



**ADQUISICIÓN DE
REPUESTOS DE DOS
AÑOS DE OPERACIÓN
PARA VARIADORES DE
VELOCIDAD MT/BT DE
LA UNIDAD WSA Y PARA
VARIADORES DE
FRECUENCIA MT/BT Y
CONJUNTO VARIADOR-
TABLERO EDP DE LAS
UNIDADES OR2/DM2 DEL
PROYECTO
MODERNIZACIÓN
REFINERÍA TALARA**

Condiciones Técnicas

Febrero 2021

Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.
Refinería Talara

ÍNDICE

1. OBJETIVO DEL SERIVIO	3
2. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES.....	3
3. NORMATIVA APLICABLE	3
4. PLAZO DE ENTREGA.....	3
5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	4
6. EVALUACIÓN	4
7. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL	4
8. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA	4
8.1. EMBALAJE Y TRANSPORTE	4
8.2. INSPECCIÓN DE LOS BIENES.....	4
9. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	5
10. DOCUMENTOS PARA EMISIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA.....	5
11. GARANTIAS.....	5
12. PENALIDADES	5
13. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO.....	5
14. ADMISTRACIÓN Y CONFORMIDAD	6
15. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR.....	6
16. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA	6
17. ENTREGABLES	6
18. ANEXOS	7
ANEXO N°01 – DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES SOLICITADOS POR PETROPERÚ	
8	
ANEXO N°02 – FORMATO DE DETALLE DE PROPUESTA ECONÓMICA	
11	

CONDICIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS DE DOS AÑOS DE OPERACIÓN PARA LOS VARIADORES DE VELOCIDAD MT/BT DE LA UNIDAD WSA Y PARA VARIADORES DE FRECUENCIA MT/BT Y CONJUNTO VARIADOR-TABLERO EDP DE LAS UNIDADES OR2/DM2 DEL PROYECTO MODERNIZACIÓN REFINERÍA TALARA.

1. OBJETIVO DEL SERIVIO

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere adquirir los BIENES de: repuestos de dos años de operación para los VARIADORES DE VELOCIDAD MT/BT DE LA UNIDAD WSA Y PARA VARIADORES DE FRECUENCIA MT/BT Y CONJUNTO VARIADOR-TABLERO EDP DE LAS UNIDADES OR2/DM2, del Proyecto Modernización Refinería Talara.

DEFINICIONES:

- PETROPERÚ: PETROPERÚ – PETROLEOS DEL PERÚ S.A. es el comprador de los Bienes.
- PROVEEDOR: Vendedor de los Bienes.
- BIENES: Repuestos para dos años de operación para los VARIADORES DE VELOCIDAD MT/BT DE LA UNIDAD WSA Y PARA VARIADORES DE FRECUENCIA MT/BT Y CONJUNTO VARIADOR-TABLERO EDP DE LAS UNIDADES OR2/DM2.
- ORDEN DE COMPRA: Documento que define las obligaciones contractuales entre el Comprador y el Vendedor.
- INSPECCIÓN de PETROPERÚ: Personal tercero especialista contratado por PETROPERÚ, encargado de validar y verificar que los Bienes son conforme a lo indicado en el presente documento.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES

Las especificaciones técnicas de los bienes requeridos están incluidas en el **Anexo N°01**.

3. NORMATIVA APLICABLE

La fabricación de los Bienes, de ser aplicable, deberán seguir los lineamientos indicados los códigos y estándares reconocidos y aceptados internacionalmente en la industria del petróleo y legislaciones nacionales aplicables, tales como:

- API American Petroleum Institute
- OSHAS Occupational Health And Safety Assessment Series
- ISO International Organization for Standardization
- ASME American Society of Mechanical Engineers
- ASTM American Society for Testing and materials
- ANSI American National Standards Institute
- AWS American Welding Society
- NACE National Association Corrosion Engineers
- NFPA National Fire Protection Association
- UL Underwriters Laboratory, Inc.
- FM Factory Mutual Engineering Corp.
- SSPC Steel Structures Painting Council
- IEC International Electrotechnical Comission
- SMRP Society for Maintenance & Reliability Professionals

4. PLAZO DE ENTREGA

El máximo en que deberá efectuarse la entrega será de **veinticinco (25) semanas**, contados a partir de la notificación de la Orden de Compra. El proveedor notificará a Petroperú **ocho (08) semanas** antes de proceder a la entrega de los bienes. Los retrasos en el plazo de entrega debidos a COVID-19 no aplicarán para penalización al proveedor, ni Petroperú.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A Suma Alzada.

6. EVALUACIÓN

Por Ítem.

7. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

El MER es RESERVADO en Soles. Debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor.

8. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

Receptoría de Carga – Refinería Talara Av. G S/N Acceso 1 (Lado Plaza Vea Centro – Talara).

El bien será de primera condición (nuevo), entregado a través de los almacenes de PETROPERÚ – Talara (Receptoría de Carga - Horario de Atención: lunes a viernes de 7:00 a 11:30 y de 12:45 a 16:00 horas), en su embalaje original de fábrica, cuyo manipuleo y descarga es por cuenta y riesgo del PROVEEDOR, quien deberá prever la disponibilidad de montacargas y/o grúa en caso necesario.

No se admitirá que los Bienes muestren signos de uso previo, defectuosos, mal embalados, mal almacenados, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), etc.; o cualquier defecto o deterioro observado y/o detectado sobre el mismo.

8.1. EMBALAJE Y TRANSPORTE

El PROVEEDOR será responsable del embalaje apropiado de los bienes para asegurar su protección durante el manipuleo de la carga y descarga, el transporte hasta su destino final, así como para su correcto almacenaje, en Refinería Talara.

El embalaje deberá ser conforme a lo indicado por las siguientes normas, según sea aplicable:

- Norma ISO 28219 “Embalaje – Etiquetado y marcado de los productos con código de barras lineales y símbolos bidimensionales”.
- Norma ISO 3394 “Embalaje para el transporte de paquetes y cargas unitarias llenas y completas – Dimensiones de los embalajes rectangulares rígidos”.
- Norma ISO 780 “Envases y embalajes. Embalajes de distribución. Símbolos gráficos para la manipulación y almacenamiento de embalajes”.
- Norma ISO 7000 “Símbolos gráficos para el manejo de mercancías”.

8.2. INSPECCIÓN DE LOS BIENES

La INSPECCIÓN de PETROPERÚ, será la encargada de inspeccionar y verificar que los Bienes cumplan con las Especificaciones Técnicas indicadas en el Apéndice N°01, Requerimientos Técnicos Mínimos, Control de Calidad (QC), y con el correcto embalaje de los Bienes hasta en el Lugar de Entrega.

El lugar de la inspección de los Bienes será en los almacenes de Refinería Talara.

El PROVEEDOR presentará obligatoriamente a la INSPECCIÓN de PETROPERÚ, todos los documentos que acrediten la Calidad y Cantidad del bien:

- a) Packing List de los repuestos conforme a lo indicado en el Apéndice N°01.
- b) Orden de Compra.
- c) Guía de Remisión del PROVEEDOR conteniendo la referencia de los Bienes y la Orden de Compra a la que pertenecen.
- d) Certificados de Calidad y/o Fabricación de los Bienes.

Una vez efectuada la inspección de los bienes, el PROVEEDOR deberá coordinar con PETROPERÚ para la emisión del Acta de Conformidad.

9. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Los Requerimientos Técnicos Mínimos (RTM), deberán ser acreditados a través de la Declaración Jurada especificada en el **Anexo N°01**. Su cumplimiento es obligatorio.

10. DOCUMENTOS PARA EMISIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

Formato de Propuesta Económica Detallado (**Anexo N°02**).

11. GARANTIAS

Los Bienes entregados deberán contar con una garantía mínima comercial de doce (12) meses, a partir de la recepción conforme de los Bienes.

12. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la entrega de los bienes, PETROPERÚ aplicará al PROVEEDOR una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente formula:

Penalidad diaria = $(0.10 \times \text{Monto Contractual del Ítem}) / (0.25 \times \text{Plazo en días})$

Tanto el monto como el plazo se refieren a la Orden de Compra.
Esta penalidad será deducida del pago final.

13. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

La Factura se presentará después de que PETROPERÚ de la conformidad del material entregado, y se emita el Acta de Conformidad de Recepción.

El plazo máximo para la conformidad del material entregado será de quince (15) días calendario.

La Factura deberá ser presentada a nombre de Petróleos del Perú – Petroperú S.A. con número de RUC N° 20100128218.

La Factura será pagada a los treinta (30) días calendarios.

La Facturación deberá presentarse en Oficina de Gestión Documentaria sito en Prolongación Av. "G" – 2 Edificio Administrativo Talara.

El PROVEEDOR consignará obligatoriamente en su Factura el Número y descripción de la Orden de Compra.

Se Precisa que deberán presentar:

- a) La Factura (original, copia SUNAT y dos copias adicionales)
- b) El original de la Orden de Compra recabada en la Oficina de Coordinación Compras Talara

- c) Guía de Remisión (original, copia SUNAT y dos copias adicionales) debidamente firmada y Acta de Conformidad de la prestación sellada por Receptoría de Carga de Refinería Talara.
- d) Además, el PROVEEDOR deberá adjuntar a su factura, para cualquiera de los casos anteriormente expuestos, la “Consulta de RUC”, impresa con misma fecha de emisión, en la que se constate la condición de contribuyente como HABIDO.
- e) Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT y remitidos por el PROVEEDOR a través de Mesa de Partes Virtual de Petroperú S.A. al correo mesadeparteshvirtual@petroperu.com.pe.
- f) Aquellas facturas presentadas incorrectamente o presentadas antes de obtener la conformidad serán devueltas para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

14. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

La administración de la orden de compra estará a cargo de la Jefatura Inventarios y Almacenes y la conformidad será aprobada por el mismo nivel que aprobó la SOLPED en la línea de la Dependencia Ejecutora, previa aceptación del bien por parte de la Jefatura Mantenimiento.

15. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR

El PROVEEDOR es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en la presentes Condiciones Técnicas.

El PROVEEDOR es responsable por la calidad ofrecida y por los defectos de fabricación de los Bienes ofertados por un plazo no menor de doce (12) meses contado a partir de la conformidad otorgada por PETROPERÚ. Ver Numeral 18.7 del Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de PETROPERÚ S.A.

Recomendara las Condiciones de Almacenamiento para su adecuada Conservación y Preservación.

16. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

a) La Orden de Compra podrá resolverse:

- a.1. Por mutuo disenso.
- a.2. Por terminación anticipada.
- a.3. Por caso fortuito o fuerza mayor.

PETROPERÚ define como caso fortuito o fuerza mayor, los actos u hechos que, afectando la normal ejecución de la entrega de los bienes, estén fuera del control racional de las partes y que no pueden ser previstos o que si están previstos no pueden ser evitados, siempre que tales hechos no acontezcan por negligencia de la parte que la invoca o de sus dependientes, tal como lo define el artículo 1315° del Código Civil Peruano.

b) PETROPERÚ podrá resolver la Orden de Compra cuando:

- b.1. El PROVEEDOR incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
- b.2. Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual.
- b.3. Sin expresión de causa.

17. ENTREGABLES

El PROVEEDOR, deberá entregar conjuntamente con los bienes el original o copia legalizada del Certificado de Calidad de Fabrica y de Origen.

Adicionalmente deberá presentar toda la documentación siguiente:

- a. Packing List completo de los repuestos adquiridos.
- b. Manual de Partes ó Listado completo de repuestos para todos los equipos suministrados por el fabricante, conteniendo, como mínimo, la siguiente información:

ITEM	DECRPTION OF PART	MANUFACTURER'S PART NUMBER	QUANTITY
1			
2			
3			

- a) Planos, diagramas, esquemas, manuales de partes, catálogos, y toda la información técnica necesaria que permitan al usuario la correcta identificación de cada uno de los ítems indicados en la lista de repuestos. Los documentos serán entregados en forma digital (formato PDF o similar).
- b) Especificaciones Técnicas para el correcto almacenaje y preservación de los repuestos. Si es aplicable.
- c) Certificados de calidad y/o fabricación de los repuestos.
- d) Certificados de garantía de los repuestos.
- e) Condiciones de almacenamiento y preservación de los equipos.

Toda la información solicitada en el presente numeral deberá ser subida y almacenada en una nube informática (cloud storage) por el PROVEEDOR, cuyo enlace (link) debe ser coordinado y remitido a PETROPERÚ 30 días antes de la entrega de los bienes.

18. ANEXOS

Anexo N°01: Declaración Jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los Bienes solicitados por Petroperú.

Anexo N°02: Formato de Detalle de Propuesta Económica

ANEXO N°01 – DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES SOLICITADOS POR PETROPERÚ

Lugar, ... de de 2021

Señores

Petróleos del Perú - PETROPERU S.A.

Presente. –

Referencia: ADQUISICIÓN DE REPUESTOS DE DOS AÑOS DE OPERACIÓN PARA LOS VARIADORES DE VELOCIDAD MT/BT DE LA UNIDAD WSA Y PARA VARIADORES DE FRECUENCIA MT/BT Y CONJUNTO VARIADOR-TABLERO EDP DE LAS UNIDADES OR2/DM2 DEL PROYECTO MODERNIZACIÓN REFINERÍA TALARA.

De nuestra consideración:

La empresa....., con RUC N°. ..., con domicilio legal en ..., debidamente representada por su ..., el señor..., identificado con D.N.I. No. ..., según Poder inscrito en la Partida N° ..., del Registro de Personas Jurídicas de ..., declaramos bajo juramento que, luego de haber examinado los documentos proporcionados por PETROPERÚ y conocer todas las condiciones existentes, el suscrito ofrece proveer **“REPUESTOS DE DOS AÑOS DE OPERACIÓN”**, de conformidad con los Requerimientos Técnicos Mínimos y las Condiciones Técnicas, conforme al siguiente detalle:

Listado de Repuestos para los Variadores de Velocidad de MT/BT de la Unidad WSA
Número de Referencia: TAL-WSA-ELE-01-36-OC-02
Listado de Repuestos para los Variadores de Frecuencia MT/BT y Conjunto Variador-
Tablero EDP de las Unidades OR2/DM2
Número de Referencia: TAL-GEN-ELE-12-OC-50

ITEM (1)	DECRPTION OF PART	MANUFACTURER'S CODE NUMBER	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN OFERTADO POR EL POSTOR (2)
REPUESTOS PARA VARIADORES DE VELOCIDAD DE MT/BT DE LA UNIDAD WSA TAG: VSD-2-SE1-01-A/B				
1.1	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 715 X 426	PN-536935	2	
1.2	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 470 X 470	PN-536934	1	
REPUESTOS PARA VARIADORES DE VELOCIDAD DE MT/BT DE LA UNIDAD WSA TAG: VSD-2-SE1-02-A/B				
1.3	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 470 X 920	PN-536929	2	
1.4	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 470 X 470	PN-536934	1	
REPUESTOS PARA VARIADORES DE FRECUENCIA DE MT DE LAS UNIDADES OR2/DM2 TAG: VSD-2-SO2-01 A/D & VSD-2-SO2-02 A/C				
1.5	Door Air Filter, 12.7 X 715 X 366mm	PN-536932	2	
1.6	Door Air Filter, 12.7 X 715 X 426mm	PN-536935	2	
1.7	Door Air Filter, 12.7 X 330 X 152mm	PN-536933	4	
1.8	Door Air Filter, 12.7 X 470 X 470mm	PN-536934	2	

1.9	Door Air Filter, 12.7 X 470 X 920mm	PN-536929	2	
1.10	Power Cell, 215A, without Bypass, FW6.001	PN-536909	1	
1.11	Powercell fuse 215A	PN-536922	4	
1.12	Power Cell, 100A, without Bypass, FW6.001	PN-536903	1	
1.13	Powercell fuse 100A	PN-536925	4	
REPUESTOS PARA VARIADORES DE FRECUENCIA DE BT DE LAS UNIDADES OR2/DM2 TAG: VDS-0-SO2-02-A/D & VDS-0-SO2-01-A/B & VDS-0-SO2-07-A/D & VSD-0-SO2-08				
1.14	700-HC GENERAL PURPOSE SQUARE RELAY, 4PDT, 7A, CONTACT, 125V DC	700-HC24Z01-4	10	
1.15	CIRCUIT BREAKER, 2 POLE, 5.0A, 480Y/277 VAC UL/CSA, 96VDC, DIN MOUNT	1489-M2C050	2	
1.16	800F, CONTACT, 1 N.C.	800F-X01	4	
1.17	800F, CONTACT, 1 N.O.	800FX10	4	
1.18	1606-XLS240E-D:POWER SUPPLY, 24-28V DC, 240W, 100- 240VAC / 110- 300 VDC INPUT VOLTAGE	1606-XLS240E-D	2	
1.19	SOCKET, INTERNATIONAL (HC RELAY), 14BLADE.	700-HN103	10	
REPUESTOS PARA TABLERO EDP DE LAS UNIDADES OR2/DM2 TAG: EDP-0-SO2-01				
1.20	Auxiliary Contact	100-FA13	10	
1.21	Auxiliary Contact	100-FA22	10	
1.22	100C AC - DC MOV Surge Suppressor	100-FSV277	10	
1.23	Auxiliary Contact	100-SB02	10	
1.24	Auxiliary Contact	100-SB20	10	
1.25	Power Supply XLS 120 W Power Supply	1606-XLS120E	1	
1.26	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF	700-CF400ED	1	
1.27	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF	700-CF310ED	1	
1.28	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF	700-CF220ED	1	
1.29	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF	700-CF220L	10	
1.30	22mm Momentary Push Button 800F PB	800FP-LF3PN7GX10	4	
1.31	22mm Momentary Push Button 800F PB	800FP-LF4PN7RX10	4	
1.32	22mm Selector Switch 800F PB	800FP-SM32PX33	2	
1.33	22mm Momentary Push Button 800F PB	800FP-LF5PN7WX10	4	
1.34	E300/E200 240V AC Control Module	193-EIOGP-22-240	1	
1.35	E300/E200 30A VIG C55 SensingModule Pseu	193-ESM-VIG-30A-C55	1	
1.36	E300/E200 60A VIG C55 SensingModule Pseu	193-ESM-VIG-60A-C55	1	
1.37	E300 Diagnostic Station	193-EOS-SDS	1	
1.38	ETO: XFMR,VT,480/R3-120/R3V,100VA	T400212731132	1	
1.39	ETO: XFMR 2KVA 480/240V 60HZ	6050.162	1	
PLAZO DE ENTREGA (SEMANAS) (3)			El postor deberá indicar un plazo de entrega igual o menor a lo estipulado en el numeral 4	
GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA (4)			Indicar (Plazo no menor a lo estipulado en el numeral 11)	

Notas de cumplimiento obligatorio:

1. La evaluación se realizará por paquete, el postor deberá cotizar todos los ítems.
2. La columna referente a “**DESCRIPCIÓN DEL BIEN OFERTADO**”: En esta columna el postor deberá describir el bien ofertado, el mismo que deberá cumplir con las **Especificaciones Técnicas** solicitadas en las Condiciones Técnicas. Asimismo, el postor deberá precisar la Marca, Modelo (cuando corresponda), Fabricante o Norma Técnica (cuando corresponda), a fin de identificar claramente el material ofertado. En caso que el Postor no indique Marca, Modelo, Fabricante o Norma Técnica (según corresponda), dicho Postor **quedará descalificado**.
No se aceptarán las expresiones tales como: “Similar”, “Idéntico”, “Igual al requerido”, “Ídem”, “Equivalente”, “Si Cumple”, entre otras, procediendo a descalificar la propuesta.
3. En la columna “**PLAZO DE ENTREGA**” **Únicamente se aceptará plazos de entrega expresados en SEMANAS**; las expresiones como ejm: “inmediato”, “a tratar”, “una o dos semanas”, “a requerimiento”, “de treinta a cuarenta y seis días”, “08/14”, etc., serán descalificados.
4. En la columna “**GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA**”, el postor deberá indicar que ofrecerá una garantía no menor a lo indicado en las presentes Condiciones Técnicas.

En ese sentido, nos comprometemos a:

- Entregar los bienes con las características requeridas, y cumpliendo con los términos y condiciones especificados en las Condiciones Técnicas.

Los datos de contacto a fin de realizar las coordinaciones referentes a la aceptación y administración de la Orden de Compra son los siguientes:

- Persona de contacto:Nombre(s) y Apellidos....
- Correo electrónico:
- Teléfono:
- Fax:
- Domicilio Legal:

Nombre y firma del representante legal

Nombre de la empresa

ANEXO N°02 – FORMATO DE DETALLE DE PROPUESTA ECONÓMICA
MODELO DE PROPUESTA DETALLADA

Lugar, de de 2021

Señores
Petróleos del Perú - PETROPERU S.A.
Presente. –

Referencia: ADQUISICIÓN DE REPUESTOS DE DOS AÑOS DE OPERACIÓN PARA LOS VARIADORES DE VELOCIDAD MT/BT DE LA UNIDAD WSA Y PARA VARIADORES DE FRECUENCIA MT/BT Y CONJUNTO VARIADOR-TABLERO EDP DE LAS UNIDADES OR2/DM2 DEL PROYECTO MODERNIZACIÓN REFINERÍA TALARA

De nuestra consideración:

La empresa....., con RUC N°. ..., con domicilio legal en ..., debidamente representada por su ..., el señor..., identificado con D.N.I. No. ..., según Poder inscrito en la Partida N° ..., del Registro de Personas Jurídicas de ..., declaramos bajo juramento que, luego de haber examinado los documentos proporcionados por PETROPERÚ y conocer todas las condiciones existentes, alcanzamos nuestra Propuesta Económica Detallada a Suma Alzada, según el siguiente detalle:

ITEM	CANT	UND	DESCRIPCION (ESPECIFICACIONES REQUERIDAS)	PRECIO UNITARIO S/	PRECIO SUB TOTAL ITEM S/
A	REPUESTOS PARA VARIADORES DE VELOCIDAD DE MT/BT DE LA UNIDAD WSA TAG: VSD-2-SE1-01-A/B				
1.1	2	EA	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 715 X 426		
1.2	1	EA	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 470 X 470		
B	REPUESTOS PARA VARIADORES DE VELOCIDAD DE MT/BT DE LA UNIDAD WSA TAG: VSD-2-SE1-02-A/B				
1.3	2	EA	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 470 X 920		
1.4	1	EA	6000,DOOR AIR FILTER, 12,7 X 470 X 470		
C	REPUESTOS PARA VARIADORES DE FRECUENCIA DE MT DE LAS UNIDADES OR2/DM2 TAG: VSD-2-SO2-01 A/D & VSD-2-SO2-02 A/C				
1.5	2	EA	DOOR AIR FILTER, 12.7 X 715 X 366MM		
1.6	2	EA	DOOR AIR FILTER, 12.7 X 715 X 426MM		
1.7	4	EA	DOOR AIR FILTER, 12.7 X 330 X 152MM		
1.8	2	EA	DOOR AIR FILTER, 12.7 X 470 X 470MM		
1.9	2	EA	DOOR AIR FILTER, 12.7 X 470 X 920MM		
1.10	1	EA	POWER CELL, 215A, WITHOUT BYPASS, FW6.001		
1.11	4	EA	POWERCELL FUSE 215A		
1.12	1	EA	POWER CELL, 100A, WITHOUT BYPASS, FW6.001		
1.13	4	EA	POWERCELL FUSE 100A		
D	REPUESTOS PARA VARIADORES DE FRECUENCIA DE BT DE LAS UNIDADES OR2/DM2 TAG: VDS-0-SO2-02-A/D & VDS-0-SO2-01-A/B & VDS-0-SO2-07-A/D & VSD-0-SO2-08				
1.14	10	EA	700-HC GENERAL PURPOSE SQUARE RELAY, 4PDT, 7A, CONTACT, 125V DC (700-HC24Z01-4)		

ITEM	CANT	UND	DESCRIPCION (ESPECIFICACIONES REQUERIDAS)	PRECIO UNITARIO S/	PRECIO SUB TOTAL ITEM S/
1.15	2	EA	CIRCUIT BREAKER, 2 POLE, 5.0A, 480Y/277 VAC UL/CSA, 96VDC, DIN MOUNT (1489-M2C050)		
1.16	4	EA	800F, CONTACT, 1 N.C. (800F-X01)		
1.17	4	EA	800F, CONTACT, 1 N.O. (800FX10)		
1.18	2	EA	1606-XLS240E-D:POWER SUPPLY, 24-28V DC, 240W, 100-240VAC / 110- 300 VDC INPUT VOLTAGE (1606-XLS240E-D)		
1.19	10	EA	SOCKET, INTERNATIONAL (HC RELAY), 14BLADE. (700-HN103)		
E	REPUESTOS PARA TABLERO EDP DE LAS UNIDADES OR2/DM2 TAG: EDP-0-SO2-01				
1.20	10	EA	Auxiliary Contact (100-FA13)		
1.21	10	EA	Auxiliary Contact (100-FA22)		
1.22	10	EA	100C AC - DC MOV Surge Suppressor (100-FSV277)		
1.23	10	EA	Auxiliary Contact (100-SB02)		
1.24	10	EA	Auxiliary Contact (100-SB20)		
1.25	1	EA	Power Supply XLS 120 W Power Supply (1606-XLS120E)		
1.26	1	EA	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF (700-CF400ED)		
1.27	1	EA	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF (700-CF310ED)		
1.28	1	EA	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF (700-CF220ED)		
1.29	10	EA	IEC Industrial DC Control Relay 700-CF (700-CF220L)		
1.30	4	EA	22mm Momentary Push Button 800F PB (800FP-LF3PN7GX10)		
1.31	4	EA	22mm Momentary Push Button 800F PB (800FP-LF4PN7RX10)		
1.32	2	EA	22mm Selector Switch 800F PB (800FP-SM32PX33)		
1.33	4	EA	22mm Momentary Push Button 800F PB (800FP-LF5PN7WX10)		
1.34	1	EA	E300/E200 240V AC Control Module (193-EIOGP-22-240)		
1.35	1	EA	E300/E200 30A VIG C55 SensingModule Pseu (193-ESM-VIG-30A-C55)		
1.36	1	EA	E300/E200 60A VIG C55 SensingModule Pseu (193-ESM-VIG-60A-C55)		
1.37	1	EA	E300 Diagnostic Station (193-EOS-SDS)		
1.38	1	EA	ETO: XFMR, VT, 480/R3-120/R3V, 100VA (T400212731132)		
1.39	1	EA	ETO: XFMR 2KVA 480/240V 60HZ (6050.162)		
SUBTOTAL (S/.)					
I.G.V. (S/.)					
MONTO TOTAL S/					

Nombre y firma del representante legal

Nombre de la empresa

Notas:

1. El precio debe estar expresado en Soles.
2. El Precio Unitario deberá contener como máximo dos (02) decimales, además no debe incluir el IGV