Petropar
ñanemba'e

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 07/13
"ADQUISICION DE ARTICULOS ELECTRICOS DE AUTOMATIZACION Y ARTEFACTOS APE PARA PETROPAR"
ID N°: 250.630

Asunción, 08 de marzo de 2013

ADENDA N° 2

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 07/13 "ADQUISICION DE ARTICULOS ELECTRICOS DE AUTOMATIZACION Y ARTEFACTOS APE PARA PETROPAR"**, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, Art. 4º de la Ley 2051/03, las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones:

MODIFICACIÓN Nº 1

Se modifican los numerales **IAO 7.1, IAO 23.1 y IAO 26.1 de la Sección I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL),** quedando conforme a lo siguiente:

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	**Para aclaraciones de las ofertas solamente**, la dirección de la **Convocante es:** Atención: PETROPAR – OFICINA CENTRAL **Dirección:** Chile N° 753 - Edificio Centro Financiero – Piso 10° -Ciudad: Asunción, Paraguay **Teléfono:** 448-503 - Fax: 448-503, int. 285 **Dirección de correo electrónico**: contrataciones@petropar.gov.py **La fecha y hora límites para realizar consultas es: 14/03/2013, hasta las 15:30 hs.**

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de PETROPAR es: **Atención:** PETROPAR – Oficina Central **Dirección:** Chile N° 753 – Edificio Centro Financiero **Número del Piso/Oficina:** Piso 10° - Mesa de Entradas **Ciudad:** Asunción, Paraguay **La fecha límite para presentar las ofertas es:** 21 de marzo de 2013 **Hora:** 09:00 a.m
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** **Dirección:** Chile N° 753 – Edificio Centro Financiero **Número de Piso/Oficina:** 9° Piso – Unidad Operativa de Contratación **Ciudad:** Asunción, Paraguay **Fecha:** 21 de marzo de 2013 **Hora:** 09:15 a.m.

MODIFICACIÓN Nº 2

Se incluye especificaciones técnicas en la Sección III Suministros Requeridos, quedando conforme a lo siguiente:

Item 1, 2, 3,4,5 y 6 .Conductores multifilares :

Tensión de Servicio: 750 V 1.

Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonamiento clase 4. 2.

Aislación en PVC BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo), antillama.

Especificaciones : NORMA MERCOSUR 24

Temp. Max. En el conductor: Servicio Permanente: 70ºC; Sobrecarga: 100ºC; Cortocircuito: 160ºC (duración máx. 5 seg.)

Item 7 Conductor NYY

Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV

1. Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonamiento clase 2.
2. Aislación en PVC BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo antillama)
3. Cobertura interna (relleno) en PVC BWF
4. Cobertura externa (vaina) en PVC BWF.ESPECIFICACIONES APLICABLES:

NORMA MERCOSUR 280 ABNT NBR 7288 .

Temp. Max. En el conductor:Servicio Permanente: 70ºC; Sobrecarga: 100ºC; Cortocircuito: 160ºC (duraci. máx. 5 seg.)

Item 8 Cable telefonico Exterior.

DESCRIPCIÓN:

1. Conductor sólido de bronce (aleación, cobre/estaño), duro.
2. Aislación en Polietileno, color negro.

APLICACIONES: Utilizados en instalaciones externas aéreas o por la pared, desde los tableros de derivación hasta las cajas de entrada de los abonados.

ESPECIFICACIONES APLICABLES: COPACO S.A.

IDENTIFICACIÓN: Borde saliente sobre la aislación de uno de los hilos.

Cable telefónico tipo exterior. De bajada tipo BB, calibre de cable 18 AWG Doble Nº de alambre 2, cada alambre Ø 1.024mm sección 082 mm2

Item 9 Cable telefonico Interior.

DESCRIPCIÓN:

1. Conductor sólido de cobre electrolítico blando estañado
2. Aislación en PVC (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo).
3. Cobertura en PVC, color gris.

APLICACIONES: TIPO TCE: Utilizados en las instalaciones internas de abonados.

ESPECIFICACIONES APLICABLES: NBR 9123

IDENTIFICACIÓN:

TIPO TCE-50-2 : Negro/Naranjado

Ø de cada conductor 0.51 mm Ø nominal exterior 3 mm

Item 10. Cable preemsamblado

DESCRIPCION:

Tensión de Servicio: 0,6 / 1 kV

Construidos a partir de la reunion de 1, 2 o 3 conductores de fase aislados alrededor de 1 conductor neutro aislado. El conductor neutro es el elemento portante.

1. Conductor Neutro: Conductor formado por hilos de aluminio sobre un hilo central de acero.
2. Conductor Fase: Conductor formado por hilos de aluminio.
3. Aislación: Polietileno termoplástico (PE).

APLICACIONES: Utilizados en circuitos de distribucion y acometidas domiciliarias.

ESPECIFICACIONES: ABNT NBR 8182

Item 11.Conducor para soldadura

DESCRIPCIÓN:

Tensión de Servicio: 100 V

1. Conductor extra flexible formado por hilos de cobre electrolítico blando.
2. Aislación en PVC FLEXIBLE ESPECIAL (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo), color: negro.

APLICACIONES: son utilizados para la conexión de los electrodos de soldadura. La aislación de PVC ESPECIAL ofrece óptima resistencia al desgaste por abrasión y a la acción de aceites y grasas, además de excelente flexibilidad.

ESPECIFICACIONES APLICABLES: ABNT NBR 8762

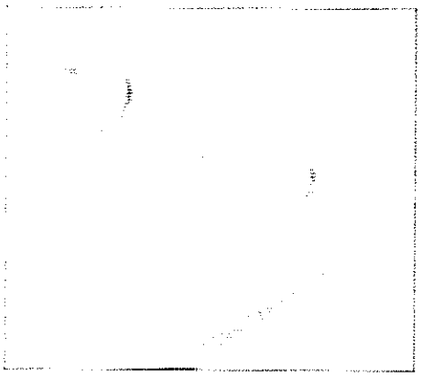
TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN: 70ºC

Item 12. Cable tipo Cordon

DESCRIPCIÓN:
Tensión de Servicio: 250V
1. Conductor flexible formado de hilos de cobre electrolítico blando, encordonamiento clase 4.
2. Aislación en PVC / F (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo).
APLICACIONES: son utilizados para alimentar artefactos de iluminación y pequeños aparatos, en las cuales las solicitaciones mecánicas sean débiles.
TEMPERATURA MAXIMAS EN EL CONDUCTOR: Servicio Permanente: 70ºC ; Sobrecarga: 100ºC ;Cortocircuito: 160ºC (duración máx. 5 seg.)
IDENTIFICACIÓN: Color blanco.
PRESENTACIÓN: Rollos de 100 metros.

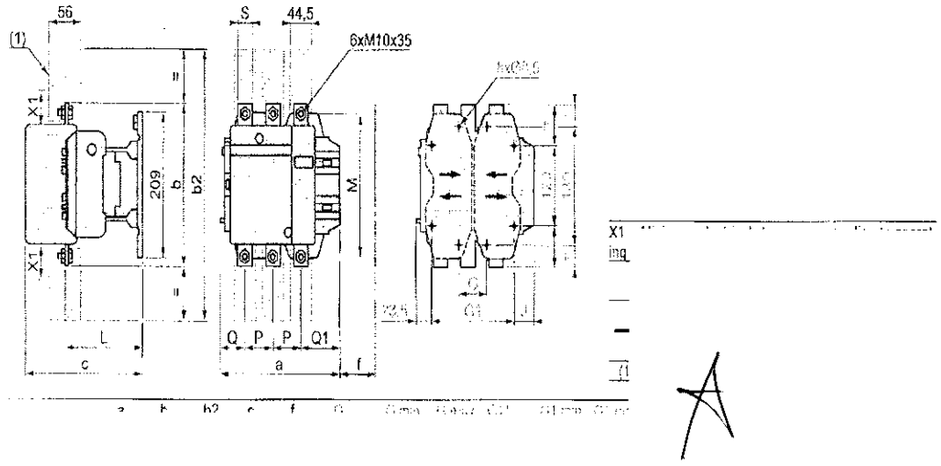
Item 49 . Cinta hilera

Imagen de referencia



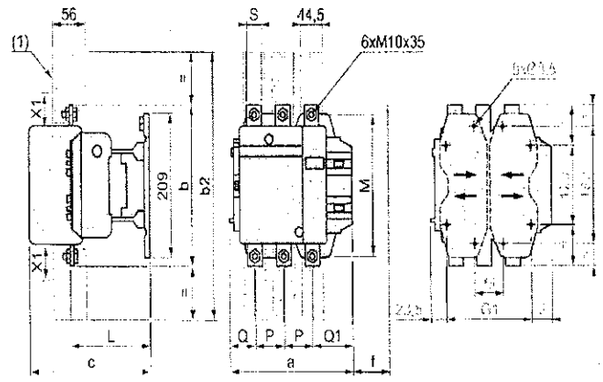
Item 97 Contactor para 350HP

Dimensiones contactor de 350HP



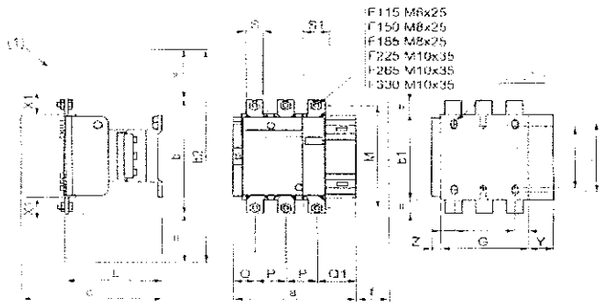
Item 98 Contactor para 250 HP

Especificaciones del contactor para 250HP



102.Contactor para 100 Kw

Especificaciones contactor para 100 Kw



Ítem 111 al 117 .Relé térmico

Principal

Tipo de producto o componente	Relé de sobrecarga térmica diferencial
Aplicación del relé	Protección del motor
Tipo de red	AC
Overload tripping class	Clase 10A de acuerdo con IEC 60947-4-1
Rango de ajustes de protección térmica	De acuerdo a rango de pedido
Tensión asignada de aislamiento	690 V circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947

Complementario

Frecuencia asignada de empleo	<= 400 Hz

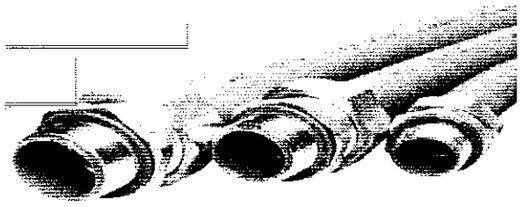
Soporte de montaje	Bajo contactor
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
Tensión asignada de empleo	690 V AC AC-15 para circuito de señalización <= 690 V para circuito de alimentación
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV
Potencia total disipada por polo	2 W
Sensibilidad a fallo de fase	Si de acuerdo con IEC 60947-4-1
4 recaudadores modulares	Indicador deseng. (amarillo)
Tipo de control	Comm. selector manual or automatic for reset mode Azul pulsador stop and manual reset Rojo pulsador trip test function

Entorno

Normas	BS 4941 IEC 60947 NF C 63-650 VDE 0660
Certificados de producto	CSA UL
Tratamiento de protección	TC de acuerdo con DIN 50016 TC de acuerdo con IEC 60068
Dos zócalos laterales	IP2x de acuerdo con IEC 60529
Temparatura ambiente de trabajo	-30...60 °C con disminución de acuerdo con IEC 60947 -20...55 °C sin disminución de acuerdo con IEC 60947
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin disminución
Canalis cubierta	80 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
Caizo	Requirement 2 de acuerdo con NF F 16-102 Requirement 2 de acuerdo con NF F 16-101 V1 de acuerdo con UL 94
Robustez mecánica	Vibraciones contacto NC 2 Gn, 5...300 Hz de acuerdo con IEC 60068-2-6 Vibraciones contacto NA 2 Gn, 5...300 Hz de acuerdo con IEC 60068-2-6 Impactos contacto NC 10 Gn para 11 ms de acuerdo con IEC 60068-2-27 Impactos contacto NA 10 Gn para 11 ms de acuerdo con IEC 60068-2-27

Item 118 al 120. Conectores flexibles referencia

Destinado para protección de conductores eléctricos. Construcción en acero galvanizado con recubrimiento de PVC flexible



Item 121 al 123.Conectores Estancos.

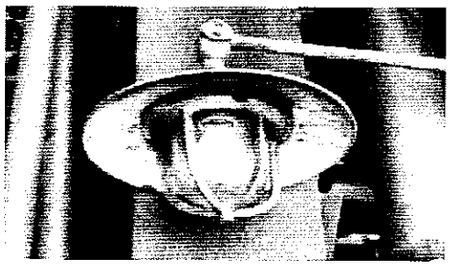
Conector Estanco Macho para conexión de flexible a bornera de motores. Acople en conjunto con el caño metálico flexible para asegurar la estanqueidad IP 65 y la resistencia metálica. Construido en aluminio con boquillas plásticas.

Item 124 al 127. Forro para conductores

Forro flexible estanco para protección mecánica, contra líquidos (aceites y ácidos) . Material caucho.

Item 137 .Protector de lámpara

Referencia protector para lámparas



Item 154. Arrancador Suave

Datos del arrancador:380V , 3 fases ~ 85 A 50Hz

Capacidad de conexión: a 6 o 3 hilos.

Alimentación electrónica: 220 VAC 50 Hz

Grado de Proteccion: Caja de Plastico Inyectado IP00

REgimen de Arranques: 300% (3 x Inominal) durante 10 s, 4 arranques por hora

Entradas: 1 entrada para arranques y paradas; 1 entrada para reset de errores

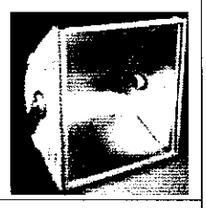
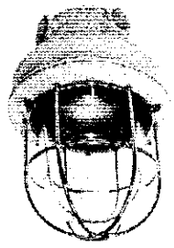
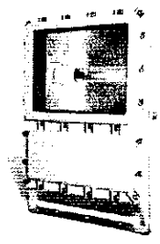
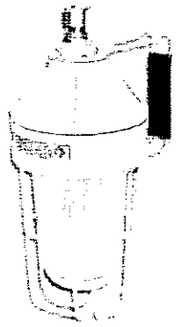
Salidas: 1 salida a rele para indicación de tensión total (By-pass); 1 salida a rele para indicación de operación

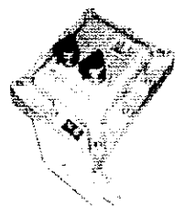
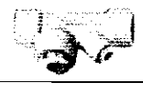
Protecciones: Sobrecarga del motor, secuencia de fases, falta de fase, rotor trabado, sobrecarga de SCRs, Sobrecorriente, fallo interno

Certificaciones: seguridad UL 508 Standard- Industrial Control Equipament/ IRAM, Baja Tension: IEC 60947-4-2; Low voltaje directiva 20006/95/EC, EMC: 2004/108/EC –Ambiente Industrial.

Petropar
ñanemba'e

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – PLANTA VILLA ELISA

Item	Especificaciones tecnicas	Referencia
155	Artefacto luminaria tipo reflector para lamparas de vapor metalico de 2000W, IP 54, cuerpo de aluminio fundido, cierre con vidrio templado inastillable, portalampara de porcelana E40, cuadrante con regulacion para regular el angulo de incidencia, espejo central y laterales de aluminio anonizado, con mensula de hierro galvanizado. NORMA IEC 60598 o equivalente	
156	Artefacto luminaria para area clasificada (APE) para una lampara de luz mixta de 250W, cuerpo de aleacion de aluminio, portalampara de porcelana E27, tornilleria y rejillas de proteccion de acero inoxidable, Rosca ¾" NPT, Sellos de silicona resistentes a temperaturas entre -60 a 200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura gris RAL7035 epoxy horneada. Norma IEC/EN 60079	
157	Artefacto luminaria tipo reflector con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W . Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Acceso para montaje y conexion ¾" NPT , con ménsula de hierro galvanizada, con tapa lateral para acceso a la lampara. Norma IEC/EN 60079	
158	Artefacto luminaria tipo colgante con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W . Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes, Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca ¾" NPT. Norma IEC/EN 60079	
159	Artefacto luminaria tipo portatil para area clasificada (APE) para una lampara de 100W, Portalampara de porcelana E27, Con mango extraible Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca 1/2" NPT. Norma IEC/EN 60079	

160	Caja para 2(dos) interruptor termomagnetico de 1P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 2(dos) acceso a 180° de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079	
161	Caja con dos botoneras pulsadores, Verde(NA)/roja(NC) para área clasificada, cuerpo de aleacion de aluminio, con tornillos tipo allen de acero inoxidable, con dos acceso a 180° de 3/4 NPT, Proteccion IP65, Norma IEC/EN 60079	
162	Caja para 4(cuatro) interruptor termomagnetico de 3P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 4(cuatro) acceso de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079	
163	Selladores Vertical/Horizontal de 3/4" NPT, en aleacion de aluminio con drenador, Norma IEC/EN 60079	
164	Resina bicomponente para selladores	N/A
165	Arrancador para tubo fluorescente de 4/65W 220V Norma IEC 60155	N/A
166	Balasto de Arranque Electrónico para lámpara fluorescente 1x40W Norma IEC 928/929	N/A
167	Balasto de dos bornes para lámpara vapor mercurio, 400 w, 220 V, impregnada al vacío en resina poliéster Norma IEC 60922	N/A
168	Botonera Marcha / Parada con caja para interperie linea estanco IP 55	N/A
169	Cable de cobre desnudo de 25mm - Norma ABNT NBR 5111/5349/6524	N/A
70	Cable multifilar de 1mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	N/A
171	Cable multifilar de 2mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	N/A
172	Cable multifilar de 4mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	N/A
173	Cable multifilar de 6mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	N/A
174	Cable tipo NYY de 2x1mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)	N/A
175	Cable tipo NYY de 2x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)	N/A
176	Cable tipo NYY de 3x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7289 (en bobina de 500mts)	N/A
177	Cable tipo NYY de 4x16mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)	N/A
178	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x300mm IP 56, con cerradura	N/A

179	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x600mm IP 56, con cerradura	N/A
180	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x500x600mm IP 56, con cerradura	N/A
181	Cañito para empalme de cables de 10mm	N/A
182	Cañito para empalme de cables de 16mm	N/A
183	Cañito para empalme de cables de 25mm	N/A
184	Cañito para empalme de cables de 35mm	N/A
185	Cinta aisladora para aplicaciones Industriales Interiores y exteriores de 19mm X 20Mts.- Norma ABNT / IRAM / UL	N/A
186	Descargador de baja tension con indicador de funcionamiento para montaje en riel - Polo= 1p / Up= 1,5KV / Uc = 440V	N/A
187	Ducha electrica de 5500W / 220V	N/A
188	Ficha hembra tipo universal 10A/250V	N/A
189	Ficha macho 10A/250V	N/A
190	Toma corriente externa tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra c/ modulo	N/A
191	Ficha macho tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra	N/A
192	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x80 Amp .6 KA NORMA IEC 60898	N/A
193	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 1x20Amp. 6KA NORMA IEC 60898	N/A
194	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x25 Amp .6KA NORMA IEC 60898	N/A
195	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x32 Amp .6KA NORMA IEC 60898	N/A
196	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x40 Amp .6KA NORMA IEC 60898	N/A
197	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x50 Amp .6KA NORMA IEC 60898	N/A
198	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x63 Amp .6 KA NORMA IEC 60898	N/A
199	Lámpara de vapor metalico tubular de 400W, 220 volts rosca E40, Norma IEC 62035	N/A
200	Lámpara luz mixta de 160W/220V, rosca E27 Norma IEC 62035	N/A
201	Lámpara luz mixta de 250W/220V, rosca E40 Norma IEC 62035	N/A
202	Lampara tipo luz economina de 105W 220V rosca E40	N/A
203	Lampara tipo luz economina de 15W 220V rosca E27	N/A
204	Lampara tipo luz economina de 20W 220V rosca E27	N/A
205	Lampara tipo luz economina de 45W 220V rosca E27	N/A

206	Lampara tipo luz economina de 5W 220V rosca E14	N/A
207	Tubo fluorescente de 40W, 220Volt. Tipo luz día Norma IEC 60081	N/A
208	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 4(cuatro) tomas	N/A
209	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 6(seis) tomas	N/A

2. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

PLANTA MAURICIO JOSÉ TROCHE

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	Cable multifilar antillama de 25 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
2	Cable multifilar antillama de 16 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
3	Cable multifilar antillama de 10 mm.Tension de servicio 750V	500	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
4	Cable multifilar antillama de 6 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
5	Cable multifilar antillama de 4 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
6	Cable multifilar antillama de 2 mm.Tension de servicio 750V	1000	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
7	Cable NYY de 2x4mm.Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV.Tipo Antillama.	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
8	Cable telefonico tipo exterior. De bajada tipo BB De bajada tipo BB, calibre de cable 18 AWG Doble Nº de alambre 2, cada alambre Ø 1.024mm sección 082 mm2	900	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

9	Cable telefonico para interior. De bajada tipo TCE. Ø de cada conductor 0.51 mm Ø nominal exterior 3 mm	900	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
10	Cable preemsamblado 4 x 16 mm	500	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
11	Cable multifilar para soldadura de 70 mm	200	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
12	Cable multifilar tipo cordón paralelo 2x1 mm².	500	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
13	Caño corrugado de PVC 3/4"	200	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
14	Caño corrugado de PVC 1/2"	200	mts	planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
15	Caño corrugado de PVC 5/8"	200	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
16	Caño corrugado de PVC 1"	150	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
17	Carbón cobreado para troiler de puente grúa 15 Tn. (med: 100x30x60 mm.). Se suministrara muestras	40	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
18	Carbón grafitado c/ dos cabos terminales para motor elevador de puente grúa de 15 Tn. (medidas: 30x40x22 mm.). Se suministrara muestras	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
19	Carbon para esmeriladora de 9" (grande).	50	par	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
20	Carbon para esmeriladora de 9" (grande)	50	par	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

21	Fichas tipo macho 220V- 10A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
22	Fichas tipo hembra 220V - 10A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
23	Ficha macho trifasica tipo industrial c/ Neutro de 32A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
24	Ficha macho hembra tipo industrial c/ Neutro de 32A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
25	Lámpara a Vapor de Mercurio HPIT, 400 W, 220 V.	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
26	Reactor cojugado para lampara a Vapor Metalico HPIT de 400 W, 220 V	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
27	Artefacto para lampara de vapor mercurio HPIT, de 400 W	15	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
28	Artefacto para alumbrado publico (incluir protector + brazo de fijacion)	50		Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
29	Arrancador p/ tubo fluorescente.	500	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
30	Zócalos c/ tornillos p/ fluorescente (200 pzas tipo sencillo y 200 pzas tipo porta arrancador)	200	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
31	Tubo fluorescente de 40 W, 220 Volt.	200	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

32	Reactancia de 20 W y 40W, 220 Volt. (100 y 200 un. de c/ medida respect.)	300	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
33	Chapa para Tubo fluorescente de 20W (simple).	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
34	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (simple).	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
35	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (doble).	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
36	Foco luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca grande E-40	300	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
37	Foco Luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca chica E-27	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
38	Foco incandescente de 100 W	100	Un	planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
39	Pinza porta electrodo para 500 A reforzada, con revestimiento de baquelita para maquina de soldar por arco electrico	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
40	Porta foco de adosar roscas para foco incandescente de 100 W. Material baquelita	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
41	Portalámpara de porcelana rosca grande E-40	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
42	Portalámpara de porcelana rosca chica E-27	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

43	Fotocélula de 1000 W.Para control de conexión y desconexion de artefacto de iluminacion uso exterior.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
44	Base para fotocelula	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
45	Capacitor de 25 µF 250V , de uso en reflectores de 400W	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
46	Caja portatil para 6 tomacorrientes monofásicas	4	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
47	Cinta aisladora de uso electrico. 3/4"x 10 metros.Material PVC autoextinguible.	120	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Ítem	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Cant.	Un.		
48	Cinta autovulcanizante p/ BT y MT(60 y 20 c/u respectivamente)	80	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
49	Cinta hilera de ancho 1"de ancho x 25 metros. Color blanco. Cinta aisladora de tela de uso en instalaciones de baja tension	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
50	Caja de embutir: rectangular p/ llave	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
51	Caja de embutir: octogonal de paso	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

52	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 95mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
53	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 70mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
54	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 50mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
55	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 35mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
56	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 25mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
57	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 16mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
58	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 10. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
59	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 6. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
60	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 4. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

61	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 2mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
62	Llave termomanética unipolar de 20 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
63	Llave termomanética unipolar de 10 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
64	Llave termomanética unipolar de 25 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
65	Llave termomanética unipolar de 30 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
66	Llave termomanética unipolar de 15 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
67	Llave termomanética unipolar de 50 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
68	Llave termomanética tripolar de 50 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-2	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
69	Llave termomanética tripolar de 100 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-3	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

Petropar
ñanemba´e

70	Llave termomanética tripolar de 125 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-4	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
71	Pulsadores marcha/parada, color verde y rojo (doble)	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
72	Pulsador de marcha simple	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
73	Pulsador de parada simple	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
74	Selectora , perilla larga ,dos posiciones NA /NC de posicion fija	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
75	Fusibles para 23 kv de 10 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
76	Fusibles para 23 kv de 20 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
77	Fusibles para 23 kv de 30 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
78	Fusibles para 23 kv de 50 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

Petropar
ñanemba'e

79	Fusibles para 23 kv de 80 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Ítem	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Cant.	Un.		
80	Fusibles para 23 kv de 100 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
81	Fusible NH-00 de 80 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL .	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
82	Fusible NH-00 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
83	Fusible NH-00 de 160 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
84	Fusible NH-1 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
85	Fusible NH3 gL-gL de 315 Amper, 500 Volt, 120 kA	30	Un	planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
86	Base fusible NH00. Tipo B00NH. Norma DIN 43620. deberá ser unipolar.	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
87	Base fusible (completo).Tipo APW 25 rosca E27	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

88	Base fusible (completo). Tipo APW63 rosca E33	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
89	Fusible NH-00 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60269	25	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
90	Fusible NH-1 tipo aR 690V 315A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60270	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
91	Fusible NH-1 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60271	9	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
92	Fusible NH-1 tipo aR 690V 36A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
93	Fusible NH-2 tipo aR 690V 365A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60273	12	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
94	Fusible tipo T- 43 aR 690V 700A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60274	15	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
95	Fusible NH-00 tipo aR 690V 25A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60269	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
96	Fusible NH-1 tipo aR 690V 125A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

97	Contactor tripolar de 350 HP, con bobina a 220 Volt. .Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.	1	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
98	Contactor tripolar de 250 HP, con bobina a 220 Volt., Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.	1	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
99	Contactor tripolar de 75 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo).Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC.	3	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
100	Contactor tripolar de 25 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
101	Contactor tripolar de 18 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	4	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
102	Contactor tripolar de 100 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	10	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
103	Contactor tripolar de 12 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
104	Contactor tripolar de 15 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
105	Contactor tripolar de 25 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

	deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC				
106	Contactor tripolar de 40 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
107	Contactor tripolar de 7,5 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
108	Contactor tripolar de 61 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
109	Contactor tripolar de 80 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
110	Contactor tripolar de 108 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	2	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Ítem	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Cant.	Un.		
111	Relé falta de fase: • Tensión 380 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC • Con ajuste de sensibilidad de 70% a 90% • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
112	Relé temporizador electrónico: • Modelo con retardo a la energizacion	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

	• Tensión de alimentación 220 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC • Con ajuste de sensibilidad de 0 a 60 seg. • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm				
113	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 7 – 10 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
114	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 22 – 32 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	3	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
115	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 63 – 80 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	4	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
116	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 75 – 90 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	3	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
117	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 90 - 112 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	2	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
118	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1/2"	75	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
119	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 3/4"	25	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

120	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1"	25	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
121	Conector estanco macho de 1/2"	150	uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
122	Conector estanco macho de 3/4"	30	uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
123	Conector estanco macho de 1"	30	uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
124	Forro o funda flexible para cable de 2 mm	40	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
125	Forro o funda flexible para cable de 4 mm	40	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
126	Forro o funda flexible para cable de 6 mm	50	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
127	Forro o funda flexible para cable de 10 mm	40	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
128	Llave de 1 punto y toma (Linea modular incluido marco)	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

129	Llave de dos puntos y toma	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
130	Llave de tres puntos	40	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
131	Marco tipo modular para 3 modulos incluir dos tapas	40	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
132	Modulo de toma corriente tipo universal con tierra 2P + T	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
133	Modulo de toma corriente tipo universal 2P	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
134	Modulo toma tipo schuko de 16A (de embutir)	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
135	Pulsador de timbre tipo externo	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
136	Potenciómetro de alambre de 5 kilo-ohm	10	Uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
137	Protector de lampara con rejillas de aluminio y coberto de vidrio templado (incluir capuchon y brazo de fijacion)	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Item	REPUESTOS PARA INSTRUMENTACION Y AUTOMATISMO - Descripción	Cant.	Un.		

Petropar
ñanemba´e

138	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 220 V - 50Hz 11 VA.	15	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
139	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 24 Vcc - 4 W.	5	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
140	Unidades FRL de tratamiento de aire (filtro regulador , lubricador y manometro) • Con cuerpos y vasos de plástico, con bloqueo en el regulador y vasos hacia abajo. • Temperatura de 0 a 50 ºC • Poder filtrante de 25 µ • Presión de trabajo de 0.5 a 8 bar • Drenado de condensado manual • Manómetro de Ø 40 mm Entrada Ø G1/4"	7	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
141	Filtro de aire para compresor a tornillo.Modelo SRP 2015.Codigo 007.0110-0	4	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
142	Filtro de aceite para compresor a tornillo Modelo SRP 2015.Codigo 007.0115-0/A	2	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
143	Separador de aire-aceite para compresor a tornillo.. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0112-0	4	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
144	Correa 7405 GS 10 x 1025 mm.	3	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
145	Tacometro analógico • Escala de 1000 a 10000 rpm	6	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por

	• Visor de 3 ½"				ambas partes
146	Indicador Digital. Referencia -Mod. IM-110 SN 1815 Indicador Micro procesado tipo IM-110: Indicador digital micro procesado con entrada configurable. Display de LED's con 5 dígitos (indicación de -1999 a 30.000). Numero de Entradas: 1 (0 a 20 mA o 0 a 10 VCC, 0 a 30 Khz o PT 100 800°C) Numero de Salidas: 3 (0 a 20 mA o 4 a 20 mA c/ carga maxima de 750 ohm o 0 a 10 Vcc carga max de 30mA.) Fijación: Frente del Panel Recorte en el Panel: 90 x 42 mm Construcción: Plástico ABS Alimentación: 127/220 Vca o 24 Vcc o 85 ~ 264 Vca (especificar). Consumo: 4,4 VA Grado de Protección: Frontal IP-63 / Trasera IP-20	3	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Item	REPUESTOS PARA INSTRUMENTACION Y AUTOMATISMO - Descripción	Cant.	Un.		
147	Posicionador para válvula automática de accionamiento lineal. Referencia, modelo: FY-301. Repuesto original SMAR. • Entrada 4-20 mA a dos hilos, • Salida De 0 – 100% de la presión de aire de alimentación de la Salida al Actuador. Acción doble o simple. • Capacidad De Salida Suministro de 13.6 Nm^3/h (8 SCFM) a 5.6 bar (80 PSI) • Fuente De Alimentación Suministrado por la corriente de 4-20 mA • Configuración Usando el desarmador magnético de ajuste local, o configuración remota usando el HHT • Presión de Alimentación De 1.4 a 7 bar (20-100 PSI). Libre de aceite, polvo y agua • Detección De Posición Real Magnética (sin contacto) vía Efecto Hall • Indicación Indicador LCD opcional • Material Carcasa de Aluminio de bajo cobre inyectado con pintura de poliéster o de Acero Inoxidable 316 • Temperatura Límite de Proceso -40 a 85ºC (-40 a 185 ºF)	5	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

	• Humedad Ambiental Limite 0 % a 100 RH • Certificación de Área Peligrosa A Prueba de explosión, a prueba de intemperie y seguridad intrínseca • Peso Nominal: 2.7 kg; • El Display agrega: 0.1 kg.				
148	Precinto de nylon 20 cm	500	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
149	Valvula esferica cierre rapido inox. De 1/4" roscable	20	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
150	Manometro escala 0-100 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/8"	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
151	Manometro escala 0-300 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/4"	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
152	Filtro de aire para compresor a piston. Modelo MSW 40 Fort .Codigo 007.0118-0	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
153	Filtro de aire para compresor a piston. Modelo MSV 40 Max .Codigo 007.0118-0	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
154	Arrancador suave de 85 A	1	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

Petropar
ñanemba'e

PLANTA VILLA ELISA

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
155	Artefacto luminaria tipo reflector para lamparas de vapor metalico de 2000W, IP 54, cuerpo de aluminio fundido, cierre con vidrio templado inastillable, portalampara de porcelana E40, cuadrante con regulacion para regular el angulo de incidencia, espejo central y laterales de aluminio anonizado, con mensula de hierro galvanizado. NORMA IEC 60598 o equivalente	15	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
156	Artefacto luminaria para area clasificada (APE) para una lampara de luz mixta de 250W, cuerpo de aleacion de aluminio, portalampara de porcelana E27, tornilleria y rejillas de proteccion de acero inoxidable, Rosca ¾" NPT, Sellos de silicona resistentes a temperaturas entre -60 a 200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura gris RAL7035 epoxy horneada. Norma IEC/EN 60079	10	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
157	Artefacto luminaria tipo reflector con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W. Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Acceso para montaje y conexion ¾" NPT , con ménsula de hierro galvanizada, con tapa lateral para acceso a la lampara. Norma IEC/EN 60079	10	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
158	Artefacto luminaria tipo colgante con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W . Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca ¾" NPT. Norma IEC/EN 60079	20	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

159	Artefacto luminaria tipo portatil para area clasificada (APE) para una lampara de 100W, Portalampara de porcelana E27, Con mango extraible Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca 1/2" NPT. Norma IEC/EN 60079	10	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
160	Caja para 2(dos) interruptor termomagnetico de 1P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 2(dos) acceso a 180° de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079	5	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
161	Caja con dos botoneras pulsadores, Verde(NA)/roja(NC) para área clasificada, cuerpo de aleacion de aluminio, con tornillos tipo allen de acero inoxidable, con dos acceso a 180° de 3/4 NPT, Proteccion IP65, Norma IEC/EN 60079	5	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
162	Caja para 4(cuatro) interruptor termomagnetico de 3P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 4(cuatro) acceso de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079	5	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
163	Selladores Vertical/Horizontal de 3/4" NPT, en aleacion de aluminio con drenador, Norma IEC/EN 60079	10	Un.	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
164	Resina bicomponente para selladores	10	Kit	Planta Villa Elisa	60 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

165	Arrancador para tubo fluorescente de 4/65W 220V Norma IEC 60155	500	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
166	Balasto de Arranque Electrónico para lámpara fluorescente 1x40W Norma IEC 928/929	500	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
167	Balasto de dos bornes para lámpara vapor mercurio, 400 w, 220 V, impregnada al vacío en resina poliéster Norma IEC 60922	30	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
168	Botonera Marcha / Parada con caja para interperie linea estanco IP 55	10	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
169	Cable de cobre desnudo de 25mm - Norma ABNT NBR 5111/5349/6524	100	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
170	Cable multifilar de 1mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	1.000	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

171	Cable multifilar de 2mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	1.000	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
172	Cable multifilar de 4mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	1.000	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
173	Cable multifilar de 6mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)	100	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
174	Cable tipo NYY de 2x1mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)	1000	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
175	Cable tipo NYY de 2x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)	1000	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
176	Cable tipo NYY de 3x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7289 (en bobina de 500mts)	500	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

177	Cable tipo NYY de 4x16mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)	1000	Mts.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
178	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x300mm IP 56, con cerradura	30	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
179	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x600mm IP 56, con cerradura	10	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
180	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x500x600mm IP 56, con cerradura	10	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
181	Cañito para empalme de cables de 10mm	30	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
182	Cañito para empalme de cables de 16mm	30	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

183	Cañito para empalme de cables de 25mm	20		Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
184	Cañito para empalme de cables de 35mm	20	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
185	Cinta aisladora para aplicaciones Industriales Interiores y exteriores de 19mm X 20Mts.- Norma ABNT / IRAM / UL	300	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
186	Descargador de baja tension con indicador de funcionamiento para montaje en riel - Polo= 1p / Up= 1,5KV / Uc = 440V	10	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
187	Ducha electrica de 5500W / 220V	10	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
188	Ficha hembra tipo universal 10A/250V	50	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

189	Ficha macho 10A/250V	50	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
190	Toma corriente externa tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra c/ modulo	50	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
191	Ficha macho tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra	50	Un	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
192	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x80 Amp .6KA NORMA IEC 60898	3	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
193	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 1x20Amp. 6KA NORMA IEC 60898	50	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
194	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x25 Amp .6KA NORMA IEC 60898	10	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

195	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x32 Amp .6KA NORMA IEC 60898	20	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
196	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x40 Amp .6KA NORMA IEC 60898	10	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
197	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x50 Amp .6KA NORMA IEC 60898	5	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
198	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x63 Amp .6KA NORMA IEC 60898	10	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
199	Lámpara de vapor metalico tubular de 400W, 220 volts rosca E40, Norma IEC 62035	100	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
200	Lámpara luz mixta de 160W/220V, rosca E27 Norma IEC 62035	200	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

201	Lámpara luz mixta de 250W/220V, rosca E40 Norma IEC 62035	200	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
202	Lampara tipo luz economina de 105W 220V rosca E40	50	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
203	Lampara tipo luz economina de 15W 220V rosca E27	50	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
204	Lampara tipo luz economina de 20W 220V rosca E27	50	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
205	Lampara tipo luz economina de 45W 220V rosca E27	100	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
206	Lampara tipo luz economina de 5W 220V rosca E14	20	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

207	Tubo fluorescente de 40W, 220Volt. Tipo luz día Norma IEC 60081	1500	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
208	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 4(cuatro) tomas	50	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
209	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 6(seis) tomas	50	Un.	Planta Villa Elisa	30 Dias calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

MODIFICACIÓN Nº 3

Se incluye modificaciones de especificaciones técnicas en la Clausula Sexta: Precio del Contrato, en la Sección V Modelo de Contratos, quedando conforme a lo siguiente:

							Fecha:_____ LPN No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PLANTA MAURICIO JOSÉ TROCHE									
Item*	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
1	26121635-006	Cable multifilar antillama de 25 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		
2	26121635-006	Cable multifilar antillama de 16 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		
3	26121635-006	Cable multifilar antillama de 10 mm.Tension de servicio 750V			mts	500	Unidad		
4	26121635-006	Cable multifilar antillama de 6 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		
5	26121635-006	Cable multifilar antillama de 4 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		
6	26121635-006	Cable multifilar antillama de 2 mm.Tension de servicio 750V			mts	1000	Unidad		

Petropar
ñanemba´e

7	26121635-997	Cable NYY de 2x4mm.Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV.Tipo Antillama.			mts	800	Unidad		
8	26121616-005	Cable telefonico tipo exterior. De bajada tipo BB, calibre de cable 18 AWG Doble Nº de alambre 2, cada alambre Ø 1.024 mm sección 082 mm2			mts	900	Unidad		
9	26121616-005	Cable telefonico para interior. De bajada tipo TCE. Ø de cada conductor 0.51 mm Ø nominal exterior 3 mm			mts	900	Unidad		
10	26121635-004	Cable preemsamblado 4 x 16 mm			mts	500	Unidad		
11	26121635-006	Cable multifilar para soldadura de 70 mm			mts	200	Unidad		
12	26121635-006	Cable multifilar tipo cordón paralelo 2x1 mm².			mts	500	Unidad		
13	39121715-001	Caño corrugado de PVC 3/4"			mts	200	Unidad		
14	39121715-001	Caño corrugado de PVC 1/2"			mts	200	Unidad		
15	39121715-001	Caño corrugado de PVC 5/8"			mts	200	Unidad		
16	39121715-001	Caño corrugado de PVC 1"			mts	150	Unidad		
17	24101622-002	Carbón cobreado para troiler de puente grúa de 15 Tn. (med: 100x30x60 mm.). Se suministrara muestras			Un	40	Unidad		
18	24101622-003	Carbón grafitado c/ dos cabos terminales para motor elevador de puente grúa de 15 Tn. (medidas: 30x40x22 mm.). Se suministrara muestras			Un	20	Unidad		
19	26101615-010	Carbon para esmeriladora de 9" (grande)			par	50	Unidad		
20	26101615-010	Carbon para esmeriladora de 9" (grande)			par	50	Unidad		
21	39121402-004	Fichas tipo macho 220V-10A			Un	50	Unidad		
22	39121402-005	Fichas tipo hembra 220V - 10A			Un	50	Unidad		
23	39121402-004	Ficha macho trifasica tipo industrial c/ Neutro de 32A			Un	50	Unidad		
24	39121402-004	Ficha macho hembra tipo industrial c/ Neutro de 32A			Un	50	Unidad		
25	39101615-002	Lámpara a Vapor de Mercurio HPIT, 400 W,			Un	150	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

		220 V.							
26	39101615-004	Reactor cojugado para lampara a Vapor Metalico HPIT de 400 W, 220 V			Un	50	Unidad		
27	39111501-001	Artefacto para lampara de vapor mercurio HPIT, de 400 W			Un	15	Unidad		
28	39111603-001	Artefacto para alumbrado publico (incluir protector + brazo de fijacion)				50	Unidad		
29	39111501-002	Arrancador p/ tubo fluorescente.			Un	500	Unidad		
30	39111501-007	Zócalos c/ tornillos p/ fluorescente (200 pzas tipo sencillo y 200 pzas tipo porta arrancador)			Un	200	Unidad		
31	39101605-001	Tubo fluorescente de 40 W, 220 Volt.			Un	200	Unidad		
32	39111501-003	Reactancia de 20 W y 40W, 220 Volt. (100 y 200 un. de c/ medida respect.)			Un	300	Unidad		
33	39111501-001	Chapa para Tubo fluorescente de 20W (simple).			Un	50	Unidad		
34	39111501-001	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (simple).			Un	50	Unidad		
35	39111501-001	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (doble).			Un	100	Unidad		
36	39101601-015	Foco luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca grande E-40			Un	300	Unidad		
37	39101601-015	Foco Luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca chica E-27			Un	150	Unidad		
38	39101612-001	Foco incandescente de 100 W			Un	100	Unidad		
39	23171536-001	Pinza porta electrodo para 500 A reforzada, con revestimiento de baquelita para maquina de soldar por arco electrico			Un	30	Unidad		
40	39111803-002	Porta foco de adosar roscas para foco incandescente de 100 W. Material baquelita			Un	100	Unidad		
41	39111803-001	Portalámpara de porcelana rosca grande E-40			Un	100	Unidad		
42	39111803-001	Portalámpara de porcelana rosca chica E-27			Un	100	Unidad		
43	32111701-001	Fotocélula de 1000 W.Para control de conexión y desconexion de artefacto de iluminacion uso exterior.			Un	50	Unidad		
44	32141106-001	Base para fotocelula			Un	20	Unidad		

45	32121502-001	Capacitor de 25 µF 250V , de uso en reflectores de 400W			Un	50	Unidad		
46	39121402-006	Caja portatil para 6 tomacorrientes monofásicas			Un	4	Unidad		
47	31201502-001	Cinta aisladora de uso electrico. 3/4"x 10 metros. Material PVC autoextinguible.			Un	120	Unidad		
ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción									
48	31201502-001	Cinta autovulcanizante p/ BT y MT(60 y 20 c/u respectivamente)			Un	80	Unidad		
49	31201502-999	Cinta hilera de ancho 1"de ancho x 25 metros. Color blanco. Cinta aisladora de tela de uso en instalaciones de baja tension			Un	30	Unidad		
50	39121308-9999	Caja de embutir: rectangular p/ llave			Un	100	Unidad		
51	39121308-9999	Caja de embutir: octogonal de paso			Un	50	Unidad		
52	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 95mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
53	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 70mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
54	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 50mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	150	Unidad		
55	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 35mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	150	Unidad		
56	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 25mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	150	Unidad		
57	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 16mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal			Un	50	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

66	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 15 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		
67	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 50 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		
68	39121602-011	Llave termomanética tripolar de 50 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-2			Un	30	Unidad		
69	39121602-011	Llave termomanética tripolar de 100 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-3			Un	20	Unidad		
70	39121602-011	Llave termomanética tripolar de 125 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-4			Un	20	Unidad		
71	39121512-001	Pulsadores marcha/parada, color verde y rojo (doble)			Un	50	Unidad		
72	39121512-001	Pulsador de marcha simple			Un	50	Unidad		
73	39121512-001	Pulsador de parada simple			Un	50	Unidad		
74	39121539-001	Selectora , perilla larga ,dos posiciones NA /NC de posicion fija			Un	100	Unidad		
75	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 10 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
76	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 20 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		

77	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 30 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
78	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 50 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
79	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 80 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción									
80	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 100 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
81	39121604-010	Fusible NH-00 de 80 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	100	Unidad		
82	39121604-010	Fusible NH-00 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	100	Unidad		
83	39121604-010	Fusible NH-00 de 160 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	100	Unidad		
84	39121604-010	Fusible NH-1 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	50	Unidad		
85	39121604-010	Fusible NH3 gL-gL de 315 Amper, 500 Volt, 120 kA			Un	30	Unidad		
86	39121617-001	Base fusible NH00. Tipo B00NH. Norma DIN 43620. Deberá ser unipolar			Un	100	Unidad		
87	39121617-001	Base fusible (completo).Tipo APW 25 rosca E27			Un	50	Unidad		
88	39121617-001	Base fusible (completo). Tipo APW63 rosca E33			Un	50	Unidad		
89	39121604-010	Fusible NH-00 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60269			Un	25	Unidad		
90	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 315A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60270			Un	6	Unidad		
91	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60271			Un	9	Unidad		
92	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 36A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272			Un	6	Unidad		
93	39121604-010	Fusible NH-2 tipo aR 690V 365A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60273			Un	12	Unidad		
94	39121604-010	Fusible tipo T- 43 aR 690V 700A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60274			Un	15	Unidad		
95	39121604-010	Fusible NH-00 tipo aR 690V 25A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC			Un	5	Unidad		

		60269							
96	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 125A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272			Un	5	Unidad		
97	39121529-001	Contactor tripolar de 350 HP, con bobina a 220 Volt. .Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.			Un	1	Unidad		
98	39121529-001	Contactor tripolar de 250 HP,con bobina a 220 Volt., Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.			Un	1	Unidad		
99	39121529-001	Contactor tripolar de 75 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo).Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC.			Un	3	Unidad		
100	39121529-001	Contactor tripolar de 25 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC.			Un	6	Unidad		
101	39121529-001	Contactor tripolar de 18 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	4	Unidad		
102	39121529-001	Contactor tripolar de 100 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	10	Unidad		
103	39121529-001	Contactor tripolar de 12 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	30	Unidad		
104	39121529-001	Contactor tripolar de 15 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	30	Unidad		
105	39121529-001	Contactor tripolar de 25 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	20	Unidad		
106	39121529-001	Contactor tripolar de 40 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	20	Unidad		

107	39121529-001	Contactor tripolar de 7,5 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	50	Unidad		
108	39121529-001	Contactor tripolar de 61 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	30	Unidad		
109	39121529-001	Contactor tripolar de 80 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	20	Unidad		
110	39121529-001	Contactor tripolar de 108 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	2	Unidad		
ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción									
111	39121535-003	Relé falta de fase: • Tensión 380 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC • Con ajuste de sensibilidad de 70% a 90% • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm			Un	6	Unidad		
112	39121535-015	Relé temporizador electrónico: • Modelo con retardo a la energizacion • Tensión de alimentación 220 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC • Con ajuste de sensibilidad de 0 a 60 seg. • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm			Un	6	Unidad		
113	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 7 – 10 A			Un	6	Unidad		

		• Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test							
114	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 22 – 32 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	3	Unidad		
115	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 63 – 80 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	4	Unidad		
116	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 75 – 90 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	3	Unidad		
117	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 90 - 112 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	2	Unidad		
118	32131012-006	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1/2"			mts	75	Unidad		
119	32131012-006	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 3/4"			mts	25	Unidad		
120	32131012-006	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1"			mts	25	Unidad		
121	32131012-006	Conector estanco macho de 1/2"			uds	150	Unidad		
122	32131012-006	Conector estanco macho de 3/4"			uds	30	Unidad		
123	32131012-006	Conector estanco macho de 1"			uds	30	Unidad		
124	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 2 mm			mts	40	Unidad		
125	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 4 mm			mts	40	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

126	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 6 mm			mts	50	Unidad		
127	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 10 mm			mts	40	Unidad		
128	39111812-001	Llave de 1 punto y toma (Linea modular incluido marco)			Un	50	Unidad		
129	39111812-001	Llave de dos puntos y toma			Un	50	Unidad		
130	39111812-001	Llave de tres puntos			Un	40	Unidad		
131	39121409-013	Marco tipo modular para 3 modulos incluir dos tapas			Un	40	Unidad		
132	39121402-006	Modulo de toma corriente tipo universal con tierra 2P + T			Un	50	Unidad		
133	39121402-006	Modulo de toma corriente tipo universal 2P			Un	50	Unidad		
134	39121402-006	Modulo toma tipo schuko de 16A (de embutir)			Un	50	Unidad		
135	39121512-001	Pulsador de timbre tipo externo			Un	20	Unidad		
136	41113633-001	Potenciómetro de alambre de 5 kilo-ohm			Uds	10	Unidad		
137	39111802-001	Protector de lampara con rejillas de aluminio y coberto de vidrio templado (incluir capuchon y brazo de fijacion)			Un	30	Unidad		
REPUESTOS PARA INSTRUMENTACION Y AUTOMATISMO - Descripción									
138	31251510-001	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 220 V - 50Hz 11 VA.			Un.	15	Unidad		
139	31251510-001	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 24 Vcc - 4 W.			Un.	5	Unidad		
140	40161506-998	Unidades FRL de tratamiento de aire (filtro regulador , lubricador y manometro) • Con cuerpos y vasos de plástico, con bloqueo en el regulador y vasos hacia abajo. • Temperatura de 0 a 50 ºC			Un.	7	Unidad		

		• Poder filtrante de 25 µ • Presión de trabajo de 0.5 a 8 bar • Drenado de condensado manual • Manómetro de Ø 40 mm Entrada Ø G1/4"							
141	40161505-001	Filtro de aire para compresor a tornillo. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0110-0			Un.	4	Unidad		
142	40161505-001	Filtro de aceite para compresor a tornillo. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0115-0/A			Un.	2	Unidad		
143	40161505-001	Separador de aire-aceite para compresor a tornillo. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0112-0			Un.	4	Unidad		
144	24101715-001	Correa 7405 GS 10 x 1025 mm.			Un.	3	Unidad		
145	41112802-001	Tacometro analógico • Escala de 1000 a 10000 rpm • Visor de 3 ½"			Un.	6	Unidad		
146	40151601-008	Indicador Digital. Referencia - Mod. IM-110 SN 1815 Indicador Micro procesado tipo IM-110: Indicador digital micro procesado con entrada configurable. Display de LED's con 5 dígitos (indicación de -1999 a 30.000). Numero de Entradas: 1 (0 a 20 mA o 0 a 10 VCC, 0 a 30 Khz o PT 100 800°C) Numero de Salidas: 3 (0 a 20 mA o 4 a 20 mA c/ carga maxima de 750 ohm o 0 a 10 Vcc carga max de 30mA.) Fijación: Frente del Panel Recorte en el Panel: 90 x 42 mm Construcción: Plástico ABS Alimentación: 127/220 Vca o 24 Vcc o 85 ~ 264 Vca (especificar). Consumo: 4,4 VA Grado de Protección: Frontal IP-63 / Trasera IP-20			Un.	3	Unidad		

147	26101743-999	Posicionador para válvula automática de accionamiento lineal. Modelo: FY-301. Repuesto original. • Entrada 4-20 mA a dos hilos, • Salida De 0 – 100% de la presión de aire de alimentación de la Salida al Actuador. Acción doble o simple. • Capacidad De Salida Suministro de 13.6 Nm^3/h (8 SCFM) a 5.6 bar (80 PSI) • Fuente De Alimentación Suministrado por la corriente de 4-20 mA • Configuración Usando el desarmador magnético de ajuste local, o configuración remota usando el HHT • Presión de Alimentación De 1.4 a 7 bar (20-100 PSI). Libre de aceite, polvo y agua • Detección De Posición Real Magnética (sin contacto) vía Efecto Hall • Indicación Indicador LCD opcional • Material Carcasa de Aluminio de bajo cobre inyectado con pintura de poliéster o de Acero Inoxidable 316 • Temperatura Límite de Proceso -40 a 85ºC (-40 a 185 ºF) • Humedad Ambiental Limite 0 % a 100 RH • Certificación de Área Peligrosa A Prueba de explosión, a prueba de intemperie y seguridad intrínseca • Peso Nominal: 2.7 kg; • El Display agrega: 0.1 kg.			Un.	5	Unidad		
148	31162906-001	Precinto de nylon 20 cm			Un.	500	Unidad		
149	40141611-001	Valvula esferica cierre rapido inox. De 1/4" roscable			Un.	20	Unidad		
150	41103311-004	Manometro escala 0-100 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/8"			Un.	10	Unidad		
151	41103311-004	Manometro escala 0-300 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/4"			Un.	10	Unidad		

154	39111501-002	Arrancador suave de 85 A			Un.	1	Unidad		

PLANTA VILLA ELISA

Item*	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
155	39121551-001	Artefacto luminaria tipo reflector para lamparas de vapor metalico de 2000W, IP 54, cuerpo de aluminio fundido, cierre con vidrio templado inastillable, portalampara de porcelana E40, cuadrante con regulacion para regular el angulo de incidencia, espejo central y laterales de aluminio anonizado, con mensula de hierro galvanizado. NORMA IEC 60598 o equivalente			Un.	15	Unidad		
156	39101615-001	Artefacto luminaria para area clasificada (APE) para una lampara de luz mixta de 250W, cuerpo de aleacion de aluminio, portalampara de porcelana E27, tornilleria y rejillas de proteccion de acero inoxidable, Rosca ¾" NPT, Sellos de silicona resistentes a temperaturas entre -60 a 200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura gris RAL7035 epoxy horneada. Norma IEC/EN 60079			Un.	10	Unidad		
157	39121551-001	Artefacto luminaria tipo reflector con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W . Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Acceso para montaje y conexion ¾" NPT , con ménsula de hierro galvanizada, con tapa lateral para acceso a la lampara. Norma IEC/EN 60079			Un.	10	Unidad		

158	39111506-001	Artefacto luminaria tipo colgante con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W . Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca ¾" NPT. Norma IEC/EN 60079			Un.	20	Unidad		
159	39111506-001	Artefacto luminaria tipo portatil para area clasificada (APE) para una lampara de 100W, Portalampara de porcelana E27, Con mango extraible Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca 1/2" NPT. Norma IEC/EN 60079			Un.	10	Unidad		
160	39121602-002	Caja para 2(dos) interruptor termomagnetico de 1P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 2(dos) acceso a 180° de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079			Un.	5	Unidad		
161	39121512-001	Caja con dos botoneras pulsadores, Verde(NA)/roja(NC) para área clasificada, cuerpo de aleacion de aluminio, con tornillos tipo allen de acero inoxidable, con dos acceso a 180° de 3/4 NPT, Proteccion IP65, Norma IEC/EN 60079			Un.	5	Unidad		

Petropar
ñanemba´e

162	39121602-002	Caja para 4(cuatro) interruptor termomagnetico de 3P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 4(cuatro) acceso de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079			Un.	5	Unidad		
163	30102606-001	Selladores Vertical/Horizontal de 3/4" NPT, en aleacion de aluminio con drenador, Norma IEC/EN 60079			Un.	10	Unidad		
164	13111037-9998	Resina bicomponente para selladores. Kit.			Un.	10	Unidad		
165	39111501-002	Arrancador para tubo fluorescente de 4/65W 220V Norma IEC 60155			Un.	500	Unidad		
166	25172906-006	Balasto de Arranque Electrónico para lámpara fluorescente 1x40W Norma IEC 928/929			Un.	500	Unidad		
167	25172906-006	Balasto de dos bornes para lámpara vapor mercurio, 400 w, 220 V, impregnada al vacío en resina poliéster Norma IEC 60922			Un.	30	Unidad		
168	39121512-003	Botonera Marcha / Parada con caja para interperie linea estanco IP 55			Un.	10	Unidad		
169	26121635-012	Cable de cobre desnudo de 25mm - Norma ABNT NBR 5111/5349/6524			Mts.	100	Unidad		
170	26121635-006	Cable multifilar de 1mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	1000	Unidad		
171	26121635-006	Cable multifilar de 2mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	1000	Unidad		
172	26121635-006	Cable multifilar de 4mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	1000	Unidad		
173	26121635-006	Cable multifilar de 6mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	100	Unidad		
174	26121635-997	Cable tipo NYY de 2x1mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)			Mts.	1000	Unidad		
175	26121635-997	Cable tipo NYY de 2x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)			Mts.	1000	Unidad		
176	26121635-997	Cable tipo NYY de 3x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7289 (en bobina de 500mts)			Mts.	500	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

177	26121635-997	Cable tipo NYY de 4x16mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)			Mts.	1000	Unidad		
178	39121303-001	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x300mm IP 56, con cerradura			Un	30	Unidad		
179	39121303-001	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x600mm IP 56, con cerradura			Un	10	Unidad		
180	39121303-001	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x500x600mm IP 56, con cerradura			Un	10	Unidad		
181	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 10mm			Un	30	Unidad		
182	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 16mm			Un	30	Unidad		
183	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 25mm				20	Unidad		
184	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 35mm			Un	20	Unidad		
185	31201502-001	Cinta aisladora para aplicaciones Industriales Interiores y exteriores de 19mm X 20Mts.- Norma ABNT / IRAM / UL			Un	300	Unidad		
186	32131012-001	Descargador de baja tension con indicador de funcionamiento para montaje en riel - Polo= 1p / Up= 1,5KV / Uc = 440V			Un	10	Unidad		
187	30181503-001	Ducha electrica de 5500W / 220V			Un	10	Unidad		
188	39121402-005	Ficha hembra tipo universal 10A/250V			Un	50	Unidad		
189	39121402-004	Ficha macho 10A/250V			Un	50	Unidad		
190	39121402-006	Toma corriente externa tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra c/ modulo			Un	50	Unidad		
191	39121402-004	Ficha macho tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra			Un	50	Unidad		
192	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x80 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	3	Unidad		
193	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 1x20Amp. 6KA NORMA IEC 60898			Un.	50	Unidad		
194	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x25 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	10	Unidad		

195	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x32 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	20	Unidad		
196	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x40 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	10	Unidad		
197	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x50 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	5	Unidad		
198	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x63 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	10	Unidad		
199	39101615-003	Lámpara de vapor metalico tubular de 400W, 220 volts rosca E40, Norma IEC 62035			Un.	100	Unidad		
200	39101615-001	Lámpara luz mixta de 160W/220V, rosca E27 Norma IEC 62035			Un.	200	Unidad		
201	39101615-001	Lámpara luz mixta de 250W/220V, rosca E40 Norma IEC 62035			Un.	200	Unidad		
202	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 105W 220V rosca E40			Un.	50	Unidad		
203	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 15W 220V rosca E27			Un.	50	Unidad		
204	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 20W 220V rosca E27			Un.	50	Unidad		
205	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 45W 220V rosca E27			Un.	100	Unidad		
206	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 5W 220V rosca E14			Un.	20	Unidad		
207	39101605-001	Tubo fluorescente de 40W, 220Volt. Tipo luz día Norma IEC 60081			Un.	1500	Unidad		
208	39121402-006	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 4(cuatro) tomas			Un.	50	Unidad		
209	39121402-006	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 6(seis) tomas			Un.	50	Unidad		
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO									

MODIFICACIÓN Nº 4

Se incluye modificaciones de especificaciones técnicas en la Clausula Séptima: Plazo y Lugar de Entrega, en la Sección V Modelo de Contratos, quedando conforme a lo siguiente:

Petropar
ñanemba´e

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	Cable multifilar antillama de 25 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
2	Cable multifilar antillama de 16 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
3	Cable multifilar antillama de 10 mm.Tension de servicio 750V	500	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
4	Cable multifilar antillama de 6 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
5	Cable multifilar antillama de 4 mm.Tension de servicio 750V	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
6	Cable multifilar antillama de 2 mm.Tension de servicio 750V	1000	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
7	Cable NYY de 2x4mm.Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV.Tipo Antillama.	800	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
8	Cable telefonico tipo exterior. De bajada tipo BB De bajada tipo BB, calibre de cable 18 AWG Doble Nº de alambre 2, cada alambre Ø 1.024mm sección 082 mm2	900	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

9	Cable telefonico para interior. De bajada tipo TCE. Ø de cada conductor 0.51 mm Ø nominal exterior 3 mm	900	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
10	Cable preemsamblado 4 x 16 mm	500	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
11	Cable multifilar para soldadura de 70 mm	200	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
12	Cable multifilar tipo cordón paralelo 2x1 mm².	500	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
13	Caño corrugado de PVC 3/4"	200	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
14	Caño corrugado de PVC 1/2"	200	mts	planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
15	Caño corrugado de PVC 5/8"	200	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
16	Caño corrugado de PVC 1"	150	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
17	Carbón cobreado para troiler de puente grúa 15 Tn. (med: 100x30x60 mm.). Se suministrara muestras	40	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

18	Carbón grafitado c/ dos cabos terminales para motor elevador de puente grúa de 15 Tn. (medidas: 30x40x22 mm.). Se suministrara muestras	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
19	Carbon para esmeriladora de 9" (grande).	50	par	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
20	Carbon para esmeriladora de 9" (grande)	50	par	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
21	Fichas tipo macho 220V- 10A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
22	Fichas tipo hembra 220V - 10A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
23	Ficha macho trifasica tipo industrial c/ Neutro de 32A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
24	Ficha macho hembra tipo industrial c/ Neutro de 32A	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
25	Lámpara a Vapor de Mercurio HPIT, 400 W, 220 V.	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
26	Reactor cojugado para lampara a Vapor Metalico HPIT de 400 W, 220 V	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

27	Artefacto para lampara de vapor mercurio HPIT, de 400 W	15	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
28	Artefacto para alumbrado publico (incluir protector + brazo de fijacion)	50		Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
29	Arrancador p/ tubo fluorescente.	500	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
30	Zócalos c/ tornillos p/ fluorescente (200 pzas tipo sencillo y 200 pzas tipo porta arrancador)	200	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
31	Tubo fluorescente de 40 W, 220 Volt.	200	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
32	Reactancia de 20 W y 40W, 220 Volt. (100 y 200 un. de c/ medida respect.)	300	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
33	Chapa para Tubo fluorescente de 20W (simple).	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
34	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (simple).	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
35	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (doble).	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

Petropar
ñanemba'e

36	Foco luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca grande E-40	300	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
37	Foco Luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca chica E-27	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
38	Foco incandescente de 100 W	100	Un	planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
39	Pinza porta electrodo para 500 A reforzada, con revestimiento de baquelita para maquina de soldar por arco electrico	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
40	Porta foco de adosar roscas para foco incandescente de 100 W. Material baquelita	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
41	Portalámpara de porcelana rosca grande E-40	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
42	Portalámpara de porcelana rosca chica E-27	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
43	Fotocélula de 1000 W.Para control de conexión y desconexion de artefacto de iluminacion uso exterior.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
44	Base para fotocelula	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

45	Capacitor de 25 µF 250V , de uso en reflectores de 400W	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
46	Caja portatil para 6 tomacorrientes monofásicas	4	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
47	Cinta aisladora de uso electrico. 3/4"x 10 metros.Material PVC autoextinguible.	120	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Ítem	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Cant.	Un.		
48	Cinta autovulcanizante p/ BT y MT(60 y 20 c/u respectivamente)	80	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
49	Cinta hilera de ancho 1"de ancho x 25 metros. Color blanco. Cinta aisladora de tela de uso en instalaciones de baja tension	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
50	Caja de embutir: rectangular p/ llave	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
51	Caja de embutir: octogonal de paso	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
52	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 95mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
53	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 70mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

54	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 50mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
55	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 35mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
56	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 25mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	150	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
57	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 16mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
58	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 10. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
59	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 6. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
60	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 4. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
61	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 2mm. son los comúnmente denominados terminal ojal a compresión similares	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
62	Llave termomanética unipolar de 20 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

63	Llave termomanética unipolar de 10 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
64	Llave termomanética unipolar de 25 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
65	Llave termomanética unipolar de 30 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
66	Llave termomanética unipolar de 15 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
67	Llave termomanética unipolar de 50 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
68	Llave termomanética tripolar de 50 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-2	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
69	Llave termomanética tripolar de 100 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-3	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
70	Llave termomanética tripolar de 125 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-4	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
71	Pulsadores marcha/parada, color verde y rojo (doble)	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

72	Pulsador de marcha simple	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
73	Pulsador de parada simple	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
74	Selectora , perilla larga ,dos posiciones NA /NC de posicion fija	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
75	Fusibles para 23 kv de 10 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
76	Fusibles para 23 kv de 20 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
77	Fusibles para 23 kv de 30 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
78	Fusibles para 23 kv de 50 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
79	Fusibles para 23 kv de 80 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Ítem	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Cant.	Un.		
80	Fusibles para 23 kv de 100 Amp. los elementos fusibles es decir los alambres de repuesto	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

81	Fusible NH-00 de 80 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL .	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
82	Fusible NH-00 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
83	Fusible NH-00 de 160 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
84	Fusible NH-1 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
85	Fusible NH3 gL-gL de 315 Amper, 500 Volt, 120 kA	30	Un	planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
86	Base fusible NH00. Tipo B00NH. Norma DIN 43620. deberá ser unipolar.	100	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
87	Base fusible (completo).Tipo APW 25 rosca E27	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
88	Base fusible (completo). Tipo APW63 rosca E33	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
89	Fusible NH-00 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60269	25	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

90	Fusible NH-1 tipo aR 690V 315A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60270	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
91	Fusible NH-1 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60271	9	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
92	Fusible NH-1 tipo aR 690V 36A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
93	Fusible NH-2 tipo aR 690V 365A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60273	12	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
94	Fusible tipo T- 43 aR 690V 700A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60274	15	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
95	Fusible NH-00 tipo aR 690V 25A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60269	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
96	Fusible NH-1 tipo aR 690V 125A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272	5	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
97	Contactor tripolar de 350 HP, con bobina a 220 Volt. .Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.	1	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
98	Contactor tripolar de 250 HP, con bobina a 220 Volt., Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.	1	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

99	Contactor tripolar de 75 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo).Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC.	3	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
100	Contactor tripolar de 25 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
101	Contactor tripolar de 18 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	4	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
102	Contactor tripolar de 100 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	10	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
103	Contactor tripolar de 12 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
104	Contactor tripolar de 15 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
105	Contactor tripolar de 25 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
106	Contactor tripolar de 40 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

107	Contactor tripolar de 7,5 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
108	Contactor tripolar de 61 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
109	Contactor tripolar de 80 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
110	Contactor tripolar de 108 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC. Obs: por cada contactor a ser proveído deberá proveerse como mínimo 2NA + 2NC	2	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Ítem	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Cant.	Un.		
111	Relé falta de fase: • Tensión 380 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC • Con ajuste de sensibilidad de 70% a 90% • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
112	Relé temporizador electrónico: • Modelo con retardo a la energizacion • Tensión de alimentación 220 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC • Con ajuste de sensibilidad de 0 a 60 seg. • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
113	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 7 – 10 A	6	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

	• Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test				
114	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 22 – 32 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	3	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
115	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 63 – 80 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	4	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
116	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 75 – 90 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	3	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
117	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 90 - 112 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test	2	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
118	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1/2"	75	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
119	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 3/4"	25	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
120	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1"	25	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
121	Conector estanco macho de 1/2"	150	uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

122	Conector estanco macho de 3/4"	30	uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
123	Conector estanco macho de 1"	30	uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
124	Forro o funda flexible para cable de 2 mm	40	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
125	Forro o funda flexible para cable de 4 mm	40	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
126	Forro o funda flexible para cable de 6 mm	50	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
127	Forro o funda flexible para cable de 10 mm	40	mts	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
128	Llave de 1 punto y toma (Linea modular incluido marco)	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
129	Llave de dos puntos y toma	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
130	Llave de tres puntos	40	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

Petropar
ñanemba´e

131	Marco tipo modular para 3 modulos incluir dos tapas	40	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
132	Modulo de toma corriente tipo universal con tierra 2P + T	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
133	Modulo de toma corriente tipo universal 2P	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
134	Modulo toma tipo schuko de 16A (de embutir)	50	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
135	Pulsador de timbre tipo externo	20	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
136	Potenciómetro de alambre de 5 kilo-ohm	10	Uds	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
137	Protector de lampara con rejillas de aluminio y coberto de vidrio templado (incluir capuchon y brazo de fijacion)	30	Un	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
Item	REPUESTOS PARA INSTRUMENTACION Y AUTOMATISMO - Descripción	Cant.	Un.		
138	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 220 V - 50Hz 11 VA.	15	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
139	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 24 Vcc - 4 W.	5	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

140	Unidades FRL de tratamiento de aire (filtro regulador , lubricador y manometro) • Con cuerpos y vasos de plástico, con bloqueo en el regulador y vasos hacia abajo. • Temperatura de 0 a 50 ºC • Poder filtrante de 25 µ • Presión de trabajo de 0.5 a 8 bar • Drenado de condensado manual • Manómetro de Ø 40 mm Entrada Ø G1/4"	7	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
141	Filtro de aire para compresor a tornillo.Modelo SRP 2015.Codigo 007.0110-0	4	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
142	Filtro de aceite para compresor a tornillo Modelo SRP 2015.Codigo 007.0115-0/A	2	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
143	Separador de aire-aceite para compresor a tornillo.. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0112-0	4	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
144	Correa 7405 GS 10 x 1025 mm.	3	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
145	Tacometro analógico • Escala de 1000 a 10000 rpm • Visor de 3 ½"	6	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
146	Indicador Digital. Referencia -Mod. IM-110 SN 1815 Indicador Micro procesado tipo IM-110: Indicador digital micro procesado con entrada configurable. Display de LED's con 5 dígitos (indicación de -1999 a 30.000). Numero de Entradas: 1 (0 a 20 mA o 0 a 10 VCC, 0 a 30 Khz o PT 100 800°C) Numero de Salidas: 3 (0 a 20 mA o 4 a 20 mA c/ carga maxima de 750 ohm o 0 a 10 Vcc carga max de 30mA.) Fijación: Frente del Panel Recorte en el Panel: 90 x 42 mm Construcción: Plástico ABS Alimentación: 127/220 Vca o 24 Vcc o 85 ~	3	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

	264 Vca (especificar). Consumo: 4,4 VA Grado de Protección: Frontal IP-63 / Trasera IP-20				
Item	REPUESTOS PARA INSTRUMENTACION Y AUTOMATISMO - Descripción	Cant.	Un.		
147	Posicionador para válvula automática de accionamiento lineal. Referencia, modelo: FY-301. Repuesto original SMAR. • Entrada 4-20 mA a dos hilos, • Salida De 0 – 100% de la presión de aire de alimentación de la Salida al Actuador. Acción doble o simple. • Capacidad De Salida Suministro de 13.6 Nm^3/h (8 SCFM) a 5.6 bar (80 PSI) • Fuente De Alimentación Suministrado por la corriente de 4-20 mA • Configuración Usando el desarmador magnético de ajuste local, o configuración remota usando el HHT • Presión de Alimentación De 1.4 a 7 bar (20-100 PSI). Libre de aceite, polvo y agua • Detección De Posición Real Magnética (sin contacto) vía Efecto Hall • Indicación Indicador LCD opcional • Material Carcasa de Aluminio de bajo cobre inyectado con pintura de poliéster o de Acero Inoxidable 316 • Temperatura Límite de Proceso -40 a 85ºC (-40 a 185 ºF) • Humedad Ambiental Limite 0 % a 100 RH • Certificación de Área Peligrosa A Prueba de explosión, a prueba de intemperie y seguridad intrínseca • Peso Nominal: 2.7 kg; • El Display agrega: 0.1 kg.	5	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
148	Precinto de nylon 20 cm	500	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
149	Valvula esferica cierre rapido inox. De 1/4" roscable	20	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

149	Valvula esferica cierre rapido inox. De 1/4" roscable	20	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
150	Manometro escala 0-100 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/8"	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
151	Manometro escala 0-300 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/4"	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
152	Filtro de aire para compresor a piston. Modelo MSW 40 Fort .Codigo 007.0118-0	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
153	Filtro de aire para compresor a piston. Modelo MSV 40 Max .Codigo 007.0118-0	10	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes
154	Arrancador suave de 85 A	1	Un.	Planta Mauricio José Troche	30 días calendario contados a partir de la firma del contrato por ambas partes

MODIFICACIÓN Nº 5

Se incluye modificaciones de especificaciones técnicas en la Sección VI. Formularios en el **Formulario Nº 3: Formulario de Oferta,** quedando conforme a lo siguiente:

Fecha:_____

LPN No:_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PLANTA MAURICIO JOSÉ TROCHE									
Item*	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
1	26121635-006	Cable multifilar antillama de 25 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		
2	26121635-006	Cable multifilar antillama de 16 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		
3	26121635-006	Cable multifilar antillama de 10 mm.Tension de servicio 750V			mts	500	Unidad		
4	26121635-006	Cable multifilar antillama de 6 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

5	26121635-006	Cable multifilar antillama de 4 mm.Tension de servicio 750V			mts	800	Unidad		
6	26121635-006	Cable multifilar antillama de 2 mm.Tension de servicio 750V			mts	1000	Unidad		
7	26121635-997	Cable NYY de 2x4mm.Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV.Tipo Antillama.			mts	800	Unidad		
8	26121616-005	Cable telefonico tipo exterior. De bajada tipo BB, calibre de cable 18 AWG Doble Nº de alambre 2, cada alambre Ø 1.024 mm sección 082 mm2			mts	900	Unidad		
9	26121616-005	Cable telefonico para interior. De bajada tipo TCE. Ø de cada conductor 0.51 mm Ø nominal exterior 3 mm			mts	900	Unidad		
10	26121635-004	Cable preemsamblado 4 x 16 mm			mts	500	Unidad		
11	26121635-006	Cable multifilar para soldadura de 70 mm			mts	200	Unidad		
12	26121635-006	Cable multifilar tipo cordón paralelo 2x1 mm^2.			mts	500	Unidad		
13	39121715-001	Caño corrugado de PVC 3/4"			mts	200	Unidad		
14	39121715-001	Caño corrugado de PVC 1/2"			mts	200	Unidad		
15	39121715-001	Caño corrugado de PVC 5/8"			mts	200	Unidad		
16	39121715-001	Caño corrugado de PVC 1"			mts	150	Unidad		
17	24101622-002	Carbón cobreado para troiler de puente grúa de 15 Tn. (med: 100x30x60 mm.). Se suministrara muestras			Un	40	Unidad		
18	24101622-003	Carbón grafitado c/ dos cabos terminales para motor elevador de puente grúa de 15 Tn. (medidas: 30x40x22 mm.). Se suministrara muestras			Un	20	Unidad		
19	26101615-010	Carbon para esmeriladora de 9" (grande)			par	50	Unidad		
20	26101615-010	Carbon para esmeriladora de 9" (grande)			par	50	Unidad		
21	39121402-004	Fichas tipo macho 220V-10A			Un	50	Unidad		
22	39121402-005	Fichas tipo hembra 220V - 10ª			Un	50	Unidad		

Petropar
ñanemba´e

23	39121402-004	Ficha macho trifasica tipo industrial c/ Neutro de 32A			Un	50	Unidad		
24	39121402-004	Ficha macho hembra tipo industrial c/ Neutro de 32A			Un	50	Unidad		
25	39101615-002	Lámpara a Vapor de Mercurio HPIT, 400 W, 220 V.			Un	150	Unidad		
26	39101615-004	Reactor cojugado para lampara a Vapor Metalico HPIT de 400 W, 220 V			Un	50	Unidad		
27	39111501-001	Artefacto para lampara de vapor mercurio HPIT, de 400 W			Un	15	Unidad		
28	39111603-001	Artefacto para alumbrado publico (incluir protector + brazo de fijacion)				50	Unidad		
29	39111501-002	Arrancador p/ tubo fluorescente.			Un	500	Unidad		
30	39111501-007	Zócalos c/ tornillos p/ fluorescente (200 pzas tipo sencillo y 200 pzas tipo porta arrancador)			Un	200	Unidad		
31	39101605-001	Tubo fluorescente de 40 W, 220 Volt.			Un	200	Unidad		
32	39111501-003	Reactancia de 20 W y 40W, 220 Volt. (100 y 200 un. de c/ medida respect.)			Un	300	Unidad		
33	39111501-001	Chapa para Tubo fluorescente de 20W (simple).			Un	50	Unidad		
34	39111501-001	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (simple).			Un	50	Unidad		
35	39111501-001	Chapa para Tubo fluorescente de 40W (doble).			Un	100	Unidad		
36	39101601-015	Foco luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca grande E-40			Un	300	Unidad		
37	39101601-015	Foco Luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca chica E-27			Un	150	Unidad		
38	39101612-001	Foco incandescente de 100 W			Un	100	Unidad		
39	23171536-001	Pinza porta electrodo para 500 A reforzada, con revestimiento de baquelita para maquina de soldar por arco electrico			Un	30	Unidad		
40	39111803-002	Porta foco de adosar roscas para foco incandescente de 100 W. Material baquelita			Un	100	Unidad		
41	39111803-001	Portalámpara de porcelana rosca grande E-40			Un	100	Unidad		

Petropar
ñanemba´e

42	39111803-001	Portalámpara de porcelana rosca chica E-27			Un	100	Unidad		
43	32111701-001	Fotocélula de 1000 W.Para control de conexión y desconexion de artefacto de iluminacion uso exterior.			Un	50	Unidad		
44	32141106-001	Base para fotocelula			Un	20	Unidad		
45	32121502-001	Capacitor de 25 µF 250V , de uso en reflectores de 400W			Un	50	Unidad		
46	39121402-006	Caja portatil para 6 tomacorrientes monofásicas			Un	4	Unidad		
47	31201502-001	Cinta aisladora de uso electrico. 3/4"x 10 metros. Material PVC autoextinguible.			Un	120	Unidad		
ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción									
48	31201502-001	Cinta autovulcanizante p/ BT y MT(60 y 20 c/u respectivamente)			Un	80	Unidad		
49	31201502-999	Cinta hilera de ancho 1"de ancho x 25 metros. Color blanco. Cinta aisladora de tela de uso en instalaciones de baja tension			Un	30	Unidad		
50	39121308-9999	Caja de embutir: rectangular p/ llave			Un	100	Unidad		
51	39121308-9999	Caja de embutir: octogonal de paso			Un	50	Unidad		
52	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 95mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
53	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 70mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
54	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 50mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	150	Unidad		
55	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 35mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	150	Unidad		

56	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 25mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	150	Unidad		
57	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 16mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	50	Unidad		
58	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 10. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
59	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 6. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
60	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 4. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
61	39121405-013	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 2mm. Terminales prensa cables son los comúnmente denominados terminal ojal a comprensión similares			Un	100	Unidad		
62	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 20 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		
63	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 10 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		
64	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 25 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		

65	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 30 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		
66	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 15 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		
67	39121602-008	Llave termomanética unipolar de 50 A.Tension de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.			Un	50	Unidad		
68	39121602-011	Llave termomanética tripolar de 50 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-2			Un	30	Unidad		
69	39121602-011	Llave termomanética tripolar de 100 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-3			Un	20	Unidad		
70	39121602-011	Llave termomanética tripolar de 125 A.Tension de servicio max. 690VAC 50Hz, Vida electrica 10000 maniobras, Vida mecanica 20000 maniobras, Capacidad de interrupcion Icu 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898. Normas Según IEC 60898, IEC 60947-4			Un	20	Unidad		
71	39121512-001	Pulsadores marcha/parada, color verde y rojo (doble)			Un	50	Unidad		
72	39121512-001	Pulsador de marcha simple			Un	50	Unidad		
73	39121512-001	Pulsador de parada simple			Un	50	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

74	39121539-001	Selectora , perilla larga ,dos posiciones NA /NC de posicion fija			Un	100	Unidad		
75	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 10 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
76	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 20 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
77	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 30 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
78	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 50 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
79	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 80 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción									
80	39121604-010	Fusibles para 23 kv de 100 Amp. Es decir alambres de repuestos.			Un	5	Unidad		
81	39121604-010	Fusible NH-00 de 80 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	100	Unidad		
82	39121604-010	Fusible NH-00 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	100	Unidad		
83	39121604-010	Fusible NH-00 de 160 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	100	Unidad		
84	39121604-010	Fusible NH-1 de 125 Amperes. Norma Din 43620. Tipo gL			Un	50	Unidad		
85	39121604-010	Fusible NH3 gL-gL de 315 Amper, 500 Volt, 120 kA			Un	30	Unidad		
86	39121617-001	Base fusible NH00. Tipo B00NH. Norma DIN 43620. Deberá ser unipolar			Un	100	Unidad		
87	39121617-001	Base fusible (completo).Tipo APW 25 rosca E27			Un	50	Unidad		
88	39121617-001	Base fusible (completo). Tipo APW63 rosca E33			Un	50	Unidad		
89	39121604-010	Fusible NH-00 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60269			Un	25	Unidad		
90	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 315A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60270			Un	6	Unidad		
91	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 160A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60271			Un	9	Unidad		
92	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 36A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272			Un	6	Unidad		

93	39121604-010	Fusible NH-2 tipo aR 690V 365A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60273			Un	12	Unidad		
94	39121604-010	Fusible tipo T- 43 aR 690V 700A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60274			Un	15	Unidad		
95	39121604-010	Fusible NH-00 tipo aR 690V 25A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60269			Un	5	Unidad		
96	39121604-010	Fusible NH-1 tipo aR 690V 125A. Norma VDE 0636 DIN 43620 IEC 60272			Un	5	Unidad		
97	39121529-001	Contactor tripolar de 350 HP, con bobina a 220 Volt. .Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.			Un	1	Unidad		
98	39121529-001	Contactor tripolar de 250 HP,con bobina a 220 Volt., Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.			Un	1	Unidad		
99	39121529-001	Contactor tripolar de 75 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo).Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC.			Un	3	Unidad		
100	39121529-001	Contactor tripolar de 25 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC.			Un	6	Unidad		
101	39121529-001	Contactor tripolar de 18 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	4	Unidad		
102	39121529-001	Contactor tripolar de 100 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	10	Unidad		
103	39121529-001	Contactor tripolar de 12 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	30	Unidad		
104	39121529-001	Contactor tripolar de 15 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	30	Unidad		

105	39121529-001	Contactor tripolar de 25 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	20	Unidad		
106	39121529-001	Contactor tripolar de 40 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	20	Unidad		
107	39121529-001	Contactor tripolar de 7,5 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	50	Unidad		
108	39121529-001	Contactor tripolar de 61 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	30	Unidad		
109	39121529-001	Contactor tripolar de 80 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	20	Unidad		
110	39121529-001	Contactor tripolar de 108 HP, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido ademas bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC			Un	2	Unidad		
ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción									
111	39121535-003	Relé falta de fase: • Tensión 380 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC • Con ajuste de sensibilidad de 70% a 90% • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm			Un	6	Unidad		
112	39121535-015	Relé temporizador electrónico: • Modelo con retardo a la energizacion • Tensión de alimentación 220 Vca 50/60Hz • Contactor auxiliares 1NA 1NC			Un	6	Unidad		

		• Con ajuste de sensibilidad de 0 a 60 seg. • Indicadores luminosos de activación y desactivación de relé • Montaje sobre riel DIN 35mm							
113	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 7 – 10 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	6	Unidad		
114	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 22 – 32 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	3	Unidad		
115	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 63 – 80 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	4	Unidad		
116	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 75 – 90 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	3	Unidad		
117	39121535-015	Relé de sobrecarga (térmico): • Rango de ajuste 90 - 112 A • Contactos auxiliar 1NA 1NC • Botón de rearmado y test			Un	2	Unidad		
118	32131012-006	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1/2"			mts	75	Unidad		
119	32131012-006	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 3/4"			mts	25	Unidad		

120	32131012-006	Conector flexible de plastico para conexión de bornera 1"			mts	25	Unidad		
121	32131012-006	Conector estanco macho de 1/2"			uds	150	Unidad		
122	32131012-006	Conector estanco macho de 3/4"			uds	30	Unidad		
123	32131012-006	Conector estanco macho de 1"			uds	30	Unidad		
124	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 2 mm			mts	40	Unidad		
125	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 4 mm			mts	40	Unidad		
126	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 6 mm			mts	50	Unidad		
127	26121630-016	Forro o funda flexible para cable de 10 mm			mts	40	Unidad		
128	39111812-001	Llave de 1 punto y toma (Linea modular incluido marco)			Un	50	Unidad		
129	39111812-001	Llave de dos puntos y toma			Un	50	Unidad		
130	39111812-001	Llave de tres puntos			Un	40	Unidad		
131	39121409-013	Marco tipo modular para 3 modulos incluir dos tapas			Un	40	Unidad		
132	39121402-006	Modulo de toma corriente tipo universal con tierra 2P + T			Un	50	Unidad		
133	39121402-006	Modulo de toma corriente tipo universal 2P			Un	50	Unidad		
134	39121402-006	Modulo toma tipo schuko de 16A (de embutir)			Un	50	Unidad		
135	39121512-001	Pulsador de timbre tipo externo			Un	20	Unidad		
136	41113633-001	Potenciómetro de alambre de 5 kilo-ohm			Uds	10	Unidad		
137	39111802-001	Protector de lampara con rejillas de aluminio y coberto de vidrio templado (incluir capuchon y brazo de fijacion)			Un	30	Unidad		
REPUESTOS PARA INSTRUMENTACION Y AUTOMATISMO - Descripción									
138	31251510-001	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 220 V - 50Hz 11 VA.			Un.	15	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

139	31251510-001	Solenoide para electroválvula: • Ancho 22 mm. Ø de pasaje de 1,1mm. • Protección IP 65Temp. • Ambiente máx. 50 ºC • 24 Vcc - 4 W.			Un.	5	Unidad		
140	40161506-998	Unidades FRL de tratamiento de aire (filtro regulador , lubricador y manometro) • Con cuerpos y vasos de plástico, con bloqueo en el regulador y vasos hacia abajo. • Temperatura de 0 a 50 ºC • Poder filtrante de 25 µ • Presión de trabajo de 0.5 a 8 bar • Drenado de condensado manual • Manómetro de Ø 40 mm Entrada Ø G1/4"			Un.	7	Unidad		
141	40161505-001	Filtro de aire para compresor a tornillo. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0110-0			Un.	4	Unidad		
142	40161505-001	Filtro de aceite para compresor a tornillo. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0115-0/A			Un.	2	Unidad		
143	40161505-001	Separador de aire-aceite para compresor a tornillo. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0112-0			Un.	4	Unidad		
144	24101715-001	Correa 7405 GS 10 x 1025 mm.			Un.	3	Unidad		
145	41112802-001	Tacometro analógico • Escala de 1000 a 10000 rpm • Visor de 3 ½"			Un.	6	Unidad		
146	40151601-008	Indicador Digital. Referencia - Mod. IM-110 SN 1815 Indicador Micro procesado tipo IM-110: Indicador digital micro procesado con entrada configurable. Display de LED's con 5 dígitos (indicación de -1999 a 30.000 Numero de Entradas: 1 (0 a 20 mA o 0 a 10 VCC, 0 a 30 Khz o PT 100			Un.	3	Unidad		

		800°C) Numero de Salidas: 3 (0 a 20 mA o 4 a 20 mA c/ carga maxima de 750 ohm o 0 a 10 Vcc carga max de 30mA.) Fijación: Frente del Panel Recorte en el Panel: 90 x 42 mm Construcción: Plástico ABS Alimentación: 127/220 Vca o 24 Vcc o 85 ~ 264 Vca (especificar). Consumo: 4,4 VA Grado de Protección: Frontal IP-63 / Trasera IP-20							
REPUESTOS PARA INSTRUMENTACION Y AUTOMATISMO - Descripción									
147	26101743-999	Posicionador para válvula automática de accionamiento lineal. Modelo: FY-301. Repuesto original. • Entrada 4-20 mA a dos hilos, • Salida De 0 – 100% de la presión de aire de alimentación de la Salida al Actuador. Acción doble o simple. • Capacidad De Salida Suministro de 13.6 Nm^3/h (8 SCFM) a 5.6 bar (80 PSI) • Fuente De Alimentación Suministrado por la corriente de 4-20 mA • Configuración Usando el desarmador magnético de ajuste local, o configuración remota usando el HHT • Presión de Alimentación De 1.4 a 7 bar (20-100 PSI). Libre de aceite, polvo y agua • Detección De Posición Real Magnética (sin contacto) vía Efecto Hall • Indicación Indicador LCD opcional • Material Carcasa de Aluminio de bajo cobre inyectado con pintura de poliéster o de Acero Inoxidable 316 • Temperatura Límite de Proceso -40 a 85ºC (-40 a 185 ºF)			Un.	5	Unidad			

		• Humedad Ambiental Limite 0 % a 100 RH • Certificación de Área Peligrosa A Prueba de explosión, a prueba de intemperie y seguridad intrínseca • Peso Nominal: 2.7 kg; • El Display agrega: 0.1 kg.							
148	31162906-001	Precinto de nylon 20 cm			Un.	500	Unidad		
149	40141611-001	Valvula esferica cierre rapido inox. De 1/4" roscable			Un.	20	Unidad		
150	41103311-004	Manometro escala 0-100 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/8"			Un.	10	Unidad		
151	41103311-004	Manometro escala 0-300 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/4"			Un.	10	Unidad		
152	40161505-001	Filtro de aire para compresor a piston. Modelo MSW 40 Fort .Codigo 007.0118-0			Un.	10	Unidad		
153	40161505-001	Filtro de aire para compresor a piston. Modelo MSV 40 Max .Codigo 007.0118-0			Un.	10	Unidad		
154	39111501-002	Arrancador suave de 85 A			Un.	1	Unidad		

PLANTA VILLA ELISA

Item*	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca **	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
155	39121551-001	Artefacto luminaria tipo reflector para lamparas de vapor metalico de 2000W, IP 54, cuerpo de aluminio fundido, cierre con vidrio templado inastillable, portalampara de porcelana E40, cuadrante con regulacion para regular el angulo de incidencia, espejo central y laterales de aluminio anonizado, con mensula de hierro galvanizado. NORMA IEC 60598 o equivalente			Un.	15	Unidad		
156	39101615-001	Artefacto luminaria para area clasificada (APE) para una lampara de luz mixta de 250W, cuerpo de aleacion de aluminio, portalampara de porcelana E27, tornilleria y rejillas de proteccion de acero inoxidable, Rosca ¾" NPT, Sellos de silicona resistentes a temperaturas entre -60			Un.	10	Unidad		

		a 200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura gris RAL7035 epoxy horneada. Norma IEC/EN 60079							
157	39121551-001	Artefacto luminaria tipo reflector con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W . Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Acceso para montaje y conexion ¾" NPT , con ménsula de hierro galvanizada, con tapa lateral para acceso a la lampara. Norma IEC/EN 60079			Un.	10	Unidad		
158	39111506-001	Artefacto luminaria tipo colgante con porta equipo para area clasificada (APE) para una lampara de descarga de 400W . Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca ¾" NPT. Norma IEC/EN 60079			Un.	20	Unidad		
159	39111506-001	Artefacto luminaria tipo portatil para area clasificada (APE) para una lampara de 100W, Portalampara de porcelana E27, Con mango extraible Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, Vidrio de borosilicato resistente a la temperatura y los golpes,Tornillos de acero inoxidable, cables de silicona y/o de silicona con fibra de vidrio			Un.	10	Unidad		

		con resistencias de hasta 160°C, sellos de silicona resistentes a la temperatura entre -60 y +200°C en ácidos e hidrocarburos, Pintura RAL7035 gris epoxy en polvo horneada, Rosca 1/2" NPT. Norma IEC/EN 60079							
160	39121602-002	Caja para 2(dos) interruptor termomagnetico de 1P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 2(dos) acceso a 180° de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079			Un.	5	Unidad		
161	39121512-001	Caja con dos botoneras pulsadores, Verde(NA)/roja(NC) para área clasificada, cuerpo de aleacion de aluminio, con tornillos tipo allen de acero inoxidable, con dos acceso a 180° de 3/4 NPT, Proteccion IP65, Norma IEC/EN 60079			Un.	5	Unidad		
162	39121602-002	Caja para 4(cuatro) interruptor termomagnetico de 3P para área clasificada(APE), con los accesorios correspondiente de acionamiento, Cuerpo de aleacion de aluminio, Con tornillos de acero inoxidable tipo Allen, Proteccion IP 66, Con 4(cuatro) acceso de 3/4 NPT, Norma IEC/EN 60079			Un.	5	Unidad		
163	30102606-001	Selladores Vertical/Horizontal de 3/4" NPT, en aleacion de aluminio con drenador, Norma IEC/EN 60079			Un.	10	Unidad		
164	13111037-9998	Resina bicomponente para selladores. Kit.			Un.	10	Unidad		
165	39111501-002	Arrancador para tubo fluorescente de 4/65W 220V Norma IEC 60155			Un.	500	Unidad		
166	25172906-006	Balasto de Arranque Electrónico para lámpara fluorescente 1x40W Norma IEC 928/929			Un.	500	Unidad		
167	25172906-006	Balasto de dos bornes para lámpara vapor mercurio, 400 w, 220 V, impregnada al vacio en resina poliéster Norma IEC 60922			Un.	30	Unidad		
168	39121512-003	Botonera Marcha / Parada con caja para interperie linea estanco IP 55			Un.	10	Unidad		

Petropar
ñanemba´e

169	26121635-012	Cable de cobre desnudo de 25mm - Norma ABNT NBR 5111/5349/6524			Mts.	100	Unidad		
170	26121635-006	Cable multifilar de 1mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	1000	Unidad		
171	26121635-006	Cable multifilar de 2mm - Norma Mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	1000	Unidad		
172	26121635-006	Cable multifilar de 4mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	1000	Unidad		
173	26121635-006	Cable multifilar de 6mm - Norma mercosur 24 (en rollo de 100Mts)			Mts.	100	Unidad		
174	26121635-997	Cable tipo NYY de 2x1mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)			Mts.	1000	Unidad		
175	26121635-997	Cable tipo NYY de 2x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)			Mts.	1000	Unidad		
176	26121635-997	Cable tipo NYY de 3x2mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7289 (en bobina de 500mts)			Mts.	500	Unidad		
177	26121635-997	Cable tipo NYY de 4x16mm - Norma Mercosur 280 / ABNT NBR 7288 (en bobina de 1000Mts)			Mts.	1000	Unidad		
178	39121303-001	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x300mm IP 56, con cerradura			Un	30	Unidad		
179	39121303-001	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x200x600mm IP 56, con cerradura			Un	10	Unidad		
180	39121303-001	Caja metalica 1/8" de espesor con tapa y junta para exteriores de 200x500x600mm IP 56, con cerradura			Un	10	Unidad		
181	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 10mm			Un	30	Unidad		
182	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 16mm			Un	30	Unidad		
183	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 25mm				20	Unidad		
184	39121701-002	Cañito para empalme de cables de 35mm			Un	20	Unidad		
185	31201502-001	Cinta aisladora para aplicaciones Industriales Interiores y exteriores de 19mm X 20Mts.- Norma ABNT / IRAM / UL			Un	300	Unidad		

Petropar
ñanemba'e

186	32131012-001	Descargador de baja tension con indicador de funcionamiento para montaje en riel - Polo= 1p / Up= 1,5KV / Uc = 440V			Un	10	Unidad		
187	30181503-001	Ducha electrica de 5500W / 220V			Un	10	Unidad		
188	39121402-005	Ficha hembra tipo universal 10A/250V			Un	50	Unidad		
189	39121402-004	Ficha macho 10A/250V			Un	50	Unidad		
190	39121402-006	Toma corriente externa tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra c/ modulo			Un	50	Unidad		
191	39121402-004	Ficha macho tipo schuko de 16 A-250V c/ tierra			Un	50	Unidad		
192	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x80 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	3	Unidad		
193	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 1x20Amp. 6KA NORMA IEC 60898			Un.	50	Unidad		
194	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x25 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	10	Unidad		
195	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x32 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	20	Unidad		
196	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x40 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	10	Unidad		
197	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x50 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	5	Unidad		
198	39121602-002	Interruptor termomagnético para montaje en riel de 3x63 Amp .6KA NORMA IEC 60898			Un.	10	Unidad		
199	39101615-003	Lámpara de vapor metalico tubular de 400W, 220 volts rosca E40, Norma IEC 62035			Un.	100	Unidad		
200	39101615-001	Lámpara luz mixta de 160W/220V, rosca E27 Norma IEC 62035			Un.	200	Unidad		
201	39101615-001	Lámpara luz mixta de 250W/220V, rosca E40 Norma IEC 62035			Un.	200	Unidad		
202	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 105W 220V rosca E40			Un.	50	Unidad		

203	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 15W 220V rosca E27			Un.	50	Unidad		
204	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 20W 220V rosca E27			Un.	50	Unidad		
205	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 45W 220V rosca E27			Un.	100	Unidad		
206	39101701-001	Lampara tipo luz economina de 5W 220V rosca E14			Un.	20	Unidad		
207	39101605-001	Tubo fluorescente de 40W, 220Volt. Tipo luz día Norma IEC 60081			Un.	1500	Unidad		
208	39121402-006	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 4(cuatro) tomas			Un.	50	Unidad		
209	39121402-006	Toma corriente externa para ensamblar de 10A-250V c/ tierra c/ modulo para 6(seis) tomas			Un.	50	Unidad		
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO									

SERGIO ESCOBAR AMARILLA
PRESIDENTE
PETRÓLEOS PARAGUAYOS - PETROPAR