

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO N° 0406-2021-ADM110-N

A: Javier Ernesto Olivera Vega
Gerente Central de Administración

DE: César Oscar Delizzia Infante
Jefe de Departamento de Programación Logística

ASUNTO: Estandarización adquisición de repuestos destructor de billetes marca kusters

REFERENCIA: Informe N° 0836-2021-ADM210-N

FECHA: 15 de diciembre de 2021

Por medio del presente solicito a usted se sirva aprobar el informe N° 0836-2021-ADM210-N, elaborado por el Departamento de Ingeniería y Mantenimiento, referido a la estandarización para la adquisición de repuestos para el destructor de billetes de la marca kusters.

De acuerdo con el informe de la referencia, el Banco cuenta con un sistema de destrucción de billetes marca Kusters., el cual se encuentra en funcionamiento desde el 2015.

La adquisición de los repuestos solicitados son accesorios al equipamiento preexistente debido a que su utilidad está sujeto a su integración al sistema de destrucción de billetes, Asimismo, es imprescindible para garantizar la funcionalidad y operatividad del referido sistema.

El informe de la referencia presentado por el Departamento de Ingeniería y Mantenimiento se enmarca en el proceso de estandarización previsto en el numeral 8.4 del artículo 8° del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva No. 004-2016-OSCE/CD. La presente estandarización tendrá vigencia durante el procedimiento de selección que se lleve a cabo para la adquisición de repuestos para el sistema de destrucción de billetes marca Kusters.

Atentamente,

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

ANEXO N° 1

DETALLE DE REPUESTOS

| ITEM | UNID. | CANT | CODIGO | DESCRIPCION |
|------|-------|------|-------------|--|
| 1 | PZA | 4 | K2E-00097/2 | ANILLO DE PRESION D98 X 15 |
| 2 | PZA | 6 | L2F-00002 | DISCO DE SOPORTE PARA ARANDELA DE AGARRE 3MM d55x D68MM |
| 3 | PZA | 4 | T3WA-00039 | ENGRANAJE DE RODILLO ESFERICO 55x100x25 |
| 4 | PZA | 4 | LIF-00002 | ENGRANAJE DE BOLAS ESFEROIDAL 55X100X25 |
| 5 | PZA | 8 | K2E-00101/1 | ANILLO INTERMEDIO PARA ARANDELA D65X18 |
| 6 | PZA | 8 | T3H-00020 | ARANDELA 100X51X6 |
| 7 | PZA | 18 | K2A-00035/1 | COJINETE DE BRONCE D120X13 |
| 8 | PZA | 36 | T1N-00019 | TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M6X16 |
| 9 | LTS | 25 | X1-00005 | ACEITE MINERAL PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VISCOSIDAD 680MM2/C A 40°C LATA DE 5 LTS |
| 10 | PZA | 8 | X1-00007 | CARTUCHO DE GRASA WR2 400 GR. (WR=RESISTENTE AL AGUA) |
| 11 | LTS | 50 | X1-00002 | ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VG 220 MM2/°C A 40°C |
| 12 | PZA | 1 | X1-00113 | TUBO DE GRASA COMPUESTA 50 GRAMOS |
| 13 | PZA | 4 | X6-00050 | BOTELLA SPRAY DE LIMPIADOR & DESENGRASADOR 750 ML |
| 14 | PZA | 1 | K2A-00346 | TAMIZ R139/R105 |
| 15 | PZA | 1 | K2D-00409 | CORTADOR B19MM / R105 /1-DIENTE |
| 16 | PZA | 24 | K2D-00410 | CORTADOR B19MM / R139 /4-DIENTES |
| 17 | PZA | 26 | K2D-00411 | CORTADOR B19MM / R105 / 4-DIENTES |
| 18 | PZA | 1 | K2E-00011 | COLLAR D885xL38.4 MM |
| 19 | PZA | 4 | K2D-00336 | COLLAR DEL ENGRANAGE DE COSTADO D88 5x30 |
| 20 | PZA | 4 | K20-00337 | COLLAR TRANSVERSAL DE COSTADO D88 5x28 |
| 21 | PZA | 30 | K2E-00009 | COLLARIN D88.5XL19.4MM |
| 22 | PZA | 26 | K2D-00339 | COLLARIN D132Xd66.6X19.4 |
| 23 | PZA | 16 | T1B-00092 | TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M12X40 |
| 24 | PZA | 16 | T1V-00219 | TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M10X20 |
| 25 | PARES | 16 | T3M-00003 | ARANDELLA DE AGARRE BLOQUEO M12 |
| 26 | PZA | 8 | T6H-00149 | PIN PESADO TIPO 10X40MM |
| 27 | PZA | 36 | T1N-00019 | TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M6X16 |
| 28 | SET | 3 | K3A-00058 | TORNILLOS PARA CUCHILLAS MOVIBLES/FIJAS KG 34/52 V.1 |
| 29 | SET | 1 | K3A-00103/1 | LAINAS 34/52 VERSION 1 |
| 30 | PZA | 2 | X1-00008 | CARTUCHO DE GRASA RL3 400 GRS (RL=CARGA REGULAR) |
| 31 | - | 20 | X1-00006 | ACEITE HIDRAULICO VISCOSIDAD 32MM 2/°CA 40 °C |
| 32 | PZA | 1 | S7E-00007 | FUSIBLE TIPO 13-24 140°C 3/8 |
| 33 | PZA | 5 | S7C-00003 | FAJA V Lw2800 |
| 34 | PZA | 1 | K3E-00100 | VISOR DE PASO12 GROSOR6(HOLE PATTERN 90°VOLTEADO) |
| 35 | PZA | 4 | K3D-00017 | CUCHILLA FIJA H=20MM/L=518H75° VERSION CON RECUBIERTA |
| 36 | PZA | 10 | K3D-00021 | CUCHILLA MOVIBLE 55°-3MM/45° VERSION RECUBIERTA 1 |
| 37 | PZA | 2 | K9-00029 | CAJA DE TRANSPORTE DE CUCHILLAS 600X220X230 MM(EXTERNA) |
| 38 | PZA | 1 | K4G-00398 | VENTILADOR, GRANDE D470,NAAF,BUS |

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

| | | | | |
|----|-----|----|-------------|--|
| 39 | PZA | 2 | K24A-00012 | MANGO CRUZADO D110XL226 VERS 1 |
| 40 | PZA | 2 | K24A-00013 | SELLO DE JUNTA DE BRONCE COMPLETO D110/d90 x L50vers 1 |
| 41 | PZA | 2 | K24A-00011 | DADO DE PRESION D90XL330 VERS 1 |
| 42 | PZA | 2 | T99-00056 | SET DE TORNILLOS CON PUNTA CONICA - TORQUE M8X20 |
| 43 | PZA | 4 | K24A-00023 | BLOQUE GUIA DE DESGASTE 205X85X15 VERS 1 |
| 44 | PZA | 8 | T1PA-00043 | TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M10X30 |
| 45 | PZA | 2 | K24A-00022 | PARTE DE DESGASTE DE BRONCE 150X85X41 VERS 1 |
| 46 | PZA | 4 | T1J-00084 | TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M10X20 |
| 47 | PZA | 2 | K24B-00003 | CILINDROS COMPLETO, CROMADO D125Xd90-L506 |
| 48 | PZA | 2 | K24B-00013 | CONO DE PRENSA d90/d96 L=154 |
| 49 | PZA | 2 | Q8-00005 | CARTUCHO DE FILTRO DE RETORNO DE ACEITE D60.5XL230 |
| 50 | PZA | 2 | K24H-00055 | FILTRO DE AIRE (RESPIRADOR DE AIRE) |
| 51 | PZA | 4 | J3B-00063 | SWITCH INDUCTIVO DE PROXIMIDAD 24Vdc,m12x1, b=2mm |
| 52 | PZA | 4 | J3B-00034/1 | SWITCH INDUCTIVO DE PROXIMIDAD24Vdc, M12x1, K=1, b=3mm (IFC259) |
| 53 | PZA | 2 | K24H-00124 | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRENSA d1xL1750 |
| 54 | PZA | 2 | K24H-00130 | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRENSA d1xL2000 |
| 55 | PZA | 2 | K24H-00127 | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRE-COMPRESSION d1/2 xL1900 |
| 56 | PZA | 2 | K24H-00131 | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRE-COMPRESSION d1/2 xL2050 |
| 57 | PZA | 1 | K24H-00128 | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO d3/8xL2400 |
| 58 | PZA | 1 | K24H-00128 | MANGUERA DE ENFRIAMIENTO PARA CONO d3/8xL2600 |
| 59 | PZA | 4 | K24H-00129 | MANGUERA DE ENFRIAMIENTO PARA CONO d3/4xL2150 |
| 60 | PZA | 2 | Q10-00022/2 | SENSOR DE PRESION PARA FILTRO 0-200bar;4-20mA;M12 |
| 61 | SET | 1 | P10-00345 | KIT VALVULA NO RETORNO |
| 62 | PZA | 1 | P10-00347 | FAJA EN V 13 x8x1143,A-45 |
| 63 | SET | 2 | P10-00374 | SET DE REPUESTO DE PLACA VALVULA INCLUIDO JUNTA |
| 64 | PZA | 4 | P10-00387 | PAPEL PARA EL FILTRO DE AIRE |
| 65 | PZA | 1 | X1-00133 | ACEITE COMPRESORA VISCOCIDAD 150MM2/°C DE 4 LTS |
| 66 | LTS | 4 | X1-000021 | ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VISCOCIDAD 460 MM2/°C A 40°C |
| 67 | PZA | 12 | J10F-00006 | FIELTROS DE REPUESTO 289X289X17MM |
| 68 | PZA | 2 | J48-00229 | CONTACTOR 7,5kW, 230V/50-60Hz, 1xNC |
| 69 | PZA | 1 | J48-00267 | CONTACTOR 45kW, 230V/50-60Hz |
| 70 | PZA | 2 | J4C-00171 | RELEE TERMINAL 24Vdc, 1xCO |
| 71 | PZA | 1 | J3A-00026/1 | SWITCH FOTOELECTRICO DE PROXIMIDAD |
| 72 | PZA | 1 | J3A-00105 | SENSOR DE DISTANCIA OPTICA |

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Cesar Oscar DELIZZIA INFANTE
Jefe de Departamento de Programación Logística
Departamento de Programación Logística

VISADO POR:

Gustavo Alberto AMPUERO ELESPURU
Subgerente de Logística
Subgerencia de Logística

Jose Arturo Alberto PASTOR PORRAS
Gerente de Compras y Servicios
Gerencia de Compras y Servicios

Javier Ernesto OLIVERA VEGA
Gerente Central de Administración
Gerencia Central de Administración

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0836-2021-ADM210-N

Estandarización adquisición de repuestos para sistema de destrucción de billetes Kusters Engineering del Departamento de Procesamiento de Numerario

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Departamento de Ingeniería y Mantenimiento

2. NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN y SU CARGO:

Fernando Alffiret Nuñez
Subgerente de Servicios Internos

José Antonio Fuentes Quiñonez
Jefe de Departamento de Ingeniería y Mantenimiento (i)

3. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO O INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE:

El Banco tiene un Sistema de destrucción de billetes de la marca Kusters Engineering asignado al Departamento de Procesamiento de Numerario para sus funciones.

4. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

Los repuestos solicitados son partes y piezas del sistema de destrucción de billetes marca Kusters Engineering y su descripción se detalla en el Anexo N° 1

5. USO O APLICACIÓN QUE SE DARÁ AL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

Los repuestos serán usados en el mantenimiento (preventivo o correctivo) al sistema de destrucción de billetes marca Kusters Engineering

6. JUSTIFICACIÓN:

6.1. Aspectos Técnicos

El sistema de destrucción de billetes Kusters Engineering debe contar con un stock de repuestos para ser usados durante los trabajos de mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo futuros

6.2. Verificación de los presupuestos

a. La Entidad posee determinado equipamiento o infraestructura pudiendo ser maquinarias, equipos, vehículos, u otro tipo de bienes, así como ciertos servicios especializados.

Este sistema de destrucción de billetes se encuentra en funcionamiento desde el mes de diciembre del año 2015. Cuenta con servicios de mantenimiento preventivo y correctivo realizado por la misma empresa fabricante Kusters Engineering por medio del contrato N° 0213-00 2021-JUR000

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

b. Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura preexistente, e imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento o infraestructura.

Los repuestos solicitados son accesorios al equipamiento preexistente a razón de que por sí solos no funcionan y requieren integrarse al sistema de destrucción de billetes para tener una función específica y funcionar como un todo. Además, el requerimiento es imprescindible para garantizar la funcionalidad y operatividad del sistema de destrucción de billetes.

6.3 Incidencia Económica de la Contratación

Instalar repuestos de la marca garantiza conservar y prolongar la vida útil del sistema de destrucción de billetes. Se cuenta con la cotización referencial de la empresa Kusters Engineering, la cual asciende a € 143 108,51 que representa 19% del valor del sistema de destrucción de billetes ascendente a € 750 000,00

7. CONCLUSIONES:

Por lo expuesto, es requerido que los repuestos a ser adquiridos, indicados en el Anexo N° 1, deben ser de la marca Kusters Engineering

8. FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME

Lima, 09 de diciembre de 2021

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

ANEXO N° 1

| ITEM | CODIGO | CANT. | UNID. | DESCRIPCION |
|--|-------------|-------|-------|--|
| Repuestos pre-trituradora KS-13 | | | | |
| 1 | K2E-00097/2 | 4 | PZA | ANILLO DE PRESION D98 X 15 |
| 2 | L2F-00002 | 6 | PZA | DISCO DE SOPORTE PARA ARANDELA DE AGARRE 3MM d55x D68MM |
| 3 | T3WA-00039 | 4 | PZA | ENGRANAJE DE RODILLO ESFERICO 55x100x25 |
| 4 | LIF-00002 | 4 | PZA | ENGRANAJE DE BOLAS ESFEROIDAL 55X100X25 |
| 5 | K2E-00101/1 | 8 | PZA | ANILLO INTERMEDIO PARA ARANDELA D65X18 |
| 6 | T3H-00020 | 8 | PZA | ARANDELA 100X51X6 |
| 7 | K2A-00035/1 | 18 | PZA | COJINETE DE BRONCE D120X13 |
| 8 | T1N-00019 | 36 | PZA | TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M6X16 |
| 9 | X1-00005 | 25 | LTS | ACEITE MINERAL PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VISCOSIDAD 680MM2/C A 40°C LATA DE 5 LTS |
| 10 | X1-00007 | 8 | PZA | CARTUCHO DE GRASA WR2 400 GR. (WR=RESISTENTE AL AGUA) |
| 11 | X1-00002 | 50 | LTS | ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VG 220 MM2/°C A 40°C |
| 12 | X1-00113 | 1 | PZA | TUBO DE GRASA COMPUESTA 50 GRAMOS |
| 13 | X6-00050 | 4 | PZA | BOTELLA SPRAY DE LIMPIADOR & DESENGRASADOR 750 ML |
| 14 | K2A-00346 | 1 | PZA | TAMIZ R139/R105 |

| | | | | |
|---|-----------|----|-----|--|
| Seccion de corte pre-trituradora KS-13 | | | | |
| 15 | K2D-00409 | 1 | PZA | CORTADOR B19MM / R105 /1-DIENTE |
| 16 | K2D-00410 | 24 | PZA | CORTADOR B19MM / R139 /4-DIENTES |
| 17 | K2D-00411 | 26 | PZA | CORTADOR B19MM / R105 / 4-DIENTES |
| 18 | K2E-00011 | 1 | PZA | COLLAR D885xL38.4 MM |
| 19 | K2D-00336 | 4 | PZA | COLLAR DEL ENGRANAGE DE COSTADO D88 5x30 |
| 20 | K20-00337 | 4 | PZA | COLLAR TRANSVERSAL DE COSTADO D88 5x28 |

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

| | | | | |
|----|-----------|----|-------|---|
| 21 | K2E-00009 | 30 | PZA | COLLARIN D88.5XL19.4MM |
| 22 | K2D-00339 | 26 | PZA | COLLARIN D132Xd66.6X19.4 |
| 23 | T1B-00092 | 16 | PZA | TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M12X40 |
| 24 | T1V-00219 | 16 | PZA | TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M10X20 |
| 25 | T3M-00003 | 16 | PARES | ARANDELLA DE AGARRE BLOQUEO M12 |
| 26 | T6H-00149 | 8 | PZA | PIN PESADO TIPO 10X40MM |
| 27 | T1N-00019 | 36 | PZA | TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M6X16 |

Repuestos granadora kg-34/52

| | | | | |
|----|-------------|----|-----|--|
| 28 | K3A-00058 | 3 | SET | TORNILLOS PARA CUCHILLAS MOVIBLES/FIJAS KG 34/52 V.1 |
| 29 | K3A-00103/1 | 1 | SET | LAINAS 34/52 VERSION 1 |
| 30 | X1-00008 | 2 | PZA | CARTUCHO DE GRASA RL3 400 GRS (RL=CARGA REGULAR) |
| 31 | X1-00006 | 20 | | ACEITE HIDRAULICO VISCOCIDAD 32MM 2/°CA 40 °C |
| 32 | S7E-00007 | 1 | PZA | FUSIBLE TIPO 13-24 140°C 3/8 |
| 33 | S7C-00003 | 5 | PZA | FAJA V Lw2800 |
| 34 | K3E-00100 | 1 | PZA | VISOR DE PASO12 GROSOR6(HOLE PATTERN 90°VOLTEADO) |

2 Sets de cuchillas para granadora KG-34/52

| | | | | |
|----|-----------|----|-----|--|
| 35 | K3D-00017 | 4 | PZA | CUCHILLA FIJA H=20MM/L=518H75° VERSION CON RECUBIERTA |
| 36 | K3D-00021 | 10 | PZA | CUCHILLA MOVIBLE 55°-3MM/45° VERSION RECUBIERTA 1 |
| 37 | K9-00029 | 2 | PZA | CAJA DE TRANSPORTE DE CUCHILLAS 600X220X230 MM(EXTERNA) |

Repuestos Ventilador de Desintegrador

| | | | | |
|----|-----------|---|-----|----------------------------------|
| 38 | K4G-00398 | 1 | PZA | VENTILADOR, GRANDE D470,NAAF,BUS |
|----|-----------|---|-----|----------------------------------|

2 Sets de repuestos para las prensas briqueteadoras KB-25

| | | | | |
|----|------------|---|-----|--------------------------------|
| 39 | K24A-00012 | 2 | PZA | MANGO CRUZADO D110XL226 VERS 1 |
|----|------------|---|-----|--------------------------------|

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

| | | | | |
|----|-------------|---|-----|---|
| 40 | K24A-00013 | 2 | PZA | SELLO DE JUNTA DE BRONCE COMPLETO D110/d90 x L50vers 1 |
| 41 | K24A-00011 | 2 | PZA | DADO DE PRESION D90XL330 VERS 1 |
| 42 | T99-00056 | 2 | PZA | SET DE TORNILLOS CON PUNTA CONICA - TORQUE M8X20 |
| 43 | K24A-00023 | 4 | PZA | BLOQUE GUIA DE DESGASTE 205X85X15 VERS 1 |
| 44 | T1PA-00043 | 8 | PZA | TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M10X30 |
| 45 | K24A-00022 | 2 | PZA | PARTE DE DESGASTE DE BRONCE 150X85X41 VERS 1 |
| 46 | T1J-00084 | 4 | PZA | TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M10X20 |
| 47 | K24B-00003 | 2 | PZA | CILINDROS COMPLETO, CROMADO D125Xd90-L506 |
| 48 | K24B-00013 | 2 | PZA | CONO DE PRENSA d90/d96 L=154 |
| 49 | Q8-00005 | 2 | PZA | CARTUCHO DE FILTRO DE RETORNO DE ACEITE D60.5XL230 |
| 50 | K24H-00055 | 2 | PZA | FILTRO DE AIRE (RESPIRADOR DE AIRE) |
| 51 | J3B-00063 | 4 | PZA | SWITCH INDUCTIVO DE PROXIMIDAD 24Vdc,m12x1, b=2mm |
| 52 | J3B-00034/1 | 4 | PZA | SWITCH INDUCTIVO DE PROXIMIDAD24Vdc, M12x1, K=1, b=3mm (IFC259) |

Mangueras de aceite e hidraulicas KB-250 prensas

| | | | | |
|----|-------------|---|-----|--|
| 53 | K24H-00124 | 2 | PZA | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRENSA d1xL1750 |
| 54 | K24H-00130 | 2 | PZA | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRENSA d1xL2000 |
| 55 | K24H-00127 | 2 | PZA | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRE-COMPRESSION d1/2 xL1900 |
| 56 | K24H-00131 | 2 | PZA | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRE-COMPRESSION d1/2 xL2050 |
| 57 | K24H-00128 | 1 | PZA | MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO d3/8xL2400 |
| 58 | K24H-00128 | 1 | PZA | MANGUERA DE ENFRIAMIENTO PARA CONO d3/8xL2600 |
| 59 | K24H-00129 | 4 | PZA | MANGUERA DE ENFRIAMIENTO PARA CONO d3/4xL2150 |
| 60 | Q10-00022/2 | 2 | PZA | SENSOR DE PRESION PARA FILTRO 0-200bar;4-20mA;M12 |

Repuestos para compresora

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

| | | | | |
|----|-----------|---|-----|---|
| 61 | P10-00345 | 1 | SET | KIT VALVULA NO RETORNO |
| 62 | P10-00347 | 1 | PZA | FAJA EN V 13 x8x1143,A-45 |
| 63 | P10-00374 | 2 | SET | SET DE REPUESTO DE PLACA VALVULA INCLUIDO JUNTA |
| 64 | P10-00387 | 4 | PZA | PAPEL PARA EL FILTRO DE AIRE |
| 65 | X1-00133 | 1 | PZA | ACEITE COMPRESORA VISCOCIDAD 150MM2/°C DE 4 LTS |

Repuestos para tornillo sinfín

| | | | | |
|----|-----------|---|-----|--|
| 66 | X1-000021 | 4 | LTS | ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VISCOCIDAD 460 MM2/°C A 40°C |
|----|-----------|---|-----|--|

Repuestos panel de control

| | | | | |
|----|------------|----|-----|-------------------------------------|
| 67 | J10F-00006 | 12 | PZA | FIELTROS DE REPUESTO 289X289X17MM |
| 68 | J48-00229 | 2 | PZA | CONTACTOR 7,5kW, 230V/50-60Hz, 1xNC |
| 69 | J48-00267 | 1 | PZA | CONTACTOR 45kW, 230V/50-60Hz |
| 70 | J4C-00171 | 2 | PZA | RELEE TERMINAL 24Vdc, 1xCO |

Sensores de Repuesto

| | | | | |
|----|-------------|---|-----|------------------------------------|
| 71 | J3A-00026/1 | 1 | PZA | SWITCH FOTOELECTRICO DE PROXIMIDAD |
| 72 | J3A-00105 | 1 | PZA | SENSOR DE DISTANCIA OPTICA |

Lima, 10 de diciembre de 2021

cc.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

John Simon PISCOYA FIGUEROA
Especialista en Ingeniería y Mantenimiento
Departamento de Ingeniería y Mantenimiento

Jose Antonio FUENTES QUIÑONEZ
Jefe del Departamento de Ingeniería y
Mantenimiento Interino
Departamento de Ingeniería y Mantenimiento
Firma como encargado.

Rafael Fernando ALFFIRET NUÑEZ
Subgerente de Servicios Internos
Subgerencia de Servicios Internos

VISADO POR:

Jose Arturo Alberto PASTOR PORRAS
Gerente de Compras y Servicios
Gerencia de Compras y Servicios