

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecánica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
-----------------------------	------------------

Transformadores 37.5kva, 7200 vac, 277/480 Vac	39121002089
--	-------------

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Poste

Capacidad: 37.5 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: monofásico 1PH

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color gris

Especificaciones Técnicas

- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Valvula de alivio, bushings de porcelana, conector de tierra, ganchos de Izajes,
- Regulación de tensión 10%

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

UN AÑO DE GARANTIA

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
064-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecánica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics

Transformadores 75kva, 7200 vac, 277/480 vac

39121002083

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Poste

Capacidad: 75 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: monofásico 1PH

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color gris

Especificaciones Técnicas

- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Válvula de alivio, bushings de porcelana, conector de tierra, ganchos de Izajes,
- Regulación de tensión 10%

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

UN AÑO DE GARANTIA

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante: Indique si es un Bien o Servicio:

Dirección de Electromecánica Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Transformadores 15kva, 7200 vac, 277/480vac

39121002087

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Poste

Capacidad: 15 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: monofásico 1PH

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color gris

Especificaciones Técnicas

- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación.
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Valvula de alivio, bushings de porcelana, conector de tierra, ganchos de izajes,
- Regulación de tensión 10%

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

UN AÑO DE GARANTIA

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1544468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.
Versión: 03

Código: FR-CYC-004
Página: 1 de 1
Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecánica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Transformadores 100kva, 7200 vac, 277/480vac	39121002091
--	-------------

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Poste
Capacidad: 100 Kva
Tipo de Conexión: Y/Y
Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios
Voltaje Secundario: 277/480 voltios
Frecuencia: 60 Hz
Fase: monofásico 1PH
Sumergido en aceite ASTM D3487
Color gris

Especificaciones Técnicas

- Refrigeración ONAN
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación.
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Válvula de alivio, bushings de porcelana, conector de tierra, ganchos de izajes,
- Regulación de tensión 10%

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

UN AÑO DE GARANTIA

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.
Versión: 03

Código: FR-CYC-004
de 1
Fecha: 25-mar-2025

Página: 1

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750KVA, 277/480

39121001204

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Pedestal (Pad Mounted)
Capacidad: 750 Kva
Tipo de Conexión: Y/Y
Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios
Voltaje Secundario: 277/480 voltios
Frecuencia: 60 Hz
Fase: Trifásico (3Ø)
Sumergido en aceite ASTM D3487
Color verde

Especificaciones Técnicas

- Válvula de drenaje con facilidad para muestreo del aceite
- Refrigeración ONAN
- Indicador del nivel del aceite
- Conexión a tierra a la baja tensión en cinta de cobre
- Protección cortocircuito (Fusibles limitadores)
- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado, dos facilidades para poder hacer una conexión de puesta a tierra, con orejas o agarraderas de soporte tipos "A" o "C"
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación.
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Válvula de alivio
- Regulación de tensión +5.0/-5.0

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Garantía de un año

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos ortiz Rosario
054-0061456-5

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4

Maximo Ramirez
001-1644468-0



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones:

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Pagina: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante: Indique si es un Bien o Servicio:

Dirección de Electromecánica Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio: Código Dynamics:

Transformadores 50kva, 7200 vac, 277/480 vac 39121002090

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Poste

Capacidad: 50 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: monofásico 1PH

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color gris

Especificaciones Técnicas

- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación.
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Válvula de alivio, bushings de porcelana, conector de tierra, ganchos de Izajes,
- Regulación de tensión 10%

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

UN AÑO DE GARANTIA

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compte Jimenez
402-2568514-4


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Direccion de Electromecanica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Codigo Dynamics:

TRANSFORMADORES DE 167KVA 277/480

39121002059

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Poste

Capacidad: 167 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: monofásico 1PH

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color gris

Especificaciones Técnicas

- Refrigeracion ONAN
- Normas de fabricacion y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La informacion de datos correspondientes a fabricacion.
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Válvula de alivio, bushings de porcelana, conector de tierra, ganchos de izajes,
- Regulación de tensión 10%

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

UN AÑO DE GARANTIA

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante: Indique si es un Bien o Servicio:

Dirección de Electromecánica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Transformadores 25kva, 7200 vac, 277/480vac

39121002068

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Poste

Capacidad: 25 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: monofásico 1PH

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color gris

Especificaciones Técnicas

- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Valvula de alivio, bushings de porcelana, conector de tierra, ganchos de Izajes,
- Regulación de tensión 10%

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

UN AÑO DE GARANTIA

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecánica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio: Código Dynamics:

CONTACTOR DE 250 HP 39121529212

Descripción del Bien o Servicio

Contactor para arranque de motores de inducción, 3 polos, contactos auxiliares NO/NC..

Especificaciones Técnicas

Voltaje de circuito control	100 a 250 Volt. AC/CC
Voltaje nominal del motor	460 V. 60hz
Corriente nominal del motor	285 Amp.
Corriente operacional AC-3 (le)	305 amp. (440V.)
Máximo Voltaje de operación	600 V

OTROS CRITERIOS

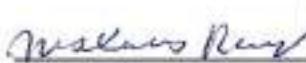
Criterio de Compra o Sustitución

Garantía de 6 meses (del oferente) la hoja de datos debe ser original del fabricante, en español.

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:	
Dirección de Electromecánica	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
CONTACTOR DE 300 HP	39121529213	
Descripción del Bien o Servicio		
Contactor para arranque de motores de inducción, 3 polos, contactos auxiliares NO/NC.		
Especificaciones Técnicas		
Voltaje de circuito control	100 a 250 Volt. AC/CC	
Voltaje nominal del motor	480 V. 60hz	
Corriente nominal del motor	340 Amp.	
Corriente operacional AC-3 (le)	370 amp. (440V.)	
Maximo Voltage de operación	600 V	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Garantía de 6 meses (del oferente) la hoja de datos debe ser original del fabricante, en español.		
Criterio de Almacenamiento		
Observaciones		
 Juan Carlos Ortiz Rosario 054-0061456-5		
 Carlos Compres Jimenez 402-2568514-4		
 Maximo Ramirez 001-1644468-8		
		

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante: Indique si es un Bien o Servicio:

Direccion de Electromecanica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

CONTACTOR DE 400 HP

39121529214

Descripción del Bien o Servicio

Contactor para arranque de motores de inducción, 3 polos, contactos auxiliares NO/NC.,

Especificaciones Técnicas

Voltaje de circuito control	100 a 250 Volt. AC/CC
Voltaje nominal del motor	460 V. 60hz
Corriente nominal del motor	440 Amp.
Corriente operacional AC-3 (le)	580 amp. (440V.)
Máximo Voltage de operación	600 V

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Garantía de 6 meses (del oferente) la hoja de datos debe ser original del fabricante, en español.

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644458-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Pagina: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Direccion de Electromecanica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

CONTACTOR DE 600 HP

39121529215

Descripción del Bien o Servicio

Contactor para arranque de motores de inducción, 3 polos, contactos auxiliares NO/NC,

Especificaciones Técnicas

Voltaje de circuito control	100 a 250 Volt. AC/CC
Voltaje nominal del motor	460 V. 60hz
Corriente nominal del motor	635 Amp.
Corriente operacional AC-3 (le)	750 amp. (440V.)
Máximo Voltage de operación	600 V

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Garantía de 6 meses (del oferente) la hoja de datos debe ser original del fabricante, en español.

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5Maximino Ramirez
001-1644468-8Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 03

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecánica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
Contador 3RT1045-1A	39121529202

Descripción del Bien o Servicio

Contactor electromecánico trifásico diseñado para el control de motores eléctricos

Especificaciones Técnicas

3 fases	50 Hz/ 60Hz
Bobina: 110/ 220 V	
20 - 25 amperio	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Carlos Compres Jiménez
402-2568514-4

Maximo Ramirez
001-10-4456-8

APD



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 03

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
-----------------------------------	-----------------------------------

Dirección de Electromecánica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
-----------------------------	------------------

Disyuntor 3EV1041-ALA10

39121601001

Descripción del Bien o Servicio

Encargado de proteger a las personas de las descargas eléctricas.

Especificaciones Técnicas

7- 10 A.	
----------	--

Conexión de tornillo	
----------------------	--

3 polos	
---------	--

Montaje en red	
----------------	--

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.

J. C. O.
Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

C. J.
Carlos Obimpres Jimenez
402-25685144

M. R.
Maximo Ramirez
001-1644458-5



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecánica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
Disyuntor Monopolar Mod. 5sx1-1 2ac	39121501065

Descripción del Bien o Servicio

Interruptor automático que protege a las personas y a los dispositivos eléctricos cuando detecta condiciones anómalas.

Especificaciones Técnicas

siemens	5sx1-1
220/380V~	Monopolar
UI 250/440V~	2A

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

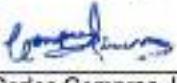
*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.



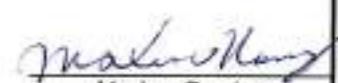
Juan Carlos Ortega Rosario
054-0061456-5



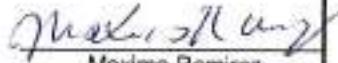
Carlos Contreras Jimenez
402-2568514-4


FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
	Versión: 03	
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:	
Dirección de Electromecanica	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
Disyuntor 3RV1031-4BA10	39121501063	
Descripción del Bien o Servicio		
Interruptor automático que protege a las personas y a los dispositivos eléctricos cuando detecta condiciones anómalas.		
Especificaciones Técnicas		
Intererruptor automatico : tamaño S2		
Disparador por sobrecarga con retardo segun		
Disparador de corto circuito 260A		
Borne de tornillo da corte estandar		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.		
 Juan Carlos Ortiz Rosario 054-0061456-5		 Maximo Ramirez 001-1644468-8
 Carlos Compres Jimenez 402-2568514-4		

1A

FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:	
Dirección de Electromecanica	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
Disjuntor 3RV1031-4FA10	39121501064	
Descripción del Bien o Servicio		
Encargado de proteger equipos eléctricos.		
Especificaciones Técnicas		
Color : Blanco	Intencidad: 7...13	
Tamaño : S2		
AMP: 16		
3 Polos		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.		
 Juan Carlos Ortiz Rosario 054-0061456-5		 Carlos Compres Jimenez 402-2568514-4
 Maximo Ramirez 001-1644468-8		

(18)

FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
	Versión: 03	
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:	
Dirección de Electromecanica	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
Disyuntor 5SX1-1 2A Circuit	39121501062	
Descripción del Bien o Servicio		
Encargado de proteger equipos eléctricos.		
Especificaciones Técnicas		
Conforme a Norma: IEC/EN 60898-1	Clasificación de corriente de interrupción de 6kA	
Polos: 2	VCA:480Y/277	
Tensión de Operacional Nominal: 400 V AC	Corriente Nominal (In): 10/16/20/25 A	
Frecuencia: 50/60 Hz	Tensión de Aislamiento : 440 V	
Tensión de Operacional Nominal: 12- 440 V AC	Curva de Disparo C	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.		
 Juan Carlos Ortiz Rosario 054-0061456-5		 Carlos Compres Jimenez 402-2568514-4
		 Maximo Ramirez 001-1644468-8
		

FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
	Versión: 03	
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante: Dirección de Electromecánica	Indique si es un Bien o Servicio: Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
Disjuntor S290 3P C Modelo: ABB S293-C80	39121501061	
Descripción del Bien o Servicio		
Interruptor eléctrico diseñado para proteger un circuito eléctrico.		
Especificaciones Técnicas		
Disjuntor en Miniatura serie UL 1077 3 POLOS 80 amperios clasificados a 480Y/277 VCA Con dispositivo de disparo termo magnético	Curva de disparo C Clasificación de corriente de interrupción de 6KVA	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.		
 Juan Carlos Ortiz Rosario 054-0061456-5		 Carlos Compres Jimenez 402-2568514-4
		 INI - Dirección de Electromecánica 003-1044460-9

20

FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYG-004

Página: 1 de 1

Versión: 03

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecánica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
Breaker de Riel CAMSCO 3P 6KA 400 V Modelo: C45N-63	39121501060

Descripción del Bien o Servicio

Breaker eléctrico diseñado para proteger un circuito eléctrico.

Especificaciones Técnicas

Voltaje Ue: 240V/415V	Corriente máxima: 6KA
Frecuencia: 50/60 Hz	Características de disparo: C, D
Número de Polos: 3 Polos	Corriente Nominal: 6A-63A

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.

Jefe Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Carlos Compres Jiménez
402-2568514-4

Martina Ramírez
001-1644468-6



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones,

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Dirección de Electromecánica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Interruptor Bipolar 16A 2P/4.5KA/C Modelo: G42C16

39111810436

Descripción del Bien o Servicio

Interruptor eléctrico diseñado para proteger un circuito eléctrico.

Especificaciones Técnicas

Tensión nominal (VN): 125/250V

Clasificación de corriente de interrupción de 5kA

Corriente nominal (IN): 16A

VCA:400Y/277

Terminales de Contacto: Aleación de cobre al 62%

Corriente Nominal (In): 10/16/20/25 A

Grosor: 0.7 mm

Tensión de Aislamiento: 440 V

Tensión de Operacional Nominal: 12- 440 V AC

Curva de Disparo C

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.



Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5



Carlos Campos Jimenez
402-2568514-4



Miguel Ruiz
001354468-4
Sistema de Tratamiento de la Información

FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 03

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Electromecanica	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
CONTACTOR MODELO: LC1D25	39121529210

Descripción del Bien o Servicio

Encargado de proteger equipos eléctricos.

Especificaciones Técnicas

Número de Pieza : LC1D25	Voltaje: 120 Voltios
Dimensiones de paquete: 4,45 x 3,66 x 2,05 pulgadas	Capacidad de amperaje: 25 amperes
Material : plástico	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Dirección de Electromecanica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Diferencial Eléctrico (polipastos) 1 toneladas

41113009387

Descripción del Bien o Servicio

Polipasto (Diferencial) de cadena eléctrico para manipulación de materiales

Especificaciones Técnicas

Cuerpo (Carcaza): Hierro Fundido

Tensión: 220-240 Volt, Monofásica

Material de la Cadena: Acero Inoxidable

Control de mando con cable de 12 metros mínimo

Capacidad : Mínimo de 1 toneladas

Con mecanismo eléctrico para desplazamiento

Altura de elevación: mínima 12 metros

Con capsula para recogimiento de cadena

Velocidad de elevación: De 2 a 3 m/s

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

Incluir documentación técnica (Manual técnico) incluyendo imagen de lo ofertado.

Garantía mínima de 1 año del oferente.

Presentar certificación de Garantía en piezas y servicios del oferente.

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



24

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Versión: 03

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
-----------------------------------	-----------------------------------

Dirección de Electromecanica	Bien
------------------------------	------

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
-----------------------------	------------------

Diferencial Eléctrico (polipastos) 3 toneladas	25173805008
--	-------------

Descripción del Bien o Servicio

Polipasto (Diferencial) de cadena eléctrica para manipulación de materiales

31/7/2025

Cuerpo (Carcasa): Hierro Fundido	Tensión: 220-240 Volt. Monofásica
----------------------------------	-----------------------------------

Material de la Cadena: Acero Inoxidable	Control de mando con cable de 12 metros mínimo
---	--

Capacidad : Mínimo de 3 toneladas	Con mecanismo eléctrico para desplazamiento
-----------------------------------	---

Altura de elevación: mínima 12 metros	Con capsula para recogimiento de cadena
---------------------------------------	---

Velocidad de elevación: De 2 a 3 m/s	
--------------------------------------	--

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

Incluir documentación técnica (Manual técnico) incluyendo imagen de lo ofertado.

Garantía mínima de 1 año del oferente.

Presentar certificación de Garantía en piezas y servicios del oferente.

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximino Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:	
Dirección de Electromecánica	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
Contactor auxiliar TAMS00 3NA-1NC b-220 Modelo: 3RH1131-1AN10	39121529211	
Descripción del Bien o Servicio		
Permitir o interrumpir el paso de la corriente a las bobinas de los contactores o los elementos de señalización.		
Especificaciones Técnicas		
Contactor Auxiliar	5 polos principales	
Model 3RH1131-1AN10	2 polos auxiliares	
Voltaje: 220V		
5 polos principales		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.		
Juan Carlos Ortiz Rosario 054-0061456-5		Maximo Ramirez 001-1644466-8
Carlos Compres Jimenez 402-2568514-4		

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Dirección Comercial

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3812 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

INVERSOR

39121004001

Descripción del Bien o Servicio

INVERSOR 2.5K 24V

Especificaciones Técnicas

2.5 KILOS

CERTIFICACION UL, CE,O EQUIVALENTES

24 VOLTIOS

ALIMENTACION ENCONTINUIDAD DE ENTRADA

SEÑAL SINUSOIDAL

TENSION ALTERNA DE SALIDA

PANEL DIGITAL

ESTRUCTURA ETAPA DE POTENCIA

DOS AÑOS DE GARANTIA EN PIEZAS Y SERVICIOS

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

Vladimir Sanchez
 Vladimir Sanchez Colme
 001-1116301-0

Ortiz
 carlos compres Jilene
 402-2568514-4

Juan carlos ortiz rosario
 054-0061456-5



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Dirección de Electromecánica

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912- Equipos, suministros y componentes eléctricos.

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Contador A26-30-01

39121529202

Descripción del Bien o Servicio

Contactor electromecánico trifásico diseñado para el control de motores eléctricos

Especificaciones Técnicas

50 Hz/ 60Hz

Voltaje: 220-240V

26 amperio

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

*Incluir garantía mínima de 6 meses del oferente.

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-8

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Pagina: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 500 KVA, 277/480

39121001205

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Pedestal (Pad Mounted)

Capacidad: 500 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: Trifásico (3Ø)

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color verde

Especificaciones Técnicas

- Válvula de drenaje con facilidad para muestreo del aceite
- Refrigeración ONAN
- Indicador del nivel del aceite
- Conexión a tierra a la baja tensión en cinta de cobre
- Protección cortocircuito (Fusibles limitadores)
- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado, dos facilidades para poder hacer una conexión de puesta a tierra, con orejas o agarraderas de soporte tipos 'A' o 'C'
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación.
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Válvula de alivio
- Regulación de tensión +5.0/-5.0

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Garantía de un año

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos Ortiz Rosario
054-0061456-5

Carlos Compres Jimenez
402-2568614-4

Maximo Ramirez
001-1644468-8


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Pagina: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 300 KVA, 277/480

39121001206

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Pedestal (Pad Mounted)

Capacidad: 300 Kva

Tipo de Conexión: YY

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 277/480 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: Trifásico (3Ø)

Sumergido en aceite ASTM D3487

Caloroso

Especificaciones Técnicas

- Válvula de drenaje con facilidad para muestreo del aceite
- Refrigeración ONAN
- Indicador del nivel del aceite
- Conexión a tierra a la baja tensión en cinta de cobre
- Protección cortocircuito (Fusibles limitadores)
- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado, dos facilidades para poder hacer una conexión de puesta a tierra, con orejas o agarraderas de soporte tipos "A" o "C"
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación,
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Válvula de alivio
- Regulación de tensión +5.0/-5.0

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Garantía de un año

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos ortiz Rosario
054-0061456-5

Maximo Ramirez
001-1644468-3

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Versión: 03

Código: FR-CYC-004

1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Pagina:

30

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio:

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 1500 KVA, 120/208

39121001207

Descripción del Bien o Servicio

Transformador Eléctrico:

Tipo: Pedestal (Pad Mounted)

Capacidad: 1500 Kva

Tipo de Conexión: Y/Y

Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios

Voltaje Secundario: 120/208 voltios

Frecuencia: 60 Hz

Fase: Trifásico (3Ø)

Sumergido en aceite ASTM D3487

Color verde

Especificaciones Técnicas

- Válvula de drenaje con facilidad para muestreo del aceite
- Refrigeración ONAN
- Indicador del nivel del aceite
- Conexión a tierra a la baja tensión en cinta de cobre
- Protección cortocircuito (Fusibles limitadores)
- Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado, dos facilidades para poder hacer una conexión de puesta a tierra, con orejas o agarraderas de soporte tipos "A" o "C"
- Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90
- Placa: La información de datos correspondientes a fabricación.
- Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación
- Valvula de alivio
- Regulación de tensión +5.0/-5.0

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Garantía de un año

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Juan Carlos ortiz Rosario
054-6061456-5

Maxim @Ramirez
001-16444684

Carlos Compres Jimenez
402-2568514-4

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS			
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004	Página:
	Versión: 03	1 de 1	Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales			
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:		
	Bien		
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)			
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos			
DETALLE REQUERIMIENTO			
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:		
TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 1500 KVA, 120/208	39121001207		
Descripción del Bien o Servicio			
Transformador Eléctrico:			
Tipo: Pedestal (Pad Mounted)			
Capacidad: 1500 Kva			
Tipo de Conexión: Y/Y			
Voltaje Primario: 7200/12470 Voltios			
Voltaje Secundario: 120/208 voltios			
Frecuencia: 60 Hz			
Fase: Trifásico (3Ø)			
Sumergido en aceite ASTM D3487			
Color verde			
Especificaciones Técnicas			
<ul style="list-style-type: none"> • Válvula de drenaje con facilidad para muestreo del aceite • Refrigeración ONAN • Indicador del nivel del aceite • Conexión a tierra a la baja tensión en cinta de cobre • Protección cortocircuito (Fusibles limitadores) • Tanque del transformador: Construcción del tipo sellado, dos facilidades para poder hacer una conexión de puesta a tierra, con orejas o agarraderas de soporte tipos "A" o "C" • Normas de fabricación y ensayos: ANSI 57.12.00, ANSI 57.12.90 • Placa: La información de datos correspondientes a fabricación. • Copia original de las certificaciones de todos los datos y resultados de las pruebas a dicho equipo/ Sello de Homologación • Valvula de alivio • Regulación de tensión +5.0/-5.0 			
OTROS CRITERIOS			
Criterio de Compra o Sustitución			
Garantía de un año			
Criterio de Almacenamiento			
Observaciones			
<p><i>J. C. Ortiz</i></p> <p><i>Maxim Ramirez</i></p> <p>Carlos Compres Jimenez 402-2568514-4</p>			