

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
ACUERDO MARCO SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO Y
REPUESTOS INDUSTRIALES PARA EL PDC DE LA C.N. JOSÉ
CABRERA**

N ° EXPEDIENTE: 060-CO-OE-2018-0024

Clave: 060-ES-OE-0421

Páginas: 37

ÍNDICE

1. OBJETO

2. ALCANCE

3. LUGAR DE ENTREGA

4. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

5. ENTREGAS

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ANEXO I: LISTA DE REPUESTOS Y SUMINISTROS

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	2

1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto describir y establecer las condiciones técnicas y requisitos para el suministro de equipamiento y repuestos industriales (equipos y materiales de ferretería, prevención de riesgos laborales y señalética, material eléctrico y de iluminación y de obra civil y reparación) para el Plan de Desmantelamiento y Clausura de la Central Nuclear José Cabrera (en adelante PDC de la CNJC).

2. ALCANCE

El alcance requerido se basa en un acuerdo marco para la contratación para cada lote de 4 (cuatro) empresas especializadas, para el suministro y puesta en la instalación de diferente equipamiento y componentes de diversa naturaleza para el PDC de la CNJC, desglosado en los siguientes lotes:

- Lote 1: Suministro de equipamiento industrial y material de ferretería
- Lote 2: Suministro de material de prevención de riesgos laborales y señalética
- Lote 3: Suministro de componentes eléctricos e iluminación
- Lote 4: Suministro de material para obra civil y reparación de infraestructuras

Se adjunta como anexo I del PCA la relación completa de los materiales requeridos en cada lote.

3. LUGAR DE ENTREGA.

El lugar en el que se entregará el suministro será la Central Nuclear José Cabrera, situada en el término municipal de Almonacid de Zorita (Guadalajara).

4. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

Con carácter general, se trata de llevar a cabo el suministro y puesta en la instalación de diferentes tipos de materiales, repuestos, componentes, fungibles, accesorios, etc. en función de las necesidades del proyecto, y englobará las tareas referentes a cada una de las disciplinas establecidas como lotes.

Lote 1: Suministro de equipos industriales y material de ferretería

Comprende el potencial suministro de materiales varios de equipamiento y recambios, tales como correas, rodamientos, flejes, bridas, cojinetes, etc. y otro equipamiento como manómetros de presión diferencial, valvulería, recorrería, equipos de instrumentación y control, elementos sistemas neumáticos, fungibles de registradores y material de ferretería (tornillería, perfilaría, soportes, fungibles, sprays, etc.).

Lote 2: Suministro de material de prevención de riesgos laborales y señalética

Comprende el potencial suministro de materiales y equipos de protección individual y material de prevención de riesgos laborales y señalización: cintas, etiquetas, tapones, cascos, guantes, conos de señalización y de

Clave: 060-ES-OE-0421	Revisión: 0	Fecha: Octubre 2018	Página: 3
------------------------------	--------------------	----------------------------	------------------

emergencia, duchas lavaojos, mantas ignífugas, escaleras, guantes, mosquetones, gafas de seguridad, material de enclavamiento para descargos, etc.

Lote 3: Suministro de componentes eléctricos e iluminación

El equipamiento eléctrico está sometido a desgaste y tiempo de vida útil limitado, dado que los equipos están en continuo funcionamiento, por lo que es necesaria la reposición puntual de equipos, lámparas y repuestos, así como material eléctrico para modificaciones y reparaciones.

Comprende el potencial suministro de elementos de iluminación y suministros eléctricos asociados (reactancias, plafones, pantallas, protecciones diferenciales y magnetotérmicas, etc.).

Lote 4: Suministro de material para obra civil y reparación de infraestructuras

Comprende el potencial suministro de pequeño material de obra civil y reparación de infraestructuras, tales como cemento, hidróxido cálcico, ladrillos, material sellante, siliconas especiales, así como canaletas de desagüe, bajantes, etc.

El adjudicatario (o en su defecto la empresa de transportes que cubra su servicio de puesta en obra) cumplirá con todas las normas y procedimientos relacionados con el acceso a planta. El adjudicatario deberá cumplir con cualquier normativa de rango nacional, autonómico o local que sea aplicable, así como contar con los permisos legales correspondientes para ejercer su actividad.

Los suministros se realizarán siempre acorde con la jornada de trabajo de la CN José Cabrera (en función de los condicionamientos operativos de la planta o exigencias del horario de CNJC) y serán recogidos expresamente para cada suministro en las solicitudes de oferta parciales.

Los suministros deberán venir, en función de su aplicación, acompañados con marcado y certificado CE, manual de instrucciones, certificados de cumplimiento de calidad, certificados del fabricante y/o suministrador, etc., además de los indicados expresamente en la solicitud de oferta, así como cualquier otro exigible por normativa específica en función tipo de equipo.

El importe de licitación y los consumos no deben suponer ningún compromiso de compra para Enresa. Las compras se harán según las necesidades de la instalación.

5. ENTREGAS

Los pedidos se realizarán según las necesidades de Enresa por el personal designado al efecto, por correo electrónico indicando descripción, cantidad, y características técnicas cuando sea necesario.

El lugar de entrega será el Almacén de las instalaciones de Enresa en la Central Nuclear José Cabrera situada en el término municipal de Almonacid de Zorita (Guadalajara).

El material se entregará con su correspondiente albarán en el que se hará constar el número de pedido, la fecha de petición, descripción de los artículos suministrados y cantidad de acuerdo a la solicitud de suministro, precio unitario, IVA y el Importe total, de acuerdo con la oferta económica presentada por el adjudicatario.

El suministrador entregará, sin cargo adicional alguno, copia de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS), y manual de instrucciones de uso de todos los artículos que lo requieran.

La entrega se entenderá cumplida, cuando los artículos hayan sido recibidos de acuerdo con las condiciones del acuerdo y una vez firmado el albarán de entrega por la persona responsable de su recepción.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	4

La empresa adjudicataria deberá garantizar los artículos suministrados desde la fecha en que se efectúe a entrega contra averías por cualquier defecto o fallo de fabricación. En el supuesto de que durante la descarga o la recepción, se observe alguna deficiencia en los artículos, se procederá a su devolución para su posterior reposición sin cargo adicional a Enresa.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las calidades deben entenderse como mínimas y de obligado cumplimiento y por lo tanto podrán ser mejoradas por los licitadores, ofreciendo calidades superiores, pero nunca inferiores.

Los artículos suministrados deberán ser conformes a la normativa vigente de la Unión Europea y de España, en lo referente a reglamentos técnicos, aspectos ergonómicos, medioambientales y sanitarios.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	5

ANEXO I: LISTA DE REPUESTOS Y SUMINISTROS

Lote 1: Suministro de equipos industriales y material de ferretería

Código	Tipo de Oferta	LOTE 1 Suministro de material de equipos industriales y material de ferretería	Unidad de Medida	Cantidad Máxima Estimada 30 Meses
EN0366	OBLIGATORIA	ABRAZADERA MIKALOR S/FIN 12-22 mm	UNIDAD	10
EN0367	OBLIGATORIA	ABRAZADERA MIKALOR S/FIN 16-27 mm	UNIDAD	10
EN0368	OBLIGATORIA	ABRAZADERA MIKALOR S/FIN 20-32 mm	UNIDAD	40
EN0365	OBLIGATORIA	ABRAZADERA MIKALOR S/FIN 8-16 mm	UNIDAD	10
EN0069	OBLIGATORIA	ACEITE 15W-40 CASTROL API CG-4	LITRO	40
EN1570	OBLIGATORIA	ACEITE PARA MOTOR 2 TIEMPOS HP STIHL	LITRO	2
EN0944	OBLIGATORIA	ACOPAMIENTO HEXAGONAL 8 MM MAGNETICO 1/4" X 65 MM	UNIDAD	11
EN0466	OBLIGATORIA	ADHESIVO DE CIANOCRILATO SUPER GLUE-3 LOCTITE	UNIDAD	18
200240	OBLIGATORIA	ALAMBRE 1 MM ACERO GALVANIZADO	KILOGRAMO	5
EN1006	OBLIGATORIA	ALAMBRE ACERO GALVANIZADO 3 MM	KILOGRAMO	6
EN0735	OBLIGATORIA	ALCACHOFA DE DUCHA	UNIDAD	10
710190	OBLIGATORIA	ALCOHOL ETILICO COMERCIAL 96° GARRAFA 5 L	GARRAFA	20
EN1962	OBLIGATORIA	ALICATES UNIVERSALES 180	UNIDAD	2
EN1718	OBLIGATORIA	AMOLADORA RECTA DE ALTA FRECUENCIA GD0800C MAKITA O SIMILAR	UNIDAD	1
EN1086	OBLIGATORIA	ARANDELA PLANA ACERO ZP M 10	UNIDAD	190
230307	OBLIGATORIA	ARANDELA PLANA ACERO ZP M 12	UNIDAD	100
230309	OBLIGATORIA	ARANDELA PLANA ACERO ZP M 16	UNIDAD	100
230303	OBLIGATORIA	ARANDELA PLANA ACERO ZP M 5	UNIDAD	210
230304	OBLIGATORIA	ARANDELA PLANA ACERO ZP M 6	UNIDAD	250
230305	OBLIGATORIA	ARANDELA PLANA ACERO ZP M 8	UNIDAD	245
EN0878	OBLIGATORIA	ASIEN TO WC	UNIDAD	3
EN2039	OBLIGATORIA	ASPIRADOR PORTATIL 3600 W CAUDAL 700 M3/H KRA365BS KRUGER O SIMILAR	UNIDAD	1
EN1360	OBLIGATORIA	ASTIL DE MADERA PARA CEPILLO	UNIDAD	3
EN1310	OBLIGATORIA	BARRA DE UÑA	UNIDAD	2

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	6

EN0441	OBLIGATORIA	BARRITA ARREGLATODO PATEX	UNIDAD	10
EN0516	OBLIGATORIA	BASE MULTIPLE 6 ENCHUFES 1,5 M 3 X 1,5 + INTERRUPTOR	UNIDAD	19
EN1649	OBLIGATORIA	BATERIA RECARGABLE DE LITIO BL1415 MAKITA 14,4 V PARA ATORNILLADOR BDF343KHE MAKITA	UNIDAD	2
942020	OBLIGATORIA	BOBINA CELULOSA SECAMANOS 2 CAPAS 500 M	ROLLO	30
EN0185	OBLIGATORIA	BOBINA DE NYLON DE USO ESTANDAR DE AIRE 10X7 MM CARRETE 50M	CARRETE	2
942935	OBLIGATORIA	BOBINA TEJIDO MASSLINN BLANCO 31CMX360M 8455900 ECONOLINE WHITE ROLL	BOBINA	20
EN0990	OBLIGATORIA	BOBINA TUBO 14X9,5 MM POLIURETANO AZUL PUN-14X2 BL LEGRIS	METRO	2
EN0991	OBLIGATORIA	BOBINA TUBO 14X9,5 MM POLIURETANO NEGRO PUN-14X2 SW LEGRIS	METRO	2
EN2482	OBLIGATORIA	BOLSA DE FILTRO 4901 500 9004 ASPIRADOR STIHL (CAJA 5 FILTROS)	CAJA 5 UDS	10
EN2534	OBLIGATORIA	BOLSA DE FILTRO POLIPROPILENO CON ANILLO PO-5-P01S-60L EATON	UNIDAD	30
942431	OBLIGATORIA	BOLSA POLIETILENO 575X1000 MM TRANSPARENTE GALGA 500	UNIDAD	1000
EN0592	OBLIGATORIA	BOLSA POLIETILENO CON CIERRE HERMETICO 100 X 150 MM CAJA 1000 UDS	CAJA 1000 UDS	10
EN0593	OBLIGATORIA	BOLSA POLIETILENO CON CIERRE HERMETICO 150 X 200 MM CAJA 1000 UDS	CAJA 1000 UDS	4
EN0594	OBLIGATORIA	BOLSA POLIETILENO CON CIERRE HERMETICO 200 X 250 MM CAJA 1000 UDS	CAJA 1000 UDS	3
EN0591	OBLIGATORIA	BOLSA POLIETILENO CON CIERRE HERMETICO 70X100 MM CAJA 1000 UDS	CAJA 1000 UDS	20
EN1965	OBLIGATORIA	BOMBA DE ACHIQUE DE AGUAS SUCIAS (ALTURA MAXIMA M.C.A 10.5)	UNIDAD	2
EN0855	OBLIGATORIA	BOMBA SUMERGIBLE 6500 L/H WA350 HIDROBEX O SIMILAR	UNIDAD	2
EN1351	OBLIGATORIA	BOTA DE NIVEL	UNIDAD	3
EN1350	OBLIGATORIA	BOTE DE AZULON	BOTE	3
EN0403	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 100 X 2,5 MM	PAQUETE 100	20
EN0096	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 140 X 4,5 MM	PAQUETE 100	23
EN0316	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 160 X 4,5 MM	PAQUETE 100	10
EN0095	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 180 X 4,5 MM	PAQUETE 100	14
EN0015	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 200 X 4,5 MM	PAQUETE 100	19
EN0715	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 240 X 7,5 MM	PAQUETE 100	3
EN0226	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 250 X 4,5 MM	PAQUETE 100	16
EN0857	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 280 X 4,5 MM	PAQUETE 100	12
EN0846	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 280 X 7,5 MM	PAQUETE 100	7
EN0716	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 320 X 7,5 MM	PAQUETE 100	3
EN0013	OBLIGATORIA	BRIDA PLASTICO NEGRA 450 X 7,5 MM	PAQUETE 100	7
941782	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 1 MM HSS DIN-338N	UNIDAD	4

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	7

820240	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 10 MM HSS DIN-338N	UNIDAD	6
944198	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 10.50 MM HSS DIN-338N	UNIDAD	3
944260	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 11.50 MM HSS DIN-338N	UNIDAD	3
944253	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 12.50 MM HSS DIN-338N	UNIDAD	3
EN1404	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 16 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	3
948602	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 2 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	4
820160	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 3 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	4
820170	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 3.50 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	6
820180	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 4 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	6
941784	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 4.50 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	6
820200	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 6 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	6
941786	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 6.50 mm HSSCO DIN-338N	UNIDAD	4
820210	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 7 MM HSS DIN-338N	UNIDAD	4
941787	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 7.50 MM HSS DIN-338N	UNIDAD	3
820220	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 8 MM HSSCO DIN-338N	UNIDAD	4
EN0877	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 3,50 MM HSSCO	UNIDAD	16
942565	OBLIGATORIA	BROCA COBALTADA MANGO CILINDRICO 4.25 MM HSSCO	UNIDAD	7
943107	OBLIGATORIA	BROCA ESPIRAL 10 MM LONG-160MM	UNIDAD	3
EN0402	OBLIGATORIA	BROCA ESPIRAL 12 MM LONG-160 MM	UNIDAD	3
942433	OBLIGATORIA	BROCA ESPIRAL 8 MM LONG-150 MM	UNIDAD	3
EN1716	OBLIGATORIA	BROCA SDS PLUS DIAMETRO 10 MM 100/165 MM	UNIDAD	2
EN1715	OBLIGATORIA	BROCA SDS PLUS DIAMETRO 8 MM 50/115 MM	UNIDAD	2
941997	OBLIGATORIA	BROCA WIDIA 6 MM	UNIDAD	5
941998	OBLIGATORIA	BROCA WIDIA 8 MM	UNIDAD	5
820270	OBLIGATORIA	BROCHA PLANA 30 MM	UNIDAD	9
EN0223	OBLIGATORIA	BROCHA PLANA 65 MM	UNIDAD	21
EN0547	OBLIGATORIA	BURLETE ADHESIVO DE ESPUMA DE CAUCHO CELULAR EPDM + CR 20 X 5 MM	METRO	400
EN2549	OBLIGATORIA	BURLETE ADHESIVO DE ESPUMA DE CAUCHO CELULAR EPDM + CR 40 X 10 MM	METRO	200
EN2522	OBLIGATORIA	CABLE ACERO DE ANDAMIO DIAMETRO 8,3 MM2 (5X19 O 6X17 O 5X26 CON ALMA SINTETICA) LONGITUD 40 M	UNIDAD	4
EN0922	OBLIGATORIA	CADENA 4 MM	METRO	100
EN0795	OBLIGATORIA	CADENA 6 MM	METRO	100

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	8

EN0324	OBLIGATORIA	CADENA 8 MM	METRO	100
214610	OBLIGATORIA	CANDADO NIQUELADO 25 MM ARCO NORMAL	UNIDAD	5
EN0128	OBLIGATORIA	CANDADO NIQUELADO 40 MM ARCO LARGO	UNIDAD	9
948595	OBLIGATORIA	CANDADO NIQUELADO 45 MM ARCO LARGO	UNIDAD	10
EN0539	OBLIGATORIA	CANDADOS IGUALES 30 MM TF30 TIFON N° CODIGO: 073007N302	UNIDAD	10
EN0512	OBLIGATORIA	CANDADOS IGUALES 35 MM Z35 IFAM NUMERO CODIGO: 9544	UNIDAD	20
EN1568	OBLIGATORIA	CARGADOR LATERAL CISTERNA WC	UNIDAD	3
EN1910	OBLIGATORIA	CARRETILLA DE ALMACEN 2 RUEDAS NEUMATICAS	UNIDAD	1
EN2408	OBLIGATORIA	CARTUCHO FILTRANTE HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA-100/20" 100 MICRAS ATH304826	UNIDAD	9
EN2407	OBLIGATORIA	CARTUCHO FILTRANTE HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA-5/20" 5 MICRAS ATH304826 HIDRO TARRACO	UNIDAD	9
EN0388	OBLIGATORIA	CARTUCHO SILICONA BLANCO ENVASE 300 ML	UNIDAD	12
942604	OBLIGATORIA	CARTUCHO SILICONA TRANSLUCIDA ENVASE 300 ML	ENVASE	600
EN0163	OBLIGATORIA	CELULOSA ABSORBENTE 40X4600 CM M-B2001 3M	ROLLO	20
942490	OBLIGATORIA	CERRADURA BOMBILLO REF.1340 MARCA AGA	UNIDAD	30
EN0779	OBLIGATORIA	CERRADURA DE RESVALON 201400 KEYA	UNIDAD	20
EN0784	OBLIGATORIA	CERRADURA MUEBLE METALICO 1265-A CVL	UNIDAD	15
EN0876	OBLIGATORIA	CERRADURA POMO LATON 2505/70LM TESA	UNIDAD	4
947099	OBLIGATORIA	CERRADURA POMO LATON 3500/60LM TESA CON LLAVE Y CONDENA	UNIDAD	3
EN0189	OBLIGATORIA	CERROJO PASADOR VERTICAL 500 MM TIPO CANCELA	UNIDAD	7
EN0157	OBLIGATORIA	CIERREPUERTA MULTIFUERZA DE BRAZO ARTICULADO	UNIDAD	7
EN2471	OBLIGATORIA	CINCEL SDS-MAX PALA 400X25 MM	UNIDAD	30
EN2472	OBLIGATORIA	CINCEL SDS-MAX PUNTA 400 MM	UNIDAD	30
EN0059	OBLIGATORIA	CINTA ADHESIVA 50 MM X 66 M PARA EMBALAJE	ROLLO	50
209591	OBLIGATORIA	CINTA ADHESIVA DOBLE CARA 19MM X 20M	ROLLO	11
400370	OBLIGATORIA	CINTA TEFLON 10 MM X 12 M	ROLLO	45
79274	OBLIGATORIA	COQUILLA TUBERIA 1/2" (2 METROS)	UNIDAD	75
942061	OBLIGATORIA	CORREA TRAPEZOIDAL B-35 932 MM	UNIDAD	24
EN0810	OBLIGATORIA	CORTAFRIO PLANO	UNIDAD	2
EN1709	OBLIGATORIA	CORTAVARILLAS 1540 GR 6009-450 BELLOTA O SIMILAR	UNIDAD	2
790050	OBLIGATORIA	CUBO PLASTICO 12 LTS	UNIDAD	10
EN2036	OBLIGATORIA	CUCHILLA DE MATORRALES PARA DESBROZADORA FS 360 C-E STIHL O SIMILAR	UNIDAD	3

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	9

EN1070	OBLIGATORIA	CUERDA NYLON 4 MM	METRO	100
EN1013	OBLIGATORIA	CUERDA NYLON 8 MM	METRO	100
EN0958	OBLIGATORIA	CUERDA NYLON BLANCA 12 MM	METRO	100
EN0652	OBLIGATORIA	CUTTER	UNIDAD	40
EN2544	OBLIGATORIA	DEPOSITO POLIETILENO IBC/GRG 1000 LTS CON REFUERZO TUBOS ACERO GALVANIZADO Y VALVULA SALIDA 2"	UNIDAD	2
EN0495	OBLIGATORIA	DESATASCADOR TUBERIAS 500 ML	BOTE	20
EN1991	OBLIGATORIA	DESBROZADORA GASOLINA CON HILON DE NYLON Y CUCHILLA DE MATORRALES FS 360 C-E STHIL O SIMILAR	UNIDAD	1
EN0603	OBLIGATORIA	DESENGRASANTE ALCALINO NILRETAILS PARA FREGADORAS DE TODO TIPO DE SUELOS GARRAFA 5 L	GARRAFA	5
EN0500	OBLIGATORIA	DESENGRASANTE PROFESIONAL BIOGRAS CHUBB	UNIDAD	160
EN0731	OBLIGATORIA	DETERGENTE LIQUIDO CONCENTRADO P-92 COTALVA (GARRAFAS 25 KG)	GARRAFA 25 L	5
EN0082	OBLIGATORIA	DISCO ABRASIVO CORTE PIEDRA 115X3X22,23 MM C30 R SG PFERD HORSE	UNIDAD	2
EN0445	OBLIGATORIA	DISCO DE CORTE SC 476 DREMEL	CAJA	5
943036	OBLIGATORIA	DISCO DESBASTE ACERO 115X6 MM E 115-7 A 24 R SG/22,23 PFERD HORSE	UNIDAD	24
74224	OBLIGATORIA	DISCO DESBASTE ACERO 178X7 MM E 178-7 A 24 R SG/22,23 PFERD HORSE	UNIDAD	10
EN1717	OBLIGATORIA	DISCO DESBASTE ACERO 230X7 MM E 230-7 A 24 R SG/22,23 PFERD HORSE	UNIDAD	20
EN0903	OBLIGATORIA	DISCO LAMINAS (MULTILIJA) 115 MM	UNIDAD	40
EN0322	OBLIGATORIA	DISCO TRONZAR ACERO 115 X 1 MM A60R	UNIDAD	190
72572	OBLIGATORIA	DISCO TRONZAR ACERO 115 X 2,4 mm A30 S SG PFERD HORSE	UNIDAD	100
74225	OBLIGATORIA	DISCO TRONZAR ACERO 178X3,2 MM A24 S SG PFERD HORSE	UNIDAD	20
EN0295	OBLIGATORIA	DISCO TRONZAR ACERO 400 X 4,8 X 22,23 mm PFERD HORSE	UNIDAD	4
EN0118	OBLIGATORIA	DISCO TRONZAR ACERO EH 230-3,2 A24 S SG B22,23 PFERD HORSE	UNIDAD	50
710220	OBLIGATORIA	DISOLVENTE INDUSTRIAL	LITRO	60
EN1257	OBLIGATORIA	DISPENSADOR TOALLITAS SECAMANOS	UNIDAD	5
EN0374	OBLIGATORIA	DOSIFICADOR DE JABON	UNIDAD	5
EN0221	OBLIGATORIA	DREMEL MULTIHERRAMIENTA 3000JF 25 ACCESORIOS O SIMILAR	UNIDAD	1
946789	OBLIGATORIA	ELECTRODO ACERO INOX 2.50 MM 316L-16	CAJA	2
EN0701	OBLIGATORIA	ELECTRODO OK-48.00 2.5X350 MM E7018 BASICO	CAJA 113 UND	2
750090	OBLIGATORIA	ELECTRODO RUTILO 2.50 MM E6013	UNIDAD	900
750050	OBLIGATORIA	ELECTRODO RUTILO 3.25 MM E6013	CAJA 170 PZS	4
EN1265	OBLIGATORIA	EMPALME 20X20 MM PARA TUBERIA DE POLIETILENO	UNIDAD	10
EN0383	OBLIGATORIA	EMPALME 25X25 MM PARA TUBERIA DE POLIETILENO	UNIDAD	7

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	10

	A			
EN0340	OBLIGATORI A	EMPALME 32X32 MM PARA TUBERIA POLIETILENO	UNIDAD	7
EN2116	OBLIGATORI A	EMPALME 40X40 MM PARA TUBERIA POLIETILENO	UNIDAD	7
203667	OBLIGATORI A	ENROLLADOR INDUSTRIAL 3 X 1,5 MM - 25 MTS	UNIDAD	13
EN0959	OBLIGATORI A	ESCARPIA 16 MM	UNIDAD	29
EN0698	OBLIGATORI A	ESCARPIA 18 MM	UNIDAD	45
EN0699	OBLIGATORI A	ESCARPIA 19 MM	UNIDAD	18
EN0596	OBLIGATORI A	ESCOBILLA WC	UNIDAD	10
EN1981	OBLIGATORI A	ESLINGA CADENA 2 RAMALES DE 2.5 M ESLABON 16 MM GANCHOS CIERRE SEGURIDAD	UNIDAD	1
EN0657	OBLIGATORI A	ESMALTE SINTETICO AMARILLO 3201 PARA SEÑALIZACIONES (AMARILLO MOPU) 750 ML	BOTE	7
EN0935	OBLIGATORI A	ESPATULA 70 MM	UNIDAD	20
EN0146	OBLIGATORI A	ESPUMA DE POLIURETANO 750 ML ORBAFOAM QUILOSA CON CANULA	BOTE	10
EN0934	OBLIGATORI A	ESPUMA POLIURETANO ANTIFUEGO NON FIRE 50180 KRAFFT	UNIDAD	13
942089	OBLIGATORI A	ESTROPAJO PARA METALES 7447 HAND PAD SCOTH BRITE	UNIDAD	75
EN0097	OBLIGATORI A	FILM ROLLO NEGRO PALETIZACION ROLLO 300 M APROX	ROLLO	20
EN0098	OBLIGATORI A	FILM ROLLO TRANSPARENTE PALETIZACION ROLLO 300 M APROX	ROLLO	20
EN1416	OBLIGATORI A	FILTRO ACEITE REF. RE59754 JOHN DEERE O EQUIVALENTE	UNIDAD	2
EN0773	OBLIGATORI A	FILTRO AMERGLAS STANDARD 24"X24"X2" (597X597X45 MM) CLASE G2 3200002424 AAF O SIMILAR	UNIDAD	50
EN1285	OBLIGATORI A	FILTRO PARA GRIFOS LAVABO	UNIDAD	100
EN0191	OBLIGATORI A	FILTRO VARICEL-6 610 X 610 X 292 MM EFICACIA 60-65% COD. 0104000665 O SIMILAR	UNIDAD	50
EN1664	OBLIGATORI A	FLEXO DUCHA INOX EXTENSIBLE 1,75 M - 2,40 M	UNIDAD	10
EN0450	OBLIGATORI A	FLEXOMETRO 3 M	UNIDAD	10
EN0642	OBLIGATORI A	FUNDA CON UÑERO PVC 80X118 MM INCOLORA 05650000 GRAFOPLAS	UNIDAD	100
EN0710	OBLIGATORI A	GANCHO "S" ACERO 5X60 MM	UNIDAD	60
EN1079	OBLIGATORI A	GANCHO "S" ACERO 6X60 MM	UNIDAD	30
EN0794	OBLIGATORI A	GANCHO "S" ACERO 7 MM	UNIDAD	20
EN0796	OBLIGATORI A	GANCHO "S" ACERO 8X80 MM	UNIDAD	80
EN1691	OBLIGATORI A	GANCHO PESADOR DIGITAL 0-3000 KG CON GANCHO GIRATORIO 360 ° C5-3T GRAM	UNIDAD	1
EN2029	OBLIGATORI A	GARRAFA ACEITE PARA ENGRASE DE CADENA DE MOTOSIERRA	GARRAFA	5
EN1682	OBLIGATORI A	GARRAFA DETERGENTE STAMMOPUR 24 CODIGO 978 (5 LITROS)	5 LITROS	4
EN2073	OBLIGATORI A	GEL DE SILICE COBALTADO EN BOLAS DE 3-5 MM	KILO	25

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	11

949894	OBLIGATORIA	GRASA DE LITIO EN SPRAY 3 EN 1 400 ML	BOTE	30
EN1163	OBLIGATORIA	GRILLETE 1-1/4" (32 MM)	UNIDAD	4
941600	OBLIGATORIA	GRILLETE RECTO GALVANIZADO M12	UNIDAD	6
941599	OBLIGATORIA	GRILLETE RECTO GALVANIZADO M16	UNIDAD	12
EN0802	OBLIGATORIA	GRUPILLA REDONDA M-6	UNIDAD	30
EN0721	OBLIGATORIA	GUANTE NYLON RECUBIERTO EN POLIURETANO PU 1400 JUBA TALLA L	PAR	140
EN0720	OBLIGATORIA	GUANTE NYLON RECUBIERTO EN POLIURETANO PU 1400 JUBA TALLA XL	PAR	140
EN0905	OBLIGATORIA	HEMBRILLA ROSCADA M-8	UNIDAD	55
EN0370	OBLIGATORIA	HILO DE ESTAÑO PARA SOLDAR (BOBINA 100 G)	ROLLO	5
040751	OBLIGATORIA	HIPOCLORITO SODICO 160 G/L BOMBONAS 20 KG	KG	10000
78075	OBLIGATORIA	JABON CORPORAL Y CAPILAR EN GARRAFA 5 KG	GARRAFA	30
EN1741	OBLIGATORIA	JUEGO DE LETRAS ABECEDARIO DE 100 MM DE ALUMINIO PARA ROTULAR	JUEGO	1
EN1742	OBLIGATORIA	JUEGO DE NUMEROS DE 70 MM DE ALUMINIO PARA ROTULAR	JUEGO	1
EN0956	OBLIGATORIA	JUEGO MACHOS M10X100 HSS-G DIN 2181 METRICA FINA	UNIDAD	2
EN0979	OBLIGATORIA	JUEGO MACHOS M4X70 HSS-G DIN352	JUEGO	2
EN1194	OBLIGATORIA	JUEGO MACHOS M5X80 HSS-G DIN 352	JUEGO	2
EN0414	OBLIGATORIA	JUEGO MACHOS M6X100 HSS-G DIN 352	UNIDAD	2
EN1195	OBLIGATORIA	JUEGO MACHOS M8X125 HSS-G DIN 352	JUEGO	2
EN1711	OBLIGATORIA	JUEGO PINZAS PARA BATERIA	JUEGO	2
EN1247	OBLIGATORIA	JUEGO PUNTAS DESTORNILLADOR	JUEGO	3
EN1489	OBLIGATORIA	LATIGUILLOS 1/2-1/2 REFORZADOS M-H 35 CM	UNIDAD	2
EN1535	OBLIGATORIA	LIMPIA CONTACTOS ELECTRICO DE RESIDUO "CERO" 200 ML	BOTE	10
EN2308	OBLIGATORIA	LIMPIADOR MULTIUSOS CON PISTOLA 750 ML SIN ACLARADO ZAS! KH7	UNIDAD	30
EN0939	OBLIGATORIA	LIMPIADOR PARA ESPUMA DE POLIURETANO	UNIDAD	5
EN1267	OBLIGATORIA	LINTERNA FRONTAL 10 LEDS MANOS LIBRES PARA CASCO	UNIDAD	15
EN0696	OBLIGATORIA	LINTERNA LED	UNIDAD	4
EN1694	OBLIGATORIA	LLAVE DE VASO 24 MM 6 CARAS Y CUADRADO DE 1/2"	UNIDAD	4
941912	OBLIGATORIA	LUBRICANTE AEROSOL LOOS-ALL KRAFFT 15091	BOTE	40
EN1003	OBLIGATORIA	MALLA DE OCULTACION (VERDE)	METRO	100
EN1191	OBLIGATORIA	MALLA METALICA 4,5X4,5 MM	METRO	20
EN1016	OBLIGATORIA	MALLA SOMBREO ALTURA 2 MT	METRO	100

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	12

EN0630	OBLIGATORIA	MANETA BLANCA PARA PUERTA	UNIDAD	5
EN0375	OBLIGATORIA	MANGO DUCHA	UNIDAD	20
EN1230	OBLIGATORIA	MANGUERA RIEGO 1" AMARILLA	METRO	50
EN1572	OBLIGATORIA	MANGUERA RIEGO 1-1/4" AMARILLA	METRO	25
EN0363	OBLIGATORIA	MANGUERA RIEGO 3/4" AMARILLA	METRO	100
EN1964	OBLIGATORIA	MARTILLO 30X30	UNIDAD	2
EN0560	OBLIGATORIA	MASILLA POLIURETANO GRIS SIKAFLEX 11FC 300 ML	BOTE	45
EN1069	OBLIGATORIA	MASILLA POLIURETANO MARRON SIKAFLEX 11FC 300 ML	BOTE	10
EN1963	OBLIGATORIA	MAZA DE 5 KG	UNIDAD	1
EN2038	OBLIGATORIA	MEZCLADORA / BATIDORA 240 V 1600 W 2 VELOCIDADES CON VARILLA MEZCLADORA RUBIVOX	UNIDAD	3
EN2027	OBLIGATORIA	MOTOSIERRA GASOLINA MODELO MS 181 STIHL O SIMILAR	UNIDAD	1
EN0734	OBLIGATORIA	NIVEL DE BURBUJA	UNIDAD	2
EN0104	OBLIGATORIA	PALA ALUMINIO	UNIDAD	2
EN0826	OBLIGATORIA	PALETA CATALANA	UNIDAD	5
942494	OBLIGATORIA	PEGAMENTO CONTACTO SUPER NOVOPREM 500 ML	BOTE	10
EN0343	OBLIGATORIA	PEGAMENTO PARA PVC 500 ML	BOTE	3
EN1511	OBLIGATORIA	PERFIL GOMA ANGULAR ANTIDESLIZANTE PARA ESCALONES 70 MM	METRO	40
EN0054	OBLIGATORIA	PILA ALCALINA 9V DURACELL PLUS	UNIDAD	45
EN0053	OBLIGATORIA	PILA ALCALINA AA 1,5 V DURACELL PLUS	UNIDAD	980
EN0052	OBLIGATORIA	PILA ALCALINA AAA 1,5V DURACELL PLUS	UNIDAD	538
EN0105	OBLIGATORIA	PILA ALCALINA LR14 1,5 V DURACELL PLUS	UNIDAD	600
EN0940	OBLIGATORIA	PILA ALCALINA LR20 1,5 V DURACELL PLUS	UNIDAD	16
EN0404	OBLIGATORIA	PILA BOTON 3V CR2032	UNIDAD	21
EN0465	OBLIGATORIA	PINTURA ESMALTE ROJO 523 TITANLUX 750 ML	BOTE	5
EN1662	OBLIGATORIA	PINTURA PLASTICA BLANCA PARA EXTERIOR (BOTE 25 KG)	BOTE	6
943017	OBLIGATORIA	PINTURA SPRAY BLANCO BRILLO 9010 PINTY PLUS 200ML	BOTE	61
EN0321	OBLIGATORIA	PINTURA SPRAY COLOR AMARILLO 1023 PINTY PLUS	BOTE	48
EN0418	OBLIGATORIA	PINTURA SPRAY GALVANIZADO EN FRIO (IMPRIMACION BRILLO ZINC)	UNIDAD	18
EN0188	OBLIGATORIA	PINTURA SPRAY NEGRO MATE 9005 PINTY PLUS	BOTE	75
78498	OBLIGATORIA	PINTURA SPRAY ROJO VIVO 3020 PINTY PLUS	BOTE	140
EN0504	OBLIGATORIA	PINTURA SPRAY VERDE AMARILLO BRILLO CODIGO 6018 PINTY PLUS	UNIDAD	30

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	13

EN0106	OBLIGATORIA	PINTURA SPRAY VERDE FLUORESCENTE NVS F136 PINTY PLUS	BOTE	3
EN1725	OBLIGATORIA	PINZA TIPO TENAZA PARA ELEVACION DE BIDONES MAXIMO 500 KG	UNIDAD	1
EN0808	OBLIGATORIA	PIQUETA	UNIDAD	3
EN0604	OBLIGATORIA	PISTOLA ENGRASE NEUMATICA MOD-75 SAMOA	UNIDAD	1
942914	OBLIGATORIA	PISTOLA SILICONA	UNIDAD	10
200957	OBLIGATORIA	PLACA PETRI ESTERILIZADA 50 MM 2715-F011 PALL CORPORATION (CAJA 500 PLACAS) O SIMILAR	CAJA	1
EN0555	OBLIGATORIA	PLANCHA POLICARBONATO 2000 X 1000 X 2 MM	UNIDAD	7
EN1957	OBLIGATORIA	PLANCHA POLICARBONATO CELULAR DE 2X1 M Y 10 MM ESPESOR	UNIDAD	5
EN1979	OBLIGATORIA	POLEA CON RODAMIENTOS PARA PUERTA CORREDERA D120MM	UNIDAD	2
EN0643	OBLIGATORIA	PORTA DISTINTIVO V/H 2 TALADROS (105X65) INCOLORO 090793000 GRAFOPLAS	UNIDAD	100
EN0585	OBLIGATORIA	PORTA TARJETA VERDE VERTICAL IDP-64V PARA TARJETAS 86X54 MM	UNIDAD	300
EN2543	OBLIGATORIA	PROYECTOR LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO 20 W	UNIDAD	2
EN2542	OBLIGATORIA	PROYECTOR LED PORTATIL 20 W	UNIDAD	2
EN1019	OBLIGATORIA	PULPO 80 CM	UNIDAD	30
942953	OBLIGATORIA	RETEN 14X22X7 MM	UNIDAD	2
EN1518	OBLIGATORIA	RODAMIENTO 7X22X7 MM 627-2Z	UNIDAD	2
38048	OBLIGATORIA	RODAMIENTO BOLAS 30X62X16 MM 6206-2Z	UNIDAD	5
943119	OBLIGATORIA	RODAMIENTO RI 1R BOLAS 10X26X8 MM 6000 Z	UNIDAD	4
EN0229	OBLIGATORIA	RODILLO ESPUMA 10 CM	UNIDAD	7
EN0228	OBLIGATORIA	RODILLO POLIESTER LARGO 18 CM	UNIDAD	20
943331	OBLIGATORIA	ROLLO CINTA GRIS ADHESIVA 50MM X 30M 357 MIARCO O SIMILAR	UNIDAD	195
280361	OBLIGATORIA	ROLLOS DE FILM DE BURBUJAS DE 10 MM, DE 1X10 M	ROLLO	30
EN1095	OBLIGATORIA	SACO BASURA 120 L (PAQUETE 10 BOLSAS)	PAQUETE	10
EN1093	OBLIGATORIA	SOLDADURA METALICA EN FRIO NURAL 21 PATTEX	UNIDAD	3
EN2140	OBLIGATORIA	SPRAY LIMPIA POLVO DE AIRE COMPRIMIDO 400 ML	UNIDAD	5
ZEU-58	OBLIGATORIA	SPRAY LUBRICANTE GRAFLOSCON CA 901 ULTRA	BOTE	10
EN0063	OBLIGATORIA	SPRAY MARCADOR EASYLINE EDGE AMARILLO 750 ML	BOTE	10
EN0805	OBLIGATORIA	SUPERPLASTIFICANTE RHEOBUILD 1000 BASF (GARRAFA 30 LTS)	GARRAFA	30
EN1169	OBLIGATORIA	TACO BRIDA NEGRO BOLSA DE 100 UDS	BOLSA	6
EN0151	OBLIGATORIA	TACO CHTO 10X100 MM (HILTI) BROCA 12 MM	UNIDAD	100
EN1158	OBLIGATORIA	TACO CHTO 10X70 MM (HILTI) BROCA 12 MM	UNIDAD	80

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	14

EN0103	OBLIGATORIA	TACO METALICO CHTO 8X80 MM INDEX BROCA 10 MM	UNIDAD	120
760330	OBLIGATORIA	TACO PLASTICO FIJACION 10X50 MM (100 UNIDADES)	CAJA	4
942323	OBLIGATORIA	TACO PLASTICO FIJACION 6X30 MM FISCHER (100 UNIDADES)	CAJA	7
760320	OBLIGATORIA	TACO PLASTICO FIJACION 8X40 MM FISCHER (100 UNIDADES)	CAJA	7
EN0977	OBLIGATORIA	TACO QUIMICO TQ900 PATTEX 280 ML	UNIDAD	4
EN2026	OBLIGATORIA	TAPON PROTECTOR PARA VARILLA	UNIDAD	200
821210	OBLIGATORIA	TELA ESMERIL N 1	UNIDAD	30
821190	OBLIGATORIA	TELA ESMERIL N.0	UNIDAD	30
821200	OBLIGATORIA	TELA ESMERIL N.00	UNIDAD	20
440770	OBLIGATORIA	SENSOR CON GANCHO Y ANILLA GALVANIZADO M10	UNIDAD	20
EN1259	OBLIGATORIA	SENSOR CON GANCHO Y ANILLA GALVANIZADO M6	UNIDAD	20
EN1642	OBLIGATORIA	SENSOR CON GANCHO Y ANILLA GALVANIZADO M8	UNIDAD	20
EN1284	OBLIGATORIA	SENSOR PARA ALAMBRE DE 3 MM	UNIDAD	16
EN0661	OBLIGATORIA	TIRAFONDO 3,5X35 MM	UNIDAD	275
EN0660	OBLIGATORIA	TIRAFONDO 4X40 MM	UNIDAD	275
EN0729	OBLIGATORIA	TIRAFONDO 4X50 MM	UNIDAD	275
EN0730	OBLIGATORIA	TIRAFONDO 5X50 MM	UNIDAD	275
EN0875	OBLIGATORIA	TORNILLO AUTOTALADRANTE M4,8X19 MM	CAJA DE 1000	4
EN0948	OBLIGATORIA	TORNILLO AUTOTALADRANTE M4,8X50 MM	UNIDAD	70
EN0854	OBLIGATORIA	TORNILLO AUTOTALADRANTE M5,5X22 MM	CAJA DE 1000	15
234405	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 10x25 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	200
234408	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 10x40 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234412	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 10x60 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234415	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 10x80 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234418	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 12x25 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234425	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 12X60 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234428	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 12x80 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234438	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 16x60 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234380	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 6x12 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	100
EN1172	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 6X20 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	100
234384	OBLIGATORIA	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 6x30 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	15

234386	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 6x40 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	150
234390	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 6x60 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	100
234393	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 8x25 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
234396	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 8x40 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	150
234400	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 8x60 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	100
EN1166	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M 8X80 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	150
234441	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8 FA M16x80 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	100
EN0116	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8. FA M 10X100 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
EN1085	OBLIGATORI A	TORNILLO C/HEXAGONAL AC. 8.8. FA M 10X30 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	100
EN1199	OBLIGATORI A	TORNILLO CILINDRICO AC. 8.8. FA M 4X30	UNIDAD	50
EN1200	OBLIGATORI A	TORNILLO CILINDRICO AC. 8.8. FA M 4X50	UNIDAD	50
EN1197	OBLIGATORI A	TORNILLO CILINDRICO AC. 8.8. FA M 5X30 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	50
EN1198	OBLIGATORI A	TORNILLO CILINDRICO AC. 8.8. FA M 5X50 (DIN ISO 4017)	UNIDAD	100
EN2503	OBLIGATORI A	TORNILLO ROSCA CHAPA AUTOPERFORANTE HEXAGONAL ZN 6,3 MM LONG 70 MM	UNIDAD	100
740240	OBLIGATORI A	TRAPO BLANCO NIEVE PAQUETE 5 KG	PAQUETE 5 KG	80
EN2113	OBLIGATORI A	TUBO POLIETILENO 20 MM	METRO	20
EN0297	OBLIGATORI A	TUBO POLIETILENO 25 MM	METRO	20
EN2114	OBLIGATORI A	TUBO POLIETILENO 32 MM	METRO	20
EN2115	OBLIGATORI A	TUBO POLIETILENO 40 MM	METRO	10
942329	OBLIGATORI A	TUBO PVC FLEXIBLE TRANSPARENTE 15X20 MM	ROLLO 100 M	2
EN1067	OBLIGATORI A	TUBO PVC FLEXIBLE TRANSPARENTE 18X23 MM	ROLLO 100 M	3
EN0508	OBLIGATORI A	TUBO PVC FLEXIBLE TRANSPARENTE 4X6 MM	ROLLO 100 M	2
947157	OBLIGATORI A	TUBO PVC FLEXIBLE TRANSPARENTE 8X10 MM	ROLLO 100 M	4
EN0087	OBLIGATORI A	TUBO PVC FLEXIBLE TRANSPARENTE 8X12 MM	ROLLO 100 M	4
237241	OBLIGATORI A	TUERCA HEXAGONAL AC. 8 FA M 10 (PAVONADA) DIN ISO 4032	UNIDAD	200
237242	OBLIGATORI A	TUERCA HEXAGONAL AC. 8 FA M 12 (PAVONADA) DIN ISO 4032	UNIDAD	200
237244	OBLIGATORI A	TUERCA HEXAGONAL AC. 8 FA M 16 (PAVONADA) DIN ISO 4032	UNIDAD	200
EN1201	OBLIGATORI A	TUERCA HEXAGONAL AC. 8 FA M 4 (PAVONADA) DIN ISO 4032	UNIDAD	200
EN1396	OBLIGATORI A	TUERCA HEXAGONAL AC. 8 FA M 5 (PAVONADA) DIN ISO 4032	UNIDAD	200
237239	OBLIGATORI A	TUERCA HEXAGONAL AC. 8 FA M 6 (PAVONADA) DIN ISO 4032	UNIDAD	200
237240	OBLIGATORI A	TUERCA HEXAGONAL AC. 8 FA M 8 (PAVONADA) DIN ISO 4032	UNIDAD	200

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	16

EN1171	OBLIGATORIA	TUERCA MARIPOSA M 6	UNIDAD	35
EN1184	OBLIGATORIA	TUERCA MARIPOSA M-5	UNIDAD	25
EN0906	OBLIGATORIA	TUERCA MARIPOSA M-6	UNIDAD	25
EN0834	OBLIGATORIA	TUERCA MARIPOSA M-8	UNIDAD	10
EN0281	OBLIGATORIA	VALVULA BOLA 1" LATON ROSCADA	UNIDAD	8
209873	OBLIGATORIA	VALVULA BOLA 1/2" LATON-58 GAS	UNIDAD	8
221597	OBLIGATORIA	VALVULA BOLA 1/4" LATON 58 NPT	UNIDAD	8
EN1940	OBLIGATORIA	VALVULA BOLA 1/4" MACHO/HEMBRA	UNIDAD	8
EN1029	OBLIGATORIA	VALVULA BOLA 2" LATON PN40 ROSCA INTERIOR	UNIDAD	2
219173	OBLIGATORIA	VALVULA BOLA 3/4" LATON-58 GAS	UNIDAD	5
942544	OBLIGATORIA	VARILLA CASTOLIN SOLDADURA 6103 BL1 15 1.5 MM CAJA 1KG	KG	1
EN2031	OBLIGATORIA	VARILLA COARRUGADA DE 12 MM LONGITUD 0,5 M	UNIDAD	200
EN2032	OBLIGATORIA	VARILLA COARRUGADA DE 12 MM LONGITUD 1 M	UNIDAD	200
EN0111	OBLIGATORIA	VARILLA ROSCADA M10 AC	UNIDAD	7
EN2537	OBLIGATORIA	VARILLA ROSCADA M12 AC	UNIDAD	10
EN2538	OBLIGATORIA	VARILLA ROSCADA M14 AC	UNIDAD	12
EN2539	OBLIGATORIA	VARILLA ROSCADA M16 AC	UNIDAD	6
EN0113	OBLIGATORIA	VARILLA ROSCADA M6 AC	UNIDAD	10
EN0112	OBLIGATORIA	VARILLA ROSCADA M8 AC	UNIDAD	10
EN1001	OPCIONAL	ACOPAMIENTO REDUCTOR 12 MM HEMBRA - 14 MM MACHO 3166 12 14 LEGRIS	UNIDAD	3
EN0242	OPCIONAL	ACOPLE RAPIDO AIRE 3/8 " HEMBRA	UNIDAD	3
EN1309	OPCIONAL	ACOPLE RAPIDO AIRE 8 MM HEMBRA A TUBO MANGUERA 8 MM	UNIDAD	5
EN1308	OPCIONAL	ACOPLE RAPIDO AIRE 8 MM HEMBRA ROSCA 1/2" MACHO	UNIDAD	5
EN1321	OPCIONAL	ACOPLE RAPIDO AIRE 8 MM HEMBRA ROSCA 1/4" MACHO	UNIDAD	5
EN0241	OPCIONAL	ACOPLE RAPIDO AIRE 8 MM HEMBRA ROSCA 3/8" MACHO	UNIDAD	3
EN0291	OPCIONAL	AGUA FUERTE - SALFUMANT (DESINCISTRANTE) BOTE DE 1 LITRO	LITRO	13
EN2502	OPCIONAL	ARENA DE ANTRACITA PARA FILTRACIÓN	KILOGRAMOS	25
EN2501	OPCIONAL	ARENA DE SILEX PARA FILTRACIÓN	KILOGRAMOS	25
EN0952	OPCIONAL	BISAGRA PARA SOLDAR SIN ALA DE 12 MM	UNIDAD	10
EN0186	OPCIONAL	BOBINA DE NYLON DE USO ESTANDAR DE AIRE 12 MM (REF. RS 483-5614) CARRETE 50M	CARRETE	2
EN0918	OPCIONAL	BOBINA DE NYLON DE USO ESTANDAR DE AIRE 6X4 MM CARRETE 50M	CARRETE	2
EN0917	OPCIONAL	BOBINA DE NYLON DE USO ESTANDAR DE AIRE 8X5,5 MM CARRETE 50M	CARRETE	2
EN0535	OPCIONAL	CABEZA FINAL CARRERA ZC2-JE62 TELEMECANICA	UNIDAD	2

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	17

EN2090	OPCIONAL	CABEZAL FINAL DE CARRERA ZCE06 TELEMECANIQUE	UNIDAD	2
EN2028	OPCIONAL	CADENA DE REPUESTO PARA MOTOSIERRA GASOLINA MODELO MS 181 STIHL	UNIDAD	3
EN2030	OPCIONAL	CADENA PARA MOTOSIERRA ELECTRICA DE 55 ESLABONES 1,3 MM/0,050 "	UNIDAD	2
EN1893	OPCIONAL	CAMARA BOX INTERIOR PVC CV311EICR 650 TVL	UNIDAD	2
EN0776	OPCIONAL	CANAL 40X40 MM UNEX	METRO	19
EN0777	OPCIONAL	CANAL 60X150 MM UNEX	METRO	10
EN0778	OPCIONAL	CANAL RANURADO 60X100 MM UNEX	METRO	13
EN0775	OPCIONAL	CANAleta BLANCA 60X100 MM	METRO	23
725886	OPCIONAL	CARTUCHO FILTRO 0532 000 034 BOMBA SD1040C	UNIDAD	1
EN1720	OPCIONAL	CEPILLO CIRCULAR DE ALAMBRE 50 MM PARA TALADRO ESPIGA DE 6 MM	UNIDAD	10
EN1719	OPCIONAL	CEPILLO DE LIJA EN ABANICO 50 MM PARA TALADRO ESPIGA DE 6 MM	UNIDAD	4
EN1723	OPCIONAL	CEPILLO LINEAL STRIP DE FIBRA 90 MM SOPORTE ALUMINIO TIPO "H"	UNIDAD	4
EN1989	OPCIONAL	CHAPON ACERO 1800 X 1800 X 10 MM	UNIDAD	3
EN1942	OPCIONAL	CIERRE MECANICO ROTEN PARA BOMBA ITUR IN-32/160 AF N° 5678404 N° DE PIEZA 433 MATERIAL VBPGG	UNIDAD	1
EN0856	OPCIONAL	CLAVO ACERO 120 MM	KILO	2
EN1024	OPCIONAL	COLLARIN DE REPARACION 68-78 MM B-68	UNIDAD	2
EN1954	OPCIONAL	CONTADOR DE AGUA PRECISION 1 LITRO DN 32 MM 1-1/4" Q10 R80 30° CON RACORES MTK-N13011/42 ZENNER O SIMILAR	UNIDAD	1
EN0137	OPCIONAL	COPIA DE LLAVES	UNIDAD	130
EN1710	OPCIONAL	CORTACINTURON DE EMERGENCIA	UNIDAD	1
691111	OPCIONAL	ELECTROVALVULA Y ACCESORIOS PM141AV PARKER, CONSTA DE BOBINA, CONECTOR Y MACHON REF. PKPM141AV, PKZB09-22050, PK91259988011 Y PK1/8X1/4FF3	CONJUNTO	1
942688	OPCIONAL	EMBUDO PLASTICO VARIAS MEDIDAS	UNIDAD	10
EN1157	OPCIONAL	EMPALME POLIETILENO 1/2"	UNIDAD	3
EN1378	OPCIONAL	EMPALME PVC 110 MM	UNIDAD	3
EN0583	OPCIONAL	EMPALME PVC 160 MM PARA ENCOLAR	UNIDAD	3
EN1071	OPCIONAL	EMPALME RAPIDO PARA MANGUERA DE RIEGO	UNIDAD	10
EN0764	OPCIONAL	EQUILIBRADOR CON CARCASA DE POLIMERO 0,2 - 0,6 KG MI-TW06R LARWIND	UNIDAD	2
EN0765	OPCIONAL	EQUILIBRADOR CON CARCASA DE POLIMERO 0,5 - 1,5 KG MI-TW1R LARWIND	UNIDAD	4
EN1187	OPCIONAL	EQUILIBRADOR SERIE INDUSTRIAL CARCASA METALICA 1,0-3,0 KG CABLE ACERO 2 M MI-RW3 LARWIND	UNIDAD	2
942087	OPCIONAL	ESMALTE SINTETICO BLANCO MATE 750 ML	BOTE	10
EN1320	OPCIONAL	ESPIGA ACOPLA RAPIDO 8 MM ROSCA 1/4" MACHO	UNIDAD	5
EN0240	OPCIONAL	ESPIGA MANGUERA PARA ACOPLA RAPIDO 8 mm	UNIDAD	5
	OPCIONAL	ETIQUETAS AUTOADHESIVAS A COLOR TAMAÑO A5	UNIDAD	10000
EN2483	OPCIONAL	FILTRO 4709 703 5900 STIHL	UNIDAD	10
EN2453	OPCIONAL	FILTRO DURAFILTER FCC-30 UNIDAD FILTRACION PLYMOVENT VERSION MFS-C	UNIDAD	1

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	18

EN2533	OPCIONAL	FILTRO PVC 25 MM 5 MICRAS FPVC525 NUSIM (CAJA 100 UDS)	CAJA 100 UDS	4
EN1895	OPCIONAL	FUENTE ALIMENTACION 12 V 2 A	UNIDAD	5
EN0056	OPCIONAL	GASOLINA DE ALQUILATO ASPEN 2 PARA MOTORES DE 2 TIEMPOS	LITRO	30
EN0421	OPCIONAL	GASOLINA DE ALQUILATO PARA MOTORES DE CUATRO TIEMPOS	LITRO	20
EN0825	OPCIONAL	GOMA CISTERNA WC	UNIDAD	3
78090	OPCIONAL	GRIFO BATERIA FREGADERO MONOMANDO VERTICAL SAU	UNIDAD	4
EN0369	OPCIONAL	GRIFO LATON 1/2"	UNIDAD	3
EN1599	OPCIONAL	GRIFO MONOMANDO DE BAÑO DUCHA	UNIDAD	3
EN1403	OPCIONAL	GRIFO MONOMANDO PARA LAVABO	UNIDAD	3
EN2044	OPCIONAL	HIDROLIMPIADORA ELECTRICA DE AGUA FRIA 150 BARES 570 L/H 3300 W RE-163 STIHL	UNIDAD	1
EN0232	OPCIONAL	HOJA SIERRA BS1224 STARRET	UNIDAD	50
441489	OPCIONAL	HOJA SIERRA RS18060-7 STARRET	UNIDAD	4
942284	OPCIONAL	IMPRIMACION ANTICORROSIVA GRIS BUPISA 750 MLS	BOTE	10
EN1594	OPCIONAL	INDUCIDO 1604010667 BOSCH	UNIDAD	2
EN1520	OPCIONAL	INDUCIDO 2604 010 629 BOSCH	UNIDAD	2
EN1911	OPCIONAL	JUEGO DE PUNTAS DE 61 PIEZAS 475-61-1 IRIMO	JUEGO	2
EN0506	OPCIONAL	JUEGO DESTORNILLADORES 7 PIEZAS BAHCO O SIMILAR	JUEGO	2
EN1593	OPCIONAL	JUEGO ESCOBILLAS 1607014145 BOSCH	JUEGO	2
EN1519	OPCIONAL	JUEGO ESCOBILLAS 2604321905 BOSCH	JUEGO	2
EN1894	OPCIONAL	LENTE DC 6-60 MM 1/3" F1.6 ROSCA CS IR	UNIDAD	2
EN1488	OPCIONAL	LLAVE ESCUADRA A-80 1/2"	UNIDAD	5
EN0288	OPCIONAL	LLAVEROS PARA LLAVEROS	UNIDAD	100
EN1487	OPCIONAL	MACHON LATON 1/2"	UNIDAD	5
EN1233	OPCIONAL	MACHON LATON 3/4"X1/2"	UNIDAD	5
EN1240	OPCIONAL	MACHOS M4X0.7	JUEGO	2
EN1238	OPCIONAL	MANERAL PARA JUEGO DE MACHOS	UNIDAD	1
14380	OPCIONAL	MANGUITO FLEXIBLE GOMA TAZA INODORO	UNIDAD	3
EN1241	OPCIONAL	MANGUITO INODORO 110 MM	UNIDAD	3
942692	OPCIONAL	MANOMETRO 0-25 BAR DN 100 MM 1/2" NPR AISI 316	UNIDAD	3
EN0809	OPCIONAL	MARTILLO	UNIDAD	3
EN0789	OPCIONAL	MASILLA INTUMESCENTE CP 611 A HILTI	UNIDAD	12
751491	OPCIONAL	MEMBRANA 77228 BOMBA GA10 MILTON ROY	UNIDAD	1
EN1400	OPCIONAL	MESA PLEGABLE ALUMINIO	UNIDAD	2
230699	OPCIONAL	PASADOR ALETAS ACERO ZP 5X70	UNIDAD	50
230711	OPCIONAL	PASADOR ALETAS ACERO ZP 6X70	UNIDAD	50
EN1164	OPCIONAL	PINTURA FOTOLUMINISCENTE 30ML	BOTE	2
451601	OPCIONAL	PINTURA TITANLUX EPOXY PARA SULEOS AL AGUA 835 GRIS (2 COMPONENTES)	KILO	10
EN1735	OPCIONAL	PISTOLA INFLADORA 0-10 BAR MANOMETRO 80 MM	UNIDAD	1

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	19

942503	OPCIONAL	PLACA REVERSIBLE WIDIA TPUN 160308 TIPO TTR	UNIDAD	10
EN2445	OPCIONAL	PLASTIFICADORA FELLOWES SATURN 3I A3	UNIDAD	1
EN1628	OPCIONAL	POLEA METALICA CON GANCHO GIRATORIO DE SEGURIDAD 1000 KG	UNIDAD	1
EN0987	OPCIONAL	POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE 500 KG PBF 500 E BELFLEX	UNIDAD	1
EN2452	OPCIONAL	PREFILTRO ALUMINIO UNIDAD FILTRACION PLYMOVENT VERSION MFS-C	UNIDAD	1
EN0147	OPCIONAL	PROYECTOR HALOGENO 400W CON TRIPODE TELESCOPICO	UNIDAD	2
EN0640	OPCIONAL	RACOR 22 MM MACHO PARA CAJA	UNIDAD	3
EN0999	OPCIONAL	RACOR CODO ORIENTABLE TUBO 14 MM - 1/2" MACHO QSL-F-G1/2-14 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0998	OPCIONAL	RACOR CODO ORIENTABLE TUBO 14 MM- 3/8" MACHO QSL-F-G3/8-14 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0174	OPCIONAL	RACOR DE UNION EN CODO DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 10 MM (REF. RS 727-064) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0175	OPCIONAL	RACOR DE UNION EN CODO DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 12 MM (REF. RS 727-070) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0171	OPCIONAL	RACOR DE UNION EN CODO DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 4 MM (REF. RS 727-036) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0172	OPCIONAL	RACOR DE UNION EN CODO DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 6 MM (REF. RS 727-042) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0173	OPCIONAL	RACOR DE UNION EN CODO DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 8 MM (REF. RS 727-058) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0488	OPCIONAL	RACOR DE UNION PASAMUROS 6 MM (REF. RS 727-193) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0487	OPCIONAL	RACOR DE UNION PASAMUROS 8 MM (REF. RS 727-200) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1277	OPCIONAL	RACOR EN CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO 1/4" A TUBO 8 MM 3109 08 13 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0840	OPCIONAL	RACOR HEMBRA M-25 PG-16	UNIDAD	3
EN1524	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO 1/4 X 10 MM F-QS-B-1/4-10-20 FESTO O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1525	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO 1/4 X 8 MM F-QS-B-1/4-8 FESTO O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1523	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO 3/8 X 10 MM F-QS-B-3/8-10 FESTO O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0183	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/4X10MM (REF. RS 726-752) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0184	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/4X12MM (REF. RS 726-768) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0177	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/4X4MM (REF. RS 726-695) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0179	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/4X6MM (REF. RS 726-718) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0181	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/4X8MM (REF. RS 726-730) 3175 08 13 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0182	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/8X10MM (REF. RS 726-746) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0176	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/8X4MM (REF. RS 726-689) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0178	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/8X6MM (REF. RS 726-702) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0180	OPCIONAL	RACOR RECTO ROSCA MACHO SERIE UNIFIT G1/8X8MM (REF. RS 726-724) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0997	OPCIONAL	RACOR RECTO TUBO 14 MM - 1/2 MACHO 3175 14 21 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	20

EN0996	OPCIONAL	RACOR RECTO TUBO 14 MM - 3/8 MACHO 3175 14 17 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0995	OPCIONAL	RACOR UNION CODO IGUAL 14 MM 3102 14 00 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0994	OPCIONAL	RACOR UNION CODO IGUAL TUBO 14 MM QSL-F-14 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1000	OPCIONAL	RACOR UNION DOBLE IGUAL PASATABIQUES TUBO 14 MM 3116 14 00 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0169	OPCIONAL	RACOR UNION EN LINEA DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 10 MM (REF. RS 727-014) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0170	OPCIONAL	RACOR UNION EN LINEA DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 12 MM (REF. RS 727-020) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0166	OPCIONAL	RACOR UNION EN LINEA DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 4 MM (REF. RS 726-982) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0167	OPCIONAL	RACOR UNION EN LINEA DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 6 MM (REF. RS 726-998) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0168	OPCIONAL	RACOR UNION EN LINEA DE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT 8 MM 3106 08 00 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1528	OPCIONAL	RACOR UNION EN LINEA EXTREMOS DESIGUALES 8 X 10 MM F-QS-B-10-8 FESTO O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1529	OPCIONAL	RACOR UNION EN LINEA EXTREMOS DESIGUALES 8 X 6 MM F-QS-B-10-8 FESTO O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1526	OPCIONAL	RACOR UNION EN TE EXTREMOS DESIGUALES 10 X 8 MM F-QST-10-8 FESTO O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1527	OPCIONAL	RACOR UNION EN TE EXTREMOS DESIGUALES 8 X 10 MM F-QST-8-10 FESTO O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0489	OPCIONAL	RACOR UNION EN TE EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT TIPO 6 MM (REF. RS 727-092) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0993	OPCIONAL	RACOR UNION RECTA DOBLE DESIGUAL TUBO 14-12 MM QS-F-14-12 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0992	OPCIONAL	RACOR UNION RECTA DOBLE IGUAL TUBO 14 MM QS-F-14 LEGRIS O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0491	OPCIONAL	RACOR UNION T EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT TIPO 10 MM (REF. RS 727-115) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN0490	OPCIONAL	RACOR UNION T EXTREMOS IGUALES SERIE UNIFIT TIPO 8 MM (REF. RS 727-109) O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1359	OPCIONAL	RAEDERA	UNIDAD	4
EN1192	OPCIONAL	RASTRILLA CON MANGO 5753.B BELLOTA O SIMILAR	UNIDAD	3
EN1993	OPCIONAL	RASTRILLO 16 DIENTES ASTIL DE MADERA	UNIDAD	2
EN2439	OPCIONAL	RELOJ DIGITAL DE LED EN ROJO 36X15X3 CM	UNIDAD	1
EN2034	OPCIONAL	ROLLO DE HILO DE NYLON DE 2,7 MM PARA DESBROZADORA (100 M)	ROLLO	1
EN2035	OPCIONAL	ROLLO DE HILO DE NYLON DE 3,3 MM PARA DESBROZADORA (100 M)	ROLLO	1
EN1052	OPCIONAL	RUEDA DE CARRETILLA	UNIDAD	3
EN1727	OPCIONAL	RUEDA NEUMATICA PARA CARRO DE ARRASTRE MANUAL 50 X 200 MM CON SOPORTE FIJAS	UNIDAD	2
EN1728	OPCIONAL	RUEDA NEUMATICA PARA CARRO DE ARRASTRE MANUAL 50 X 200 MM CON SOPORTE GIRATORIAS CON FRENO	UNIDAD	2
EN1589	OPCIONAL	SECAMANOS CON SENSOR AUTOMATICO 1500 W BRILLANTE 557-QSCM07 QUIRUMED O SIMILAR	UNIDAD	2
EN1286	OPCIONAL	SOPORTE MANGUERA GOMA 3/4"	UNIDAD	2
EN0946	OPCIONAL	SOPORTE PLASTICO PARA GRIFO 3/4"	UNIDAD	4

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	21

EN1182	OPCIONAL	SPRAY DETECTOR FUGAS EN ESPUMA 400 ML CONTROLFUG	BOTE	5
EN0915	OPCIONAL	TERMOMETRO GRADUADO DESDE -38°C A +50°C	UNIDAD	2
EN1183	OPCIONAL	TIRAFONDO DOBLE ROSCA M-5X70 MM	UNIDAD	24
EN0797	OPCIONAL	TIRAFONDO M6 PARA ABRAZADERA	UNIDAD	30
EN0942	OPCIONAL	TUBO HELICOIDAL 450 X 750 MM GALVANIZADO	UNIDAD	12
EN0131	OPCIONAL	TUBO MARCADOR METAL COLOR NEGRO	UNIDAD	10
EN2426	OPCIONAL	VOLTEADOR BIDONES 220 L PARA CARRETILLA CON MANIVELA REF. 3056 NOVODINAMICA O SIMILAR	UNIDAD	1

Lote 2: Suministro de material de prevención de riesgos laborales y señalética

Código	Tipo de Oferta	LOTE 2 Suministro de material de prevención de riesgos laborales y señalética	Unidad de Medida	Cantidad Máxima Estimada 30 Meses
EN1215	Obligatoria	ALFOMBRILLA AISLANTE A LA ELECTRICIDAD 500X500 MM	UNIDAD	2
EN1209	Obligatoria	ARNES SEGURIDAD TRABAJOS EN ALTURA 2 PUNTOS, ENGANCHE DORSAL Y FRONTAL CON GAZAS	UNIDAD	4
EN0043	Obligatoria	AURICULAR PROTECCION AUDITIVA DE SEGURIDAD 30DB	UNIDAD	6
EN0458	Obligatoria	BIFURCACION 70 MM ROSCA MACHO A 2 SALIDAS 45 MM	UNIDAD	4
EN0041	Obligatoria	BOBINA MALLA NARANJA PARA OBRAS 50 M	ROLLO	10
260096	Obligatoria	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS TRABAJOS ALTURA	UNIDAD	2
EN2269	Obligatoria	BOTELLA LAVAOJOS SOLUCION NEUTRA 200 ML PH NEUTRAL PLUM	BOTELLAS	16
EN2270	Obligatoria	BOTELLA LAVAOJOS SOLUCION SALINA 500 ML STERIL PLUM	BOTELLAS	16
EN0780	Obligatoria	CADENA DE PLASTICO 6 MM ROJA/BLANCA (ROLLO 25 M)	METRO	5
EN0586	Obligatoria	CASCO SEGURIDAD BLANCO CON RULETA EN397	UNIDAD	20
EN0048	Obligatoria	CHALECO AMARILLO ALTA VISIBILIDAD XXL	UNIDAD	20
944107	Obligatoria	CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE NEGRA 50 MM X 20 M 3M	ROLLO	10
EN0012	Obligatoria	CINTA AUTOADHESIVA SEÑALIZACION 50 MM AMARILLA/NEGRA	ROLLO	12
321738	Obligatoria	CINTA AUTOADHESIVA SEÑALIZACION 50 MM ROJA/BLANCA	ROLLO	20
EN0050	Obligatoria	CINTA SEÑALIZACION AMARILLA/NEGRA 80 MM	ROLLO	10
944106	Obligatoria	CINTA SEÑALIZACION ROJA/BLANCA	ROLLO	25
EN1209	Obligatoria	CINTURON ARNES SEGURIDAD TRABAJOS EN ALTURA	UNIDAD	5
810140	Obligatoria	CINTURON SEGURIDAD CLASE A TIPO I NORMA MT-13	UNIDAD	2
EN0038	Obligatoria	CONO REFLECTANTE 50 CM	UNIDAD	20
EN0602	Obligatoria	CORDON PARA GAFAS	UNIDAD	20
EN0587	Obligatoria	CUBRE GAFAS DE PROTECCION MOD-C418	UNIDAD	10

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	22

EN0210	Obligatoria	CUBRECASCO BLANCO TALLA 50 (COFIA CLIP PLP 16BL) CATEGORIA I CE PROTEHO	UNIDAD	2000
EN1013	Obligatoria	CUERDA NYLON 8 MM	METRO	80
EN0785	Obligatoria	EQUIPO AUTONOMO RESPIRACION COMPLETO	JUEGO	1
53132	Obligatoria	ESLINGA 1.000 KG 1 M	UNIDAD	12
53133	Obligatoria	ESLINGA 2.000 KG 2 M	UNIDAD	12
53134	Obligatoria	ESLINGA 3.000 KG 4 M	UNIDAD	12
246884	Obligatoria	ESLINGA POLIÉSTER 2.000 KG 5 M LONGITUD	UNIDAD	4
EN0960	Obligatoria	ESLINGA POLIÉSTER 3.000 KG 4 M LONGITUD	UNIDAD	2
EN0159	Obligatoria	ESLINGA SIN FIN DE 35 MM CARRACA 6 M LONGITUD	UNIDAD	8
EN1334	Obligatoria	ESLINGA SIN FIN DE 50 MM CARRACA 3 M LONGITUD	UNIDAD	4
EN1335	Obligatoria	ESLINGA SIN FIN DE 50 MM CARRACA 8,5 M LONGITUD	UNIDAD	4
013644	Obligatoria	ESPUMOGENO 3% AFFF	KG	100
EN1210	Obligatoria	FAJA LUMBAR SIN TIRANTES PONSÁ	UNIDAD	2
260006	Obligatoria	GAFAS PROTECCION ANTIEMPAÑANTE CONTRA IMPACTO	UNIDAD	3
EN0195	Obligatoria	GUANTE GOMA NEGRO PROTECCION SUSTANCIAS QUIMICAS 9 1/2	PAR	200
EN0721	Obligatoria	GUANTE NYLON RECUBIERTO EN POLIURETANO	PAR	200
EN0984	Obligatoria	INSECTICIDA AVISPAS AEROSOL MASSO PREBEN 750ML	BOTE	120
EN1267	Obligatoria	LINTERNA FRONTAL 10 LEDS MANOS LIBRES PARA CASCO	UNIDAD	8
EN1644	Obligatoria	MANGUERA TIPO ARMTEX (20 MX70MM) RACORES TIPO BARCELONA	ROLLO	5
212465	Obligatoria	MANTA IGNIFUGA TEJIDO FIBRA VIDRIO	M2	2
EN2459	Obligatoria	MASCARILLA FILTRANTE PARA PARTICULAS 8833 FFP3 RD MOLDEADA CON VALVULA 3M	UNIDAD	120
EN2460	Obligatoria	MASCARILLA FILTRANTE PARA PARTICULAS 9332 FFP3 NRD PLEGADA CON VALVULA 3M	UNIDAD	120
EN0090	Obligatoria	MASCARILLA FILTRANTE PARA PARTICULAS FFP2	UNIDAD	300
EN1626	Obligatoria	MATA MOSCAS ELECTRICO 2 TUBOS 8W	UNIDAD	2
529625	Obligatoria	MOSQUETON 110 MM	UNIDAD	5
529623	Obligatoria	MOSQUETON 7X70 MM	UNIDAD	10
529624	Obligatoria	MOSQUETON 8X80 MM	UNIDAD	10
86576	Obligatoria	MOSQUETON 8X80 MM CON VIROLA DE SEGURIDAD	UNIDAD	10
EN2458	Obligatoria	MOSQUETON ALUMINIO 21 MM AZOR SAFETY	UNIDAD	2
260015	Obligatoria	PANTALLA CONTRA IMPACTOS Y LIQUIDOS	UNIDAD	20
EN2438	Obligatoria	PINTURA SEÑALIZACION DE VIALES COLOR AMARILLO PYMA	BOTE 5 KG	1
EN2437	Obligatoria	PINTURA SEÑALIZACION DE VIALES COLOR NEGRO PYMA	BOTE 5 KG	1
260016	Obligatoria	PROTECTORES AUDITIVOS: CASCOS	UNIDAD	10
EN0040	Obligatoria	PROTECTORES AUDITIVOS: TAPONES ESPUMA	UNIDAD	4000
EN0358	Obligatoria	REACTIVO LIQUIDO CLORO LIBRE (3A+3B) 0-2,5 PPM HI93701-F HANNA INSTRUMENTS	UNIDAD	4
EN0456	Obligatoria	REDUCCION ALUMINIO 70X45 MM	UNIDAD	4

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	23

EN1313	Obligatoria	RODILLERAS	UNIDAD	3
EN1419	Obligatoria	SEÑAL "TELEFONO DE EMERGENCIA" PVC FOTOLUMINISCENTE TAMAÑO A4	UNIDAD	20
EN2363	Obligatoria	SEÑAL CIRCULAR " LIMITE DE VELOCIDAD 20 KM/H" 600 MM	UNIDAD	1
EN2246	Obligatoria	SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE "VELOCIDAD LIMITADA 20" 65 CM	UNIDAD	2
317066	Obligatoria	SEÑAL CIRCULAR USO OBLIGATORIO GAFAS 148 MM	UNIDAD	2
EN1556	Obligatoria	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE "LAVAOJOS DE EMERGENCIA" TAMAÑO A4	UNIDAD	5
EN0473	Obligatoria	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE EXTINTORES UNE-23035-4 CLASE A	UNIDAD	20
EN0478	Obligatoria	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE SALIDA DE EMERGENCIA ESCALERAS IZQUIERDA UNE-23033/1-23035-4 CLASE A	UNIDAD	5
EN0036	Obligatoria	SEÑAL GENERAL OBRA	UNIDAD	10
EN1391	Obligatoria	SEÑAL METALICA 60 CM "PROHIBIDO EXCEPTO CARGA Y DESCARGA"	UNIDAD	4
EN1390	Obligatoria	SEÑAL METALICA 60 CM "PROHIBIDO"	UNIDAD	2
EN1393	Obligatoria	SEÑAL OCTOGONAL REFLECTANTE "STOP" 61X65 CM	UNIDAD	1
EN1369	Obligatoria	SEÑAL RIESGO ELECTRICO AUTOADHESIVA 10X15 CM	UNIDAD	80
78162	Obligatoria	SEÑAL SALIDA EMERGENCIA 297 X 210 MM	UNIDAD	5
EN2493	Obligatoria	SEÑAL TAMAÑO A4 "EXTINTOR DE INCENDIOS" FOTOLUMINISCENTE	UNIDAD	10
EN0030	Obligatoria	SEÑAL USO PANTALLA PROTECTORA	UNIDAD	5
EN2457	Opcional	ANTICAIDAS DOBLES 1888-AEGY CON ABSORBEDOR Y MOSQUETONES STEELPRO SAFETY	UNIDAD	2
EN2454	Opcional	ARNES SEGURIDAD APACHE L STEELPRO	UNIDAD	1
EN2455	Opcional	ARNES SEGURIDAD APACHE XL STEELPRO	UNIDAD	1
EN0869	Opcional	BOTA MEDIA CAÑA PARA BOMBEROS MODEO DRAGON	UNIDAD	1
EN1666	Opcional	CARTEL FOTOLUMINISCENTE "EQUIPO DE BOMBERO (E.S.I.)"	UNIDAD	2
EN2456	Opcional	CASCO BLANCO CON BARBUQUEJO YAKO STEELPRO SAFETY	UNIDAD	4
EN0868	Opcional	CASCO NARANJA ELD01 PROTECCION TERMICA CON VISERA, BARBUQUEJO Y PROTECTOR DE CUELLO	UNIDAD	1
EN0866	Opcional	CHAQUETON ALTA PROTECCION TERMICA Y MECANICA FIRE LITE TALLA XXL	UNIDAD	1
EN0867	Opcional	CUBREPANTALON ALTA PROTECCION TERMICA Y MECANICA FILE LITE XXL	UNIDAD	1
EN0883	Opcional	DETECTOR LINEAL DE HUMO LPB 700 NOTIFIER	UNIDAD	1
EN0881	Opcional	DETECTOR OPTICO ANALOGICO NFX-OPT-IV NOTIFIER	UNIDAD	4
260095	Opcional	DISPOSITIVO ANTICAIDAS CON ABSORBEDOR ENERGIA	UNIDAD	2
EN2488	Opcional	DISPOSITIVO ANTICAIDAS RETRACTIL CABLE GALVANIZADO 10 M HOMOLOGADO EN360	UNIDAD	1
EN0577	Opcional	ESCALERA ALUMINIO MULTIUSOS AL002 4+4	UNIDAD	1
EN2110	Opcional	GUANTE BOMBERO TALLA 10 311 BG CYCLON	PAR	5
201565	Opcional	LANZA PARA BIE'S Y CHE'S 45 mm DIAMETRO, NORMA NFPA, UNE 23091 y 23400, RT.2 DE CEPRENEN	UNIDAD	4
201566	Opcional	LANZA PARA BIES Y CHES 70 mm, NORMA NFPA, UNE 23091 y 23400, RT.2 DE CEPRENEN	UNIDAD	6

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	24

EN0454	Opcional	LANZA POLICARBONATO 45 MM VARIOMATIC TRES EFECTOS CON RACOR LZV45	UNIDAD	4
EN0455	Opcional	LANZA POLICARBONATO 70 MM VARIOMATIC TRES EFECTOS CON RACOR LZAL70	UNIDAD	4
EN1312	Opcional	LINEA DE VIDA TEMPORAL KIT 20 M	UNIDAD	2
EN0317	Opcional	MALETIN LAVAOJOS CON SOLUCION SALINA Y NEUTRA	UNIDAD	2
260365	Opcional	MANGUERA TIPO ARMTEX (15 MX45MM) RACORES TIPO BARCELONA	UNIDAD	4
EN1644	Opcional	MANGUERA TIPO ARMTEX (20 MX70 MM) CON RACORES TIPO BARCELONA	UNIDAD	4
EN2265	Opcional	PERTIGA RESCATE EQUIPO MOVIL VALMONT GAMESYSTEM	UNIDAD	1
EN2376	Opcional	PINTURA AZUL RAL 5012 DE TRAFICO PARA ASFALTO	LITRO	60
EN1394	Opcional	POSTE METALICO 2.5 M ALTURA PARA SUJECCION SEÑALES	UNIDAD	5
EN1394	Opcional	POSTE METALICO 2.5 M ALTURA PARA SUJECCION SEÑALES	UNIDAD	4
EN2261	Opcional	POSTE METALICO 3.5 M ALTURA PARA SUJECCIÓN DE SEÑALES	UNIDAD	2
EN1266	Opcional	PULMO AUTOMATICO PARA MASCARA DE PROTECCION RESPIRATORIA 3338700 DRAGER	UNIDAD	2
EN0886	Opcional	PULSADOR DE ALARMA M700KAC-FF/C NOTIFIER	UNIDAD	4
EN2369	Opcional	RODAPIE 0,71 M 301 TERMISER (ANDAMIO MODELO 300 TERMISER)	UNIDAD	2
EN2370	Opcional	RODAPIE 1,91 M 301 TERMISER (ANDAMIO MODELO 300 TERMISER)	UNIDAD	2
EN2362	Opcional	SEÑAL RECTANGULAR " ATENCIÓN TRÁNSITO DE VEHICULOS INDUSTRIALES" 600 X 900 MM	UNIDAD	2
EN2364	Opcional	SEÑAL TRIANGULAR " CIRCULACIÓN EN LOS DOS SENTIDOS" 700 MM	UNIDAD	1
EN2259	Opcional	SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE "CIRCULACIÓN EN LOS DOS SENTIDOS" 65X61 CM	UNIDAD	1
EN2260	Opcional	SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE "INCORPORACIÓN DE TRANSITO LATERAL" 65X61 CM	UNIDAD	1

Lote 3: Suministro de componentes eléctricos e iluminación

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	25

Código	Tipo de Oferta	LOTE 3 Suministro de Material Eléctrico e Iluminación	Unidad de Medida	Cantidad Máxima Estimada 30 Meses
EN2292	Obligatoria	ALARGADERA VGA MACHO-MACHO (10 MTS)	UNIDAD	2
EN2291	Obligatoria	ALARGADERA VGA MACHO-MACHO (15 MTS)	UNIDAD	2
EN2019	Obligatoria	AUTOTRANSFORMADOR PORTATIL MONOFASICO 500 VA T.ENTRADA 220 V T. SALIDA 125 V	UNIDAD	2
EN2320	Obligatoria	BASE AEREA 3P+T 16A 380V IP44 555108 LEGRAND	UNIDAD	2
EN2517	Obligatoria	BASE AEREA DE ENCHUFE 32A 3P+N+T 62020 GEWISS	UNIDAD	3
273993	Obligatoria	BASE AEREA GOMA 1 ENCHUFE 16A II+T LATERAL	UNIDAD	20
EN0769	Obligatoria	BASE ENCHUFE BIPOLAR CON TT LATERAL SCHUKO 10/16 A 4490432-035 SIMON	UNIDAD	10
943231	Obligatoria	BASE MULTIPLE 3 ENCHUFES	UNIDAD	25
EN0254	Obligatoria	BASE SALIENTE 32A 240/415V GW 62493 GEWISS 3P+N+T IP44	UNIDAD	3
EN2225	Obligatoria	BATERIA 12 V 90 AH. DIMENSIONES: 300X170 MM + DERECHA	UNIDAD	2
EN1616	Obligatoria	BATERIA 12V 12AH (DIMENSIONES: LARGO=151 MM ALTO=95 MM ANCHO=97 MM)	UNIDAD	16
EN1629	Obligatoria	BATERIA 12V 140 AH 513X189X223 MM + DERECHA	UNIDAD	1
EN2443	Obligatoria	BATERIA 12V 142AH 850A + DERECHA (349X175X 290 MM)	UNIDAD	2
EN2333	Obligatoria	BATERIA 12V 60AH 500A POSITIVO DERECHA DIMENSIONES: 240X170X180 MM C4DG CECAUTO	UNIDAD	1
EN2467	Obligatoria	BATERIA 12V 680A 110A/H (POSITIVO IZQUIERDA) DIMENSIONES: 347 MM LARGO-173 MM ANCHO-234 ALTO MM	UNIDAD	2
EN2332	Obligatoria	BATERIA 6V 4,5 AH DJW6-4,5 DIMENSIONES: 70X47X107 MM	UNIDAD	1
913173	Obligatoria	BATERIA RECARGABLE 12V 7,2 A/H	UNIDAD	40
943173	Obligatoria	BATERIA RECARGABLE 12V 7,2 A/H NP7-12 YUASA O SIMILAR	UNIDAD	40
EN2233	Obligatoria	BLOQUE CONTACTOS 1 NC TIPO P9B01VN GENERAL ELECTRIC 187001	UNIDAD	4
EN1455	Obligatoria	BLOQUE DE CONTACTOS XE2 SP2151 TELEMECANIQUE	UNIDAD	1
EN0842	Obligatoria	BLOQUE VIGI II 40A 30mA (DIFERENCIAL+AUTOMATICO) A9N21620 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	1
EN2329	Obligatoria	CABEZA PULSADOR REGULABLE ZCE62 SCHEIDER ELECTRIC	UNIDAD	10
190910	Obligatoria	CABLE 3X1,5 CU H05VV-F BLANCO	ROLLO 100 M	6
948219	Obligatoria	CABLE 3X2,5 CU H05VV-F BLANCO	ROLLO 100 M	6
EN0385	Obligatoria	CABLE 4X1,5 CU RV-K 0,6/1Kv NEGRO	ROLLO 100 M	1
EN0006	Obligatoria	CABLE DE RED UTP CAT-6 LSZH C6U4PZHU3	M	300
41472	Obligatoria	CABLE H07V-K 1X2,5 MM MARRON	ROLLO 100 M	1
41465	Obligatoria	CABLE H07V-K 1X4 CU VERDE-AMARILLO	ROLLO 100 M	1
EN1074	Obligatoria	CABLE LIBRE HALOGENOS 1X2,5 MM H07Z1-K (AS) 450/750V AZUL	ROLLO 100 M	1

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	26

EN1075	Obligatoria	CABLE LIBRE HALOGENOS 1X2,5 MM H07Z1-K (AS) 450/750V MARRON	ROLLO 100 M	1
EN1073	Obligatoria	CABLE LIBRE HALOGENOS 1X2,5 MM H07Z1-K (AS) 450/750V TIERRA	ROLLO 100 M	1
EN1686	Obligatoria	CABLE MEGAFONIA 8G1 Z1Z1-K (AS) 300/500 V CERVIFLAM	METRO	100
EN0274	Obligatoria	CAJA ESTANCA EXTERIOR 100X100 MM	UNIDAD	20
EN0823	Obligatoria	CAJA ESTANCA PARA INTEMPERIE CON 3 BASES DE ENCHUFE GW68001N GEWISS	UNIDAD	2
EN0636	Obligatoria	CAJA EXTERIOR ESTANCA 160X115 MM	UNIDAD	6
EN0791	Obligatoria	CAJA TRES TOMAS 17912-35 SIMON	UNIDAD	2
EN1893	Obligatoria	CAMARA BOX INTERIOR PVC CV311EICR 650 TVL	UNIDAD	2
EN0437	Obligatoria	CASQUILLO CERAMICA PARA LAMPARA E-27	UNIDAD	8
400290	Obligatoria	CINTA AISLANTE PVC 25 MM	ROLLO	160
400330	Obligatoria	CINTA AUTOVULCANIZABLE 19 MM X 10 M	UNIDAD	10
222775	Obligatoria	CINTA FIJACION CABLE CALEFACTOR AL.AKO-717440	ROLLO	4
942402	Obligatoria	CLAVIJA 16A 220V T.T. 10431-31 SIMON	UNIDAD	50
EN1012	Obligatoria	CLAVIJA 16A 250V 2P+T 17110-35 SIMON	UNIDAD	1
EN0571	Obligatoria	CLAVIJA 16A III+N+T IP44	UNIDAD	1
EN1011	Obligatoria	CLAVIJA AEREA 16A 230V 2P+T IP44 17113-34 SIMON	UNIDAD	3
EN1010	Obligatoria	CLAVIJA AEREA 32A 230V 2P+T IP44 17133-34 SIMON	UNIDAD	3
EN0255	Obligatoria	CLAVIJA AEREA 32A 3P+N+T IP44 240/415V	UNIDAD	3
EN1009	Obligatoria	CLAVIJA AEREA 32A 400V 3P+T IP44 17134-34 SIMON	UNIDAD	3
EN2321	Obligatoria	CLAVIJA AEREA 3P+T 16A 380V IP44 555128 LEGRAND (57428 LEGRAND)	UNIDAD	2
EN1428	Obligatoria	CLAVIJA AEREA 63A 3P+N+T IP67 240/415V	UNIDAD	2
273994	Obligatoria	CLAVIJA AEREA GOMA 1 ENCHUFE 16A II+TLAT	UNIDAD	20
EN1435	Obligatoria	CLAVIJA AEREA HEMBRA 63A 3P+N+T IP67 240/415V	UNIDAD	3
EN2447	Obligatoria	CLAVIJA HEMBRA AEREA 16 A -6H 3P+N+T	UNIDAD	2
EN0928	Obligatoria	CLAVIJA TRIPLE 1586 SCHUKO	UNIDAD	5
EN2267	Obligatoria	CONTADOR HORARIO ANALOGICO DE 0 A 9999.9 HORAS 220 VCA 50/60 HZ TH648 PANASONIC	UNIDAD	6
EN2266	Obligatoria	CUADRO ELECTRICO DE OBRA	UNIDAD	2
EN0745	Obligatoria	DIFERENCIAL 40 A 30 mA II POLOS 19638 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	2
EN0767	Obligatoria	DIFERENCIAL 40 A 300 MA IV POLOS 21774 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	1
EN2430	Obligatoria	DISPOSITIVOS PARA ENRASAR EN TECHO BLANCO REF. DE-EVO SAGELUX	UNIDAD	2
203667	Obligatoria	ENROLLADOR INDUSTRIAL 3 X 1,5 MM - 25 MTS	UNIDAD	10
EN1966	Obligatoria	ENROLLADOR INDUSTRIAL 3 X 1,5 MM - 50 MTS	UNIDAD	2
240905	Obligatoria	EQUIPO QTP8 1X18W/230-240 UNV1 OSRAM	UNIDAD	4
240906	Obligatoria	EQUIPO QTP8 1X36W/230-240 UNV1 OSRAM	UNIDAD	4
240907	Obligatoria	EQUIPO QTP8 1X58W/230-240CW UNV1 OSRAM	UNIDAD	4
240908	Obligatoria	EQUIPO QTP8 2X18W/230-240 UNV1 OSRAM	UNIDAD	4

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	27

240909	Obligatoria	EQUIPO QTP8 2X36W/230-240CW UNV1 OSRAM	UNIDAD	6
191747	Obligatoria	EQUIPO VSI Y HM 25/23-ARCE-400 250W 230V VSAP ELT	UNIDAD	16
710760	Obligatoria	EQUIPO VSI Y HM 40/23-ARCE-100 400W 230V VSAP ELT	UNIDAD	30
249271	Obligatoria	EQUIPO VSI-10/23-ARCE-100 100W 230V VSAP ELT	UNIDAD	10
EN1437	Obligatoria	FINAL DE CARRERA CON CABEZA DE RUEDA REF. XCKM115 TELEMECANIQUE	UNIDAD	2
EN2402	Obligatoria	FINAL DE CARRERA XCKMR METAL TELEMECANIQUE EN/IEC 60947-5-1	UNIDAD	1
EN1895	Obligatoria	FUENTE ALIMENTACION 12 V 1,5 A	UNIDAD	2
EN1573	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL IDPN VIGI 25A 30mA PODER DE CORTE 6Ka REF.A9N21618	UNIDAD	1
EN1356	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO II 10A 27912 MERLIN GERIN	UNIDAD	1
EN2069	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO II 16A IC60N A9F79216 SCHNEIDER	UNIDAD	1
EN1072	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO II 16A SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	2
EN1355	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO II 20A 27914 MERLIN GERIN	UNIDAD	1
EN1256	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO II 25A 60898-1 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	2
EN1602	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO III 40A CURVA K 400 VCA S 203P-K40 ABB	UNIDAD	1
EN2348	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO IV 250A NSX250 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	1
EN1574	Obligatoria	INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODELO IDPN F 10A REF.A9N21644	UNIDAD	1
EN0154	Obligatoria	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 30MA SUPERINMUNIZADO	UNIDAD	1
EN1998	Obligatoria	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 2P 40 A 30 MA A9R61240 SCHNEIDER	UNIDAD	1
EN2011	Obligatoria	INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA XCKP2145P16 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	4
EN2025	Obligatoria	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO 2 P 16 A A9F79216 SCHNEIDER	UNIDAD	1
EN1565	Obligatoria	JUEGO DE CABLES DE PRUEBA DE PUNTA DURA TL75 FLUKE	UNIDAD	2
EN1569	Obligatoria	LAMPARA 220-260 V 7-10W ROSCA E14 17X48 MM	UNIDAD	20
240932	Obligatoria	LAMPARA BAJO CONSUMO COMPACTA 22W/825 E27	UNIDAD	200
240931	Obligatoria	LAMPARA BAJO CONSUMO COMPACTA18W/825 E27	UNIDAD	300
EN0649	Obligatoria	LAMPARA BULBO T1SMF 12V 0,03A OR-3024	UNIDAD	100
EN2075	Obligatoria	LAMPARA EMERGENCIA PL 11W 2G7	UNIDAD	10
EN1684	Obligatoria	LAMPARA LED 8W CASQUILLO U-10	UNIDAD	4
EN1346	Obligatoria	LAMPARA OSRAM DULUX D 26W/840 G24d-3 2P	UNIDAD	60
EN2406	Obligatoria	LAMPARA SEÑALIZACION TUBULAR BA9S 160V 3,2 W	UNIDAD	25
EN0574	Obligatoria	LAMPARA STANDARD CLARA E-27 100W 130V 11014 CLAR	UNIDAD	60
EN1713	Obligatoria	LAMPARA TORNADO HIGH LUMEN 42W/827 E27 PHILIPS	UNIDAD	10
247636	Obligatoria	LAMPARA VIALOX NAV-T 100 SUPER 4Y VSAP E40	UNIDAD	10
247642	Obligatoria	LAMPARA VIALOX NAV-T 250W SUPER 4Y VSAP E40	UNIDAD	30
247643	Obligatoria	LAMPARA VIALOX NAV-T 400W SUPER 4Y VSAP E40	UNIDAD	60
EN2545	Obligatoria	LAMPARAS OSRAM DULUX D 26W/840 G24d-3 4p	UNIDAD	30
EN1894	Obligatoria	LENTE DC 6-60 MM 1/3" F1.6 ROSCA CS IR	UNIDAD	2

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	28

EN0696	Obligatoria	LINTERNA LED 140 Lm	UNIDAD	10
EN1598	Obligatoria	LUMINARIA DE EMERGENCA 300 Lm 661707 LEGRAND	UNIDAD	4
EN0766	Obligatoria	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2,00 H 300 Lm FAE-1253C ZEMPER	UNIDAD	5
EN2093	Obligatoria	LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADA 165 LM NEWLEC EMZ160B	UNIDAD	2
EN2429	Obligatoria	LUMINARIAS AUTONOMAS DE EMERGENCIA LED 150 LM REF. EVO-150 SAGELUX	UNIDAD	10
EN0768	Obligatoria	MAGNETOTERMICO 10 A IV POLOS 21596 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	3
EN0727	Obligatoria	MAGNETOTERMICO 16 A II POLOS 21557 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	4
EN0747	Obligatoria	MAGNETOTERMICO 16 A IV POLOS 21597 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	3
EN0746	Obligatoria	MAGNETOTERMICO 25 A IV POLOS 21599 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	3
EN0827	Obligatoria	MANGUERA 2X1,5 MM2 DATA CONTROL FIRE ROJO	METRO	300
EN2448	Obligatoria	MANGUERA CABLE FLEXIBLE 5X2,5 MM (3T+N+T) AISLAMIENTO XLPE 0,6/1KV RZ1-K(AS) COLOR VERDE	METROS	50
EN0750	Obligatoria	MANGUERA CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5X6 MM VERDE LIBRE DE HALOGENOS 5X6 MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE	METRO	100
EN2159	Obligatoria	MANGUERA CU 2X1,5 MM2 LSZH APANTALLADO ROJO	METRO	100
EN2157	Obligatoria	MANGUERA CU 5G4 MM2 0,6/1 KV RZ1-K VERDE	METRO	100
EN1426	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 2X2,5 MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE	METRO	100
EN1402	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 2X6 MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE	METRO	20
EN0843	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 3X10 MM2 VERDE	METRO	20
EN0819	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 3X2,5MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE	METRO	100
EN1254	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 3X4 MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE	METRO	50
EN1289	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 3X6 MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE	METRO	50
EN1379	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 4X16 MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE	METRO	50
EN2350	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 4X25 MM2 (3F+N) RZ1-K 0,6/1KV VERDE	METROS	6
EN2281	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS 5X16 MM2 RZ1-K 0,6/1 KV VERDE (ROLLO 100 M)	METRO	50
EN2516	Obligatoria	MANGUERA LIBRE DE HALOGENOS CU 5G10 MM2 0,6/1KV RZ1-K VERDE	METROS	40
EN1288	Obligatoria	PANTALLA ESTANCA 2X36 W	UNIDAD	3
EN0054	Obligatoria	PILA ALCALINA 9V DURACELL PLUS	UNIDAD	30
EN0053	Obligatoria	PILA ALCALINA AA 1,5 V DURACELL PLUS	UNIDAD	700
EN0052	Obligatoria	PILA ALCALINA AAA 1,5V DURACELL PLUS	UNIDAD	400
EN1978	Obligatoria	PILA ALCALINA L1028 12 V 23 A	UNIDAD	10
EN0105	Obligatoria	PILA ALCALINA LR14 1,5 V DURACELL PLUS	UNIDAD	400
EN0940	Obligatoria	PILA ALCALINA LR20 1,5 V DURACELL PLUS	UNIDAD	20
EN0404	Obligatoria	PILA BOTON 3V CR2032	UNIDAD	20
EN0155	Obligatoria	PORTA LAMPARAS FLUORESCENTES	UNIDAD	40
EN2440	Obligatoria	PORTALAMPARA 250V ZBV-6 SCHNEIDER	UNIDAD	20
EN2351	Obligatoria	PROYECTOR LED (5000 K) 50W INTEMPERIE	UNIDAD	1
EN1427	Obligatoria	RACOR MACHO / HEMBRA M-20 PG-13	UNIDAD	20

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	29

EN0841	Obligatoria	RACOR MACHO / HEMBRA M-25 PG-16	UNIDAD	10
328589	Obligatoria	REGLETA CONEXIÓN 10 - 16 MM	UNIDAD	40
EN0419	Obligatoria	REGLETA CONEXIÓN 16 - 25 MM	UNIDAD	40
942858	Obligatoria	REGLETA CONEXIÓN 2,5 - 4 MM 10826-31 SIMON	UNIDAD	40
942268	Obligatoria	REGLETA CONEXIÓN 4 - 6 MM	UNIDAD	40
942000	Obligatoria	REGLETA CONEXIÓN 6 - 10 MM	UNIDAD	40
EN1734	Obligatoria	RELE 24VCC CON LED REF. RXM4AB2BD SCHNEIDER	UNIDAD	1
EN2367	Obligatoria	TERMINAL 25 MM ² / 12 MM	UNIDAD	20
EN2237	Obligatoria	TERMINAL DE ANILLA 150 MM BORNE 12 MM A30-M12 CEMBRE 2300150	UNIDAD	10
EN2238	Obligatoria	TERMINAL DE ANILLA 185 MM BORNE 16 MM A37-M16 CEMBRE 2320230	UNIDAD	10
EN2236	Obligatoria	TERMINAL DE ANILLA 25 MM BORNE 12 MM A5-M12 CEMBRE 2190230	UNIDAD	10
EN2235	Obligatoria	TERMINAL DE ANILLA 35 MM BORNE 12 MM A7-M12 CEMBRE 2200230	UNIDAD	10
EN2234	Obligatoria	TERMINAL DE ANILLA 50 MM BORNE 12 MM A10-M12 CEMBRE 2220190	UNIDAD	10
EN2014	Obligatoria	TERMINAL FASTON HEMBRA 2.80 M/M ² PARA CABLE DE 2,5 MM	CAJA 100 UDS	3
EN2015	Obligatoria	TERMINAL FASTON HEMBRA 4.80 M/M ² PARA CABLE DE 2,5 MM	CAJA 100 UDS	3
943815	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO 2,5 MM HEMBRA FASTON AZUL	CAJA 100 UDS	3
942485	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO 2,5 MM MACHO FASTON AZUL	CAJA 100 UDS	3
EN1436	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO 2,5 MM PUNTA PLANA AZUL	CAJA 100 UDS	3
EN0631	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO ANILLA 1,5 MM ROJO	CAJA 100 UDS	3
942560	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO ANILLA 1,5-2,5 MM AZUL	CAJA 100 UDS	3
82239	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO ANILLA 4-6 MM AMARILLO	CAJA 100 UDS	3
EN0634	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO HEMBRA FASTON 1,5 MM ROJO	CAJA 100 UDS	3
EN0632	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO HORQUILLA 1,5 MM ROJO	CAJA 100 UDS	3
223878	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO HORQUILLA 1,5-2,5 MM AZUL	CAJA 100 UDS	3
943066	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO HORQUILLA 6 MM AMARILLO	CAJA 100 UDS	3
EN0635	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO MACHO FASTON 1,5 MM ROJO	CAJA 100 UDS	3
EN0633	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO PUNTA 1,5 MM ROJO	CAJA 100 UDS	3
228970	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO PUNTA 1,5-2,5 MM AMARILLO	CAJA 100 UDS	3
81162	Obligatoria	TERMINAL PREAISLADO PUNTA 1,5-2,5 MM AZUL	CAJA 100 UDS	3
529812	Obligatoria	TERMOSTATO 30-90° 141770 GIRBAU LAVADORA SPR	UNIDAD	2

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	30

	Obligatoria	TORRE DE ILUMINACION ELECTRICA LED 220V, 2 FOCOS	UNIDAD	4
EN1302	Obligatoria	TRANSMISOR VELOCIDAD DE AIRE DW641-12-LED DWYER	UNIDAD	1
EN1389	Obligatoria	TUBO CONDUIT M25 ECOFLEX DN16 CON ALMA DE ACERO	METRO	100
240969	Obligatoria	TUBO FLUORESCENTE A.R. L40W/640SA 38 MM	UNIDAD	100
EN0932	Obligatoria	TUBO LUMILUX L36W/865 36W L OSRAM	UNIDAD	100
EN0933	Obligatoria	TUBO LUMILUX L58W/865 58W L OSRAM	UNIDAD	25
247689	Obligatoria	TUBO LUMILUX PLUS ECO L18W/840 18W OSRAM	UNIDAD	150
240966	Obligatoria	TUBO LUMILUX PLUS ECO L36W/830 36W L OSRAM	UNIDAD	400
247691	Obligatoria	TUBO LUMILUX PLUS ECO L58W/830 58W OSRAM	UNIDAD	25
EN0641	Obligatoria	TUBO PLASTICO REFORPLAS 20 mm P/INSTALACIONES CON ALMA DE ACERO	METRO	200
EN0092	Obligatoria	TUBO PLASTICO REFORPLAS 25 mm P/INSTALACIONES CON ALMA DE ACERO	METRO	100
EN0093	Obligatoria	TUBO PLASTICO REFORPLAS 32 mm P/INSTALACIONES CON ALMA DE ACERO	METRO	50
EN1977	Obligatoria	VENTILADOR 220/240 V 50/60 HZ 88/100 CFM (120X120X38 MM)	UNIDAD	6
EN2293	Opcional	ADAPTADOR VGA HEMBRA-HEMBRA	UNIDAD	5
EN2416	Opcional	BALANZA DIGITAL PAQUETERIA HASTA 10 KG / PRECISION 0,5 G	UNIDAD	1
EN1615	Opcional	BATERIA 12V 24W HR 1224W F2F1 CSB (DIMENSIONES: LARGO=150 MM ALTO=95 MM ANCHO=50 MM)	UNIDAD	16
EN2358	Opcional	BATERIA 12V 33AH SPB 12-33 SUNLIGHT	UNIDAD	2
EN0517	Opcional	BATERIA 24V 920 AH 24 8PZS 920 321 BATERIAS	UNIDAD	1
EN2478	Opcional	BATERIA ION-LITIO 3ICR19/66 TRIMBLE (GEOEXPLORER 6000/ 7 X SERIES)	UNIDAD	2
EN1283	Opcional	BATERIA ITOWA COMPAC 3,6V BT3613MH	UNIDAD	2
709869	Opcional	BATERIA ITOWA COMPAC 7,2V 1500mA BT7223MH	UNIDAD	4
EN1650	Opcional	BATERIA NI-CD 2,4V 1500 MA PARA LUMINARIAS (DIMENSIONES 87X13 MM)	UNIDAD	4
EN2102	Opcional	BATERIA NiMH 4,8 V 600 MA/H MODELO BT06K	UNIDAD	6
EN0707	Opcional	BATERIA RECARGABLE 3500 mA/h 7,2 V BP7235 FLUKE	UNIDAD	1
EN1714	Opcional	BATERIA RECARGABLE 7,21 V 750 MAH IP-65 MBM06MH AUTEK	UNIDAD	2
709870	Opcional	BATERIA RECARGABLE BT615MH 6V 1500MA/H ITOWA	UNIDAD	4
EN1540	Opcional	BATERIA RECARGABLE R20 1,2 V 9000 mAh CON LENGUETAS	UNIDAD	0
EN1651	Opcional	BATERIA SUN LIGHT CREATING ENERGY MOD. SP12-33 12V 33 AH	UNIDAD	1
EN1440	Opcional	BOBINA ASCO 400-415-108D 120V 50HZ LMXX-FT-120/50-457 MM	UNIDAD	1
EN1975	Opcional	CABEZA BASCULANTE CON LEVA DE 30° ZCKD02 SCHNEIDER	UNIDAD	2
EN2366	Opcional	CABLE 3X25 MM2 RZ-1 06/1KV (III FASES, R-S-T)	METROS	60
EN2515	Opcional	CABLE CCTV 1XRG59 + 3 X 0,80 MM2 + 2 X 2 X 0,34 MM2	METROS	100
EN2284	Opcional	CAJA PULSADOR VERDE 1 NA + 1 NC SCHNEIDER	UNIDAD	2
EN2087	Opcional	CARCASA CONECTOR RECTANGULAR WEIDMULLER HDC 64D TSBU 1M32G 1786770000	UNIDAD	1
EN2283	Opcional	CLIPS A9A227052 SCHNEIDER (BOLSA 50 U)	BOLSA	1

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	31

EN2282	Opcional	CONDUCTO PVC COARRUGADO FLEXIBE 110 MM	METRO	50
EN0754	Opcional	CONECTOR NARS-2 SATEL	UNIDAD	2
EN2086	Opcional	CONECTOR RECTANGULAR HEMBRA 24P WEIDMULLER HDC HE 24 FS 1211300000	UNIDAD	1
EN1442	Opcional	CRISTALES PARA TROLL MODELO 210/00	UNIDAD	20
EN2349	Opcional	CUADRO DISTRIBUCION 400 VCA 50 HZ 3 FASES+NEUTRO+ TIERRA	UNIDAD	1
EN2377	Opcional	CUADRO ELECTRICO 460X340X160 MM CON: 1 INT.AUT. 1P+N 40A, 1 INT.DIF. 2P 40A 30 MA, INT. AUT. 1P+N 16	UNIDAD	1
EN2268	Opcional	DETECTOR DE TENSION TIPO LAPIZ CON LINTERNA HT20	UNIDAD	1
EN2441	Opcional	DISYUNTOR MAGNETICO TERMICO 690VAC 1,6 A 3 POLOS CARRIL DIN GV2ME06 SCHNEIDER	UNIDAD	1
EN1441	Opcional	DOWNLIGHTS TROLL MOD. EL0253C/33 EQUIPADO CON 2 LAMPARAS DULUX D DE 26W	UNIDAD	20
EN2432	Opcional	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INALAMBRICA LCD CON 1 SENSOR TEMPERATURA Y HÚMEDAD (MÁXIMA Y MÍNIMA)		1
EN2249	Opcional	FOTOCELULA SUPERVISADA CLEMSA F25	UNIDAD	2
EN1352	Opcional	FUENTE ALIMENTACION 100-240VAC 24VDC 10A ABL7RE2410 SCHNEIDER ELECTRIC	UNIDAD	1
EN2253	Opcional	FUENTE DE ALIMENTACION 220V SALIDA 12V 5A CON CONECTOR SALIDA 2,5 MM INTER. 5,5 MM EXT. Y LONGITUD E	UNIDAD	1
EN2276	Opcional	FUENTE DE ALIMENTACION PARA PC 550W ATX (3 CONECTORES SAT Y 3 CONECTORES IDE)	UNIDAD	2
EN2276	Opcional	FUENTE DE ALIMENTACION PARA PC 550W ATX (3 CONECTORES SAT Y 3 CONECTORES IDE)	UNIDAD	2
EN2232	Opcional	IMPULSOR EMERGENCIA CON RETENCION TIPO P9XER4RN GENERAL ELECTRIC 185071	UNIDAD	2
EN2341	Opcional	INDICADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DE MESA O PARED 0560 6081 TESTO	UNIDAD	1
EN2352	Opcional	INTERCOMUNICADOR DE VENTANILLA OPTIMUS SIV-40	UNIDAD	1
EN1461	Opcional	INVERSOR 24VCC/220VAC TS-200-224B MEAN WELL	UNIDAD	1
EN2256	Opcional	INVERSOR DE CORRIENTE 12 V DC A 220 V AC CON POTENCIA MAXIMA DE 800 W EN CONTINUO	UNIDAD	1
EN2285	Opcional	LATIGUILLO FIBRA OPTICA BIF. 50/125 ZIP OM3 2 MM LC/ST 2 MT	UNIDAD	1
EN2286	Opcional	LATIGUILLO FIBRA OPTICA BIF. 50/125 ZIP OM3 2,1 MM OM3 2,1 MM LC/ST 2 MT	UNIDAD	2
EN2417	Opcional	MEGAFONO PORTATIL 25W CON SIRENA, BATERIA RECARGABLE Y MICROFONO MANO MF-500SG FONESTAR	UNIDAD	1
EN1463	Opcional	MODULO DE 8 ENTRADAS DIGITALES 1734-IB8 ROCKWELL	UNIDAD	1
EN2431	Opcional	PACK DE BATERIAS LUZ EMERGENCIA (3XSC) R14 3,6V 1500 mA NICD ENSC1500HT3	PACK	5
EN2287	Opcional	PILA AAA RECARGABLE NI-MH 800 MAH CON LENGUETAS	UNIDAD	12
EN2037	Opcional	PRESOSTATO 60091260 ELNUR	UNIDAD	1
EN0447	Opcional	REACTANCIA 110 V.D.C. POTENCIA 1X18-20-36-40W CE1 4/11 ELT	UNIDAD	10
EN1383	Opcional	REACTANCIA AC1-26/23-SC ELT	UNIDAD	10
EN2279	Opcional	RELE MINIMA TENSION CM-PVS 41 ABB	UNIDAD	1

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	32

EN2047	Opcional	RELE TEMPORIZADO INTER. ASIMETRICA 700-FSH3VU23 ROCKWELL AUT	UNIDAD	1
EN0005	Opcional	RELE TEMPORIZADOR 0,1 sg - 1 h SPDT 1 CONTACTO 24-240 VAC / 24 VDC CROUZET 88827155	UNIDAD	1
EN2379	Opcional	RELE TEMPORIZADOR MULTIFUNCION 0,1 S - 100 H, 1 CONTACTO, SPDT,12-230 V AC/DC 828-5158 RS	UNIDAD	1
EN2380	Opcional	SISTEMA CONTROL REMOTO RF SOLUTIONS 118C3A, TRANSMISOR, 433.92 MHZ, AM, 451-03337 RS	UNIDAD	1
EN2304	Opcional	TERMO RAPIDO 27 KW 400V DHB-E27 STIEBEL ELTRON	UNIDAD	1
EN2280	Opcional	TERMOSTATO C-014R-80/1104	UNIDAD	3
EN1976	Opcional	TERMOSTATO DOBLE (NC/NO) AC/240V - 10A CONTROL TEMPERATURA 0-60° 48326 IDE	UNIDAD	1
EN2444	Opcional	TRANSFORMADOR DE TENSION AJUSTABLE DE 24VCC A 6VCC (M015N)	UNIDAD	1
EN2368	Opcional	TUBO COARRUGADO DEXT= 50 MM	METROS	50
EN1567	Opcional	VENTILADOR 220/240 VAC 0,125A DP200A 120X120X38 MM (DISTANCIA ENTRE TALADROS 10,5 CM)	UNIDAD	2
EN2442	Opcional	VENTILADOR EBMPAPST W25130-AA03-77	UNIDAD	1

Lote 4: Suministro de material para obra civil y reparación de infraestructuras

Código	Tipo de Oferta	LOTE 4 SUMINISTRO DE MATERIAL PARA OBRA CIVIL Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Unidad de Medida	Cantidad Maxima Estimada 30 meses
EN0263	Obligatoria	ARENA (m³)	M3	16
PI-047	Obligatoria	ARLITA 6,3-12,5 MM 3-8F ARGEX (SACOS 50 LITROS)	SACOS 50 LITROS	100
EN0665	Obligatoria	BIG BAG 1500 KG PARA SOLIDOS CUATRO ASAS UN-13H3/Y 90X90X120 CM	UNIDAD	100
EN0463	Obligatoria	BIG BAG 1000 KG PARA SOLIDOS CUATRO ASAS UN-13H3/Y 90X90X120 CM	UNIDAD	100
215297	Obligatoria	CAL EN POLVO (SACO 16 KG APROX.)	SACO 16 KG	200
EN0561	Obligatoria	CEMENTO IV/B (P-V) 32,5N SACO DE 25 KG	SACO 25 KG	100
208620	Obligatoria	CEMENTO SIDERURGICO TIPO III/B 32.5 N/SR (UNE 80303-1)	SACO	480
942154	Obligatoria	CHAPA GALVANIZADA 2000X1000X1 MM	UNIDAD	10
790170	Obligatoria	CLORURO SODICO (SAL COMUN) ENVASE 25 KG	SACOS	100
EN0276	Obligatoria	ESCAYOLA (saco)	SACO 35 KG	3
EN2018	Obligatoria	ESTACA DE MADERA DE 50X3X3 CM	UNIDAD	1000

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0421	0	Octubre 2018	33

EN0654	Obligatoria	GRAVA (m ³)	M3	3
EN0663	Obligatoria	HIERRO EN ANGULO 40X40X4 MM	KG	100
EN0439	Obligatoria	LADRILLO MACIZO DEL 7 (1 PALET = 100 LADRILLOS)	PALET	15
EN0978	Obligatoria	MORTERO DE REPARACION SIKA TOP 122 (2 COMPONENTES, SACO 24,11 KG + BOTE 3,89 KG)	SACO+BOTE	10
EN1552	Obligatoria	MORTERO REPARACION BAJA TRACCION (SACO 25 KG)	SACOS	2
	Obligatoria	MORTERO REPARACION IMPERMEABILIZANTE - ANTIHUMEDAD	SACO 5 KG	20
EN0018	Obligatoria	PERLITA V 6	SACO 100 LITROS	50
EN1386	Obligatoria	PINTURA CAUCHO IMPERMEABILIZANTE INCOLORA	BOTE	2
EN0555	Obligatoria	PLANCHA POLICARBONATO 2000 X 1000 X 2 MM	UNIDAD	6
EN2021	Obligatoria	PLETINA HIERRO 40X4 MM	METROS	6
EN0815	Obligatoria	PLETINA HIERRO 40X6 MM	KG	100
EN2360	Obligatoria	PLETINA HIERRO 50X6 MM	METRO	3
EN0377	Obligatoria	RASILLON 50 X 20 X 4 CM	UNIDAD	100
EN2340	Obligatoria	SACO DE 20 KG DE ARENA DE RIO (SACOS TERREROS)	SACO	400
EN2436	Obligatoria	TABLON DE MADERA DE PINO DE 10 X 10 X 90 CM	UNIDAD	800
EN1692	Obligatoria	TABLON DE MADERA DE PINO DE 7 X 7 X 90 CM	UNIDAD	200
EN0942	Obligatoria	TUBO HELICOIDAL GALVANIZADO DIAMETRO 450 MM ALTURA 750 MM	UNIDAD	10
941570	Obligatoria	TUBO HIERRO CUADRADO 30X30X1,5 MM	KG	100
EN2020	Obligatoria	TUBO HIERRO CUADRADO 40X40X1,5 MM	KG	200
EN1542	Obligatoria	TUBO HIERRO CUADRADO 40X40X3 MM	KG	100
EN1431	Obligatoria	TUBO HIERRO ESTRUCTURAL 50X50X3 MM	KG	150
EN1608	Obligatoria	TUBO HIERRO ESTRUCTURAL 60X40X3 MM	KG	150
EN0336	Obligatoria	YESO EN SACO	SACO 20 KG	20
EN2479	Opcional	ARQUETA FUNDICION DUCTIL 60 TM CARGA DE ROTURA ABATIBLE CIERRE TORNILLO TAPA 635 MM 850X850X100 MM	UNIDAD	1
EN2359	Opcional	CHAPA HIERRO 2000 X 1000 X 6 MM	UNIDAD	1
EN2497	Opcional	COMPUERTA TAJADERA 32 X 32 CM ACABADO GALVANIZADO Y CADENA SUJECCION	JUEGO	3
EN2307	Opcional	HIERRO EN ANGULO ESTRUCTURAL 60X60 MM (BARRA 6 METROS)	BARRA	2
EN1376	Opcional	PERFIL HIERRO UPN 120 MM (BARRA 6 METROS)	BARRA 6 M	1
EN2464	Opcional	PERFIL HIERRO UPN 80 MM (BARRA 6 METROS)	BARRA 6 M	1
EN0872	Opcional	TAPA PARA CONTENEDOR CMD 2000X1000X1 MM CHAPA GALVANIZADA CON TALADROS	UNIDAD	40
EN2450	Opcional	TAZA WC INODORO COMPLETO BLANCO TANQUE BAJO DESCARGA VERTICAL	UNIDAD	3

Clave: 060-ES-OE-0421	Revisión: 0	Fecha: Octubre 2018	Página: 34
--------------------------	----------------	------------------------	---------------