contrato, comprende el alcance de este, que contempla el **“Suministro de material de fontanería, herramientas, vestuario, EPI's y material de obra civil para averías de la Empresa Municipal de Aguas de Huelva, S.A.”**

Se pretende con ello, la selección de empresa/s para la realización de los siguientes aprovisionamientos que se dividen en los siguientes Lotes:

LOTE 1:

- Arena lavada
- Portes
- Cubas de 6 m3.
- Hora carretilla elevadora
- Sacos Big – Bag 1 m3.
- Alquiler mensual cubas de 6 m3 (máximo 10 ud)

LOTE 2:

- Kit de reparación de 110 mm
- Abraz. rep. 88 - 100 101 aa 70 mm
- Abraz. rep. 98 - 110 101 ab 80 mm
- Abraz. rep. 118 - 130 102 ab 100 mm
- Abraz. rep. 168 - 180 105 aa 150 mm
- Abraz. rep. 218 - 230 107 ab 200 mm
- Abraz. rep. 388 - 400 116 aa 350 mm
- Abraz. rep. 388 - 410 116 ab 350 mm
- Abraz. rep. 32-35 X 75 (1")

- Abraz. rep. 48-52 X 75 (1 ½)
- Brida PN-10 FD DN-200 Poliet. 225 mm.
- Brida DN-100 Fibroc 109-133 mm
- Brida DN-100 Fibroc 157-183 mm
- Brida DN-100 Fibroc 218-242 mm
- Brida Dn-80 FIBROC 84-106 mm
- Tubo PE100 50 mm barra 6m 16 atm
- Tubo PE 160 mm barra 6 mts 16 atm.
- Tubo PE 400 mm barra 4 mts 16 atm.

LOTE 3:

- Alambre de precinto rizado (rollo)
- Alambre galvanizado de 2 mm
- Tablero aglomerado de 19 mm para cubrición de zanjas
- Tablón de pino de 5 y 15 mm de espesor varias medidas.
- Algodón blanco
- Aflójalo todo SPRAY
- Cinta teflón 19 x 50 grande
- Cinta teflón 12 x 12 chico
- Cinta aislante
- Cinta señalizadora anagrama de A.H.
- Cinta señalizadora de red
- Señ. limitación velocidad
- Señ. dirección obligatoria
- Señ. peligro obras
- Señ. peligro estrechamiento calzada
- Valla plástico anagrama EMAHSA 2000 mm
- Valla plástico anagrama EMAHSA 1250 mm
- Señ. placa cubre zanjas de 1200 x 800 plástico
- Señ. trípodes para señal.
- Señ. lámparas intermitentes
- Señ. conos reflectantes 45 cm
- Herr. alicates de corte
- Herr. alicates de presión
- Herr. alicates pico de loro
- Herr. bombas sumergibles pequeña
- Herr. caja de herramientas.
- Herr. calibrador
- Herr. candados
- Herr. candados universales
- Herr. carretilla de almacén
- Herr. carretillas albañilería
- Herr. cepillos barrendero gdes.
- Herr. cerradura taquilla
- Herr. cerraduras universales
- Herr. cinceles 300 mm. con protector
- Herr. cinta cinta métrica 25 mt
- Herr. cortatubo polietileno 0 - 40
- Herr. cortatubo polietileno 50 - 63
- Herr. cortatubos de cobre peqñ
- Herr. cortatubos de cobre gde.
- Herr. cubo plástico

- Herr. cubos zinc
- Herr. destorn, plano mediano
- Herr. destorn. estrella mediano
- Herr. disco corte acero grande
- Herr. disco corte acero pequeño
- Herr. disco corte piedra peq.
- Herr. escofinas 10""s"
- Herr. estrangulador poliet. 20 - 50
- Herr. grifa aluminio 18"
- Herr. grifa aluminio 24 "
- Herr. grupo electrógeno portátil
- Herr. hachas pequeñas
- Herr. hojas sierra sencilla
- Herr. Horqueta
- Herr. limas m/caña 10""s"
- Herr. llave allen carraca 5 mm
- Herr. llave allen carraca 6 mm
- Herr. llave allen carraca 8 mm
- Herr. llave allen carraca 10 mm
- Herr. llave allen carraca 12 mm
- Herr. llave allen carraca 14 mm
- Herr. llave b-grip antifraude
- Herr. llave carraca 1/2 "
- Herr. llave corte 70 mm
- Herr. llave corte horquilla
- Herr. llave corte pezón
- Herr. llave fija 6 - 7 mm.
- Herr. llave fija 8 - 9 mm.
- Herr. llave fija 10 - 11 mm.
- Herr. llave fija 12 - 13 mm.
- Herr. macetilla albañil
- Herr. Metros (5m)
- Herr. mordazas
- Herr. punteros mart.elect.
- Herr. tornillo acero inox 8 x 50 mm.
- Herr. tornillo acero inox 10 x 50 mm.
- Herr. tornillo acero inox 10 x 60 mm.
- Herr. tornillo acero inox 12 x 60 mm.
- Herr. tornillo acero inox 12 x 120 mm.
- Herr. tornillo acero inox 14 x 110 mm.
- Herr. tornillo acero inox 16 x 60 mm.
- Herr. tornillo acero inox 20 x 60 mm.
- Herr. tornillo acero inox 22 x 90 mm.
- Herr. tornillo acero tratado 10 x 100 mm.
- Herr. tornillo acero tratado 10 x 110 mm.
- Herr. tornillo acero tratado 12 x 120 mm.
- Herr. tornillo acero tratado 16 x 130 mm.
- Herr. tornillo DIN 933 a4 16 x 80 mm.
- Herr. tornillo DIN-933 a4 16 x 150 mm.
- Herr. tornillo din-933 a4 14 x 60 mm.
- Herr. tornillo din-933 a4 16 x 120 mm.
- Herr. tornillo din-933 a4 20 x 90 mm.
- Herr. tornillo din-933 a4 20 x 120 mm.

- Herr. tuerca para llaves gatell 15- 7/8"
- Herr. tuerca acero tratado 8 mm.
- Herr. tuerca acero tratado 16 mm.
- Herr. tuerca acero tratado 20 mm.
- Pletina ciega batería contadores
- Pilas r-03
- Pilas 4 -r 25 6-v
- Enchufe macho
- Enchufe hembra
- Alarg.extensible de 25 mts.
- Botes de pintura spray
- Precinto de plomo 8 mm.
- Precinto de plástico rojo
- Precinto de plástico rojo numerados
- Gas carga 1,3 kg.

LOTE 4:

- Tapa de válvula 28x 28 anagrama AH
- Tapa de saneamiento 30 x 30, texto: saneamiento y AH
- Tapa de pozo 600 saneamiento Huelva. Anagrama AH
- Tapa de pozo 600 abastecimiento Huelva. Anagrama AH
- Tapa de acometida 25x16 tps 10 c/ Anagrama AH
- Tapa de boca de riego 28x15 tps 10 c/ Anagrama AH
- Tapa mod. puerto con/marco de 64 x 44
- Rejilla puerto de 50 x 50 x 7
- Sumidero imbornal de 77 x 35
- Drenolor para sumidero 200 mm
- Tapa de pozo 600 saneamiento puerto Anagrama AH
- Tapa de pozo 600 abastecimiento puerto Anagrama AH
- Tapa pozo 600 saneamiento marco cuadrado Anagrama AH

LOTE 5:

- E. fittings codo a 90º 32 mm
- E. fittings manguito rep. 63 mm
- E. fittings manguito rep. 75 mm
- E. fittings rosca macho gebo 1"
- E. fittings rosca macho gebo 2.1/2 "
- E. fittings rosca macho gebo 3"
- E. Barcelona 45 mm roscados
- E. Barcelona 70 mm roscados
- Fuente Modelo FH-01 gris antracita.
- Pulsador de fuente presto md. sol 50g rf. 23100
- Válvula de latón 1 "
- Válvula de latón 1.1/2"
- Válvula de latón 2"
- Válvula de bronce eje normal 1 "
- Goma plancha 3 mm.
- Goma plancha 6 mm.
- Goma plancha 8 mm.
- Goma plana DN- 50 mm.
- Goma plana DN- 65 mm.

- Goma plana DN- 80 mm.
- Goma plana DN-100 mm.
- Goma plana DN-150 mm.
- Goma plana DN-200 mm.
- Goma plana DN-250 mm.
- Hidrante mod. tifón
- Racor Barcelona 70 mm
- Racor bombero 100 mm
- Tapón antirrobo racor 70 mm
- Tapón antirrobo racor 100 mm
- Tornillo con uña para hidrante
- Válvula para contador batería
- Tuercas para válvula entrada batería
- Racor de contador 13 mm.
- Racor de contador 15 mm.
- Racor de contador 20 mm.
- Racor de contador 25 mm.
- Racor de contador 30 mm.
- Racor de contador 40 mm.
- Racor inox. PN-10 DN - 100
- Racor inox. PN-10 DN - 150

LOTE 6:

- Epi. barboquejo centurión 4 puntos
- Epi. bolsa para guardar epis
- Epi. botas agua cortas
- Epi. botas seguridad CE.
- Epi. buzo
- Epi. casco seguridad Alborán CE.
- Epi. chaleco alta visibilidad, rejilla CE. en-471 clase 2 groc
- Epi. faja lumbar vvt t-9
- Epi. gafa de protección lateral y superior aster ce. en-166,170,172
- Epi. gafa protección solar 3m securet fit
- Epi. gafa integral medop gp4 CE. en166
- Epi. guantes antivibración juba ce: dk-0200 c-686
- Epi. guantes cuero hidrofugado verde
- Epi. guantes green nitrile g25g
- Epi. guantes neopreno juba
- Epi. guantes pvc
- Epi. mascarilla 3m FFP3
- Epi. protector auditivo optime i plegable h510p3
- Epi. protector auditivo optime i diadema h510a-401
- Epi. sacos de rafia y pe 55 x 95 serigrafiadas amianto
- Epi. zapatos seguridad CE. CTG. II
- Epi. bordados de iniciales
- Epi. polo m/corta
- Epi. cazadora trabajo
- Epi. polar alta visibilidad
- Epi. chaquetón reflectante
- Epi. gorra azul
- Epi. parka alta visibilidad
- Epi. pantalones de trabajo

- Epi toallas blanca 1.50 x 1.00 con anagrama AH
- Epi trajes de agua

LOTE 7:

- Válvula de mariposa 80 mm.
- Válvula de mariposa 100 mm.
- Válvula de mariposa 150 mm.
- Válvula de mariposa 200 mm.
- Desmultiplicador de válvula de mariposa.
- Ventosa de 2"
- Ventosa 40 mm
- Ventosa 80 mm

LOTE 8:

- Grúas

CLÁUSULA 3.- SEGUIMIENTO DEL CONTRATO

Para la organización de los aspectos derivados del objeto de esta licitación, el adjudicatario nombrará dentro de su organización un "Coordinador/a del contrato", que será interlocutor/a preferente y válido/a a efectos de tratamiento con la Dirección de EMAHSA para todos los aspectos que estén relacionados con el objeto de esta licitación. Este nombramiento se comunicará por escrito al/la "Responsable del contrato" de EMAHSA. Dado el carácter consultivo y de asesoramiento técnico especializado que se les otorga a los suministros objeto de esta licitación, el/la "Coordinador/a del contrato" correspondiente, deberá disponer de amplios conocimientos técnicos demostrables en tareas de gestión logística y de los materiales a suministrar.

CLÁUSULA 4.- ORGANIZACIÓN DE LOS SUMINISTROS

La organización y distribución de los suministros corresponderá al ADJUDICATARIO, que deberá designar un Responsable del Contrato que actúe como interlocutor ante el Responsable designado por la Empresa Municipal de Aguas de Huelva (en adelante, EMAHSA) para todo lo concerniente a los suministros objeto del presente Contrato y que, entre otros deberes, tendrá la obligación de contactar con el Responsable designado por EMAHSA para informar sobre el estado de cumplimiento del mismo.

El ADJUDICATARIO dispondrá en todo momento de los medios que sean precisos para garantizar la correcta prestación del suministro y la satisfacción de la planificación de actuaciones que EMAHSA exija en cada momento.

Todos los materiales serán entregados en el Almacén de Aguas de Huelva, situado en Avda. Manuel Siurot s/n en la Estación de Tratamiento de Agua Potable, salvo aquellos que accidentalmente se soliciten en otra dirección y que será indicada oportunamente a través de EMAHSA.

Los portes del material al lugar indicado por EMAHSA irán incluidos dentro del precio del material no pudiéndose realizar cobro alguno por portes independiente de la cuantía del pedido.

El adjudicatario estará obligado a la corrección inmediata de los defectos o irregularidades que se detecten en los materiales suministrado.

CLÁUSULA 5.- SUMINISTRO DEL MATERIAL

El Adjudicatario queda obligado a suministrar los productos a que se refiere este Pliego, con arreglo a las necesidades de EMAHSA, durante la vigencia de este y mediante pedidos que les serán formalizados vía telefónica o e-mail, fax o por cualquier otro medio escrito.

Por su parte el Adjudicatario acusará recibo de cada uno de ellos y entregará el pedido correspondiente en las fechas que se indique en la comunicación realizada por el Responsable del Contrato o persona designada por éste, con un plazo máximo de entrega de SIETE (7) días hábiles, salvo especificación en contra en el pedido, excepto para el LOTE 8: Grúas.

EMAHSA se reserva el derecho de no admitir productos relativos a esta Licitación que no hayan sido solicitados. Igualmente, en casos de urgente necesidad de un determinado material, y si el contratista no puede servirlo en el plazo que se le indique, EMAHSA podrá realizar el pedido a otra Entidad proveedora. En este caso, no existirá penalización alguna a la empresa suministradora ni se contempla tampoco la reclamación por parte de la misma.

Los suministros deberán ser entregados en la ETAP (zona de almacén) de EMAHSA (Avda. Manuel Siurot s/n) o en el lugar que indique EMAHSA en el pedido correspondiente, dentro del ámbito de actuación de esta Empresa. La hora de recepción de los pedidos será entre las 8:00 h y las 13:00 h, y siempre que no sea festivo.

CLÁUSULA 6.- REQUISITOS LOTE 8: GRÚAS

Para el Lote nº8 se establecen los siguientes requisitos a incluir en la oferta técnica, siendo el incumplimiento de este apartado motivo exclusión inmediata del licitador:

En cumplimiento del REAL DECRETO 837/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-4» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas móviles autopropulsada, el licitador deberá de aportar:

- Copia de la póliza de responsabilidad civil de seguros que cubra el riesgo derivado de sus actuaciones, o mediante aval u otra garantía suficiente contratada con entidad debidamente autorizada, con una cobertura mínima, por siniestro, de 1.000.000 de euros por accidente.
- Justificante bancario de haber hecho efectivo el pago correspondiente del seguro descrito en el apartado anterior.
- Carnet de los operarios de grúas que el licitador pone a disposición del servicio de Categoría A habilitando a su titular para el montaje y manejo de grúas móviles autopropulsadas de hasta 130 t de carga nominal, inclusive.
- Inspecciones oficiales realizadas según RD 837/2003.
- Declaración «CE» de conformidad o de fabricación que figure en la declaración de adecuación de la grúa.
- ITV de la grúa.
- Declaración responsable estableciendo el compromiso de dar de alta, introducir y mantener toda la documentación del licitador en la Plataforma eCoordina.

CLÁUSULA 7.- TRANSPORTE

El Adjudicatario, en lo que se refiere al transporte de los productos, los podrá realizar por cuantos medios estime conveniente, pero de modo y forma que garantice a EMAHSA el suministro del material correctamente, en las fechas previstas y en las cantidades que se le exijan, no pudiendo justificar nunca el adjudicatario, el retraso en el suministro con la exhibición de documentos de embarque del producto en el punto de origen. Para dar tiempo suficiente a la descarga del producto, los vehículos que lo transporten deberán encontrarse en el lugar establecido en el pedido correspondiente, preparados para su descarga, entre las ocho y las trece horas (08:00 y 13:00) horas de la mañana, de lunes a viernes que no sean festivos. No se descargará en ese día los vehículos que lleguen con posterioridad a la hora señalada.

Para la recepción de los materiales será condición indispensable el que el albarán de entrega lleve reflejado el número de pedido al que se refiere.

Es obligación del suministrador el correcto embalaje y manipulación de la carga y descarga de los artículos. El embalaje ha de garantizar que los materiales no sufran en el transporte ningún tipo de golpe que los afecte físicamente.

Los artículos estarán exentos de cualquier vicio oculto o defecto, no admitiéndose reclamación alguna en el caso de devolución por este motivo.

CLÁUSULA 8.- SUMINISTROS DE CARÁCTER URGENTE

El adjudicatario se compromete a atender suministros de carácter urgente que por necesidades de EMAHSA pudieran producirse, con el siguiente compromiso de plazos:

1. Para materiales que se encuentren incluidos dentro de los lotes de este PPT, el adjudicatario se compromete a atender las urgencias que pudieran producirse, en un plazo máximo de 24 h. Los costes derivados de estos suministros urgentes correrán a cargo del adjudicatario.
2. Para otros materiales no incluidos en los lotes, el adjudicatario tendrá como plazo para su entrega, 72 h.
3. Para la totalidad de los materiales incluidos en el Anexo A, en caso de URGENCIA: EMAHSA podrá retirar el material de OTRO proveedor que PUEDA ofrecer un menor plazo de entrega y se lo suministre por vía de urgencia, para el supuesto de que el adjudicatario no pueda atender dentro de dicho plazo de urgencia el pedido.

CLÁUSULA 9.- CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS SANITARIAS

Para todas las descripciones de materiales del presente pliego, e independientemente del lote que se trate, será necesario aportar la certificación ISO 9001 del fabricante del material del lote a licitar. Todos los materiales por suministrar deberán ser totalmente nuevos, no aceptándose materiales de segunda mano y ser entregados en perfectas condiciones.

Los productos en contacto con agua de consumo humano deberán cumplir con lo establecido en el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad de agua de consumo humano, así como la nueva normativa que sea de aplicación y sea publicada durante el transcurso del contrato.

Adicionalmente, dichos productos no podrán incluir alteración alguna en las características, físicas, químicas, bacteriológicas y organolépticas del agua para abastecimiento de consumo humano. Para todo ello, deberá aportarse certificado o declaración responsable de cumplimiento del R.D. 140/2003 mediante la realización de ensayos de migración, en su defecto, certificación de la aptitud de los componentes de estos materiales para estar en contacto con el agua potable, emitido por laboratorio o entidad reconocida por ENAC o su equivalente europeo, aportando traducción al español a solicitud de EMAHSA.

Para garantizar que los materiales cumplen las Prescripciones requeridas, EMAHSA podrá exigir al fabricante que resulte adjudicatario la realización, por parte de un laboratorio oficialmente acreditado, de cuantos ensayos estime necesarios, durante toda la vigencia del contrato, las cuales habrán de realizarse a cargo del adjudicatario.

CLÁUSULA 10.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Los materiales deberán cumplir con las características que se recogen en el [ANEXO A](#) de este pliego. En caso de que EMAHSA necesitara algún suministro no especificado en ninguno de los lotes, se le pediría presupuesto, primero, al adjudicatario del lote que pudiera contener este material.

CLÁUSULA 11.- VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

El ADJUDICATARIO está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de seguridad social y de prevención de riesgos laborales. En este sentido deberá cumplir con todos los preceptos que afecten a la actividad en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Deberá respetar

en lo referente a la Organización de los Recursos para la Actividad Preventiva lo establecido en el Capítulo III del R.D. 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. Igualmente deberá cumplir con las obligaciones que marca la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales (en adelante, LPRL) en materia de formación e información a trabajadores, vigilancia de la salud, evaluación de riesgos y todos los demás apartados que marca dicha Ley. Con dicha finalidad, las prestaciones de los mencionados recursos deberán ser suficientes en cada momento para la correcta ejecución de las actividades a que obliga este Pliego, sobre la base de la experiencia del concesionario en la gestión de los suministros objeto del Contrato.

La verificación será responsabilidad exclusiva del responsable designado por EMAHSA, que darán su aprobación o desaprobación al suministro realizado.

En Huelva, a 14 de febrero de 2022

LA MESA DE CONTRATACIÓN

Fdo. Presidenta de la Mesa de Contratación

ANEXO A CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

NOTA: Todos los materiales que componen los lotes deberán de tener el etiquetado, información e instrucciones en castellano. Además se requerirá la entrega previa de catálogo con las correspondientes fichas técnicas de los productos a suministrar.

LOTE 1:

Arena lavada

M3 arena lavada para relleno de zanja

Cubas

Cubas para escombros de 3,5 y 8 m3 incluido retirada de esta.

Alquiler mensual cubas (máximo 10 ud)

Cambio de cuba incluyendo transporte de la misma con arena lavada hasta instalaciones de Aguas de Huelva basculando el material y dejándola vacía en dichas instalaciones para su posterior llenado, retirando la existente llena de RCDs. Se contempla 10 cambios mensuales como máximo.

Carretilla elevadora

Elevación hasta 5 metros y peso entre 0 y 5000 kg

LOTE 2:

Abrazadera de reparación (ver medidas en PPT)

Carcasa de acero inoxidable AISI 304 L o 316L. Refuerzo de acero inoxidable AISI 304L o 316L unido a la carcasa mediante electro fusión. Tornillería acero inoxidable AISI 304L o 316L recubierto de teflón en caliente. Bulones en acero inoxidable AISI 304L o 316L caja mecanizada para optimo asiento de la cabeza del tornillo. Sistema anticaída mediante extremos mecanizados para alojamiento de tóricas. Junta de caucho EPDM fabricado según la norma EN-681-I(WA) compatibilidad con agua potable según normativa: ACS, WRAS, DM 174/204, RD 140:203, KTW 270. Arandelas de latón y juntas tóricas de caucho NBR.

Kit de reparación 110 mm

Kit de reparación formado por brida universal DN 109-133, brida de acero plana DN 100 mm y portabrida PE DN 110 mm, incluso junta de EPDM.

LOTE 3:

Alambre de precinto

Alambre de precinto de acero galvanizado corrugado, diámetro 0,5 mm, diámetro de corrugado 0,30 mm, diámetro total 1,00 mm, numero de espiras por 100 mm 60, ensayo a tracción 15 kg, peso carrete 1 kg, longitud del rollo 387 metros aproximadamente.

Alambre galvanizado

Alambre galvanizado de 2,4 mm de grueso en rollos de 30 metros.

Tablero de aglomerado

Tablero de aglomerado de distintas medidas y espesor 19 mm

Tablero de pino

Tablero de pino insignis de espesores 5 y 15 mm, distintas medidas.

Algodón blanco

Cabos de algodón de hilo con proceso de cardado, para absorción rápida. Paquetes de 5 kg (12 € 5 kg)

Cinta de teflón:

Densidad > 1,4 g/cm³

Resistencia a la tracción 8 N/mm²

Elongación > 50%

Elementos volátiles < 0,5%

Temperatura máxima +370° C

Temperatura mínima -190° C

Resistencia a la presión 150-200 kg cm²

Pureza mínima 99,5% PTFE (politetrafluoroetileno)

Color blanco

Rollos de 19x50 y 12x12

Cinta aislante: Cinta adhesiva de PVC y adhesivo de una de sus caras a base de caucho sensible a la presión. Color negro y medidas de 19mmx10mt y 19mmx20mt.

Cinta de señalización: Cinta delimitadora con anagrama de Aguas de Huelva, color amarillo y negro. Cinta plástica de polietileno de 400 m de longitud, 13 cm de ancho y espesor 0,1mm +- 5%, resistente a la exposición de rayos UV, condiciones climáticas extremas, vientos, etc.

Cinta señalización de red: Cinta de señalización de red de agua enterrada, color azul, extrafuerte, impresa en negro: "ATENCIÓN TUBERÍA DE AGUA POTABLE". Ancho 15 cm x 250 m de longitud.

Señalizaciones de tráfico (ver PPT): Placas de señalización de tráfico móviles sobre trípode, cumplimiento de la Norma EN 12899-1:2007, características de visibilidad: coordenadas cromáticas y factor de luminancia- CR2, coeficiente de retroflexión – RA1, RA2 y RA3. Durabilidad: resistencia a la corrosión/acero galvanizado/aluminio) – SP1/SP2, resistencia al envejecimiento.

Conos de señalización: Cono de señalización naranja de 50 cm de altura de cuerpo flexible y resistente a los arrollamientos y con dos bandas reflectantes.

Baliza de señalización obras: Baliza con luz en color amarillo, led x2 diámetro 5mm, batería eléctrica recargable., batería 2v/3.6v, panel solar: 120x30mm 4v 100MA, parpadeo 60/ min 650/700M, material corteza PP FR4. Diámetro de baliza 120 mm altura 173 mm.

Alicates de corte: fabricado con acero al cromo y bordes de cortes endurecidos, longitud 160 mm, superficie de agarre con goma.

Alicate de presión: Alicates con cabeza y cuerpo forjado, tratamiento diferenciado en cabeza (temple y revenido) y filo (temple por inducción) mangos bimateriales ergonómicos, medidas 185x60x22, peso 0,27 kg.

Alicates pico loro: Alicate atramentado, cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico antideslizante, peso 350 g, dimensiones 250 x 92 x 50 mm, norma DIN ISO 8976, 25 posiciones de ajuste, capacidad para tubos de diámetro 2", capacidad de trabajo para tuercas caras planas 46 mm y capacidad de trabajo para tubos diámetro 50 mm.

Bombas pequeñas: Electrobomba sumergible, tipo transportable, curva 51-200, construida en aleación de aluminio y con salida STORZ DN-2", se incluirá 10 m de cable de sección adecuada al

consumo del motor. Motor: potencia nominal 0,75 KW, velocidad de giro 2.825 rpm, tensión de trabajo 230 V, frecuencia 50 Hz, estanqueidad por doble juego de juntas mecánicas, la superior de cerámica/grafito y la inferior de SIC/Carburo de silicio. Equipado con tornillos de inspección para acceso directo al alojamiento del estátor y cámara de aceite, la refrigeración se hará con el alojamiento del estátor provisto de camisa de refrigeración. Motor previsto para trabajo a régimen de plena carga por tiempo ilimitado, sin necesidad de estar sumergido.

Valla plástico peatonal: Vala de plástico peatonal con anagrama de EMAHSA de color amarillo, de medidas especificadas en el Anexo B.

Cajas de herramientas: Caja de herramientas de metal para almacenar y organizar, con 5 compartimentos desmontables, bloqueable con candado, hecho de chapa de acero pintado, medidas 46,2x23x22x9 cm peso 3,9 kg.

Calibrador: Calibre de 150 mm en acero inoxidable, rango de medición 0-150 mm, se podrá medir diámetro interior y exterior, profundidad y longitud.

Carretilla de almacén: Carretilla con ruedas macizas con capacidad de carga de 350 kg, peso 12,2 kg.

Carretilla de albañilería: Capacidad 90 litros, rueda maciza, peso 7 kg.

Cepillo de barrendero grande con mango: Cepillo de madera reforzada, cerdas polipropileno 52x9 cm.

Cinceles: de 300 mm con protector, fabricado en cromo vanadio con temple por inducción y revenido integral, puntas rectificadas, biseladas barnizadas.

Cinta métrica 25 metros: Cinta métrica de 12,5 mm de ancho, manivela plegable, resistente a la suciedad e impermeable, parte frontal con escala métrica.

Cortatubos de cobre pequeño y grande: Certificados ISO 9000 / ISO 14001

Cubos de plástico: Engomado de plástico reciclado de 8 litros de volumen.

Cubos de zinc: Cubo cincado, 12 litros, altura 25 cm, diámetro 28,5 cm.

Destornillador plano mediano: Acero cromo-vanadio-molibdeno, tamaño punta 8 mm, longitud hoja 150 mm

Destornillador estrella mediano: Acero cromo-vanadio-molibdeno, tamaño punta 8 mm, longitud hoja 150 mm

Disco de corte acero grande: Disco de corte de acero para amoladora de 230 mm, 1ª calidad.

Disco de corte acero pequeño: Disco de corte de acero para amoladora de 115 mm, 1ª calidad.

Escofinas: Escofina con mango de plástico, dimensiones 25x2x2 cm.

Estranguladores tubos de polietileno 20-90 mm: Fabricados en acero laminado y cincado, rosca tuerca hembra en bronce, husillo en acero inoxidable, diámetro máximo tubería 90 mm, presión máxima interior del tubo 16 bares.

Grupo electrógeno portátil: Generador eléctrico 4500 w, tensión 230 voltios, motor 4 tiempos, gasolina, nivel sonoro máximo 78 dba a 7 m.

Hacha pequeña: Cabeza forjada de una sola pieza 23x3x2 cm, peso 0,55 kg.

Hoja de sierra: Hoja de sierra primera calidad

Horqueta: Horqueta con mango de madera con anilla y 6 púas, realizada en acero, peso 1,79 kg.

Juegos de llaves allen: Juego de 13 llaves de 1,27 a 10 mm realizadas en acero al cromo vanadio.

Juego de sacabocado: De acero al carbono de 3 a 20 mm

Limas m/caña: Longitud de hoja 200 mm, material acero, grano grueso.

Llaves allen carraca: Juego de puntas y carraca de 5,6,8,10,12 y 14 mm.

Llave carraca 1/2": Llave carraca de 72 dientes, adaptadas cuadrangular de 1/2" con bola de retención, fabricada en acero endurecido al cromo vanadio con recubrimiento mate de cromo de alta calidad, cumpliendo la normativa DIN en vigor.

Llave estrella acodada: Llave doble anillo y doble punta acodadas de 6-7,8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 27-29, 30-32 y 32-35 mm, diseño según DIN 831, anillos acodados a 5º, realizadas en acero al cromo vanadio.

Llave de estrella: Llave de estrella plana realizada en acero al cromo vanadio en 18-19, 20-22, 21-23 y 24-26 mm.

Llave estrella carraca: Llaves de estrella con mecanismo con trinquete compacto y reversible por palanca, ángulo de recuperación 5º, palanca de inversión encastrada para evitar las inversiones de sentido accidentales 17-19 y 19-22 mm.

Llaves fijas: Llave fija forjada en caliente, cromado con cabezas pulidas, acero al cromo vanadio desde la 6-7 hasta la 27-29 mm.

Llaves inglesas 1", 3/4", 1/2": Realizadas en cromo vanadio, acabado pulido 1ª calidad.

Macetilla albañil: Cabeza de acero al carbono y durezas homogéneas, perfecta unión cabeza mango, mango de plástico bimaterial, medidas 28x12,5x3,6 cm 1,19 kg.

Flexómetro de 5 m: Doble sistema autobloqueo, fijo y movable, ancho de la hoja 19 mm, clic para cinturón.

Cinzel de pala martillo eléctrico: Cinzel pala, medidas 400 x 50 mm

Cinzel pala grande martillo eléctrico: Longitud 350 x 115 mm

Pegamento: Adhesivo instantáneo primera calidad, transparente, tubos de 20 gr

Puntero martillo eléctrico grande: Cinzel puntiagudo con inserción hexagonal de 28 mm x 400 mm.

Puntero martillo eléctrico pequeño: Cinzel puntiagudo con inserción hexagonal. Longitud 400 mm.

Seguetas: Fabricada en aleación de aluminio y tubo de acero de alta dureza, mango envuelto con goma suave y diseño ergonómico, perilla de ajuste giratoria, hoja de sierra de 45°/90°.

Linterna con cargador: Linterna led de alta potencia, 9600mAh/11000Lm correa y cargador, material de aluminio e impermeable. Autonomía de 10 a 26 h.

Pilas (alcalinas): Petaca, pilas r-03, pilas r6, pilas r 14, pilas r 20, pilas r-f-22, pilas 4-r 25, 6v

Enchufe macho: Clavija de conexión macho de dos polos + tierra, cables de 3 hilos hasta 2,5 mm² e intensidad 16 A. potencia máxima 3680 W

Enchufe hembra: Base de enchufe hembra de 16A, dos polos + tierra, potencia máxima 3680 W.

Alarg. extensible de 25 m: 25 m de cable H05VV-F 3G1.5 3000 W, con 4 tomas de corriente tipo Schuko, con seguridad toma a tierra, termostato de seguridad cuando se supera la potencia límite; índice de protección al polvo y a la humedad IP20. Certificado CE y marcas S y GS. Bases: Potencia máxima 230 V-13 A-3000W

Botes de pintura spray: Pintura spray acrílica brillo, bote de 400 gramos.

Precinto de plomo 8 mm.: Precinto de plomo de 8 mm.

Precinto de plástico rojo: para tuercas de sujeción de contadores, fabricado en una sola pieza en material plástico, provisto de dientes y estrías diseñados de forma que, una vez cerrado sólo se puede abrir rompiéndolo

Precinto de plástico rojo numerados: Precinto con cierre rotativo, se compone de dos piezas de plástico en las cuales se enhebra manualmente el alambre.

LOTE 4:

Tapa de válvula 28 x 28 cm: Tapa de registro de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensadas en molde con aporte calórico. Sobre marco de hierro fundido, carga de rotura superior a 2,5 Tm. Con anagrama de Aguas de Huelva.

Tapa de saneamiento 30 x30: Tapa y marco fabricada en poliamida color negro, con cierre y anagrama de Aguas de Huelva y texto: **Saneamiento**.

Tapa de pozo saneamiento: 600 x 600 mm, fabricada marco y tapa EN GJS 400-15 en fundición dúctil, con revestimiento de a base de copolímero acuosa, clase D-400, desbloqueo y apertura de la tapa con barra en un solo movimiento. Bloqueo y cierre de tapa, bloqueo automático mediante apéndice elástico de fundición dúctil en la tapa. Tapa articulada, abertura 110° y con bloqueo de seguridad 90° al cierre. Anagrama de **Aguas de Huelva** y texto **Saneamiento** en tapa.

Tapa de pozo abastecimiento: 600 x 600 mm, fabricada marco y tapa EN GJS 400-15 en fundición dúctil, con revestimiento de a base de copolímero acuosa, clase D-400, desbloqueo y apertura de la tapa con barra en un solo movimiento. Bloqueo y cierre de tapa, bloqueo automático mediante apéndice elástico de fundición dúctil en la tapa. Tapa articulada, abertura 110° y con bloqueo de seguridad 90° al cierre. Anagrama de **Aguas de Huelva** y texto **Abastecimiento** en tapa.

Tapa de acometida 25x16 cm: Tapa de registro de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensadas en molde con aporte calórico. Sobre marco de hierro fundido, carga de rotura superior a 2,5 Tm y cerradura. Con anagrama de Aguas de Huelva.

Tapa de boca de riego 28x15 cm: Tapa de registro de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensadas en molde con aporte calórico. Sobre marco de hierro fundido, carga de rotura superior a 2,5 Tm y cerradura. Con anagrama de Aguas de Huelva.

Sumidero de 77x35 cm: Fabricado en fundición dúctil, modelo tipo "Ebro", superficie antideslizante, pintura negra antioxidante, rotura de carga 25 Tm.

Sumidero con buzón 61x38,5 cm y altura regulable: Sumidero mixto de fundición dúctil, formado por dos piezas, clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, superficie antideslizante, paso libre total diámetro 385 mm, superficie de absorción 8,5 dm².

Drenolor para sumidero 200 mm: Válvula antirretorno para sumideros de 200 mm de diámetro realizada en Policarbonato (PC): D160-D200-D250-D300.

Tapa de pozo saneamiento: 600 x 600 mm, fabricada marco y tapa EN GJS 400-15 en fundición dúctil, con revestimiento de a base de copolímero acuosa, clase D-400, desbloqueo y apertura de la tapa con barra en un solo movimiento. Bloqueo y cierre de tapa, bloqueo automático mediante apéndice elástico de fundición dúctil en la tapa. Tapa articulada, abertura 110° y con bloqueo de seguridad 90° al cierre. Anagrama de **Puerto de Huelva** y texto **Saneamiento** en tapa. Con anagrama de Aguas de Huelva.

Tapa de pozo abastecimiento: 600 x 600 mm, fabricada marco y tapa EN GJS 400-15 en fundición dúctil, con revestimiento de a base de copolímero acuosa, clase D-400, desbloqueo y apertura de la tapa con barra en un solo movimiento. Bloqueo y cierre de tapa, bloqueo automático mediante apéndice elástico de fundición dúctil en la tapa. Tapa articulada, abertura 110° y con bloqueo de seguridad 90° al cierre. Anagrama de **Puerto de Huelva** y texto **Abastecimiento** en tapa. Con anagrama de Aguas de Huelva.

Tapa de pozo 600x 600 mm sobre marco aparente: Fabricado en fundición dúctil, tapa diámetro 600 mm, y marco aparente 850x850 mm, cumplirá norma EN 124-2, clase D 400. Con anagrama de Aguas de Huelva.

LOTE 5:

Enlace fitting, rosca macho gebo: Cuerpo de racores de latón, tuerca de latón, anillo de compresión de latón, junta de goma EPDM, apta para el agua potable (certificado DVGW) y rosca según ISO 7/1 o DIN EN 10226-1. Presión de trabajo PN 10. Medidas en pulgadas: ½, ¾, 1, 1 ¼, 1 ½, 2, 2 ½ y 3".

Enlace tipo Barcelona 45 mm roscado: Racor de latón roscado. Diámetro 45 mm, bajo normativa contraincendios UNE-23400 fabricado en latón.

Enlace tipo Barcelona 70 mm roscado macho: Bajo normativa contraincendios UNE-23400 fabricado en latón.

Fuente: Fuente galvanizada en caliente por inmersión en zinc y lacada al horno, color a elegir, grifo temporizador, platos en acero inoxidable AISI 304, salida de agua regulable, dotada en su interior de llaves de corte y regulación, etc, con fácil acceso, exteriores totalmente redondeados, fácil acceso para personas con discapacidad motriz, niños/as o adultos.

Pulsador de fuente: Cierre automático: 4 ± 2s, entrada y salida con juntas y tuercas racor de Ø 10 x 12 mm, apertura por pedal, cabeza intercambiable que comprende todo el mecanismo del grifo, cuerpo y pedal antideslizante en latón niquelado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a

las incrustaciones calcáreas, base de apoyo con reserva para asegurar la fijación de la silicona, suministrado con 2 tuercas racor y casquillos para soldar a tubo de Ø 12 x 14 mm, peso bruto: 1,100 Kg.

Goma plancha: Plancha de goma sintética color negro de 3, 6 y 8mm

Goma plana dn: Juntas de goma sintética con orejeta de medidas: 50, 65, 80, 100, y 150 mm

Hidrante mod. Tifón: Hidrante de DN 100 (4"), equipados con dos salidas laterales de 70 mm (2 ½" BSP) y una central de 100 mm (4" BSP), racoradas.

Racor Barcelona 70 mm: Racor macho fabricado en fundición de aluminio normalizado bajo la norma UNE 23.400

Tapón antirrobo racor 70 mm: Tapón antirrobo fabricado en fibra de vidrio 70 mm

Tapón antirrobo racor 100 mm: Tapón antirrobo fabricado en fibra de vidrio 100 mm

Tornillo en uña para hidrante: Fabricado en acero inoxidable, cumplirá toda la normativa al respecto.

Válvula para contador batería: Cuerpo de latón estampado según norma UNE-EN 12165, manecilla y eje montura de latón estampado UNE-EN 12166; juntas tóricas y junta tórica de montura según UNE-EN 681-1, dispositivo antirretorno según UNE-EN 681-1, junta de válvula de entrada de EPDM según UNE-EN 681-1, tornillos de sujeción con protección anticorrosiva, brida orientable de acero F-111 con protección anticorrosiva (bicromatada).

Tuerca para llaves de entrada baterías: Cuerpo de latón estampado según UNE-EN 12165, junta interior de EPDM según UNE-EN 681-1. Con rosca izquierda de conexión a válvula y rosca derecha de conexión a contador en un mismo cuerpo.

LOTE 6:

Barboquejo centurión 4 puntos: Diseñado ergonómicamente cumpliendo la Norma EN 397.

Bolsa porta epis: Material polietileno/nylon color negro, tendrá unas dimensiones de largo 55 cm, alto 34 cm y ancho 20 cm, asa y cinta para llevar al hombro.

Botas de agua: Cumplirá RD1407/1992, según las normas UNE-EN-ISO-20344/2012(calzado de seguridad), UNE-EN-ISO-20349/2011(calzado de protección frente a riesgos térmicos y salpicaduras de metal fundido).

Calzado de seguridad: El calzado de seguridad debe de incorporar los elementos necesarios para impedir que quien lo utilice sufra cualquier tipo de lesión, ya sea por fuego, agentes químicos, cortes o salpicaduras, será tipo S5 y cumplirá la normativa EN-ISO 20345.

Mono de protección: Mono de protección con capucha y elásticos en puños, tobillo, rostro y cintura, cumplirá los requisitos de equipos de protección personal categoría 3, de acuerdo con la legislación europea, reglamento UE 2016/425, EN 1073-2/2002, clausula 4.2 de la norma EN 1073-2, EN 1149-1/2006 y EN 1149-5B y tipo 6B y EN 14126.

Casco: Homologación CE, casco de protección limitada, satisfará los requisitos de la norma EN397, incluyendo los requisitos marcados en el casco 440V CA aislamiento eléctrico -20°C/-30°C +150°C, LD deformación lateral, MM salpicadura de metal fundido.

Chaleco alta visibilidad: Cumplirá UNE EN 471/2004 y UNE EN 340/2004, serán confeccionados básicamente con dos tipos de materiales: material de fondo(fluorescente) y material retrorreflectante.

Faja lumbar: Faja anti vibratoria con cierre de velcro, clasificación 1, destinado a proteger de pequeñas vibraciones en posturas o movimientos que afecten negativamente las zonas dorso lumbares, a través de los efectos termo terapéuticos del calor más la compresión, cumpliendo las exigencias esenciales de salud y seguridad especificadas en el anexo 2 del RD 1407/1992 de 20/11 que establece las disposiciones de la directiva 89/686/CEE de 21/12/89, las características son: Tirantes elásticos desmontables, reguladores ajustables deslizantes, faja ergonómica ajustable con cierre velcro de alta resistencia, bandas laterales de tensión.

Filtros buco nasales combinados: Filtros contra gases, vapores o partículas gas, cumplirá con los requisitos esenciales de salud y que le son de aplicación, establecidas en el reglamento UE 2016/425, UNE-EN1387/2004+A1/2008, equipos de protección respiratoria, filtro contra gases y filtros combinados.

Gafas de protección: (de sol y transparentes) Lentes de clase óptica 1 aptas para uso prolongado, patillas flexibles contorneadas, protección contra radiación ultravioleta, recubrimiento antiarañazos norma EN166:2001.

Gafa integral: de policarbonato Tto. antiempañante. Frente de nylon: resistente y ligero. Refuerzo facial de espuma: confort e higiene extra. Compatibilidad total con gafas graduadas. Especialmente indicado para la protección total tanto frontal como lateral de los ojos. Muy apreciada y especialmente indicada para la integración con cascos de emergencias. Goma elástica ancha ajustable y regulable en color rojo. Tratamiento anti ralladuras y anti impacto. Cumplirá la EN 166.

Guantes antivibración: Guantes confeccionados en palma y dedos de cuero sintético con recubrimiento anti vibratorio, parte posterior del dedo pulgar y dorso en tejido de punto elástico de poliamida, protección de uleros en dedo pulgar, índice y corazón en cuero sintético, puño con cinta tejido elástico EN-420-03 requisitos generales de guantes de protección, EN-388-03 guantes de protección contra riesgos mecánicos, fabricado conforme a los requisitos establecidos en ISO-9001-00.

Guantes piel vacuno hidrófugo: Destinado a protección de riesgos mecánicos. Cumplirá toda la Normativa de seguridad al respecto. EN 420:2003+A1: 2009, EN 388:03

Guantes: Sin costuras con recubrimiento de nitrilo, destinado a la protección de riesgos mecánicos, dexteridad nivel 5. Cumplirá UNE-EN 388:2016

Guantes de neopreno: Guante si soporte de neopreno y látex, pesado mezclado destinado a la protección contra riesgos mecánicos y químicos cumpliendo la norma EN-388, EN-420, EN-374-2 y EN-374-3.

Guantes de PVC: Guantes de PVC sin costuras con soporte de algodón, protección de manos contra riesgos mecánicos y químicos, requisitos generales: EN388-03, guantes de protección contra riesgos mecánicos EN374/1/2/3-03.

Mascarilla: Mascarilla autofiltrante con válvula, ofrecerá protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles. Nivel de protección FFP3, cumplirá la norma EN149-2001+A1-2009.

Mascarilla buco nasal: Fabricada en caucho con un solo filtro, para protección respiratoria contra agentes contaminantes en forma de partículas o gases. EN 405 y EN 149.

Protección oídos, tapones con banda: Diseñado para reducir la exposición a niveles de ruidos elevados y peligrosos, cumplirán anexo 2 DE 89/686 EEC (en España) RD 1407/1992.

Protector auditivo plegable: Con diadema para cabeza y unos cascos finos, reducción del sonido 28dB. EN 352 1:1993

Saco de rafia 55x95: Saco de rafia (polipropileno tejido 100% virgen) de tamaño 55 cm de ancho x 95 cm de alto, resistencia hasta 40 kg.

Botas de agua largas: Botas de agua largas hasta muslo fabricadas en pvc y constituidas por una bota de agua de 38 cm alto y un camal impermeable de pvc soldada a la bota. Interior forrado de algodón, con enganche en el muslo, suela carro armado antideslizante. Norma Europea EN ISO 20347:2012 OB SRA.

Polo mangas cortas: Combinado de alta visibilidad, bolsillo de parche delantero izdo., tapeta con tres botones en color marino a contraste, manga con puño y cuello de canalé con vivos amarillos, doble costura en hombros y sisa, abertura lateral, tejido estabilizado contra deformaciones y encogimientos excesivos, tejido con algodón por el interior y poliéster por el exterior, complemento tejido AV y 2 bandas reflectantes 25 ciclos.

Composición de tejido Alta visibilidad: 55% Algodón, 45% poliéster. Composición de tejido Base: 55% Algodón, 45% poliéster. Peso tejido: 160 gr.
Certificado EN 20471:2013 CAT II – clase 2.

Cazadora: Cazadora multibolsillos con refuerzos combinada de alta visibilidad.
Cumplirá: EN ISO 13688/13, EN ISO 20471/2013 + A1/16

Pantalón: Pantalón multibolsillos con refuerzos en rodilleras combinada de alta visibilidad.
Cumplirá: EN ISO 13688/13, EN ISO 20471/2013 + A1/16

Polar alta visibilidad: Chaqueta estilo polar de alta visibilidad. Cremallera frontal con protector de barbilla. Dos bandas reflectantes horizontales en torso y mangas. Dos bolsillos frontales con cremallera a tono y un bolsillo en el pecho. Puños elásticos y ajustadores en el interior del bajo. Composición 100% poliéster micropolar, 300 g/m².
Certificación CE según las normas: UNE-EN ISO 13688:2013 y UNE-EN ISO 20471:2013. Clase II, alta visibilidad, modelo a prueba de viento.

Chaquetón reflectante triple uso: Chubasquero exterior: color amarillo y azul, transpirable, capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón Doble cierre frontal, cremallera y tapeta con botones a presión. Puño ajustable mediante botón a presión. Dos bolsillos bajos con tapeta. Tejido exterior poliéster 300D/poliuretano. Acolchado 100% poliéster 180 gr. Forro 65% poliéster / 35% algodón también en mangas.

Chaqueta – chaleco interior: convertible en chaleco. Las mangas se quitan con cremalleras. Chaleco acolchado. Puños elásticos, dos bolsillos bajos.

Tejido exterior poliéster 300D/poliuretano. Acolchado 100% poliéster 180 gr. Forro 65% poliéster / 35% algodón también en mangas.

Gorra: Algodón peinado pesado, hebilla de aluminio, visera precurvada de plástico de calidad y refuerzo frontal. 100% Algodón perchado espeso - 260 gsm, visera preformada, 6 agujeros de ventilación bordados. Cierre trasero regulable con hebilla metálica plateada. Algodón peinado espeso - hebilla de metal

Toalla blanca 1,50x1,00: Toalla blanca de dimensiones 1,5 de largo por 1 metro de ancho, en algodón 100%, con trabilla para colgar.

Traje de agua: Traje de lluvia dos piezas alta visibilidad, chaqueta y pantalón, composición 100% poliéster 150D. Chaqueta: Cierre central con cremallera hasta el cuello, dos bolsillos frontales protegidos con tapetas, dos cintas reflectantes en torso y mangas por delante y por detrás, capucha ajustable oculta.

Pantalones: cierre central con botones automáticos de plástico, dos cintas reflectantes en la parte baja que rodea toda la pierna, cinturilla elástica y bajos ajustables
Cumplirán: EN ISO 13688:2013, UNE-EN ISO 20471:2013 y UNE-EN 343:2004 + A1:2008.

LOTE 7:

Válvula de mariposa: Cuerpo de fundición nodular, disco y eje de acero inoxidable AISI 316, asiento EPDM, presión máxima del sistema 16 bar, revestimiento exterior pintura de poliuretano, espesor 80 µ, color azul. Normativa: Estanqueidad DIN 3230 parte 3 tabla 1, distancia entre caras DIN 3202, Pletina de accionamiento al accionador ISO 5211, Montajes entre bridas PN 6, 10, 16, 20 y 25. Con desmultiplicador.

Diámetros: 80, 100, 150, 200 mm

Desmultiplicador: Pletina de adaptación según normas ISO 5211, volante o cardan con índice de señalización, sin necesidad de mantenimiento, esfuerzo para maniobra según norma EN 12570, pintura de poliuretano, espesor medio 80 µ.

Clapeta de saneamiento antimarea de 200 a 300 mm: El marco o brida y la clapeta de polietileno de alta densidad; eje y contrapeso de acero inoxidable AISI 316; gomas de estanqueidad de la válvula y del marco contra el muro (si aplicara) serán de EPDM.

Clapeta para pozo de 200 a 300 mm: Fabricada en material plástico de policarbonato y ABS mediante sistema de inyección resistente a todo tipo de fluidos y materias agresivas.

Clapeta para sumidero de 200 a 300 mm: Fabricada en material plástico de policarbonato y ABS mediante sistema de inyección resistente a todo tipo de fluidos y materias agresivas.

Ventosa 40 y 80 mm: Ventosa con cuerpo y tapa de fundición, revestido de epoxi según DIN 3476-1 y EN 14901, 250 µm, rango de presión de trabajo 0.2 – 16 bar.

Ventosa (distintas medidas según Anexo B): Cuerpo con materiales compuestos especialmente seleccionados y resistentes a la corrosión, revestimientos epoxi adherido por fusión conforme a la norma DIN 30677-2, con conexiones rosca macho, hembra o con brida, de conformidad con cualquier normativa que se requiera.

ANEXO B LISTADO DE MATERIALES Y UNIDADES ESTIMADAS ANUALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDADES
LOTE 1	
ARENA LAVADA	2.310,00
PORTES	33,00
CUBAS DE 6 M3	253,00
HORA CARRETILLA ELEVADORA	17,00
SACO BIG BAG 1 M ³	60,00
CAMBIO DE CUBA DE 6 M ³ MENSUAL (MÁXIMO 10 UD)	12
LOTE 2	
KIT REPARACION DE 110 MM	132,00
MANGUITO ELECT 110 MM	385,00
MANGUITO ELECT 160 MM	55,00
CODO 45° ELECT 160 MM	5,00
CODO 45° ELECT 225 MM	22,00
COLLARIN MODULAR 110 X 63 MM	143,00
COLLARIN MODULAR 160 X 63 MM	17,00
COLLARIN MODULAR 225 X 63 MM	11,00
REDUCCION A TOPE 63 X 32 MM	66,00
REDUCCION A TOPE 63 X 50 MM	28,00
REDUCCION ELECT 63 X 32 MM	28,00
REDUCCION ELECT 125 X 110 MM	17,00
ABRAZ. REP. 88 - 100 101 AA 70 MM	2,00
ABRAZ. REP. 98 - 110 101 AB 80 MM	2,00
ABRAZ. REP. 118 - 130 102 AB 100 MM	20,00
ABRAZ. REP. 168 - 180 105 AA 150 MM	2,00
ABRAZ. REP. 218 - 230 107 AB 200 MM	5,00
ABRAZ. REP. 388 - 400 116 AA 350 MM	6,00
ABRAZ. REP. 388 - 410 116 AB 350 MM	3,00
ABRAZ. REP. 32-35 X 75 (1")	3,00
ABRAZ. REP. 48-52 X 75 (1 ½)	3,00
BRIDA PN-10 FD DN-200 POLIET 225 MM	28,00
BRIDA DN-100 FIBROC 109-133 MM	176,00
BRIDA DN-150 FIBROC 157-183 MM	28,00
BRIDA DN-200 FIBROC 218-242 MM	17,00
BRIDA DN- 80 FIBROC 84-106 MM	39,00
E. FITTINGS CODO A 90° 32 MM	33,00
E. FITTINGS MANGUITO DE REP 63 MM	28,00
E. FITTINGS MANGUITO DE REP 75 MM	11,00
TUBO PE 100 SDR11 50 MM BARRA 6 MTS 16 ATM	110,00
TUBO POLIETILENO 160 MM BARRA 6 MTS 16 ATM	165,00
TUBO POLIETILENO 400 MM BARRA 4 MTS 16 ATM	22,00
LOTE 3	
AFLOJALO TODO SPRAY	22,00
ALAMBRE DE PRECINTO RIZADO (ROLLO)	6,00
ALAMBRE GALVANIZADO DE 2 MM (MT)	55,00

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDADES
TABLERO AGLOMERADO DE 19 MM PARA CUBRICIÓN DE ZANJAS	88,00
TABLÓN DE PINO DE 5 Y 15 MM DE ESPESOR VARIAS MEDIDAS.	165,00
ALGODÓN BLANCO	116,00
CINTA TEFLÓN 19 X 50 GRANDE	28,00
CINTA TEFLÓN 12 X 12 CHICO	43,00
CINTA AISLANTE	4,00
CINTA SEÑALIZADORA ANAGRAMA DE A.H.	61,00
CINTA SEÑALIZADORA DE RED	6,00
SEÑ. LIMITACIÓN VELOCIDAD	5,00
SEÑ. DIRECCIÓN OBLIGATORIA	5,00
SEÑ. PELIGRO OBRAS	4,00
SEÑ. PELIGRO ESTRECHAMIENTO CALZADA	3,00
VALLA PLÁSTICO ANAGRAMA EMAHSA 2000 MM	10,00
VALLA PLÁSTICO ANAGRAMA EMAHSA 1250 MM	25,00
SEÑ. PLACA CUBRE ZANJAS DE 1200 X 800 PLÁSTICO	33,00
SEÑ. TRÍPODES PARA SEÑ.	3,00
SEÑ. LÁMPARAS INTERMITENTES	20,00
SEÑ. CONOS REFLECTANTES 45 CM	44,00
HERR. ALICATES DE CORTE	4,00
HERR. ALICATES DE PRESIÓN	3,00
HERR. ALICATES PICO DE LORO	5,00
HERR. BOMBAS SUMERGIBLES PEQUEÑA	3,00
HERR. CAJA DE HERR.	5,00
HERR. CALIBRADOR	2,00
HERR. CANDADOS	5,00
HERR. CANDADOS UNIVERSALES	50,00
HERR. CARRETILLA DE ALMACÉN	3,00
HERR. CARRETILLAS ALBAÑILERÍA	2,00
HERR. CEPILLOS BARRENDERO GDES.	6,00
HERR. CERRADURA TAQUILLA	10,00
HERR. CERRADURAS UNIVERSALES	10,00
HERR. CINCELES 300 MM. CON PROTECTOR	8,00
HERR. CINTA MÉTRICA 25 MT	2,00
HERR. CORTATUBO POLIETILENO 0 - 40	3,00
HERR. CORTATUBO POLIETILENO 50 - 63	2,00
HERR. CORTATUBOS DE COBRE PEQÑ	2,00
HERR. CORTATUBOS DE COBRE GDE.	2,00
HERR. CUBO PLÁSTICO	4,00
HERR. CUBOS ZINC	6,00
HERR. DESTORN. PLANO MEDIANO	18,00
HERR. DESTORN. ESTRELLA MEDIANO	15,00
HERR. DISCO CORTE ACERO GRANDE	18,00
HERR. DISCO CORTE ACERO PEQUEÑO	187,00
HERR. DISCO CORTE PIEDRA PEQ.	3,00
HERR. ESCOFINAS 10""S"	7,00
HERR. ESTRANGULADOR POLIET. 20 - 50	2,00
HERR. GRIFA ALUMINIO 18"	6,00
HERR. GRIFA ALUMINIO 24 "	4,00
HERR. GRUPO ELECTRÓGENO PORTÁTIL	3,00

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDADES
HERR. HACHAS PEQUEÑAS	2,00
HERR. HOJAS SIERRA SENCILLA	123,00
HERR. HORQUETA	2,00
HERR. LIMAS M/CAÑA 10""S"	4,00
HERR. LLAVE GRIFA PEQUEÑA	17,00
HERR. LLAVE INGLESA 1/2	17,00
HERR. LLAVE INGLESA 3/4	17,00
HERR. LLAVE ALLEN CARRACA 5 MM	3,00
HERR. LLAVE ALLEN CARRACA 6 MM	3,00
HERR. LLAVE ALLEN CARRACA 8 MM	2,00
HERR. LLAVE ALLEN CARRACA 10 MM	2,00
HERR. LLAVE ALLEN CARRACA 12 MM	3,00
HERR. LLAVE ALLEN CARRACA 14 MM	3,00
HERR. LLAVE B-GRIP ANTIFRAUDE	2,00
HERR. LLAVE CARRACA 1/2 "	7,00
HERR. LLAVE CORTE 70 MM	7,00
HERR. LLAVE CORTE PEZÓN	2,00
HERR. LLAVE FIJA 6 - 7 MM.	2,00
HERR. LLAVE FIJA 8 - 9 MM.	2,00
HERR. LLAVE FIJA 10 - 11 MM.	2,00
HERR. LLAVE FIJA 12 - 13 MM.	2,00
HERR. MACETAS ALBAÑIL	11,00
HERR. METROS	11,00
HERR. PALAS	55,00
HERR. PUNTERO MART.ELECT.16	17,00
HERR. PEGAMENTO LOCTITE	17,00
TORNILLO ACERO INOX 8 X 50 MM.	17,00
TORNILLO ACERO INOX 10 X 50 MM.	11,00
TORNILLO ACERO INOX 10 X 60 MM.	7,00
TORNILLO ACERO INOX 12 X 60 MM.	17,00
TORNILLO ACERO INOX 12 X 120 MM.	11,00
TORNILLO ACERO INOX 14 X 110 MM.	11,00
TORNILLO ACERO INOX 16 X 60 MM.	275,00
TORNILLO ACERO INOX 20 X 60 MM.	11,00
TORNILLO ACERO INOX 22 X 90 MM.	6,00
TORNILLO ACERO TRATADO 10 X 100 MM.	330,00
TORNILLO ACERO TRATADO 10 X 110 MM.	330,00
TORNILLO ACERO TRATADO 12 X 120 MM.	440,00
TORNILLO ACERO TRATADO 16 X 130 MM.	22,00
TORNILLO DIM 933 A4 16 X 80 MM.	1.980,00
TORNILLO DIN-933 A4 16 X 150 MM.	330,00
TORNILLO DIN-933 A4 14 X 60 MM.	33,00
TORNILLO DIN-933 A4 16 X 120 MM.	66,00
TORNILLO DIN-933 A4 20 X 90 MM.	495,00
TORNILLO DIN-933 A4 20 X 120 MM.	220,00
TUERCA PARA LLAVES GATELL 15- 7/8"	33,00
TUERCA ACERO TRATADO 8 MM.	11,00
TUERCA ACERO TRATADO 16 MM.	44,00
TUERCA ACERO TRATADO 20 MM.	275,00

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDADES
PILAS R-03	10,00
PILAS 4 -R 25 6-V	187,00
ENCHUFE MACHO	5,00
ENCHUFE HEMBRA	3,00
ALARG.EXTENSIBLE DE 25 MTS.	2,00
BOTES DE PINTURA SPRAY	28,00
PRECINTO DE PLOMO 8 MM.	6,00
PRECINTO DE PLÁSTICO ROJO	358,00
PRECINTO DE PLÁSTICO ROJO NUMERADOS	543,00
GAS 1,300 KGS - CARGA	11,00
LOTE 4	
TAPA DE VÁLVULA 28X 28 ANAGRAMA AH	120,00
TAPA DE SANEAMIENTO 30 X 30, TEXTO: SANEAMIENTO Y AH	160,00
TAPA DE POZO 600 SANEAMIENTO HUELVA. ANAGRAMA AH	130,00
TAPA DE POZO 600 ABASTECIMIENTO HUELVA. ANAGRAMA AH	20,00
TAPA DE ACOMETIDA 25X16 TPS 10 C ANAGRAMA AH	320,00
TAPA DE BOCA DE RIEGO 28X15 TPS 10 C ANAGRAMA AH	40,00
TAPA MOD. PUERTO CON/MARCO DE 64 X 44	5,00
REJILLA PUERTO DE 50 X 50 X 7	2,00
SUMIDERO IMBORNAL DE 77 X 35	50,00
DRENOLOR PARA SUMIDERO 200 MM.	15,00
TAPA DE POZO 600 SANEAMIENTO PUERTO ANAGRAMA AH	10,00
TAPA DE POZO 600 ABASTECIMIENTO PUERTO ANAGRAMA AH	5,00
TAPA POZO 600 SANEAMIENTO MARCO CUADRADO	2,00
LOTE 5	
E. FITTINGS ROSCA MACHO GEBO 1"	43,00
E. FITTINGS ROSCA MACHO GEBO 2.1/2 "	6,00
E. FITTINGS ROSCA MACHO GEBO 3"	2,00
E. BARCELONA 45 MM ROSCADOS	10,00
E. BARCELONA 70 MM ROSCADOS	2,00
FUENTE MOD. FH-01 GRIS ANTRACITA	5,00
PULSADOR DE FUENTE PRESTO MD. SOL 50G RF. 23100	4,00
VALVULA DE LATON 1 "	11,00
VALVULA DE LATON 1.1/2"	17,00
VALVULA DE LATON 2"	17,00
VALVULA DE BRONCE EJE NORMAL 1 "	22,00
GOMA PLANCHA 3 MM.	9,00
GOMA PLANCHA 6 MM.	14,00
GOMA PLANCHA 8 MM.	13,00
GOMA PLANA DN- 50 MM.	37,00
GOMA PLANA DN- 65 MM.	13,00
GOMA PLANA DN- 80 MM.	36,00
GOMA PLANA DN- 100 MM.	184,00
GOMA PLANA DN- 150 MM.	30,00
GOMA PLANA DN- 200 MM.	20,00
GOMA PLANA DN- 250 MM.	2,00
HIDRANTE MOD. TIFÓN	17,00

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDADES
RACOR BARCELONA 70 MM	55,00
RACOR BOMBERO 100 MM	22,00
TAPÓN ANTIRROBO RACOR 70 MM	55,00
TAPÓN ANTIRROBO RACOR 100 MM	33,00
TORNILLO CON UÑA PARA HIDRANTE	2,00
VÁLVULA PARA CONTADOR BATERÍA 13 MM	22,00
RACOR DE CONTADOR 13 MM.	18,00
RACOR DE CONTADOR 15 MM.	7,00
RACOR DE CONTADOR 20 MM.	18,00
RACOR DE CONTADOR 25 MM.	11,00
RACOR DE CONTADOR 30 MM.	7,00
RACOR DE CONTADOR 40 MM.	5,00
RACOR INOX PN-10 DN - 100	66,00
RACOR INOX PN-10 DN - 150	29,00
PLETINA CIEGA BATERÍA CONTADORES	10,00
LOTE 6	
EPI. BARBOQUEJO CENTURIÓN 4 PUNTOS	15,00
EPI. BOLSA PARA GUARDAR EPIS	16,00
EPI. BOTAS AGUA CORTAS	36,00
EPI. BUZO	880,00
EPI. CASCO SEGURIDAD ALBORÁN CE.	16,00
EPI. CHALECO ALTA VISIBILIDAD, REJILLA CE. EN-471 CLASE 2 GROC	17,00
EPI. FAJA LUMBAR VVT T-9	4,00
EPI. GAFA DE PROTECCIÓN LATERAL Y SUPERIOR ASTER CE. EN-166,170,172	55,00
EPI. GAFA PROTECCIÓN SOLAR 3M SECURET FIT SF202AF	22,00
EPI. GAFA INTEGRAL MEDOP GP4 CE. EN166	5,00
EPI. GUANTES ANTIVIBRACIÓN JUBA CE: DK-0200 C-686	2,00
EPI. GUANTES JUBA JUNIT RF. 4121	110,00
EPI. GUANTES CUERO HIDROFUGADO VERDE	165,00
EPI. GUANTES NEOPRENO JUBA	770,00
EPI. MASCARILLA 3M FFP3S RF. 9332	550,00
EPI. PROTECTOR AUDITIVO OPTIME I PLEGABLE H510P3	25,00
EPI. PROTECTOR AUDITIVO OPTIME I DIADEMA H510A-401	5,00
EPI. SACOS DE RAFIA Y PE 55 X 95 SERIGRAFIADAS AMIANTO	22,00
EPI. ZAPATOS SEGURIDAD CE. CTG. II	22,00
EPI. BORDADOS DE INICIALES	770,00
EPI. POLO M/CORTA	110,00
EPI. CAZADORA TRABAJO	2,00
EPI. POLAR ALTA VISIBILIDAD	33,00
EPI. CHAQUETÓN REFLECTANTE	17,00
EPI. GORRA AZUL	154,00
EPI. PANTALONES DE TRABAJO	110,00
EPI. TOALLAS BLANCA 1.50 X 1.00 CON ANAGRAMA AH	2,00
EPI. TRAJES DE AGUA	18,00
LOTE 7	
VÁLVULA DE MARIPOSA 80 MM.	7,00
VÁLVULA DE MARIPOSA 100 MM.	39,00

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDADES
VÁLVULA DE MARIPOSA 150 MM.	6,00
VÁLVULA DE MARIPOSA 200 MM.	9,00
DESMULTIPLICADOR VALVULA DE MARIPOSA	22,00
VENTOSA DE 2"	2,00
VENTOSA DE 40 MM	1,00
VENTOSA DE 80 MM	1,00

LOTE 8

Grúas:

GRUA	Horas Salida	Horas
	Uds./Est.	Uds./Est.
40 T	30	150
60 T	1	4
80 T	1	4
100 T	1	4
Batea	1	1

Camión grúa	Horas salida	Horas
	Uds./Est./Anual	Uds./Est./Anual
DESCRIPCIÓN	15	60

DESCRIPCIÓN:

Medidas de caja: 6.70x2.4m

Radio alcance grúa: 27m

Capacidad máxima carga: 10T

Importe por día	
Plataformas	Uds./Est.
Articulada 12 m	4
Articulada 15 m	4
Articulada 18 m	4
Articulada 21 m	4