

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## MEMORANDO N° 0045-2025-ADM110-N

**A:** José Arturo Alberto Pastor Porras  
Gerente de Compras y Servicios

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

**ASUNTO:** Estandarización para la adquisición de repuestos de la marca Kusters Engineering para el sistema de destrucción de billetes del Departamento de Procesamiento Numerario brindado por el fabricante o representante de la marca

**REFERENCIA:** Informe N° 0018-2025-ADM210-N

**FECHA:** 7 de febrero de 2025

---

Mediante informe N° 0018-2025-ADM210-N, el Departamento de Ingeniería y Mantenimiento, en calidad de área técnica, solicita la estandarización para la adquisición de repuestos de la marca Kusters Engineering para el sistema de destrucción de billetes del Departamento de Procesamiento Numerario brindado por el fabricante o representante de la marca.

De acuerdo con lo indicado en el mencionado informe, el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) cuenta con un sistema de destrucción de billetes de la marca Kusters Engineering asignado al Departamento de Procesamiento de Numerario para sus funciones. Este sistema consta de un Sistema de desintegración de billetes y un Sistema de briqueteado de billetes.

Los repuestos solicitados de la marca Kusters Engineering son accesorios al equipamiento preexistente. Además, el requerimiento es imprescindible para garantizar la funcionalidad y operatividad del sistema de destrucción de billetes, ya que los repuestos de esta marca son los únicos compatibles con la programación y automatización de los equipos.

Considerando el informe elaborado por el área técnica, la normatividad vigente y la evaluación del Departamento de Programación Logística, se concluye que procede la estandarización para la adquisición de repuestos de la marca Kusters Engineering para el sistema de destrucción de billetes del Departamento de Procesamiento Numerario brindado por el fabricante o representante de la marca, por lo que corresponde al Gerente de Compras y Servicios en ausencia del Gerente Central de Administración autorizar su estandarización, en cumplimiento de la delegación dispuesta por la Gerencia General en el literal j) del numeral 10 de la Decisión de Gerencia General 0053-2018-BCRP.

La presente estandarización tendrá vigencia durante el procedimiento de selección que

## **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

se lleve a cabo para la adquisición de repuestos de la marca Kusters Engineering para el sistema de destrucción de billetes del Departamento de Procesamiento Numerario, brindado por el fabricante o representante de la marca.

Atentamente,

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

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

VISADO POR:

Jessica Judith GUEVARA PADILLA  
Subgerente de Logística  
Subgerencia de Logística

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

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0018-2025-ADM210-N

*Informe de estandarización suministro de repuestos de la marca Kusters Engineering o equivalente para el sistema de destrucción de billetes 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 Núñez  
Subgerente de Servicios Internos
- José Antonio Fuentes Quiñonez  
Jefe de Departamento de Ingeniería y Mantenimiento

## 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. Este sistema consta de:

DESCRIPCIÓN	SERIE	CANTIDAD	UBICCIÓN
Sistema de desintegración de billetes	CDS-500SP	1	sótano 2 / sótano 3
Sistema de briqueteado de billetes	OBS-500	1	sótano 3

## 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) del sistema de destrucción de billetes marca Kusters Engineering

## 6. JUSTIFICACIÓN:

A continuación, se sustentan los requisitos para proceder a la estandarización:

### 6.1. Aspectos Técnicos

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

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

## 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.**

El Departamento de Procesamiento de Numerario cuenta con un sistema de destrucción de billetes que se encuentra en funcionamiento desde el mes de diciembre del año 2015 y está conformado por un sistema de desintegración de billetes marca Kusters Engineering serie CDS-500SP y un sistema de briqueteado de billetes marca Kusters Engineering serie OBS-500. Se cuenta con el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las máquinas brindado por Kusters Engineering.

**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 de la marca Kusters Engineering son accesorios al equipamiento preexistente. Además, el requerimiento es imprescindible para garantizar la funcionalidad y operatividad del sistema de destrucción de billetes, ya que los repuestos de esta marca son los únicos compatibles con la programación y automatización de los equipos.

**c. Incidencia económica**

La estandarización incidirá favorablemente en la parte económica puesto que instalar repuestos de la marca garantizará conservar y prolongar la vida útil del sistema de destrucción de billetes

## 7. CONCLUSIONES:

En cumplimiento con lo establecido en la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD que norma la estandarización, se solicita se apruebe la estandarización para el suministro de repuestos indicados en el Anexo N° 1 de la marca Kusters Engineering para el sistema de destrucción de billetes.

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## Anexo N° 1

ITEM	CODIGO	CANT.	UNID.	DESCRIPCION
<b>Repuestos pre-trituradora KS-13</b>				
10	K2E-00097/2	4	PZA	ANILLO DE PRESION D98 X 15
20	L2F-00002	6	PZA	DISCO DE SOPORTE PARA ARANDELA DE AGARRE 3MM d55x D68MM
30	T3WA-00039	4	PZA	ENGRANAJE DE RODILLO ESFERICO 55x100x25
40	LIF-00002	4	PZA	ENGRANAJE DE BOLAS ESFEROIDAL 55X100X25
50	K2E-00101/1	8	PZA	ANILLO INTERMEDIO PARA ARANDELA D65X18
60	T3H-00020	8	PZA	ARANDELA 100X51X6
70	K2A-00035/1	18	PZA	COJINETE DE BRONCE D120X13
80	T1N-00019	36	PZA	TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M6X16
90	X1-00005	50	LTS	ACEITE MINERAL PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VISCOSIDAD 680MM2/C A 40°C LATA DE 5 LTS
100	X1-00007	8	PZA	CARTUCHO DE GRASA WR2 400 GR. (WR=RESISTENTE AL AGUA)
110	X1-00002	80	LTS	ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VG 220 MM2/°C A 40°C
120	X1-00113	2	PZA	TUBO DE GRASA COMPUESTA 50 GRAMOS
130	X6-00050	2	PZA	BOTELLA SPRAY DE LIMPIADOR & DESENGRASADOR 750 ML

<b>Seccion de corte pre-trituradora KS-13</b>				
150	K2D-00409	2	PZA	CORTADOR B19MM / R105 /1-DIENTE
160	K2D-00410	24	PZA	CORTADOR B19MM / R139 /4-DIENTES
170	K2D-00411	26	PZA	CORTADOR B19MM / R105 / 4-DIENTES
180	K2E-00011	1	PZA	COLLAR D885xL38.4 MM
190	K2D-00336	4	PZA	COLLAR DEL ENGRANAJE DE COSTADO D88 5x30
200	K20-00337	4	PZA	COLLAR TRANSVERSAL DE COSTADO D88 5x28
210	K2E-00009	30	PZA	COLLARIN D88.5XL19.4MM
220	K2D-00339	26	PZA	COLLARIN D132Xd66.6X19.4
230	T1B-00092	16	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M12X40
240	T1V-00219	16	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M10X20
250	T3M-00003	16	PZA	ARANDELA DE AGARRE BLOQUEO M12
260	T6H-00149	8	PZA	PIN PESADO TIPO 10X40MM
270	T1N-00019	36	PZA	TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M6X16

<b>Repuestos granuladora kg-34/52</b>				
280	K3A-00058	3	SET	TORNILLOS PARA CUCHILLAS MOVIBLES/FIJAS KG 34/52 V.1
290	K3A-00103/1	1	SET	LAINAS 34/52 VERSION 1
300	X1-00008	2	PZA	CARTUCHO DE GRASA RL3 400 GRS (RL=CARGA REGULAR)
310	X1-00006	20	LTS	ACEITE HIDRAULICO VISCOSIDAD 32MM 2/°CA 40 °C

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

320	S7E-00007	1	PZA	FUSIBLE TIPO 13-24 140°C 3/8
330	S7C-00003	5	PZA	FAJA V Lw2800

### **2 Sets de cuchillas para granuladora KG-34/52**

350	K3D-00017	4	PZA	CUCHILLA FIJA H=20MM/L=518H75° VERSION CON RECUBIERTA
360	K3D-00021	10	PZA	CUCHILLA MOVIBLE 55°-3MM/45° VERSION RECUBIERTA 1
370	K9-00029	2	PZA	CAJA DE TRANSPORTE DE CUCHILLAS 600X220X230 MM( EXTERNA)
380	Y50-00182	2	PZA	ESQUEMA DE REAFILADO
390	K3A-00058	2	SET	SET DE TORNILLOS ROTOR/ESTATOR/CUCHILLAS

### **2 Sets de repuestos para las prensas briqueteadoras KB-25**

400	K24A-00012	2	PZA	MANGO CRUZADO D110XL226 VERS 1
410	K24A-00013	2	PZA	SELLO DE JUNTA DE BRONCE COMPLETO D110/d90 x L50vers 1
420	K24A-00011	2	PZA	DADO DE PRESION D90XL330 VERS 1
430	T99-00056	2	PZA	SET DE TORNILLOS CON PUNTA CONICA - TORQUE M8X20
440	K24A-00023	4	PZA	BLOQUE GUIA DE DESGASTE 205X85X15 VERS 1
450	T1PA-00043	8	PZA	TORNILLOS DE SEGURIDAD CABEZA HEXAGONAL M10X30
460	K24A-00022	2	PZA	PARTE DE DESGASTE DE BRONCE 150X85X41 VERS 1
470	T1J-00084	4	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M10X20
480	K24B-00003	2	PZA	CILINDROS COMPLETO, CROMADO D125Xd90-L506
490	K24B-00013	2	PZA	CONO DE PRENSA d90/d96 L=154
500	Q8-00005	2	PZA	CARTUCHO DE FILTRO DE RETORNO DE ACEITE D60.5XL230
510	K24H-00055	2	PZA	FILTRO DE AIRE (RESPIRADOR DE AIRE)
520	J3B-00063	4	PZA	SWITCH INDUCTIVO DE PROXIMIDAD 24Vdc,m12x1, b=2mm
530	J3B-00034/1	4	PZA	SWITCH INDUCTIVO DE PROXIMIDAD24Vdc, M12x1, K=1, b=3mm (IFC259)

### **Mangueras de aceite e hidraulicas KB-250 prensas**

540	X1-00130	1000	LTS	ACEITE HIDRÁULICO VISCOCIDAD 46 mm <sup>2</sup> /°C BU 40°C
550	K24H-00124	2	PZA	MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRENSA d1xL1750
560	K24H-00130	2	PZA	MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRENSA d1xL2000
570	K24H-00127	2	PZA	MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRE-COMPRESION d1/2 xL1900
580	K24H-00131	2	PZA	MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO DE PRE-COMPRESION d1/2 xL2050
590	K24H-00128	1	PZA	MANGUERA HIDRAULICA PARA CILINDRO d3/8xL2400

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

600	K24H-00218	1	PZA	MANGUERA DE ENFRIAMIENTO PARA CONO d3/8xL2600
610	K24H-00129	4	PZA	MANGUERA DE ENFRIAMIENTO PARA CONO d3/4xL2150
620	Q10-00022/2	4	PZA	SENSOR DE PRESION PARA FILTRO 0-200bar;4-20mA; M12

### **Repuestos para compresora**

630	P10-00345	1	SET	KIT VALVULA NO RETORNO
640	P10-00347	1	PZA	FAJA EN V 13 x8x1143,A-45
650	P10-00374	2	SET	SET DE REPUESTO DE PLACA VALVULA INCLUIDO JUNTA
660	P10-00387	4	PZA	PAPEL PARA EL FILTRO DE AIRE
661	P10-00428	2	PZA	UNIÓN CODO MACHO
662	P10-00429	1	PZA	TUBO COLECTOR
663	P10-00430	1	PZA	ACOPLAMIENTO MACHO
670	X1-00133	1	LT	ACEITE COMPRESORA VISCOCIDAD 150MM2/°C DE 4 LTS

### **Repuestos para tornillo sinfín**

680	X1-000021	4	LTS	ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION DE ENGRANAJES VISCOCIDAD 460 MM2/°C A 40°C
690	J48-00229	2	PZA	CONTACTOR 7,5kW, 230V/50-60Hz, 1xNC
700	J48-00267	2	PZA	CONTACTOR 45kW, 230V/50-60Hz
710	J10F-00006	20	PZA	FILTROS DE REPUESTO 289X289X17MM
720	J4C-00171	2	PZA	RELEE TERMINAL 24Vdc, 1xCO
730	J3A-00026/1	1	PZA	SWITCH FOTOELECTRICO DE PROXIMIDAD
740	J3A-00105	1	PZA	SENSOR DE DISTANCIA OPTICA

### **Repuestos switches para prensas**

750	J4A-00162	2	PZA	Cortador de circuito 3P, Ir=63-80A, Irm=480-800A
760	J7A-00066	2	PZA	ELEMENTOS DE CONTACTO CON TERMINAL ROSCA PARA M22
770	E20-00057	2	PZA	PLACA DE AVISO CON SWITCH PRINCIPAL COMPLETO
780	J4A-00248	6	PZA	CUBIERTA DE PROTECCION DEDO
790	J4A-00320	2	PZA	KIT DE ENSAMBLAJE DEL SWITCH PRINCIPAL
800	J4A-00214	2	PZA	EXTENSION
810	JAA-00314	2	PZA	MANIJA ROTATIVA PARA N1 Y N2

### **Sensor de puerta**

830	J3B-00070	2	PZA	SWITCH INDUCTIVO DE PROXIMIDAD 24Vdc, Sn=10mm
870	K24H-00071	2	PZA	Anillo del rodaje
880	J4B-00273	2	PZA	Mechanical interlock (de contactor)
890	J4B-00254	2	PZA	Supresor de varistor
900	L2F-00012	1	PZA	Sello Espey para ventilador
910	K4G-00024	1	PZA	Anillo anti-chispas de protección D174x30

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

920	T6C-00005	6	PZA	Remaches ciegos3 x 12
-----	-----------	---	-----	-----------------------

**Lima, 3 de enero de 2025**

**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 de Departamento de Ingeniería y  
Mantenimiento  
Departamento de Ingeniería y Mantenimiento

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