UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

26 de setiembre de 2018

DUOC: Nº 383/2018

Señores
Oferentes

ADENDA Nº 02

Licitación por Concurso de Ofertas Nº08/2018 – "Adquisición de materiales eléctricos."
ID Nº 345.687.

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución 948/2010, le informamos que se realizaron modificaciones dentro del SICP en cuanto a la fecha de presentación y apertura de ofertas y en la Sección III – Suministros Requeridos y Plan de Entrega del Pliego de Bases y Condiciones.

Se eliminó del ítem 118 el término "según muestra".
Se modificó la palabra sustancial por indispensable.

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Item	Cód. de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de medida	Presentación
1	26121635-001	Cable Cordón	Cable cordón 2x1 mm2, tension de servicio 300V, aislacion PVC/F Ecologico (Termoplastico a base de policloruro de vinilo, sin plomo)	5	Unidad	rollos de 100 m
2	26121635-001	Cable Cordón	Cable cordón 2x2 mm2, tension de servicio 300V, aislacion PVC/F Ecologico (Termoplastico a base de policloruro de vinilo, sin plomo)	5	Unidad	rollos de 100 m
3	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 16 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	1	Unidad	rollos de 100 m
4	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 10 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	6	Unidad	rollos de 100 m
5	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 1 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	5	Unidad	rollos de 100 m
6	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 2 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	10	Unidad	rollos de 100 m
7	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 4 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	15	Unidad	rollos de 100 m
8	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 6 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	10	Unidad	rollos de 100 m
9	26121616-002	Cable multifilar para telefonia	Cable telefónico multipar de 40 a 60 pares , aislacion de PVC, para instalación externa (Planta externa), con cabo de sujecion, con instalacion incluida con 15 kit de herrajes de sujecion . Cotizar por metros.	400	metros	unidad
10	26121616-002	Cable multifilar para telefonia	Cable telefónico multipar de 20 pares , aislacion de PVC, para instalación externa (Planta externa), con cabo de sujecion, con kit de herrajes de sujecion para 20 puntos . Cotizar por metros.	500	metros	unidad
11	26121616-002	Cable multifilar para telefonia	Cable telefónico negro tipo bajada , de un par, aislacion de PVC, para instalación externa (Planta externa). Presentacion en rollo de 400 a 600 m.	2	Unidad	rollos de 400 m a 600 m

12	26121635-010	Cable plastiplomo	Cable plastiplomo 2x2 mm2, tension de servicio 750V, aislacion de PVC/E, 105ºC	8	Unidad	rollos de 100 m
13	26121635-010	Cable plastiplomo	Cable plastiplomo 2x4 mm2, tension de servicio 750V, aislacion de PVC/E, 105ºC	5	Unidad	rollos de 100 m
14	26121635-008	Cable canal	18x21 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
15	26121635-008	Cable canal	canaleta de plastico blanco 40x40 mm en tiras	50	Unidad	Tiras
16	26121635-008	Cable canal	30x30 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
17	26121635-008	Cable canal	20x20 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
18	26121635-008	Cable canal	30x20 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
19	26121635-008	Cable canal	10x15 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
20	26121635-008	Cable canal	5x15 mm sin ranura, color blanco, con base autoadhesiva, tiras de 2m	50	Unidad	Tiras
21	39121702-001	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 4x150 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	25	Unidad	paquete
22	39121702-001	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 2,5x100 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	35	Unidad	paquete
23	39121702-001	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 4x200 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	10	Unidad	paquete
24	39121529-001	Contactor tripolar	Contactor tripolar, corriente nominal Ie=10A, categoria de servicio AC3, Ith=50A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA	6	Unidad	paquete
25	39121529-001	Contactor tripolar	Contactor tripolar, corriente nominal Ie=25A, categoria de servicio AC3, Ith=100A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA	6	Unidad	paquete
26	39121529-001	Contactor tripolar	Contactortripolar, corriente nominal Ie=40A, categoria de servicio AC3, Ith=180A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA	6	Unidad	paquete
27	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 4 mm2	100	Unidad	Unidad
28	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 6 mm2	100	Unidad	Unidad
29	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 16 mm2	100	Unidad	Unidad
30	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 25 mm2	60	Unidad	Unidad
31	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 120 mm2	60	Unidad	Unidad
32	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 150 mm2	60	Unidad	Unidad
33	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 240 mm2	30	Unidad	Unidad
34	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 35 mm2	60	Unidad	Unidad
35	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 50 mm2	30	Unidad	Unidad
36	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 70 mm2	30	Unidad	Unidad
37	39121523-003	Temporizador	Temporizador para estrella/triangulo, 0-10 seg.	3	Unidad	Unidad
38	39121535-018	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 1,5-3,5 amper	5	Unidad	Unidad
39	39121535-018	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 4-6 amper	5	Unidad	Unidad
40	39121535-018	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 7-10 amper	5	Unidad	Unidad
41	39121512-002	Pulsador para tablero o panel (NA)	Pulsador NA (Normal abierto)	5	Unidad	Unidad
42	39121512-002	Pulsador para tablero o panel (NC)	Pulsador NC (Normal cerrado)	5	Unidad	Unidad
43	39121335-001	Gabinete de terminaciones telefónicas	Gabinete para telefonía, externo IP 55, PVC, para adosar, 30x30x13 con placa de madera	10	Unidad	Unidad
44	39121535-021	Relé Diferencial	Tetra polar, 32 A, IΔN= 30mA, para montaje sobre riel DIN 35mm. Norma IEC 61008-2-1, clase AC. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad
45	39121535-021	Relé Diferencial	Tetra polar, 63 A, IΔN= 30mA, para montaje sobre riel DIN 35mm. Norma IEC 61008-2-1, clase AC. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad

46	39111501-002	Arrancador para fluorescente	Arrancador para fluorescente, 220V / 240 V, 4-65W, c/supresor de radio-interferencia.Con temperatura de Trabajo-15ºC ~ 75ºC. De calidad Premiun. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1.000	Unidad	Unidad
47	39111501-003	Reactancia para equipo fluorescente	Reactancia p/ tubo fluorescente1x36/ 40 W, 220 V, 50 Hz, Temp. 130°C, Imax. 0,35 A, Factor de potencia minima 0,54. El bobinado debe ser de cobre. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1500	Unidad	Unidad
48	39121015-001	Reactor (electrónico para lampara fluorescente)	Reactor Electrónico simple p/ tubos fluorescentes de 40 w. Tipo de lámparas: TL, T10 y T12. Para Ta= -20…+50 °C. ʎ=0,98. V= 190 a 250 V. F= 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	250	Unidad	Unidad
49	39121015-001	Reactor (electrónico para lampara fluorescente doble)	Reactor Electrónico doble p/ tubos fluorescentes de 40 w. Tipo de lámparas: TL, T10 y T12. Para Ta= -20…+50 °C. ʎ=0,98. V= 190 a 250 V. F= 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	200	Unidad	Unidad
50	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 2,5uF/450V	25	Unidad	Unidad
51	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 5uF/450V	50	Unidad	Unidad
52	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 25uF/450V	25	Unidad	Unidad
53	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 30uF/450V	5	Unidad	Unidad
54	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 32uF/450V	20	Unidad	Unidad
55	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 40uF/450V	20	Unidad	Unidad
56	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 35uF/450V	20	Unidad	Unidad
57	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 45uF/450V	20	Unidad	Unidad
58	32121502-001	Capacitor	Capacitor de arranque 50uF/450V	50	Unidad	Unidad
59	39121402-002	Supresor de pico con prolongado (Zapatilla para conexión electrica)	Zapatillas para conexión electrica con 10 tomas con tierra, con protección de pico e interruptor de reseteo con luz piloto, toma norma nema 5, 220 V, 10 A. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	30	Unidad	Unidad
60	39121402-014	Toma externo RJ-11 (Caja de conexión)	Caja de conexión externo para un telefono RJ11 pegable	50	Unidad	Unidad
61	39101601-9998	Foco led (Lampara Bulbo Led)	Lámpara Bulbo Foco LEDs de Casquillo: rosca E27, Clasificación Energética: A, Potencia Nominal: 12 W, Tensión Nominal: 220V, Frecuencia: 50Hz, Vida útil min: 35000 hrs., Flujo Luminoso: 1000lm, Color de luz: blanca fria, Índice de reproducción de colores min: 75, Temperatura de color: 5000 a 6000K.Norma ISO 9001. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad
62	39101601-002	Foco económico	Remitirse a la especificacion de la plantilla, codigo FT001	50	Unidad	Unidad
63	39101601-002	Foco económico	Remitirse a la especificacion de la plantilla, codigo FT013	40	Unidad	Unidad
64	39121504-001	Interruptor horario	Interuptor Horario. Tension de alimentación: 220V, frecuencia: 50Hz, Programación digital con Display alfanumérico, Cronograma de programación en pantalla, Cambio de hora Invierno-Verano: Automático o programable, Programación de ciclos, Contador de horas, Programa de vacaciones, Reserva de marcha,1 Contacto conmutado libre de potencial con poder de ruptura 6KA a 250V	2	Unidad	Unidad

65	39121402-009	Pico para llave	Pico interruptor bipolar, color blanco , 25A , 250V, compatibles con placas tipo conatel	50	Unidad	Unidad
66	39121402-009	Pico para llave	Pico interruptor, color blanco ,16A , 250V, compatibles con placas tipo Reggio	50	Unidad	Unidad
67	39121402-008	Pico para toma	Pico toma c/ tierra, color blanco 10A , 250V, compatibles con placas tipo conatel	250	Unidad	Unidad
68	39121402-008	Pico para toma	Pico toma c/ tierra, color blanco 10A , 250V, compatibles con placas tipo Reggio	50	Unidad	Unidad
69	39121601-004	Disyuntor Diferencial Monofasico	Interruptor Diferencial Monofasico Indice de voltaje (Un): 2 polos: 230VAC, Índice de corriente (In): 25, Índice de corriente residual de operación (I△n): 30mA, para montaje sobre riel DIN 35mm.	10	Unidad	Unidad
70	39121601-004	Disyuntor diferencial	Llave diferencial 3x20 amper, 30mA de sensibilidad (3F+1N). Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	10	Unidad	Unidad
71	39121602-009	Llave termomagnetica	3 x400 A, Icc 35 KA, caja moldeada, ajustable, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1	Unidad	Unidad
72	39121602-009	Llave termomagnetica	3 x630A, Icc 50 KA, ajustable, norma aplicada IEC 898. Tipo caja moldeada. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1	Unidad	Unidad
73	39121602-009	Llave termomagnetica	3 x150A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898.Tipo caja moldeada, ajustable. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad
74	39121602-009	Llave termomagnetica	3 x125A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898.Tipo caja moldeada. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad
75	39121602-009	Llave termomagnetica	3x100A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad
76	39121602-009	Llave termomagnetica	3x63A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	3	Unidad	Unidad
77	39121602-009	Llave termomagnetica	3x40A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	15	Unidad	Unidad
78	39121602-009	Llave termomagnetica	3x32A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	25	Unidad	Unidad
79	39121602-009	Llave termomagnetica	3x25A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	30	Unidad	Unidad
80	39121602-009	Llave termomagnetica	1 x 16A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad
81	39121602-009	Llave termomagnetica	1 x 25A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad
82	39121602-009	Llave termomagnetica	1 x 32A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad
83	39121602-009	Llave Termomagnética	3 x 250 A, Icc 35 KA, caja moldeada, ajustable, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	2	Unidad	Unidad
84	39111803-001	Portalampara	Portalampara con rosca E27 de porcelana. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad
85	39111803-001	Portalampara	Portalampara con rosca E40 de porcelana. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad

86	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lampara LED para cambio directo de fluorescentes (40W), lampara leds tiene que ser de 25 W a 31 W, 220V, 50 Hz, TL-D, casquillo standard G13, diametro 26mm, longitud 1200mm, Vida util minima 35000hrs, temperatura de color 5000 a 6500K, indice de reproduccion de colores min 70, Flujo luminoso min 2500 Lm. Conexion directa sin sispositivos auxiliares de conrexion.Especificaciones comprobables por catálogos originales.	200	Unidad	Unidad
87	39101701-001	Lampara fluorescente	Remitirse a la especificacion de la plantilla, codigo FT015	1500	Unidad	Unidad
88	39121719-9999	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. DPS monopolar, **Clase I**, del tipo conmutador de tensión, compuesto por Spark Gap, con capacidad de drenaje de corriente (pico de corriente) parciales de descargas atmosféricas hasta 60 kA en forma de onda 10/350 µs. Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V**;In=30 KA**(8/20 µs);Imax=60 KA (8/20 µs) ;Up=1,3 KV. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	40	Unidad	Unidad
89	39121719-9999	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	DPS monopolar, Clase I, del tipo conmutador de tensión, compuesto por Descargador, con capacidad de drenaje de corriente (pico de corriente) parciales de descargas atmosféricas hasta 100 kA en forma de onda 10/350 µs. Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V;**In=60 KA**(8/20 µs);Imax=120 KA (8/20 µs) ;Up<1,3 KV. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad
90	39121719-9999	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	DPS monopolar, Clase II, de tipo limitador de tensión, compuesto por Varistor de Óxido de Zinc (Metal Oxide Varistor - MOV), con capacidad de dreno de corrientes de sobretensión de 20 kA a 45 kA en forma de onda 8/20 µs.Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V;**In=30 KA**(8/20 µs);Imax=60 KA (8/20 µs) ;Up<1,3 KV. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	45	Unidad	Unidad
91	39121719-9999	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	**Clase II**, de tipo limitador de tensión, compuesto por Diodo de Avalanche de Silício (Silicon Avalanche Diode - SAD), con capacidad de dreno de corrientes de sobretensión hasta 20 kA en forma de onda 8/20 µs. Posee desconector interno que desconecta el DPS de la red caso este sea sometido a distúrbios superiores a su capacidad. Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V;**In=5 KA**(8/20 µs);Imax=5 KA (8/20 µs) ;Up=585V. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	45	Unidad	Unidad
92	39121617-002	Seccionador fusible	Fusible de media tension, corriente nominal hasta 5 A, Tensión nimonal hasta 38 KV, Tipo 3H, 660 mm de largo total.	10	Unidad	Unidad
93	39121303-001	Caja tablero electrico	Tablero de embutir, Tipo DIN, con tapa transparente, para 12 TM. Material termoplástico autoextinguible de fácil montaje. Puertas reversibles con apertura a 180°. Barrajes trifásico, tierra y neutro. Energizable desde las cuatro direcciones.	10	Unidad	Unidad

94	39121303-001	Caja tablero electrico	Tablero de embutir, Tipo DIN, con tapa transparente, para 24 TM. Material termoplástico autoextinguible de fácil montaje. Puertas reversibles con apertura a 180°. Barrajes trifásico, tierra y neutro. Energizable desde las cuatro direcciones.	15	Unidad	Unidad
95	39121529-002	Contactor monofásico	tripolar, corriente nominal Ie=25A, categoria de servicio AC3, Ith=100A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA con bobina 220V	7	Unidad	Unidad
96	39121308-001	Caja de llave plastica externa	Caja externa tipo Conatel, para 2 picos toma y/o pico punto	150	Unidad	Unidad
97	39121308-9999	Caja de llave de embutir	Placa de embutir de un agujero tipo conatel	5	Unidad	Unidad
98	39121308-9999	Caja de llave de embutir	Placa de embutir de dos agujero tipo conatel	30	Unidad	Unidad
99	40141705-011	Caño de PVC	Caño de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	35	Unidad	Tiras
100	40141705-011	Caño de PVC	Caño de PVC, tipo Conduit de 3/4 "	25	Unidad	Tiras
101	40141705-011	Caño de PVC	Caño de PVC, tipo Conduit de 1 "	25	Unidad	Tiras
102	39121205-008	Union (Simple de PVC)	Union simple de pvc, tipo Conduit de 1/2 "	35	Unidad	Unidad
103	39121205-008	Union (Simple de PVC)	Union simple de pvc, tipo Conduit de 3/4 "	25	Unidad	Unidad
104	39121205-008	Union (Simple de PVC)	Union simple de pvc, tipo Conduit de 1 "	25	Unidad	Unidad
105	39131717-001	Codo de conducto eléctrico (de PVC)	Codo de conducto eléctrico de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	70	Unidad	Unidad
106	39131717-001	Codo de conducto eléctrico (de PVC)	Codo de conducto eléctrico de PVC, tipo Conduit de 3/4"	50	Unidad	Unidad
107	39131717-001	Codo de conducto eléctrico (de PVC)	Codo de conducto eléctrico de PVC, tipo Conduit de 1"	50	Unidad	Unidad
108	31162906-002	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	75	Unidad	Unidad
109	31162906-002	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de3 /4"	55	Unidad	Unidad
110	31162906-002	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de 1"	55	Unidad	Unidad
111	39121015-001	Reactor	REACTOR 400 W MERC/MET	30	Unidad	Unidad
112	39101804-001	Ignitor de lámpara de sodio de alta presión	IGNITOR MULT SOD 100-400 W	30	Unidad	Unidad
113	32121502-001	Capacitor	CAPACITOR DE 25 µF 250 VAC	30	Unidad	Unidad
114	39101617-001	Lampara vapor de sodio	Lamapara de alta presion de sodio tubular de 400 W 220-240 VAC, E-40 temperatura color 6000 K, 15000 hs	30	Unidad	Unidad
115	39121551-001	Reflector	Reflector completo de color negro, con Lampara de Halogenuro metalico de 150W 4200K, 220-240 VAC, CAPACITOR DE 18 µF 250 VAC, y con REACTOR 150 W MERC/MET	10	Unidad	Unidad
116	32121502-001	Capacitor	CAPACITOR DE 18 µF 250 VAC	10	Unidad	Unidad
117	39121015-001	Reactor	REACTOR 150 W MERC/MET	10	Unidad	Unidad
118	39101615-003	Lampara de vapor metalico halogenado	Lampara de Halogenuro metalico de 150W 4200K, 220-240 VAC.	10	Unidad	Unidad
119	39121705-001	Grapas para cables	Grampa para conductor paralelo Nro 8	10	Unidad	Caja de 100 Unidades
120	39121705-001	Grapas para cables	Grampa para conductor paralelo Nro 10	10	Unidad	Caja de 100 Unidades
121	39121705-001	Grapas para cables	Grampa para conductor paralelo Nro 12	10	Unidad	Caja de 100 Unidades
122	26111702-003	Pilas alcalina AAA de 1,5 V	Pila alcalina AAA de 1,5 V	120	Unidad	Unidad

123	26111702-006	Pila alcalina de 9 volts	Pila alcalina cuadrada de 9 V	20	Unidad	Unidad
124	31201502-001	Cinta aisladora electrica autovulcanizante	Cinta aisladora autosoldable baja tensión con separador. Medidas de 19mm x 9,15m x 0,76mm,con aislacion de hasta 1000V.Base o soporte de goma de etileno-propileno. Sus propiedades eléctricas no se ven afectadas por el grado de elongación al aplicarla, Compatible con todos los materiales aislantes de cables.	20	Unidad	Unidad
125	30101609-001	Barra de Cobre	Barra de Cu de seccion equivalente para conducir 100 A para uso en tableros electricos, debe incluir un par de aisladores para montaje por cada 0,25 metro lineal de barra, con su correspondiente perno de sujecion.	10	ml	unidad
126	30101609-001	Barra de Cobre	Barra de Cu para 200 A para uso en tableros electricos, debe incluir un par de aisladores para montaje por cada 0,25 metro lineal de barra, con su correspondiente perno de sujecion.	10	ml	unidad
127	27111509-002	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 6 mm	3	Unidad	Unidad
128	27111509-002	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 8 mm	5	Unidad	Unidad
129	27111509-002	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 10 mm	5	Unidad	Unidad
130	27111509-002	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 12 mm	5	Unidad	Unidad
131	40141705-011	Caño de PVC	Caño de PVC Marrón Soldable de 1/2 " x 6 metros	50	Unidad	Tiras
132	40141705-011	Caño de PVC	Caño de PVC Marrón Soldable de 3/4 " x 6 m	20	Unidad	Tiras
133	40142604-001	Codo de plastico PVC	Codo de PVC Marrón Soldable de 1/2 "	100	Unidad	Unidad
134	40142604-001	Codo de plastico PVC	Codo de PVC Marrón Soldable de 3/4 "	40	Unidad	Unidad
135	40101701-9997	Union sencilla para cañeria	Unión simple de PVC Marrón Soldable de 1/2 "	50	Unidad	Unidad
136	40101701-9997	Union sencilla para cañeria	Unión simple de PVC Marrón Soldable de 3/4 "	20	Unidad	Unidad
137	40142320-009	Union de plastico (union TE de PVC)	Union TE de PVC color Marrón Soldable de 1/2 "	40	Unidad	Unidad
138	40142320-009	Union de plastico (union TE de PVC)	Union TE de PVC color Marrón Soldable de 3/4 "	20	Unidad	Unidad
139	31201601-005	Adhesivo para caños	Ahdesivo Soldador para PVC de 70 ml	10	Unidad	Unidad
140	31161608-001	Tirafondo (Tornillo Autorroscable)	Tornillo autoroscable cabeza crux 4,2 x 1,9	2	Unidad	Caja de 100 Unidades
141	43191509-001	Teléfono alambrico convencional	Aparato telefónico con identificador de llamadas (FSK y DTMF Mod dual - Tipo I), Tecla Mute, Conversación manos libres/escucha abierta, Marcación sis descolgado, Duración de llamadas en pantalla, compatible con central telefonica Hipatc 3800. Minimo 12 meses de garantia.	30	Unidad	Unidad
142	45121515-002	Cámara Termográfica	Resolución de 160x120 (19.200 píxeles) Rango de medida de la temperatura de -20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)LCD de 3,5 pulgadas, 320 x 240 Cámara digital de rendimiento industrial, con 5 megapíxeles Sistema de batería inteligente: batería inteligente de ion-litio con presentación del estado de la carga con indicador de 5 LED Memoria interna de 4 GB y con tarjeta micro SD de 4 GB Resolución espacial (IFOV) de 3,9 mrad Resolución del sensor 160x120.Minimo 12 meses de garantia.	1	Unidad	Unidad

143	41113611-9989	Analizador de calidad eléctrica	Con funciones de calculadora de pérdida de energía, calculo de eficiencia de inversores de potencia, co captura de datos PowerWave, con captura de forma de onda, conforme a la exigente norma internacional IEC 61000-4-30 Clase A. La clasificación de seguridad más alta de la industria: 600 V CAT IV/1000 V CAT III Clasificado para uso en la entrada del servicio. • Mida las tres fases y el neutro: Con cuatro puntas de prueba de corriente flexibles.Función de registrador: Configurado para cualquier condición de prueba con memoria de hasta 600 parámetros a intervalos definidos por el usuario. • Visualización de gráficos y generación de informes: Con el software de análisis incluido. • Vida útil de la batería: Siete horas de tiempo de funcionamiento por carga en un pack de baterías de ión litio.Es indispensable para la evaluacion la presentacion de catalogo.Minimo 12 meses de garantia..	1	Unidad	Unidad
144	39111501-010	Equipo de alumbrado Publico	Artefacto para alumbrado Publico completo, con los accsorios correspondientes, braso de metal, campana transprente tipo acrilica, rosca E-40 tipo goliat, se debe incluir lampara tipo foco economico de 105 W, 220 V, 50 Hz	10	Unidad	Unidad

2. Plan de entrega

Item	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de medida	Presentación	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	Cable Cordón	Cable cordón 2x1 mm2, tension de servicio 300V, aislacion PVC/F Ecologico (Termoplastico a base de policloruro de vinilo, sin plomo)	5	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
2	Cable Cordón	Cable cordón 2x2 mm2, tension de servicio 300V, aislacion PVC/F Ecologico (Termoplastico a base de policloruro de vinilo, sin plomo)	5	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
3	Cable multifilar	Cable multifilar 16 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	1	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

4	Cable multifilar	Cable multifilar 10 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	6	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
5	Cable multifilar	Cable multifilar 1 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	5	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
6	Cable multifilar	Cable multifilar 2 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	10	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
7	Cable multifilar	Cable multifilar 4 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	15	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
8	Cable multifilar	Cable multifilar 6 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	10	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
9	Cable multifilar para telefonia	Cable telefónico multipar de 40 a 60 pares , aislacion de PVC, para instalación externa (Planta externa), con cabo de sujecion, con instalacion incluida con 15 kit de herrajes de sujecion . Cotizar por metros.	400	metros	unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
10	Cable multifilar para telefonia	Cable telefónico multipar de 20 pares , aislacion de PVC, para instalación externa (Planta externa), con cabo de sujecion, con kit de herrajes de sujecion para 20 puntos . Cotizar por metros.	500	metros	unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
11	Cable multifilar para telefonia	Cable telefónico negro tipo bajada , de un par, aislacion de PVC, para instalación externa (Planta externa). Presentacion en rollo de 400 a 600 m.	2	Unidad	rollos de 400 m a 600 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
12	Cable plastiplomo	Cable plastiplomo 2x2 mm2, tension de servicio 750V, aislacion de PVC/E, 105ºC	8	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

13	Cable plastiplomo	Cable plastiplomo 2x4 mm2, tension de servicio 750V, aislacion de PVC/E, 105ºC	5	Unidad	rollos de 100 m	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
14	Cable canal	18x21 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
15	Cable canal	canaleta de plastico blanco 40x40 mm en tiras	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
16	Cable canal	30x30 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
17	Cable canal	20x20 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
18	Cable canal	30x20 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
19	Cable canal	10x15 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
20	Cable canal	5x15 mm sin ranura, color blanco, con base autoadhesiva, tiras de 2m	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
21	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 4x150 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	25	Unidad	paquete	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

22	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 2,5x100 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	35	Unidad	paquete	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
23	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 4x200 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	10	Unidad	paquete	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
24	Contactor tripolar	Contactor tripolar, corriente nominal Ie=10A, categoria de servicio AC3, Ith=50A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA	6	Unidad	paquete	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
25	Contactor tripolar	Contactor tripolar, corriente nominal Ie=25A, categoria de servicio AC3, Ith=100A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA	6	Unidad	paquete	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
26	Contactor tripolar	Contactortripolar, corriente nominal Ie=40A, categoria de servicio AC3, Ith=180A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA	6	Unidad	paquete	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
27	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 4 mm2	100	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
28	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 6 mm2	100	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

29	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 16 mm2	100	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
30	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 25 mm2	60	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
31	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 120 mm2	60	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
32	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 150 mm2	60	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
33	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 240 mm2	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
34	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 35 mm2	60	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
35	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 50 mm2	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

36	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 70 mm2	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
37	Temporizador	Temporizador para estrella/triangulo, 0-10 seg.	3	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
38	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 1,5-3,5 amper	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
39	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 4-6 amper	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
40	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 7-10 amper	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
41	Pulsador para tablero o panel (NA)	Pulsador NA (Normal abierto)	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
42	Pulsador para tablero o panel (NC)	Pulsador NC (Normal cerrado)	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

43	Gabinete de terminaciones telefónicas	Gabinete para telefonía, externo IP 55, PVC, para adosar, 30x30x13 cmplaca de madera	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
44	Relé Diferencial	Tetra polar, 32 A, IΔN= 30mA, para montaje sobre riel DIN 35mm. Norma IEC 61008-2-1, clase AC. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
45	Relé Diferencial	Tetra polar, 63 A, IΔN= 30mA, para montaje sobre riel DIN 35mm. Norma IEC 61008-2-1, clase AC. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
46	Arrancador para fluorescente	Arrancador para fluorescente, 220V / 240 V, 4-65W, c/supresor de radio-interferencia.Con temperatura de Trabajo-15ºC ~ 75ºC. De calidad Premiun. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1.000	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
47	Reactancia para equipo fluorescente	Reactancia p/ tubo fluorescente1x36/ 40 W, 220 V, 50 Hz, Temp. 130°C, Imax. 0,35 A, Factor de potencia minima 0,54. El bobinado debe ser de cobre. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1500	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
48	Reactor (electrónico para lampara fluorescente)	Reactor Electrónico simple p/ tubos fluorescentes de 40 w. Tipo de lámparas: TL, T10 y T12. Para Ta= -20…+50 °C. ʎ=0,98. V= 190 a 250 V. F= 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	250	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
49	Reactor (electrónico para lampara fluorescente doble)	Reactor Electrónico doble p/ tubos fluorescentes de 40 w. Tipo de lámparas: TL, T10 y T12. Para Ta= -20…+50 °C. ʎ=0,98. V= 190 a 250 V. F= 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	200	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

50	Capacitor	Capacitor de arranque 2,5uF/450V	25	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
51	Capacitor	Capacitor de arranque 5uF/450V	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
52	Capacitor	Capacitor de arranque 25uF/450V	25	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
53	Capacitor	Capacitor de arranque 30uF/450V	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
54	Capacitor	Capacitor de arranque 32uF/450V	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
55	Capacitor	Capacitor de arranque 40uF/450V	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
56	Capacitor	Capacitor de arranque 35uF/450V	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

57	Capacitor	Capacitor de arranque 45uF/450V	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
58	Capacitor	Capacitor de arranque 50uF/450V	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
59	Supresor de pico con prolongado (Zapatilla para conexión electrica)	Zapatillas para conexión electrica con 10 tomas con tierra, con protección de pico e interruptor de reseteo con luz piloto, toma norma nema 5, 220 V, 10 A. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
60	Toma externo RJ-11 (Caja de conexión)	Caja de conexión externo para un telefono RJ11 pegable	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
61	Foco led (Lampara Bulbo Led)	Lámpara Bulbo Foco LEDs de Casquillo: rosca E27, Clasificación Energética: A, Potencia Nominal: 12 W, Tensión Nominal: 220V, Frecuencia: 50Hz, Vida útil min: 35000 hrs., Flujo Luminoso: 1000lm, Color de luz: blanca fria, Índice de reproducción de colores min: 75, Temperatura de color: 5000 a 6000K.Norma ISO 9001. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
62	Foco económico	Remitirse a la especificacion de la plantilla, codigo FT001	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
63	Foco económico	Remitirse a la especificacion de la plantilla, codigo FT013	40	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

64	Interruptor horario	Interuptor Horario. Tension de alimentación: 220V, frecuencia: 50Hz, Programación digital con Display alfanumérico, Cronograma de programación en pantalla, Cambio de hora Invierno-Verano: Automático o programable, Programación de ciclos, Contador de horas, Programa de vacaciones, Reserva de marcha,1 Contacto conmutado libre de potencial con poder de ruptura 6KA a 250V	2	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
65	Pico para llave	Pico interruptor bipolar, color blanco , 25A , 250V, compatibles con placas tipo conatel	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
66	Pico para llave	Pico interruptor, color blanco ,16A , 250V, compatibles con placas tipo Reggio	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
67	Pico para toma	Pico toma c/ tierra, color blanco 10A , 250V, compatibles con placas tipo conatel	250	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
68	Pico para toma	Pico toma c/ tierra, color blanco 10A , 250V, compatibles con placas tipo Reggio	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
69	Disyuntor Diferencial Monofasico	Interruptor Diferencial Monofasico Indice de voltaje (Un): 2 polos: 230VAC, Índice de corriente (In): 25, Índice de corriente residual de operación (I△n): 30mA, para montaje sobre riel DIN 35mm.	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
70	Disyuntor diferencial	Llave diferencial 3x20 amper, 30mA de sensibilidad (3F+1N). Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

71	Llave termomagnetica	3 x400 A, Icc 35 KA, caja moldeada, ajustable, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
72	Llave termomagnetica	3 x630A, Icc 50 KA, ajustable, norma aplicada IEC 898. Tipo caja moldeada. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
73	Llave termomagnetica	3 x150A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898.Tipo caja moldeada, ajustable. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
74	Llave termomagnetica	3 x125A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898.Tipo caja moldeada. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
75	Llave termomagnetica	3x100A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
76	Llave termomagnetica	3x63A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	3	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
77	Llave termomagnetica	3x40A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	15	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

78	Llave termomagnetica	3x32A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	25	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
79	Llave termomagnetica	3x25A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
80	Llave termomagnetica	1 x 16A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
81	Llave termomagnetica	1 x 25A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
82	Llave termomagnetica	1 x 32A, Icc 10KA, montaje sobre riel DIN 35mm, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
83	Llave Termomagnética	3 x 250 A, Icc 35 KA, caja moldeada, ajustable, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	2	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
84	Portalampara	Portalampara con rosca E27 de porcelana. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

85	Portalampara	Portalampara con rosca E40 de porcelana. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
86	Lámpara tubo LED	Lampara LED para cambio directo de fluorescentes (40W), lampara leds tiene que ser de 25 W a 31 W, 220V, 50 Hz, TL-D, casquillo standard G13, diametro 26mm, longitud 1200mm, Vida util minima 35000hrs, temperatura de color 5000 a 6500K, indice de reproduccion de colores min 70, Flujo luminoso min 2500 Lm. Conexion directa sin sispositivos auxiliares de conrexion.Especificaciones comprobables por catálogos originales.	200	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
87	Lampara fluorescente	Remitirse a la especificacion de la plantilla, codigo FT015	1500	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
88	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. DPS monopolar, **Clase I**, del tipo conmutador de tensión, compuesto por Spark Gap, con capacidad de drenaje de corriente (pico de corriente) parciales de descargas atmosféricas hasta 60 kA en forma de onda 10/350 µs. Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V**;In=30 KA**(8/20 µs);Imax=60 KA (8/20 µs) ;Up=1,3 KV. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	40	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
89	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	DPS monopolar, Clase I, del tipo conmutador de tensión, compuesto por Descargador, con capacidad de drenaje de corriente (pico de corriente) parciales de descargas atmosféricas hasta 100 kA en forma de onda 10/350 µs. Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V;**In=60 KA**(8/20 µs);Imax=120 KA (8/20 µs) ;Up<1,3 KV. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
90	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	DPS monopolar, Clase II, de tipo limitador de tensión, compuesto por Varistor de Óxido de Zinc (Metal Oxide Varistor - MOV), con capacidad de dreno de corrientes de sobretensión de 20 kA a 45 kA en forma de onda 8/20 µs.Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V;**In=30 KA**(8/20 µs);Imax=60 KA (8/20 µs) ;Up<1,3 KV. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	45	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

91	Dispositivo de proteccion contra des cargas electricas. (DPS)	**Clase II**, de tipo limitador de tensión, compuesto por Diodo de Avalanche de Silício (Silicon Avalanche Diode - SAD), con capacidad de dreno de corrientes de sobretensión hasta 20 kA en forma de onda 8/20 µs. Posee desconector interno que desconecta el DPS de la red caso este sea sometido a distúrbios superiores a su capacidad. Montable en rieles DIN padronizados 35 mm. Uc=275 V;**In=5 KA**(8/20 µs);Imax=5 KA (8/20 µs) ;Up=585V. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	45	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
92	Seccionador fusible	Fusible de media tension, corriente nominal hasta 5 A, Tensión nimonal hasta 38 KV, Tipo 3H, 660 mm de largo total.	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
93	Caja tablero electrico	Tablero de embutir, Tipo DIN, con tapa transparente, para 12 TM. Material termoplástico autoextinguible de fácil montaje. Puertas reversibles con apertura a 180°. Barrajes trifásico, tierra y neutro. Energizable desde las cuatro direcciones.	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
94	Caja tablero electrico	Tablero de embutir, Tipo DIN, con tapa transparente, para 24 TM. Material termoplástico autoextinguible de fácil montaje. Puertas reversibles con apertura a 180°. Barrajes trifásico, tierra y neutro. Energizable desde las cuatro direcciones.	15	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
95	Contactor monofásico	tripolar, corriente nominal Ie=25A, categoria de servicio AC3, Ith=100A, contactos auxiliares; 2 NC y 2NA con bobina 220V	7	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
96	Caja de llave plastica externa	Caja externa tipo Conatel, para 2 picos toma y/o pico punto	150	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
97	Caja de llave de embutir	Placa de embutir de un agujero tipo conatel	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

98	Caja de llave de embutir	Placa de embutir de dos agujero tipo conatel	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
99	Caño de PVC	Caño de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	35	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
100	Caño de PVC	Caño de PVC, tipo Conduit de 3/4 "	25	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
101	Caño de PVC	Caño de PVC, tipo Conduit de 1 "	25	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
102	Union (Simple de PVC)	Union simple de pvc, tipo Conduit de 1/2 "	35	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
103	Union (Simple de PVC)	Union simple de pvc, tipo Conduit de 3/4 "	25	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
104	Union (Simple de PVC)	Union simple de pvc, tipo Conduit de 1 "	25	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

105	Codo de conducto eléctrico (de PVC)	Codo de conducto eléctrico de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	70	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
106	Codo de conducto eléctrico (de PVC)	Codo de conducto eléctrico de PVC, tipo Conduit de 3/4"	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
107	Codo de conducto eléctrico (de PVC)	Codo de conducto eléctrico de PVC, tipo Conduit de 1"	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
108	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	75	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
109	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de3 /4"	55	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
110	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de 1"	55	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
111	Reactor	REACTOR 400 W MERC/MET	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

112	Ignitor de lámpara de sodio de alta presión	IGNITOR MULT SOD 100-400 W	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
113	Capacitor	CAPACITOR DE 25 µF 250 VAC	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
114	Lampara vapor de sodio	Lamapara de alta presion de sodio tubular de 400 W 220-240 VAC, E-40 temperatura color 6000 K, 15000 hs	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
115	Reflector	Reflector completo de color negro, con Lampara de Halogenuro metalico de 150W 4200K, 220-240 VAC, CAPACITOR DE 18 µF 250 VAC, y con REACTOR 150 W MERC/MET	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
116	Capacitor	CAPACITOR DE 18 µF 250 VAC	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
117	Reactor	REACTOR 150 W MERC/MET	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
118	Lampara de vapor metalico halogenado	Lampara de Halogenuro metalico de 150W 4200K, 220-240 VAC.	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

119	Grapas para cables	Grampa para conductor paralelo Nro 8	10	Unidad	Caja de 100 Unidades	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
120	Grapas para cables	Grampa para conductor paralelo Nro 10	10	Unidad	Caja de 100 Unidades	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
121	Grapas para cables	Grampa para conductor paralelo Nro 12	10	Unidad	Caja de 100 Unidades	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
122	Pilas alcalina AAA de 1,5 V	Pila alcalina AAA de 1,5 V	120	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
123	Pila alcalina de 9 volts	Pila alcalina cuadrada de 9 V	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
124	Cinta aisladora electrica autovulcanizante	Cinta aisladora autosoldable baja tensión con separador. Medidas de 19mm x 9,15m x 0,76mm,con aislacion de hasta 1000V.Base o soporte de goma de etileno-propileno. Sus propiedades eléctricas no se ven afectadas por el grado de elongación al aplicarla, Compatible con todos los materiales aislantes de cables.	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
125	Barra de Cobre	Barra de Cu de seccion equivalente para conducir 100 A para uso en tableros electricos, debe incluir un par de aisladores para montaje por cada 0,25 metro lineal de barra, con su correspondiente perno de sujecion.	10	ml	unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

126	Barra de Cobre	Barra de Cu para 200 A para uso en tableros electricos, debe incluir un par de aisladores para montaje por cada 0,25 metro lineal de barra, con su correspondiente perno de sujecion.	10	ml	unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
127	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 6 mm	3	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
128	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 8 mm	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
129	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 10 mm	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
130	Mecha de acero para hormigon	Mecha de acero para hormigon, autoencastre de 12 mm	5	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
131	Caño de PVC	Caño de PVC Marrón Soldable de 1/2 " x 6 metros	50	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
132	Caño de PVC	Caño de PVC Marrón Soldable de 3/4 " x 6 m	20	Unidad	Tiras	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
133	Codo de plastico PVC	Codo de PVC Marrón Soldable de 1/2 "	100	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

134	Codo de plastico PVC	Codo de PVC Marrón Soldable de 3/4 "	40	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
135	Union sencilla para cañeria	Unión simple de PVC Marrón Soldable de 1/2 "	50	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
136	Union sencilla para cañeria	Unión simple de PVC Marrón Soldable de 3/4 "	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
137	Union de plastico (union TE de PVC)	Union TE de PVC color Marrón Soldable de 1/2 "	40	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
138	Union de plastico (union TE de PVC)	Union TE de PVC color Marrón Soldable de 3/4 "	20	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
139	Adhesivo para caños	Ahdesivo Soldador para PVC de 70 ml	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
140	Tirafondo (Tornillo Autorroscable)	Tornillo autoroscable cabeza crux 4,2 x 1,9	2	Unidad	Caja de 100 Unidades	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

141	Teléfono alambrico convencional	Aparato telefónico con identificador de llamadas (FSK y DTMF Mod dual - Tipo I), Tecla Mute, Conversación manos libres/escucha abierta, Marcación sis descolgado, Duración de llamadas en pantalla, compatible con central telefonica Hipatc 3800. Minimo 12 meses de garantia.	30	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
142	Camara Termografica	Resolución de 160x120 (19.200 píxeles) Rango de medida de la temperatura de -20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)LCD de 3,5 pulgadas, 320 x 240 Cámara digital de rendimiento industrial, con 5 megapíxeles Sistema de batería inteligente: batería inteligente de ion-litio con presentación del estado de la carga con indicador de 5 LED Memoria interna de 4 GB y con tarjeta micro SD de 4 GB Resolución espacial (IFOV) de 3,9 mrad Resolución del sensor 160x120.Minimo 12 meses de garantia.	1	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
143	Analizador de calidad eléctrica	Con funciones de calculadora de pérdida de energía, calculo de eficiencia de inversores de potencia, co captura de datos PowerWave, con captura de forma de onda, conforme a la exigente norma internacional IEC 61000-4-30 Clase A. La clasificación de seguridad más alta de la industria: 600 V CAT IV/1000 V CAT III Clasificado para uso en la entrada del servicio. • Mida las tres fases y el neutro: Con cuatro puntas de prueba de corriente flexibles.Función de registrador: Configurado para cualquier condición de prueba con memoria de hasta 600 parámetros a intervalos definidos por el usuario. • Visualización de gráficos y generación de informes: Con el software de análisis incluido. • Vida útil de la batería: Siete horas de tiempo de funcionamiento por carga en un pack de baterías de ión litio.Es indispensable para la evaluacion la presentacion de catalogo.Minimo 12 meses de garantia..	1	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor
144	Equipo de alumbrado Publico	Artefacto para alumbrado Publico completo, con los accsorios correspondientes, braso de metal, campana transprente tipo acrilica, rosca E-40 tipo goliat, se debe incluir lampara tipo foco economico de 105 W, 220 V, 50 Hz	10	Unidad	Unidad	Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento. Decanato de la FPUNA	A más tardar dentro de los 15 dias calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor

Atentamente.

Sub Unidad Operativa de Contrataciones.