

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS AMBIENTES DEL PISO 11 AL 18 DEL LOCAL DE LA SEDE MAGDALENA

#### 1 ÁREA USUARIA

Subgerencia de Abastecimiento de la Contraloría General de la República (CGR).

#### 2 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de materiales eléctricos para el acondicionamiento de instalaciones eléctricas de los ambientes del piso 11 al 18 del local de la sede Magdalena.

#### 3 FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

La presente adquisición permitirá brindar a los órganos de Línea de la Contraloría General de la República, las instalaciones eléctricas dentro de los ambientes del piso 11 al 18 del local de la sede Magdalena, las mismas que son necesarias para que los colaboradores puedan desarrollar los servicios de control, destinados a velar por el correcto uso de los recursos públicos por parte de servidores y funcionarios públicos, a fin que éstos sean destinados a mejorar la calidad de vida de la ciudadanía.

#### 4 OBJETIVO GENERAL DE LA CONTRATACIÓN

Realizar la adquisición de materiales eléctricos para el acondicionamiento de las instalaciones eléctricas de los ambientes del piso 11 al 18 del local de la sede Magdalena, situado en la Av. Antonio Miró Quesada 420 (Ex Av. Juan de Aliaga) - Distrito de Magdalena del Mar, alquilado para el funcionamiento de los órganos y unidades orgánicas de la Vicecontraloría de Control Sectorial y Territorial de la Contraloría General de la República.

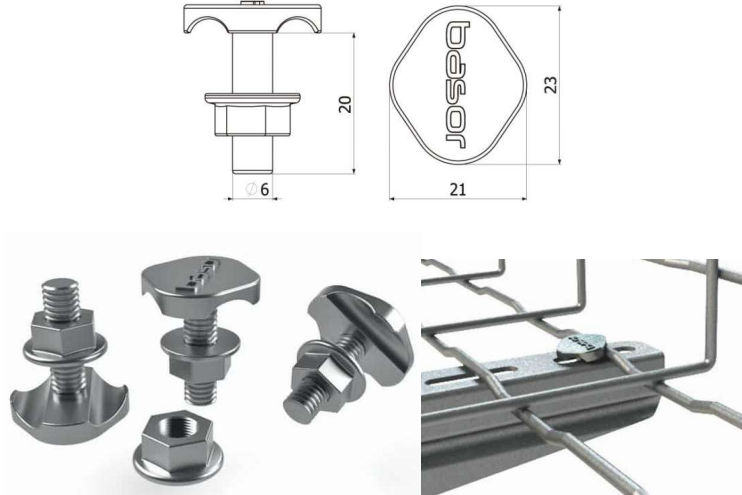
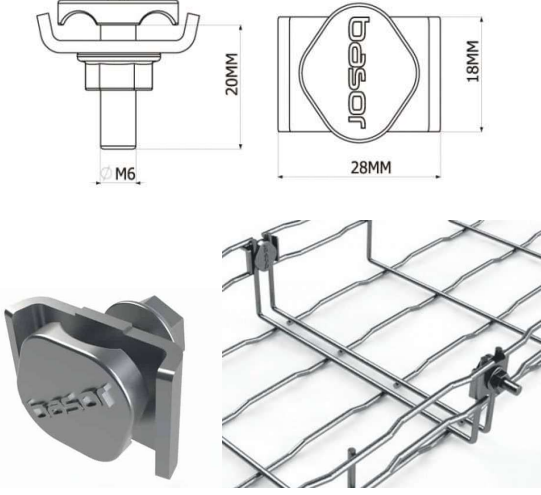
#### 5 DESCRIPCIÓN, CANTIDAD Y CARACTERÍSTICAS

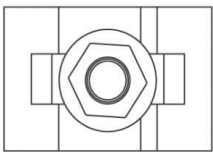
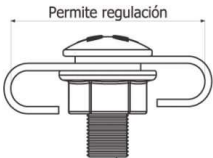



##### 5.1 DESCRIPCIÓN Y ALCANCES




La entrega de los materiales se realizará de acuerdo al siguiente detalle:

*Cuadro N° 1 – Descripción y cantidad de materiales.*

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
01	<p><b>Bandeja Portacable tipo malla 100 x 65 x 3000 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Tipo</u>: Malla o canastilla, fabricado de alambre soldados.</li> <li>○ <u>Material de fabricación</u>: Acero al Carbono.</li> <li>○ <u>Acabado</u>: Galvanizado por inmersión en caliente.</li> <li>○ <u>Altura</u>: 60 – 65 mm.</li> <li>○ <u>Ancho</u>: 100 mm.</li> <li>○ <u>Longitud</u>: 3 m.</li> <li>○ <u>Carga de trabajo</u>: 25 kg/m.</li> <li>○ <u>Certificación</u>: UL.</li> </ul> 	Und	72.00

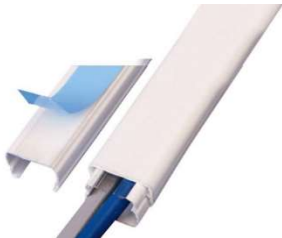

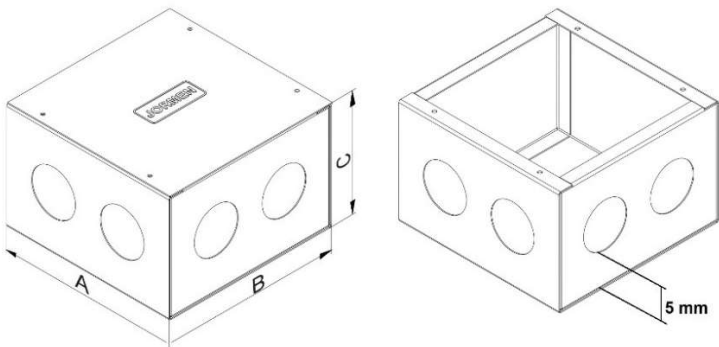
N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
02	<p><b>Conjunto Tornillo – Tuerca, para sujeción de bandeja tipo malla.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para sujetar bandeja tipo malla sobre riel Strut.</li> <li>○ <u>Material:</u> Acero galvanizado.</li> <li>○ <u>Diámetro:</u> 6 mm.</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 20 mm.</li> <li>○ <u>Accesorios:</u> Tuerca con arandela soldada.</li> </ul> 	Ciento	5.00
03	<p><b>Conjunto Tornillo – Grapa, para unión de bandeja tipo malla.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para unir bandejas tipo malla.</li> <li>○ <u>Material:</u> Acero galvanizado.</li> <li>○ <u>Diámetro:</u> 6 mm.</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 20 mm.</li> <li>○ <u>Accesorios:</u> Grapa para unión de bandejas y tuerca.</li> </ul> 	Und	144.00
04	<p><b>Brida unión para curvas en Bandeja Portacable tipo malla.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material:</u> Acero galvanizado.</li> <li>○ <u>Accesorios:</u> perno para ajuste.</li> </ul>	Und	40.00

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
	  		
05	<p><b>Tapa para Bandeja Portacable tipo malla 100 x 3000 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Acero al Carbono.</li> <li>○ <u>Acabado</u>: Galvanizado.</li> <li>○ <u>Ancho</u>: 100 mm.</li> <li>○ <u>Longitud</u>: 3 m.</li> <li>○ <u>Certificación</u>: UL.</li> </ul> 	Und	72.00
06	<p><b>Pinza para Tapa de Bandeja Portacable tipo malla.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación</u>: Para sujetar tapa de bandeja Portacable tipo malla.</li> </ul> 	Und	432.00


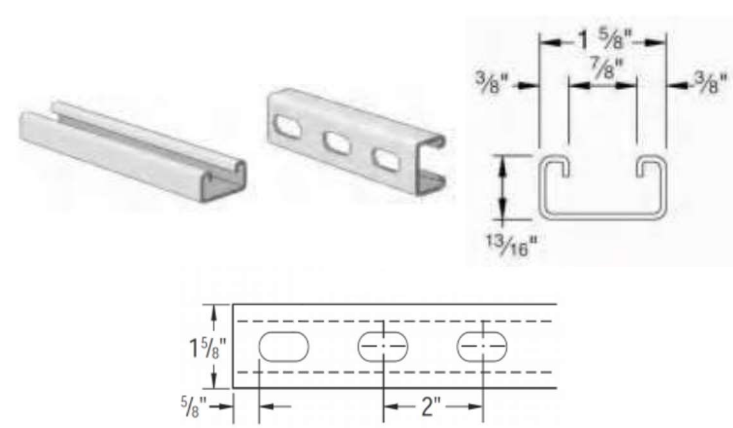
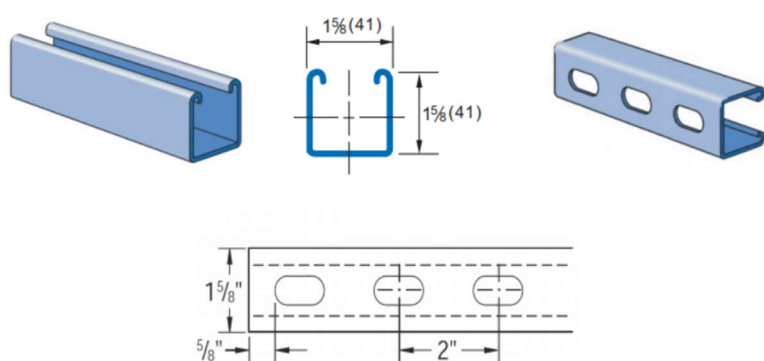
N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
07	<b>Tubo Conduit EMT de 3/4 in x 3 m (liviano).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Acero al carbono.</li> <li>Acabado: Galvanizado por proceso de inmersión en caliente bajo la norma ASTM A653. Extremos lisos, libre de aristas cortantes.</li> <li>Diámetro exterior: 0.922" (23.42 mm).</li> <li>Espesor de pared: 0.035" (0.90 mm).</li> <li>Longitud: 3 metros.</li> <li>Identificación y Marcado: Identificado con la palabra EMT, pintado con el nombre del fabricante y tipo de producto.</li> <li>Norma de Fabricación: ANSI C80.3.</li> <li>Certificación: UL 797.</li> </ul> 	Und	332.00
08	<b>Tubo Conduit EMT de 3/4 in x 3 m (pesado).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Acero al carbono.</li> <li>Acabado: Galvanizado por proceso de inmersión en caliente bajo la norma ASTM A653. Extremos lisos, libre de aristas cortantes.</li> <li>Diámetro exterior: 0.922" (23.42 mm).</li> <li>Espesor de pared: 0.049" (1.24 mm).</li> <li>Longitud: 3 metros.</li> <li>Identificación y Marcado: Identificado con la palabra EMT, grabado en bajo relieve con el nombre del fabricante y tipo de producto.</li> <li>Norma de Fabricación: ANSI C80.3.</li> <li>Certificación: UL 797.</li> </ul> 	Und	40.00
09	<b>Conector Conduit EMT 3/4".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicación: Para conectar tubos Conduit EMT en las entradas de las cajas de pase o envolventes.</li> <li>Material: Acero Electrocoado.</li> <li>Diámetro nominal: 3/4".</li> </ul>	Und	432.00

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Certificación</u>: UL.</li> </ul> 		
10	<p><b>Unión Conduit EMT 3/4".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación</u>: Para unir dos tramos de tubo Conduit EMT a través de fijación a presión mediante tornillos.</li> <li>○ <u>Material</u>: Acero galvanizado.</li> <li>○ <u>Diámetro nominal</u>: 3/4".</li> <li>○ <u>Certificación</u>: UL.</li> </ul> 	Und	221.00
11	<p><b>Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC de 3/4 in x 100m.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Presentación</u>: Rollo de 100 m.</li> <li>○ <u>Material</u>: Acero galvanizado.</li> <li>○ <u>Revestimiento</u>: Una capa de PVC flexible autoextinguible con protección contra rayos ultravioleta.</li> <li>○ <u>Diámetro exterior</u>: 26.0 – 26.7 mm.</li> <li>○ <u>Diámetro interior</u>: 20.7 – 21.4 mm.</li> <li>○ <u>Protección</u>: IP68.</li> <li>○ <u>Color</u>: gris o plomo.</li> <li>○ <u>Certificación</u>: UNE-EN 61386-1.</li> </ul> 	Rollo	10.00
12	<p><b>Conector recto hermético de 3/4" para tubería metálica flexible con forro de PVC.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación</u>: Para conexiones de tubos metálicos flexibles con forro de PVC en cajas o gabinetes de tal forma que impidan el paso de aceites o líquidos.</li> <li>○ <u>Material</u>: Aleación de Zinc (ZAMAC).</li> <li>○ <u>Diámetro nominal</u>: 3/4".</li> <li>○ <u>Certificación</u>: UL.</li> </ul> 	Und	850.00

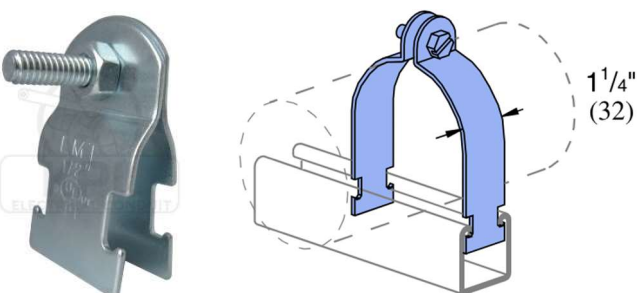
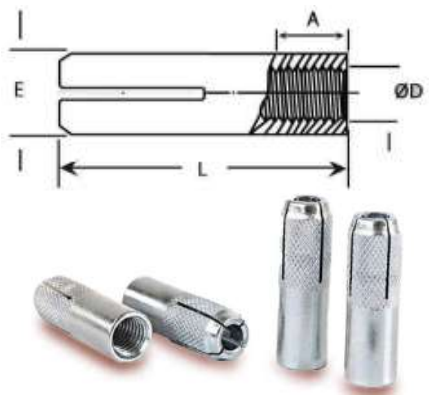
N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
13	<b>Tubo de electricidad de PVC SEL 3/4 in X 3 m.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Norma de fabricación:</u> NTP 399.006-2015</li> <li>○ <u>Material:</u> PVC</li> <li>○ <u>Clase:</u> SEL (Liviano).</li> <li>○ <u>Diámetro exterior:</u> 3/4" (19.1 mm).</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 3 m.</li> <li>○ <u>Espesor:</u> 1.2 mm.</li> </ul> 	Und	18.00
14	<b>Conector SEL 3/4".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para conexiones de tubos a cajas.</li> <li>○ <u>Material:</u> PVC</li> <li>○ <u>Clase:</u> SEL (Liviano).</li> <li>○ <u>Diámetro nominal:</u> 3/4".</li> <li>○ <u>Altura:</u> 2.2 cm.</li> </ul> 	Und	72.00
15	<b>Tubo corrugado flexible de PVC de 3/4 in, color gris.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Presentación:</u> Rollo de 100 m.</li> <li>○ <u>Modelo:</u> Corrugado Flexible.</li> <li>○ <u>Material:</u> PVC</li> <li>○ <u>Diámetro nominal:</u> 3/4".</li> <li>○ <u>Color:</u> Gris.</li> </ul> 	Metro	220.00
16	<b>Tubo corrugado flexible de PVC de 1/2 in, color gris.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Presentación:</u> Rollo de 100 m.</li> <li>○ <u>Modelo:</u> Corrugado Flexible.</li> <li>○ <u>Material:</u> PVC</li> <li>○ <u>Diámetro nominal:</u> 1/2".</li> <li>○ <u>Color:</u> Gris.</li> </ul>	Metro	450.00
17	<b>Conector para tubería corrugada de PVC de 3/4".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para conexiones de tubo corrugado de PVC.</li> <li>○ <u>Tipo de material:</u> PVC.</li> <li>○ <u>Diámetro nominal:</u> 3/4".</li> </ul> 	Und	120.00




N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
18	<p><b>Canaleta de PVC de 20 mm x 12 mm x 2.00 m, para pared, incluye adhesivo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Cubierta de PVC y resina ABS autoextinguible, con protección UV.</li> <li>○ <u>Color</u>: Blanco</li> <li>○ <u>Dimensiones</u>: 20 mm de ancho, 15 mm de alto y 2 m de longitud.</li> <li>○ <u>Incluye tapa y adhesivo en todo el largo</u>: Si</li> <li>○ <u>Grado de protección mínimo de hermeticidad</u>: IP42.</li> <li>○ <u>Grado de protección mínimo contra impactos</u>: IK07.</li> </ul> 	Und	20.00
19	<p><b>Caja pase metálica pesada de 100 x 100 x 50 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material de fabricación</u>: Plancha de acero galvanizada por inmersión, según norma ASTM A-653 CS.</li> <li>○ <u>Dimensiones</u>: 100 (A) x 100 (B) x 50 (C) mm.</li> <li>○ <u>Espesor de plancha</u>: 1/20".</li> <li>○ <u>Orificios</u>: Troquelados de fácil remoción para Conduit de 3/4".</li> <li>○ <u>Altura de orificios respecto a la base</u>: 5 mm.</li> <li>○ <u>Tornillos para tapa</u>: Autorroscante (dos unidades mínimo).</li> </ul>  	Und	400.00
20	<p><b>Caja de derivación de PVC sin cono 10 x 10 x 7 cm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material de fabricación</u>: PVC resistente, antichoque y autoextinguible, con protección UV.</li> <li>○ <u>Dimensiones</u>: 10 x 10 x 7 cm.</li> <li>○ <u>Color</u>: Gris o Blanco.</li> <li>○ <u>Orificios</u>: 3/4" de diámetro (dos a cada lado).</li> <li>○ <u>Tornillos para tapa</u>: Autorroscante (cuatro unidades).</li> <li>○ <u>Protección</u>: IP 55.</li> </ul>	Und	60.00

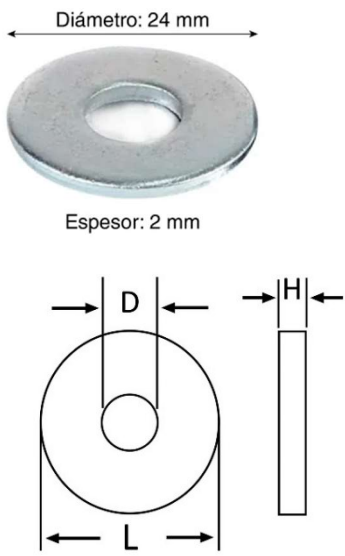
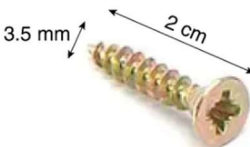
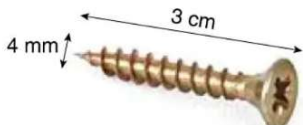



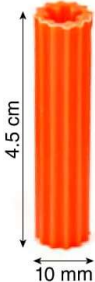
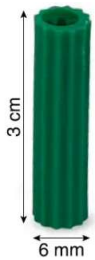

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
21	<p><b>Riel Unistrut ranurado 1 5/8" x 13/16" x 2.4 m.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material de fabricación: Plancha de acero galvanizada por inmersión, según norma ASTM A-653 CS.</li> <li>Dimensiones: 1 5/8" x 13/16" x 2.40 m.</li> <li>Diámetro del agujero: 12 mm.</li> <li>Longitud del agujero: 28 – 30 mm.</li> <li>Espesor: 1.2 mm.</li> <li>Tolerancias: +- 0.4mm</li> </ul> 	Und	76.00
22	<p><b>Riel Unistrut ranurado 1 5/8" x 1 5/8" x 2.4 m.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material de fabricación: Plancha de acero galvanizada por inmersión, según norma ASTM A-653 CS.</li> <li>Dimensiones: 1 5/8" x 1 5/8" x 2.40 m.</li> <li>Diámetro del agujero: 12 mm.</li> <li>Longitud del agujero: 28 – 30 mm.</li> <li>Espesor: 1.2 mm.</li> <li>Tolerancias: +- 0.4mm.</li> </ul> 	Und	4.00







N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
23	<p><b>Abrazadera Unistrut 3/4".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para el soporte de tuberías Conduit sobre Riel Strut.</li> <li>○ <u>Material de fabricación:</u> Acero galvanizado Electrolítico.</li> <li>○ <u>Tamaño nominal:</u> 3/4".</li> <li>○ <u>Tamaño de tubería Conduit:</u> 23.42 - 26.67 mm.</li> <li>○ <u>Ancho de abrazadera:</u> 1 1/4" (32 mm).</li> <li>○ <u>Espesor:</u> 1.5 mm.</li> <li>○ <u>Identificación y Marcado:</u> Identificado con la palabra EMT y el tamaño nominal, grabado en alto o bajo relieve.</li> <li>○ <u>Elemento de ajuste:</u> Tornillo de 1/4" de diámetro con diseño especial en la cabeza para mejor presión en el ajuste, incluye tuerca.</li> <li>○ <u>Certificación:</u> UL.</li> </ul> 	Und	663.00
24	<p><b>Taco de expansión de 5/16 in.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Norma de Fabricación:</u> ASME B18.18.2</li> <li>○ <u>Material:</u> Acero de bajo Carbono galvanizado.</li> <li>○ <u>Acabado:</u> Galvanizado Electrolítico - Norma: ASTM B - 633.</li> <li>○ <u>Diámetro de rosca (ØD):</u> 5/16".</li> <li>○ <u>Tipo de rosca:</u> UNC.</li> <li>○ <u>Diámetro exterior (E):</u> 3/8".</li> <li>○ <u>Longitud de anclaje (L):</u> 1-1/4".</li> <li>○ <u>Profundidad de rosca (A):</u> 9/16".</li> <li>○ <u>Identificación:</u> Tamaño nominal grabado en bajo relieve.</li> </ul> 	Und.	1270.0
25	<p><b>Varilla roscada (Espárrago) de 5/16 in x 1m.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material:</u> Acero galvanizado según norma ASTM A615.</li> <li>○ <u>Acabado:</u> Galvanizado Electrolítico.</li> <li>○ <u>Diámetro de rosca:</u> 5/16".</li> <li>○ <u>Tipo de rosca:</u> UNC.</li> <li>○ <u>Hilos/pulgada:</u> 18.</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 100 cm.</li> <li>○ <u>Longitud roscada:</u> 100 cm.</li> </ul>	Und.	127.00

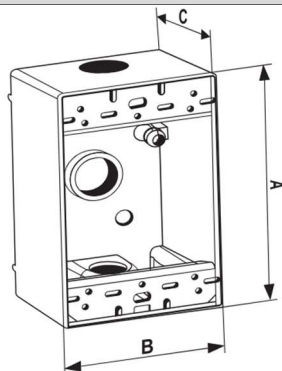
N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
26	<b>Tuerca Hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16 in.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Norma de Fabricación</u>: ANSI/ASME B18.2.1.</li> <li>○ <u>Material</u>: Acero galvanizado.</li> <li>○ <u>Diámetro de rosca</u>: 3/8".</li> <li>○ <u>Tipo de rosca</u>: UNC.</li> </ul> 	Und.	2540.0
27	<b>Perno tirafón 1/4" x 2".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Fabricado en acero de bajo contenido de carbono, con acabado galvanizado.</li> <li>○ <u>Tipo de cabeza</u>: Hexagonal</li> <li>○ <u>Tipo de punta</u>: Autorroscante</li> <li>○ <u>Longitud total</u>: 5 cm.</li> <li>○ <u>Diámetro</u>: 6 mm.</li> <li>○ <u>Longitud de rosca</u>: 5 cm.</li> </ul> 	Und	546.00
28	<b>Perno tirafón 1/4" x 1 1/4".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Fabricado en acero de bajo contenido de carbono, con acabado galvanizado.</li> <li>○ <u>Tipo de cabeza</u>: Hexagonal.</li> <li>○ <u>Tipo de punta</u>: Autorroscante</li> <li>○ <u>Longitud total</u>: 3.2 cm.</li> <li>○ <u>Diámetro</u>: 6 mm.</li> <li>○ <u>Longitud de rosca</u>: En toda su longitud.</li> </ul>	Und	1270.0
29	<b>Arandela plana 3/8".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Fabricado en acero de bajo contenido de carbono, con acabado galvanizado.</li> <li>○ <u>Tipo</u>: Circular Plana.</li> <li>○ <u>Diámetro exterior (L)</u>: 24 mm.</li> <li>○ <u>Diámetro interior (D)</u>: 10 mm.</li> <li>○ <u>Espesor (H)</u>: 2 mm.</li> </ul>	Und	3086.0

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
30	<b>Arandela plana 5/16".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Fabricado en acero de bajo contenido de carbono, con acabado galvanizado.</li> <li>○ <u>Tipo</u>: Circular Plana.</li> <li>○ <u>Diámetro exterior</u>: 22 mm.</li> <li>○ <u>Diámetro interior</u>: 8 mm.</li> <li>○ <u>Espesor</u>: 1.5 mm.</li> </ul>	Und	3086.0
31	<b>Tornillo autorroscante 3.5x20 mm.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Fabricado en acero de bajo carbono, con acabado dicromatado, para maderas y aglomerados.</li> <li>○ <u>Tipo de cabeza</u>: Plana avellanada de 7.5 mm de diámetro, con encastre PH.</li> <li>○ <u>Tipo de punta</u>: Autorroscante</li> <li>○ <u>Longitud total</u>: 20 mm.</li> <li>○ <u>Diámetro</u>: 3.5mm.</li> </ul> 	Und	280.00
32	<b>Tornillo autorroscante 4x30 mm.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Fabricado en acero de bajo carbono, con acabado zincado amarillo.</li> <li>○ <u>Tipo de cabeza</u>: Plana avellanada de 7.5 mm de diámetro, con encastre PZ 2.</li> <li>○ <u>Tipo de punta</u>: Autorroscante</li> <li>○ <u>Longitud total</u>: 30 mm.</li> <li>○ <u>Diámetro</u>: 4 mm.</li> </ul> 	Und	660.00
33	<b>Tornillo de Drywall punta fina de 6 x 1 1/4".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Fabricado en acero bajo carbono, con acabado fosfatado.</li> <li>○ <u>Tipo de cabeza</u>: Plana avellanada con encastre PH.</li> <li>○ <u>Tipo de punta</u>: Fina autoperforante.</li> <li>○ <u>Longitud total</u>: 1 1/4".</li> <li>○ <u>Diámetro</u>: #6.</li> </ul>	Und	400.00


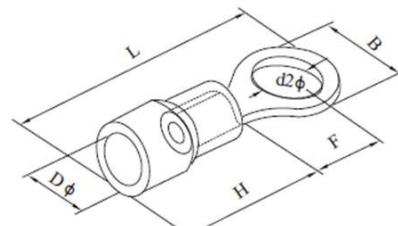
N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
34	<p><b>Tarugo de PVC de 3/8", color naranja.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: PVC, fabricado con ranuras para un mejor agarre.</li> <li>○ <u>Color</u>: Naranja</li> <li>○ <u>Altura</u>: 4.5 cm.</li> <li>○ <u>Diámetro</u>: 10 mm.</li> </ul> 	Und	1816.0
35	<p><b>Tarugo de PVC de 1/4", color verde.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: PVC, fabricado con ranuras para un mejor agarre.</li> <li>○ <u>Color</u>: Verde</li> <li>○ <u>Altura</u>: 3 cm.</li> <li>○ <u>Diámetro</u>: 6 mm.</li> </ul> 	Und	660.00
36	<p><b>Cintillos de amarre de 200x4.8mm, color blanco.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Poliamida 6.6 (PA66), aptos para intemperie y resistente a los rayos UV.</li> <li>○ <u>Dimensiones</u>: 200 mm de longitud, 4.7-4.8 mm de ancho.</li> <li>○ <u>Color</u>: Según descripción.</li> </ul> 	Ciento	8.00
37	<p><b>Cintillos de amarre de 150x3.6mm, color blanco.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Poliamida 6.6 (PA66), aptos para intemperie y resistente a los rayos UV.</li> <li>○ <u>Dimensiones</u>: 150 mm de longitud, 3.5-3.6 mm de ancho.</li> <li>○ <u>Color</u>: Según descripción.</li> </ul>	Ciento	12.00
38	<p><b>Tomacorriente doble Idrobox de 3 módulos con dado Schuko y dado universal con toma a tierra.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Tomas</u>: Tomacorriente Tipo F (Schuko) con Línea Tierra + Tomacorriente de 2 polos universal (plano-redondo) con línea tierra.</li> </ul>	Und	25.00



N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Protección</u>: Cubierta hermética con protección a prueba de agua.</li> <li>○ <u>Tipo montaje</u>: Empotrar</li> <li>○ <u>Clase</u>: Dúplex</li> <li>○ <u>Intensidad nominal</u>: 15-16 A</li> <li>○ <u>Tensión nominal</u>: 250 V.</li> <li>○ <u>Frecuencia</u>: 60 Hz</li> </ul> 		
39	<p><b>Caja Pop Up de 4 módulos para empotrar en falso piso + 2 dados tomacorrientes universal de 2 módulos.</b></p> <p><b><u>Caja Pop Up de 4 módulos:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Detalles del producto</u>: Bloque retráctil para 4 módulos con tapa amortiguadora y pulsador grande, para empotrar en escritorio o falso piso.</li> <li>○ <u>Material</u>: Aluminio o metálico.</li> <li>○ <u>Tipo de montaje</u>: Empotrar.</li> <li>○ <u>Accionamiento</u>: Presionando el pulsador se levanta la base.</li> <li>○ <u>Tensión nominal</u>: 230 – 250 VAC.</li> <li>○ <u>Clase de protección</u>: IP20.</li> <li>○ <u>Grado de resistencia contra impactos</u>: IK07.</li> <li>○ <u>Profundidad de instalación máxima</u>: 80 mm.</li> </ul>    <p><b><u>Dados tomacorrientes universal de 2 módulos (2 unidades):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Compatibilidad</u>: Compatible con base de la Caja Pop Up.</li> <li>○ <u>Geometría Pines</u>: Plano-redondo.</li> </ul>	Und	37.00

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Número de polos</u>: 2P+T.</li> <li>○ <u>Número de módulos</u>: 2</li> <li>○ <u>Color de dado</u>: Blanco.</li> <li>○ <u>Intensidad nominal</u>: 15-16 A.</li> <li>○ <u>Tensión nominal</u>: 250 V.</li> <li>○ <u>Sección máxima del conductor</u>: 12 AWG o 4mm<sup>2</sup>.</li> </ul> 		
40	<p><b>Caja rectangular metálica de 4 x 2 in, salida de 3/4 in.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Material</u>: Acero galvanizado.</li> <li>○ <u>Salidas</u>: Para tubería de 3/4", en los laterales y parte posterior.</li> <li>○ <u>Espesor</u>: 1.2 mm.</li> </ul> 	Und	171.00
41	<p><b>Caja rectangular Conduit (Condulet) de 4 x 2 in, salida de 3/4 in.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Características</u>: Caja rectangular para sistemas Conduit.</li> <li>○ <u>Material</u>: Acero al carbono.</li> <li>○ <u>Acabado</u>: Pintura electrostática.</li> <li>○ <u>Salidas</u>: 03 salidas roscadas para tubería Conduit de 3/4", para usarse con terminales y tubos rígidos e IMC.</li> <li>○ <u>Accesorios</u>: Tornillo para tierra, tapones circulares roscados, 2 platinas y 2 tornillos.</li> <li>○ <u>Certificación</u>: UL</li> </ul> 	Und	16.00

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.						
	<div></div> <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>4.590</td><td>2.815</td><td>2.030</td></tr></table>	A	B	C	4.590	2.815	2.030		
A	B	C							
4.590	2.815	2.030							
42	<p><b>Cable eléctrico unipolar de cobre de 2.5 mm2, clase 2, 450 / 750 V, aislante LS0H-80.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Presentación:</u> Rollo de 100 m, el mismo que deberá entregarse en empaque original del fabricante, el cual deberá detallar sus datos técnicos y deberá contener un registro único de identificación del bien.</li><li>○ <u>Material del conductor:</u> Cobre (Temple blando).</li><li>○ <u>Sección del conductor:</u> 2.5 mm2</li><li>○ <u>Clase de conductor:</u> 2</li><li>○ <u>Tensión nominal de servicio Uo/U (Um):</u> 450 / 750V</li><li>○ <u>Aislamiento:</u> Compuesto termoplástico de doble capa, con baja emisión de humos y libre de halógenos – LS0H.</li><li>○ <u>Color:</u> Según descripción.</li><li>○ <u>Amperaje en ducto a 30°C:</u> 24 A.</li><li>○ <u>Temperatura máxima de operación:</u> 80°C.</li><li>○ <u>Rotulado:</u> Datos técnicos en alto relieve sobre la cubierta del aislante.</li><li>○ <u>Normas de fabricación:</u> NTP-IEC 60228, NTP 370.252, NTP 370.266-3-31 y NTP 370.264-7.</li><li>○ <u>Cantidades según color:</u><ul style="list-style-type: none"><li>✓ Azul: 57 rollos.</li><li>✓ Blanco: 57 rollos.</li><li>✓ Amarillo-verde: 49 rollos.</li></ul></li></ul>	Rollo	163.00						
43	<p><b>Cable eléctrico unipolar de cobre de 4 mm2, clase 2, 450 / 750 V, aislante LS0H-80.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Presentación:</u> Rollo de 100 m, el mismo que deberá entregarse en empaque original del fabricante, el cual deberá detallar sus datos técnicos y deberá contener un registro único de identificación del bien.</li><li>○ <u>Material del conductor:</u> Cobre (Temple blando).</li><li>○ <u>Sección del conductor:</u> 4 mm2</li><li>○ <u>Clase de conductor:</u> 2.</li><li>○ <u>Tensión nominal de servicio Uo/U (Um):</u> 450 / 750V.</li><li>○ <u>Aislamiento:</u> Compuesto termoplástico de doble capa, con baja emisión de humos y libre de halógenos – LS0H.</li><li>○ <u>Color:</u> Según descripción.</li><li>○ <u>Amperaje en ducto a 30°C:</u> 31 A.</li><li>○ <u>Temperatura máxima de operación:</u> 80°C.</li><li>○ <u>Rotulado:</u> Datos técnicos en alto relieve sobre la cubierta del aislante.</li><li>○ <u>Normas de fabricación:</u> NTP-IEC 60228, NTP 370.252, NTP 370.266-3-31 y NTP 370.264-7.</li><li>○ <u>Cantidades según color:</u><ul style="list-style-type: none"><li>✓ Azul: 5 rollos.</li><li>✓ Blanco 5 rollos.</li><li>✓ Amarillo-verde: 5 rollos.</li></ul></li></ul>	Rollo	15.00						
44	<p><b>Cinta aislante de 19 mm x 18 m x 0.18 mm, color negro.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Material:</u> aislante de vinilo, retardante a la flama autoextinguible, resistente a la abrasión, humedad y corrosión.</li><li>○ <u>Dimensiones:</u> 19 mm de ancho, 18 m de longitud, 0.18 mm de espesor.</li></ul>	Und	40.00						



N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Color</u>: Según descripción.</li> <li>○ <u>Capacidad máxima de operación</u>: 600 V.</li> <li>○ <u>Temperatura máxima de operación</u>: 80 °C.</li> </ul>		
45	<p><b>Terminal aislado tubular sobremoldeado, para 14 AWG, Longitud = 10 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Calibre del conductor</u>: 14 AWG.</li> <li>○ <u>Diámetro interno (C)</u>: 2.3 mm.</li> <li>○ <u>Largo de la puntera (F)</u>: 10 mm.</li> <li>○ <u>Largo total (L)</u>: 17 mm.</li> <li>○ <u>Color aislante</u>: Azul.</li> </ul> 	Und	300.00
46	<p><b>Terminal aislado tubular sobremoldeado, para 12 AWG, Longitud = 10 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Calibre del conductor</u>: 12 AWG.</li> <li>○ <u>Diámetro interno (C)</u>: 2.8 mm.</li> <li>○ <u>Largo de la puntera (F)</u>: 10 mm.</li> <li>○ <u>Largo total (L)</u>: 17 mm.</li> <li>○ <u>Color aislante</u>: Gris.</li> </ul>	Und	100.00
47	<p><b>Terminal aislado tubular sobremoldeado, para 16 AWG, Longitud = 8 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Calibre del conductor</u>: 16 AWG.</li> <li>○ <u>Diámetro interno (C)</u>: 1.8 mm.</li> <li>○ <u>Largo de la puntera (F)</u>: 8 mm.</li> <li>○ <u>Largo total (L)</u>: 16 mm.</li> <li>○ <u>Color aislante</u>: Rojo.</li> </ul>	Und	100.00
48	<p><b>Terminal aislado tipo ojal, para 10-12 AWG, ojal 1/4".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Calibre del conductor</u>: 10-12 AWG.</li> <li>○ <u>Diámetro de ojal (d2)</u>: 1/4" (6.4 mm).</li> <li>○ <u>Largo (L)</u>: 30 mm.</li> <li>○ <u>Color aislante</u>: amarillo.</li> <li>○ <u>Código comercial</u>: RV 5.5-6</li> <li>○ <u>Marcado</u>: Código comercial en bajo relieve.</li> </ul> 	Und	200.00

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
49	<p><b>Cintillo marcador o bandera de 200x3.6mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para la organización e identificación de cables eléctricos; en la bandera se puede escribir con rotulador.</li> <li>○ <u>Material:</u> Poliamida 6.6 (PA66), aptos para intemperie y resistente a los rayos UV.</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 200 mm.</li> <li>○ <u>Ancho:</u> 3.6 mm.</li> </ul> 	Und	400.00
50	<p><b>Cable eléctrico unipolar de cobre de 1.5 mm<sup>2</sup>, clase 2, 450 / 750 V, aislante LS0H-80.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Presentación:</u> Rollo de 100 m, el mismo que deberá entregarse en empaque original del fabricante, el cual deberá detallar sus datos técnicos y deberá contener un registro único de identificación del bien.</li> <li>○ <u>Material del conductor:</u> Cobre (Temple blando).</li> <li>○ <u>Sección del conductor:</u> 1.5 mm<sup>2</sup></li> <li>○ <u>Clase de conductor:</u> 2.</li> <li>○ <u>Tensión nominal de servicio Uo/U (Um):</u> 450 / 750V.</li> <li>○ <u>Aislamiento:</u> Compuesto termoplástico de doble capa, con baja emisión de humos y libre de halógenos – LS0H.</li> <li>○ <u>Color:</u> Negro.</li> <li>○ <u>Amperaje en ducto a 30°C:</u> 14 A.</li> <li>○ <u>Temperatura máxima de operación:</u> 80°C.</li> <li>○ <u>Rotulado:</u> Datos técnicos en alto relieve sobre la cubierta del aislante.</li> <li>○ <u>Normas de fabricación:</u> NTP-IEC 60228, NTP 370.252, NTP 370.266-3-31 y NTP 370.264-7.</li> </ul>	Rollo	10.00
51	<p><b>Pulsador doble luminoso, Verde - Rojo, 1NA + 1NC.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Montaje:</u> Para empotrar en panel o tapa de tablero.</li> <li>○ <u>Material del bisel:</u> Metal cromado.</li> <li>○ <u>Material de contactos:</u> Aleación de plata (Ag/Ni)</li> <li>○ <u>Tipo de Cabezal:</u> Estándar</li> <li>○ <u>Diámetro de Montaje:</u> 22 – 25 mm.</li> <li>○ <u>Fuente de Luz:</u> LED protegido, color blanco.</li> <li>○ <u>Tipo de operador:</u> Retorno de resorte.</li> <li>○ <u>Descripción de operador:</u> Verde 'I' - rojo 'O'.</li> <li>○ <u>Perfil de operador:</u> Verde empotrado, I (Cerrado) (Blanco). Rojo Saliente, O (Abierto) (Blanco).</li> <li>○ <u>Tipo y composición de contactos:</u> 1 NA + 1 NC.</li> <li>○ <u>Endurancia Mecánica:</u> 1,000,000 Ciclos</li> <li>○ <u>Tensión de alimentación:</u> 230 - 240 VAC en 60 Hz.</li> <li>○ <u>Vida útil:</u> 100,000 H a tensión nominal y 25 °C.</li> <li>○ <u>Resistencia a sobretensiones:</u> 1 kV acorde a IEC 61000-4-5.</li> <li>○ <u>Grado de protección:</u> IP66 acorde a IEC 60529.</li> <li>○ <u>Grado de resistencia a impactos:</u> IK06 acorde a IEC 50102.</li> <li>○ <u>Grado Nema:</u> NEMA 13 y NEMA 4X.</li> </ul>	Und	25.00

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
52	<p><b>Conmutador de leva de 3 posiciones M - 0 - A de 10A, para montaje en panel.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Montaje:</u> Para empotrar en panel.</li> <li>○ <u>Material de contactos:</u> Aleación de plata (Ag/Ni)</li> <li>○ <u>Diámetro de Montaje:</u> 22 – 25 mm.</li> <li>○ <u>Posiciones:</u> Manual – 0 - Automático.</li> <li>○ <u>Tensión de alimentación:</u> 230 - 240 VAC en 60 Hz.</li> <li>○ <u>Corriente de operación:</u> 10 A.</li> </ul> 	Und	25.00
53	<p><b>Relé encapsulado de 14 pines, 4 CA, 230 VAC, incluye base terminal para conexión.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Montaje:</u> Para enchufar en base, incluye base.</li> <li>○ <u>Número de pines:</u> 14</li> <li>○ <u>Forma de pin:</u> Plano.</li> <li>○ <u>Material de contactos:</u> Aleación de plata (Ag/Ni)</li> <li>○ <u>Tipo y composición de contactos:</u> 4 C/O.</li> <li>○ <u>Tensión del circuito de control:</u> 230 V AC 50/60 Hz.</li> <li>○ <u>Carga nominal resistiva:</u> 6 A en 250 V AC.</li> <li>○ <u>Led de estado:</u> Si.</li> <li>○ <u>Grado de protección:</u> IP40 acorde a IEC 60529.</li> </ul>  <p><b><u>Base terminal para conexión de relé de 14 pines, 4 contactos C/O.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Montaje:</u> En carril DIN simétrico de 35 mm y por tonillo.</li> <li>○ <u>Compatibilidad:</u> Relé de 14 pines, 4 C/O.</li> <li>○ <u>Material de contactos:</u> Aleación de plata (Ag/Ni)</li> <li>○ <u>Tensión del circuito de control:</u> &lt; 250 V.</li> <li>○ <u>Conexiones – Terminales:</u> 1.5 mm2.</li> <li>○ <u>Grado de protección:</u> IP20 acorde a IEC 60529.</li> </ul>	Und	50.00

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
			
54	<b>Sierra copa bimetálica de 25 mm (4 unidades), incluye Mandril y adaptador Hexagonal 9.5mm (1 unidad).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para perforar fundiciones de Acero, Acero Inoxidable, Aluminio, PVC, Acrílico y Madera.</li> <li>○ <u>Diámetro de Copa:</u> 25 mm.</li> <li>○ <u>Accesorios:</u> Mandril Hexagonal 9.5 mm para Copas de 14 mm a 30 mm y Adaptador Hexagonal de 9,5 mm. con rosca de 1/2"-20 UNF y Broca Centradora.</li> </ul>	Und	2.00
55	<b>Disco de corte 4 1/2"-115x1.0mm para cortar metal.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Disco abrasivo para corte de metales con amoladora, adecuado para cortes rectos.</li> <li>○ <u>Construcción:</u> Formato Grano de óxido de aluminio con liga de resina orgánica y 2 mallas de refuerzo tejidas en fibra de vidrio.</li> <li>○ <u>Diámetro externo:</u> 4 1/2" (115 mm).</li> <li>○ <u>Diámetro interno:</u> 7/8" (22 mm).</li> <li>○ <u>Espesor:</u> 1 mm.</li> </ul>	Und	20.00
56	<b>Broca para concreto de 3/8 in.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para perforar concreto.</li> <li>○ <u>Material:</u> Metal.</li> <li>○ <u>Diámetro:</u> 3/8".</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 5".</li> </ul>	Und	4.00
57	<b>Broca para concreto de 1/4 in.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para perforar concreto.</li> <li>○ <u>Material:</u> Metal.</li> <li>○ <u>Diámetro:</u> 1/4".</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 4".</li> </ul>	Und	4.00
58	<b>Broca para metal de 1/4 in.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Aplicación:</u> Para perforar acero.</li> <li>○ <u>Material:</u> Metal.</li> <li>○ <u>Diámetro:</u> 3/8".</li> <li>○ <u>Longitud:</u> 4".</li> </ul>	Und	2.00

**Nota:**

*Todas las imágenes mostradas en los cuadros son referenciales*

## 5.2 PRESENTACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS:

Para el perfeccionamiento del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar a través de mesa de partes de la entidad<sup>1</sup>, las fichas técnicas del fabricante<sup>2</sup> que sustente las especificaciones técnicas de los materiales indicados en el cuadro mostrado a continuación, las mismas que deberán detallar **como mínimo** las especificaciones que se precisan en el siguiente cuadro.

N°	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES PARA PRESENTACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS
01	<b>Bandeja Portacable tipo malla 100 x 65 x 3000 mm.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipo</li> <li>○ Material de fabricación</li> <li>○ Acabado</li> <li>○ Altura</li> <li>○ Ancho</li> <li>○ Longitud</li> <li>○ Carga de trabajo</li> <li>○ Certificación</li> </ul>
02	<b>Conjunto Tornillo – Tuerca, para sujeción de bandeja tipo malla.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aplicación: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>○ Materia</li> <li>○ Accesorios</li> </ul>
03	<b>Conjunto Tornillo – Grapa, para unión de bandeja tipo malla.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aplicación: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>○ Material</li> <li>○ Accesorios</li> </ul>
04	<b>Brida unión para curvas en Bandeja Portacable tipo malla.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Accesorios</li> </ul>
05	<b>Tapa para Bandeja Portacable tipo malla 100 x 3000 mm.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Acabado</li> <li>○ Ancho</li> <li>○ Longitud</li> <li>○ Certificación</li> </ul>
06	<b>Pinza para Tapa de Bandeja Portacable tipo malla.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aplicación: Será verificado al momento de la recepción.</li> </ul>
07	<b>Tubo Conduit EMT de 3/4 in x 3 m (liviano).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Acabado</li> <li>○ Tamaño nominal</li> <li>○ Diámetro exterior</li> <li>○ Espesor de pared</li> <li>○ Longitud</li> <li>○ Identificación y Marcado</li> <li>○ Certificación</li> </ul>
08	<b>Tubo Conduit EMT de 3/4 in x 3 m (pesado).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Acabado</li> <li>○ Tamaño nominal</li> <li>○ Diámetro exterior</li> <li>○ Espesor de pared</li> <li>○ Longitud</li> <li>○ Identificación y Marcado</li> <li>○ Certificación</li> </ul>
09	<b>Conector Conduit EMT 3/4".</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Diámetro nominal</li> <li>○ Certificación</li> </ul>
10	<b>Unión Conduit EMT 3/4".</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Diámetro nominal</li> <li>○ Certificación</li> </ul>

<sup>1</sup> Mesa de partes virtual <https://mesadepartesvirtual.contraloria.gob.pe/mpvirtual/> o mesa de partes física ubicada en Jr. Camilo Carrillo N° 114 - Jesús María. Lima.

<sup>2</sup> Se advierte que no se aceptarán fichas técnicas elaboradas por proveedores o comercializadores y que solo se aceptarán fichas técnicas del fabricante.

N°	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES PARA PRESENTACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS
11	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC de 3/4 in x 100m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Presentación</li> <li>○ Material</li> <li>○ Revestimiento</li> <li>○ Diámetro exterior</li> <li>○ Diámetro interior</li> <li>○ Protección (IP)</li> <li>○ Color</li> <li>○ Certificación</li> </ul>
12	Conector recto hermético de 3/4" para tubería metálica flexible con forro de PVC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Diámetro nominal</li> <li>○ Certificación</li> </ul>
13	Tubo de electricidad de PVC SEL 3/4 in X 3 m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Norma de fabricación</li> <li>○ Material</li> <li>○ Clase</li> <li>○ Diámetro exterior</li> <li>○ Longitud</li> <li>○ Espesor</li> </ul>
18	Canaleta de PVC de 20 mm x 12 mm x 2.00 m, para pared, incluye adhesivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Color</li> <li>○ Dimensiones</li> <li>○ Incluye tapa y adhesivo en todo el largo.</li> <li>○ Grado de protección mínimo de hermeticidad.</li> <li>○ Grado de protección mínimo contra impactos.</li> </ul>
19	Caja pase metálica pesada de 100 x 100 x 50 mm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material de fabricación</li> <li>○ Dimensiones</li> <li>○ Espesor de plancha</li> <li>○ Orificios</li> <li>○ Altura de orificios respecto a la base</li> <li>○ Tornillos para tapa</li> </ul>
20	Caja de derivación de PVC sin cono 10 x 10 x 7 cm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material de fabricación</li> <li>○ Dimensiones</li> <li>○ Orificios</li> <li>○ Tornillos para tapa</li> <li>○ Protección (IP)</li> </ul>
21	Riel Unistrut ranurado 1 5/8" x 13/16" x 2.4 m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material de fabricación</li> <li>○ Dimensiones</li> <li>○ Diámetro del agujero</li> <li>○ Longitud del agujero</li> <li>○ Espesor</li> </ul>
22	Riel Unistrut ranurado 1 5/8" x 1 5/8" x 2.4 m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material de fabricación</li> <li>○ Dimensiones</li> <li>○ Diámetro del agujero</li> <li>○ Longitud del agujero</li> <li>○ Espesor</li> </ul>
23	Abrazadera Unistrut 3/4".	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material de fabricación</li> <li>○ Tamaño nominal</li> <li>○ Espesor</li> <li>○ Identificación y Marcado: Se verificará al momento de la recepción.</li> <li>○ Certificación: UL.</li> </ul>
38	Tomacorriente doble Idrobox de 3 módulos con dado Schuko y dado universal con toma a tierra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tomas</li> <li>○ Protección</li> <li>○ Intensidad nominal</li> <li>○ Tensión nominal</li> </ul>
39	Caja Pop Up de 4 módulos para empotrar en falso piso + 2 dados tomacorrientes universal de 2 módulos.	<p><b><u>Caja Pop Up de 4 módulos:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Material</li> <li>○ Tipo de montaje</li> <li>○ Accionamiento</li> <li>○ Tensión nominal</li> <li>○ Clase de protección</li> </ul>

N°	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES PARA PRESENTACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>o Grado de resistencia contra impactos</li> <li>o Profundidad de instalación máxima</li> </ul> <p><b><u>Dados tomacorrientes universal de 2 módulos (2 unidades):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Compatibilidad: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Geometría Pines</li> <li>o Número de polos</li> <li>o Número de módulos</li> <li>o Color de dado</li> <li>o Intensidad nominal</li> <li>o Tensión nominal</li> </ul>
41	<b>Caja rectangular Conduit (Condulet) de 4 x 2 in, salida de 3/4 in.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Material</li> <li>o Acabado</li> <li>o Salidas</li> <li>o Accesorios</li> <li>o Certificación</li> </ul>
42	<b>Cable eléctrico unipolar de cobre de 2.5 mm<sup>2</sup>, clase 2, 450 / 750 V, aislante LS0H-80.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Presentación: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Material del conductor</li> <li>o Sección del conductor</li> <li>o Clase de conductor</li> <li>o Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)</li> <li>o Aislamiento</li> <li>o Color: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Amperaje en ducto a 30°C</li> <li>o Temperatura máxima de operación</li> <li>o Rotulado: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Normas de fabricación</li> </ul>
43	<b>Cable eléctrico unipolar de cobre de 4 mm<sup>2</sup>, clase 2, 450 / 750 V, aislante LS0H-80.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Presentación: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Material del conductor</li> <li>o Sección del conductor</li> <li>o Clase de conductor</li> <li>o Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)</li> <li>o Aislamiento</li> <li>o Color: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Amperaje en ducto a 30°C</li> <li>o Temperatura máxima de operación</li> <li>o Rotulado: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Normas de fabricación</li> </ul>
44	<b>Cinta aislante de 19 mm x 18 m x 0.18 mm, color negro.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Material</li> <li>o Dimensiones</li> <li>o Color: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Capacidad máxima de operación. Temperatura máxima de operación.</li> </ul>
50	<b>Cable eléctrico unipolar de cobre de 1.5 mm<sup>2</sup>, clase 2, 450 / 750 V, aislante LS0H-80.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Presentación: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Material del conductor</li> <li>o Sección del conductor</li> <li>o Clase de conductor</li> <li>o Tensión nominal de servicio Uo/U (Um).</li> <li>o Aislamiento</li> <li>o Color: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>o Amperaje en ducto a 30°C</li> </ul>



N°	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES PARA PRESENTACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Temperatura máxima de operación.</li> <li>○ Rotulado: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>○ Normas de fabricación.</li> </ul>
51	<b>Pulsador doble luminoso, Verde - Rojo, 1NA + 1NC.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Montaje</li> <li>○ Material del bisel</li> <li>○ Material de contactos</li> <li>○ Diámetro de Montaje</li> <li>○ Fuente de Luz</li> <li>○ Tipo de operador</li> <li>○ Descripción de operador.</li> <li>○ Tipo y composición de contactos.</li> <li>○ Tensión de alimentación.</li> <li>○ Vida útil</li> <li>○ Resistencia a sobretensiones.</li> <li>○ Grado de protección.</li> <li>○ Grado de resistencia a impactos.</li> <li>○ Grado Nema</li> </ul>
52	<b>Conmutador de leva de 3 posiciones M - 0 - A de 10A, para montaje en panel.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Montaje</li> <li>○ Diámetro de Montaje</li> <li>○ Posiciones</li> <li>○ Tensión de alimentación</li> <li>○ Corriente de operación</li> </ul>
53	<b>Relé encapsulado de 14 pines, 4 CA, 230 VAC, incluye base terminal para conexión.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Montaje</li> <li>○ Número de pines</li> <li>○ Material de contactos</li> <li>○ Tipo y composición de contactos</li> <li>○ Tensión del circuito de control</li> <li>○ Carga nominal resistiva</li> <li>○ Led de estado</li> <li>○ Grado de protección</li> </ul> <p><b><u>Base terminal para conexión de relé de 14 pines, 4 contactos C/O.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Montaje</li> <li>○ Compatibilidad: Será verificado al momento de la recepción.</li> <li>○ Material de contactos</li> <li>○ Tensión del circuito de control</li> <li>○ Conexiones – Terminales</li> <li>○ Grado de protección</li> </ul>

La verificación del cumplimiento de las características técnicas de los materiales que no se mencionan en el cuadro anterior, se realizará al momento de su recepción.

### 5.3 GARANTÍA COMERCIAL

El contratista deberá otorgar a favor de la Entidad una carta de garantía con una vigencia de doce (12) meses, para todos los materiales suministrados; el cual empezará a regir a partir del día siguiente de emitida la conformidad. El alcance de la garantía es contra defectos de fabricación, vencimiento, averías o fallas de funcionamiento ajenos al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento de otorgarse la conformidad.

## 6 PRESTACIONES ACCESORIAS

No corresponde.

## **7 LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA**

### **7.1 LUGAR DE ENTREGA**

El lugar de entrega de los materiales será en el almacén central de la Contraloría General de la República, ubicado en el primer sótano de la sede ubicada en Jr. Camilo Carrillo N° 114. El horario de atención del almacén central es de lunes a viernes de 08:30 a 12:30 y de 13:30 hasta las 16:30 horas. El proveedor asumirá todos los gastos de transporte y seguros que correspondan.

### **7.2 PLAZO DE ENTREGA**

El plazo máximo de entrega de los materiales será de quince (15) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato o de la notificación de la orden de compra, según corresponda.

## **8 OTRAS CONSIDERACIONES**

- a) El personal del proveedor deberá contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo de Pensión y Salud (SCTR) vigente y acorde a la actividad a realizar; el cual será enviado anticipadamente a la entrega de los materiales, al correo electrónico del almacén central de la entidad: [rquispitongo@contraloria.gob.pe](mailto:rquispitongo@contraloria.gob.pe).
- b) Los materiales deberán ser nuevos y de primer uso.
- c) El contratista es responsable del cumplimiento de las características técnicas ofertadas.
- d) El contratista es responsable de la carga, transporte, descarga, flete o seguros de los materiales hasta la entrega en los puntos de destino.
- e) Para la entrega de los materiales, éstos deberán estar debidamente embalados, de tal manera que no sufran daños.
- f) El contratista deberá entregar a todo su personal que entregará los bienes, un credencial tipo fotocheck cuando se encuentren en las instalaciones de la Contraloría General de la República, a fin de facilitar su identificación.
- g) El proveedor será responsable de que su personal cumpla con la ley de seguridad y salud en el trabajo vigente y su reglamento, así como con las disposiciones de seguridad interna de la Entidad, la misma que se le dará a conocer al momento de su ingreso a la sede; asimismo, deberá mantener a su personal correctamente uniformado y contar con los Equipos de Protección Personal (EPP) apropiados para la actividad a realizar<sup>3</sup>.
- h) El contratista asumirá total responsabilidad por los riesgos o accidentes de trabajo de su personal.

## **9 ADELANTO**

No corresponde.

## **10 SUBCONTRATACIÓN**

Queda prohibida la subcontratación.

## **11 CONFIDENCIALIDAD**

El contratista se obliga a mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

En tal sentido, el contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido la

---

<sup>3</sup> Equipos de Protección Personal mínimos: Casco apropiado según el riesgo, botas de seguridad, chaleco reflectivo o uniforme de seguridad apropiado para las labores, gafas integrales de protección, guantes que correspondan a la labor a desarrollar, protectores auditivos orejeras tipo audífono, identificación visible. En caso de trabajos en altura es obligatorio el arnés de seguridad y líneas de vida.

prestación. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.

## **12 CONFORMIDAD**

La conformidad de la prestación estará a cargo de la Subgerencia de Abastecimiento, en calidad de área usuaria, previo informe técnico del profesional designado.

## **13 FORMA DE PAGO**

El pago será efectuado en una sola armada, luego de ejecutada la prestación y otorgada la conformidad por parte de la Subgerencia de Abastecimiento.

La presentación del comprobante de pago se realizará mediante mesa de partes virtual a través del siguiente enlace: <https://mesadeparteshvirtual.contraloria.gob.pe/mpvirtual/> y/o de forma física en la mesa de partes de la Contraloría General de la República, ubicado en jirón Camillo Carrillo N° 114, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima.

## **14 PENALIDADES**

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. Esta penalidad se aplica de acuerdo con lo establecido en el artículo 161 y 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## **15 SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

Suma alzada.

## **16 MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

No corresponde.

## **17 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

El contratista será responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los materiales ofertados, por un plazo de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

## **18 CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN**

El proveedor se compromete a cumplir lo siguiente:

Garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Verificar la Política y Objetivos de Gestión Antisoborno de la CGR, en la siguiente ruta web: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-politica-y-objetivos-de-gestion-antisoborno-de-l-resolucion-no-092-2021-cg-1939721-1/>.

## **19 CLAUSULA DE CUMPLIMIENTO**

El CONTRATISTA se compromete a respetar los principios y valores establecidos por la CGR. Como muestra de su responsabilidad, se compromete a tomar una actitud de tolerancia cero ante el incumplimiento de las obligaciones legales a las que puede estar sujeta.

Si el contratista tiene sospechas de que alguno de sus trabajadores está participando, activa o pasivamente, en actuaciones que puedan suponer una infracción de las obligaciones de cumplimiento que puedan involucrar a la CGR, debe ponerlo en nuestro conocimiento de forma inmediata a través del CANAL DE DENUNCIAS. De este modo, el CONTRATISTA se compromete a que ninguno de sus trabajadores y/o representantes cometan ningún acto que pueda violar el compromiso con el cumplimiento legal relacionado con el servicio prestado a la CGR.

## **20 DOCUMENTOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

Fichas técnicas del fabricante<sup>4</sup> que sustente las especificaciones técnicas de los materiales que se describen en el cuadro mostrado en el numeral 5.2 del presente requerimiento, las mismas que deberán detallar como mínimo las especificaciones que se precisan en dicho cuadro.

## **21 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

### **A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

#### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 120,000.00 (Ciento veinte mil con 00/100 soles), por la venta de materiales iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/.25,000.00 (Veinticinco mil y 00/100 soles), por la contratación de suministros iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de Consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran materiales similares a los siguientes:

- Materiales y/o artículos de electricidad en general.

#### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

---

<sup>4</sup> Se advierte que no se aceptarán fichas técnicas elaboradas por proveedores o comercializadores y que solo se aceptarán fichas técnicas del fabricante.