



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO PARTIDA UNO

“ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS DIVERSAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS” PARTIDA 1

ANEXO TÉCNICO DE “ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS DIVERSAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS”

Fecha de elaboración:	14 de julio 2025
Área requirente:	Director Ejecutivo de Operaciones e Infraestructura
Área técnica:	Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento
Administrador del Contrato	Gerencia de Infraestructura
Clave CABMS:	2911000044 / 2911000048 / 2911000064 / 2911000078 / 2911000084 / 2911000104 / 2911000110 / 2911000112 / 2911000130 / 2911000134 / 2911000138 / 2911000136 / 2911000202 / 2911000220 / 2911000296 / 2911000280 / 2911000292 / 2911000312 / 2911000314 / 2911000316 / 2911000324 / 2911000342 / 2911000362 / 2911000388 / 2911000390 / 2911000484 / 2911000508 / 2911000548 / 2911000618 / 2911000640 / 2911000746 / 2911000764 / 2911000766 / 2911000816 / 2911000820 / 2911000842 / 2911000866 / 2911000886 / 2911000936 / 2911000978 / 2911001004 / 2911001026 / 2911001082 / 2911001094 / 2911001106 / 2911001118 / 2911001164 2921000002/ 2921000004 / 2921000008 / 2921000022
Partidas presupuestales:	2911, 2921
Tipo de recursos:	Fiscales

1. Objeto de Contratación

Metrobús para la conservación de sus estaciones requiere la **“ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS DIVERSAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS”**, lo cual permitirá ejecutar diversos trabajos de mantenimiento para generar mejores condiciones a las mismas, así como una aportación de valor estético para mantener en óptimas condiciones las estaciones y oficinas.

2. Justificación





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Actualmente el sistema de transporte Metrobús cuenta con diversas estaciones que brindan servicio a los usuarios que a diario realizan trayectos, así como oficinas que alojan a personal administrativo, mismas que requieren de mantenimientos y adecuaciones menores para la reparación y atención inmediata de diversos materiales que serán destinados para la atención por parte del personal o prestadores de servicio, para la ejecución de los mantenimientos es necesario la herramienta necesaria y de buen calidad que garantice la ejecución de los trabajos de manera efectiva.

3. Lugar de entrega de los bienes

- a) **Lugar:** En el patio denominado con el nombre “Júpiter”, ubicado en Calz. Vallejo 1795, Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07700 Ciudad de México.
- b) **Fecha de entrega del material:** El proveedor deberá entregar conforme al siguiente calendario:

PARTIDA PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ENTREGA DE MATERIAL	
		05/09/2025	12/09/2025
2921	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EDIFICIOS		
2911	HERRAMIENTAS MENORES		

4. Descripción de los bienes

Metrobús requiere de la “ADQUISICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS”, por lo cual en el presente Anexo Técnico se describen las diferentes Subpartidas de bienes conforme lo siguiente:

	SUBPARTIDA	PARTIDA PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN
Partida Única	Subpartida 1	2911	HERRAMIENTAS MENORES
	Subpartida 2	2921	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EDIFICIOS

Las descripciones de cada Subpartida se enuncian enseguida para el cumplimiento de “EL PROVEEDOR”:

SUBPARTIDA 1

Partida	Categoría
---------	-----------





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

presupuestal	
2911	"HERRAMIENTAS MENORES"

Descripción de los bienes.

TABLA 1

Nº	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Rondana de 1/2	Pieza	100
02	kit de Manguera de baja presión con compresora de 24 L	Pieza	1
03	Flotador de varilla de #4	Pieza	25
04	Desarmador azul surtek de caja 3/8" D3512	Pieza	10
05	Desarmador azul surtek de caja 5/16" D3510	Pieza	10
06	Desarmador azul surtek de caja 1/4" D3508	Pieza	10
07	CALAFATEADORA Pistola reforzada	Pieza	13
08	Baliza Brio 105	Pieza	35
09	Barreta hexagonal 7/8X150cm.	Pieza	3
10	Barreta hexagonal pata de cabra 30"	Pieza	5
11	Boquilla para soldar cobre /refrigeración	Pieza	5
12	Broca de acero de alta velocidad de 1/4"	Pieza	15
13	Broca de acero de alta velocidad de 11/32"	Pieza	20
14	Broca de acero de alta velocidad de 11/64"	Pieza	20
15	Broca de acero de alta velocidad de 3/16"	Pieza	20
16	Broca SDS PLUS 1/2 X 6"	Pieza	10
17	Calibrador vernier	Pieza	1
18	Puntas para taladro (5 Pieza Punta Cruz Phillips # 2 X 2 Pulgadas Largo)	Pieza	2
19	Brocha de cerda natural 6" con mango de plástico	Pieza	20





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

20	Brocha de cerda natural 4" con mango de plástico	Pieza	30
21	Brocha de cerda natural 2" con mango de plástico	Pieza	30
22	Cadena plástica amarilla rollo de 50 m modelo SR1010 AM	Pieza	20
23	Caja de herramientas 22" reforzada alto impacto	Pieza	1
24	Sierra Caladora 20 V, Velocidad de Hoja de 3.200	Pieza	1
25	Conos reflejantes 28	Pieza	2
26	Juego de desarmadores aislados con destornillador de 1000 V, (3) Phillips y (2) puntas ranuradas y cuadradas, 6 piezas	Pieza	5
27	Disco laminado 4 "austromex 1717	Pieza	30
28	Discos para corte de metal de 9"	Pieza	10
29	Discos diamante de metal de 9"	Pieza	2
30	Desarmador de cruz modelo 9684	Pieza	40
31	Desarmador plano mod 9604	Pieza	40
32	Disco de corte para metal 4 1/2" clave 709	Pieza	40
33	Disco diamantado segmentado para concreto 4 1/2'	Pieza	8
34	Disco laminado 4 1/2 " GRADO 80	Pieza	20
35	Émbolo armado para fluxómetro 3 litros modelo: sf-100.	Pieza	20
36	Émbolo fluxometro 6 lpf auto limpieza modelo sf-719	Pieza	30
37	Empaque de hule adaptador de hule 2 a 1 1/2 - chupón para fregadero	Pieza	25
38	Empaque helvex modelo RF-025	Pieza	300
39	Escalera de tijera doble tipo II, 4 escalones	Pieza	1
40	Esmeril electrico portatil de 4 1/2 pulgadas 20v	Pieza	10
41	Flexómetro gripper, contra impacto, 8 m, cinta 25 mm mod.fh-8m	Pieza	5
42	Flexómetro gripper, contra impacto, 5m	Pieza	3





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

43	Juego de dados de socket set 39 piezas	Pieza	1
44	Kit de accionamiento completo para válvula de descarga 1 1/4" 116200 docol	Pieza	38
45	Flotador de varilla de #6	Pieza	10
46	Kit de empaques para fluxómetro SF-056	Pieza	100
47	Kit resorte y manija 22900 docol para wc	Pieza	50
48	Kit tapa canastilla 1990900 docol	Pieza	30
49	Kit accionamiento pressmatic deluxe 00473300 docol para mingitorio	Pieza	30
50	Linterna frontal, con cargador, 2000 lúmenes, 5 led.	Pieza	3
51	Cutter industriales de uso rudo	Pieza	5
52	Taladro Atornillador eléctrico voltaje de 20 volt, 1750 RPM, incluye 2 baterías, marca DEWALT o similar con iguales o superiores características	Pieza	10
53	Pinza de Electricista Alta Palanca con Jalador de Guías - 9 Pulgadas Modelo D-214-9	Pieza	40
54	Pinza de Punta Estándar KT203-8, Corte Lateral, Amarillo	Pieza	40
55	Pinzas de Corte Diagonal de Alto Apalancamiento 8-1/8"	Pieza	40
56	Pinza de Extensión Mordaza En "V" de 10"	Pieza	5
57	Bomba De Agua Motobomba Ecológica 1.00 Hp	Pieza	20
58	Pinza de tierra para soldar	Pieza	2
59	Portaherramientas de poliéster de 26.6 x 26.8 cm negro, fabricada en poliéster de gran resistencia, fácil de lavar, ligero y durable, Código: 15313	Pieza	5
60	Segueta para arco	Pieza	20
61	Sujetador Con Matraca 2 pzas 1 1/2 X 5 Mts Máxima Carga 2250 Kgs	Pieza	5
62	Tiralíneas con tinta	Pieza	1
63	Disco de fibra 4 1/2' abrasiva de Tira de Polietileno	Pieza	3





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

64	Cizalla Cortapernos - 36"	Pieza	2
65	Remachadora	Pieza	2
66	Marrón - maceta de 4 Lb	Pieza	5
67	Cinzel 3/4	Pieza	10
68	Cinzel 1/2 "	Pieza	10
69	Calibrador digital para profundidad del grabado de las llantas	Pieza	10
70	Flexómetro 3 m	Pieza	10
71	Válvula de tinaco multiconector de polipropileno para tinaco esfera	Pieza	2
72	Embudo de Uso Pesado - 64 oz	Pieza	1
73	Llave de cruz galvanizada	Pieza	10
74	Desarmador mini de cruz, Color anaranjado, Largo del desarmador: 9 cm	Pieza	15
75	Desarmador mini plano, Color anaranjado, Largo del desarmador: 9 cm	Pieza	15

FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA	
Pistola calafateadora reforzada	
	<p>Descripción: Cuerpo tipo esqueleto fabricado en acero reforzado. Doble varilla de empuje y medición. Mango tipo T de aluminio ergonómico.</p>

FICHA TÉCNICA
Brocha Ultra de 4" y 6"



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción: Su alto gramaje y porcentaje de “tops” permite que la brocha cargue una mayor cantidad de pintura por lo que cubre más m2 en menor tiempo proporcionando, además, una aplicación más uniforme. Sus cerdas largas y su corte perfectamente definido facilitan los trabajos de precisión.</p> <p>Medidas: 1, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6 pulgadas</p>
---	--

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Juego de dados de socket set 40 pieza	
	<p>Descripción: Las llaves de vaso de 1/4 y 3/8 de pulgada están hechas de acero carbon steel de alta calidad, que es muy fuerte, duradero y resistente al desgaste. Los manguitos pueden soportar cambios de torsión extremos de los sujetadores y pueden funcionar en ambientes corrosivos. Con mango de trinquete ergonómico de 3/8 ", que es cómodo de sostener, y el trinquete reversible puede quitar fácilmente las brocas y el casquillo. La caja de herramientas incluye una llave de trinquete y un zócalo, zócalo con inscripciones en el caso de que puedas encontrar fácilmente las herramientas que necesitas, lo cual es muy práctico y te facilita el trabajo. Juego de dados con piezas fabricadas en acero al carbono Herramienta para mecánico marcada para rápida identificación Medidas mixtas, cuadro 1/4", cuadro 3/8"</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Barreta de uña de 1/2" x 30 cm	
	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fabricada en acero. ● Doble tratamiento térmico. ● Sección hexagonal. ● Uña y escoplo pulido.

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Sierra Caladora	
	<p>Descripción:</p> <p>El motor sin escobillas de la sierra inalámbrica tiene un rendimiento de alta duración (en comparación con la sierra de calar DCS331). Acepta hojas de sierra de calar de vástago en T con una potencia de sujeción óptima. Tamaño compacto para un fácil agarre y máximo control de la sierra caladora. El LED brillante en la herramienta de rompecabezas ayuda a iluminar superficies de trabajo con poca iluminación. Gatillo de velocidad variable y dial que proporcionan un control preciso de la velocidad. Color: Amarillo. Material de la cuchilla: Acero rápido. Recomendación de superficie: Metal. Con cargador y repuesto de batería.</p>

FICHA TÉCNICA	
D3512 Destornillador azul de caja 3/8"	
	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Barra de acero tratada térmicamente. ● Mango de plástico de alta resistencia. ● Mango inyectado para hacer sólido el ensamble, evita que se desprenda o gire la barra. ● Punta de caja.

FICHA TÉCNICA	
D3510 Destornillador azul de caja 5/16"	



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025



Descripción:

- Barra de acero tratada térmicamente.
- Mango de plástico de alta resistencia.
- Mango inyectado para hacer sólido el ensamble, evita que se desprenda o gire la barra.
- Punta de caja.

FICHA TÉCNICA

D3508 Destornillador azul de caja 1/4" Surtek



Descripción:

- Barra de acero tratada térmicamente.
- Mango de plástico de alta resistencia.
- Mango inyectado para hacer sólido el ensamble, evita que se desprenda o gire la barra.
- Punta de caja.

FICHA TÉCNICA

Juego de destornilladores aislados



Descripción:

El juego de destornilladores aislados incluye ranuras de 1/4 pulgada y #2 Phillips en vástagos redondos de 4 pulgadas más cuadrados #2, #1/#2 Phillips y puntas ranuradas de 3/16 pulgadas en vástagos redondos de 6 pulgadas.

Los controladores aislados con clasificación de 1000 V cuentan con una capa de aislamiento naranja brillante y resistente al impacto y al fuego para proteger de descargas eléctricas.



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
DESARMADOR DE CRUZ 1/4X4 PULG 9684	
	<p>Descripción: Mango de plástico transparente de alta resistencia. Barra de acero microaleado que ofrece la máxima duración y resistencia. La punta negra evita el desprendimiento de cromo (punta anticorrosiva). Mango Plástico de alto impacto. Grosor barra: 1/4". Longitud de barra: 4". Longitud total: 8 1/4".</p>

FICHA TÉCNICA	
Desarmador plano mod 9604	
	<p>Descripción: Mango plástico transparente de alta resistencia. Barra de acero microaleado que ofrece la máxima duración y resistencia. Punta negra evita el desprendimiento de cromo.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Caja de herramientas 22" reforzada alto impacto	
	<p>Descripción: Especificaciones de charola. Largo: 19 1/2" (50.2cm). Ancho: 10 1/4" (26.3cm). Alto: 3 11/32" (8.6cm). Número de compartimentos: 3. Caja para herramienta, amplia de 22". Caja, charola y broches fabricados en polipropileno de alto impacto Charola interior removible. Con refuerzos en esquinas, centro y parte inferior de la caja. Asa abatible y orificio para candado.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Puntas para taladro atornillador	
	<p>Descripción: 5 piezas Punta Phillips (cruz) del # 2 x 2" de largo 48-32-4602.</p>

FICHA TÉCNICA	
Pinza electricista D214-9 Pal. Alta Jalador Guía	
	<p>Descripción: Alta palanca con corte lateral; mordazas con estriado cruzado y mangos cubiertos de plástico; cabeza redonda; con aditamento para jalar la guía de alambre plano. Longitud 237 mm. La canaleta incorporada jala con facilidad y rapidez guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4" (3 o 6 mm), sin dañar la guía. Remache más próximo al filo de corte para proporcionar 46% más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas. Cuchillas de corte templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada. Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango. El templado exclusivo del mango ayuda a absorber el "chasquido" al cortar el cable. Mangos bañados en plástico para ofrecer mayor comodidad y facilidad de identificación. Cabeza de la pinza templada a precisión para trabajos difíciles.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Pinza de Punta Estándar KT203-8, Corte Lateral, Amarillo	
	<p>Descripción:</p> <p>La pinza de punta estándar KT203-8, es una herramienta versátil y duradera que se utiliza principalmente para agarrar, doblar o torcer cables y alambres. Su diseño ergonómico y su construcción robusta la convierten en una opción ideal tanto para profesionales como para aficionados.</p> <p>Esta pinza cuenta con puntas afiladas y estrechas que permiten un agarre preciso incluso en espacios reducidos. Además, tiene una función de corte lateral integrada que facilita el trabajo de cortar cables sin necesidad de utilizar otras herramientas adicionales.</p> <p>El cuerpo del alicate está fabricado con acero templado de alta calidad, lo que garantiza su resistencia y durabilidad a largo plazo. También cuenta con mangos recubiertos de vinilo antideslizante, lo cual proporciona comodidad durante el uso prolongado y reduce la fatiga en las manos.</p> <p>Con respecto a sus dimensiones, esta pinza mide aproximadamente 20 cm (8 pulgadas) de longitud total, lo cual la hace compacta pero suficientemente larga para realizar tareas precisas. Asimismo, pesa alrededor de 200 gramos (7 onzas), por lo que resulta liviana y fácilmente manejable.</p> <p>En resumen, la pinza de punta estándar KT203-8 es una herramienta confiable y eficiente diseñada especialmente para trabajos eléctricos e industriales donde se requiere un alto nivel de precisión. Con su combinación perfectamente equilibrada entre funcionalidad y resistencia, este producto cumple con los más altos estándares.</p>

FICHA TÉCNICA	
Pinza de corte diagonal	
	<p>Descripción:</p> <p>Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar 36% más potencia de corte que otros diseños de pinzas.</p> <p>Las mordazas cortas y los filos biselados permiten cortes limpios de alambres.</p> <p>Cuchillas de corte templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada.</p> <p>Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Ajuste a mano para obtener un movimiento de apertura firme y suave.</p> <p>Mangos bañados en plástico para ofrecer mayor comodidad y facilidad de identificación.</p>
--	--

FICHA TÉCNICA	
Boquilla para soldar cobre /refrigeración	
	<p>Marca: Genérica</p> <p>Modelo: P/ cartuchos</p> <p>Descripción: Boquilla/ soplete para soldar. Soplete profesional ideal para realizar trabajos de plomería y soldaduras. Cuenta con una flama potente para poder calentar materiales de manera uniforme, perilla para regular la potencia de la flama. Es compacto, ligero y fácil de transportar. Temperatura máxima de flama: 1300° C.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA
Émbolo fluxometro 6 lpf autolimpieza modelo sf-719

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción: Émbolo fluxometro 6 lpf autolimpieza modelo sf-719 Émbolo armado 100 por ciento original de Helvex. Repuesto en fluxómetros de WC con descargas de 6 litros de agua.</p>
--	---

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Émbolo fluxometro 3 lpf autolimpieza modelo sf-100	
	<p>Es un componente esencial para el buen funcionamiento de los fluxómetros en sistemas de baño. Este émbolo asegura una liberación de agua precisa y controlada, ideal para mantener la eficiencia en cada descarga y minimizar el consumo de agua en baños públicos y privados.</p> <p>Características Clave:</p> <p>Material de alta calidad: Fabricado con materiales resistentes a la corrosión y de larga duración.</p> <p>Compatibilidad: Compatible con una amplia gama de fluxómetros Helvex.</p> <p>Diseño compacto: Facilita la instalación y el mantenimiento en espacios reducidos.</p> <p>Precisión en el flujo: Asegura una descarga de agua controlada, optimizando el uso y reduciendo desperdicios.</p> <p>Modelo: SF-100 Color: Rojo Uso: Fluxómetros Peso: .24 kg Alto del embalaje (cm): 15 Ancho del embalaje (cm): 15 Largo del embalaje (cm): 20</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Cables Para Planta Máquina Soldar Electrodo Y Tierra Lion	
<p>Juego de cables para planta de soldar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida Cable amarillo 2.80 m • Medida cable verde 3.90 m 	<p>Descripción:</p> <p>Capacidad de corriente de hasta 300 A, ideal para trabajos de soldadura de alta demanda.</p> <p>Compatible con electrodos de 5 mm de diámetro, proporcionando versatilidad y precisión en la soldadura.</p> <p>Corriente: 300 A.</p> <p>Diámetro mínimo del electrodo - Diámetro máximo del electrodo: 5 mm - 5 mm.</p>

FICHA TÉCNICA	
Sujetadores con matraca	
	<p>Descripción:</p> <p>Categoría: Herramientas automotrices, Herramientas manuales.</p> <p>Etiquetas: 1, 1/2, 2, 2250, 5, carga, con, kgs, matraca, máxima, mts, pzs, sujetador.</p>

FICHA TÉCNICA	
Guía para desazolve	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción: Juego cables accesorios K-50 59365 A-30 destapacaños.</p>
---	--

FICHA TÉCNICA	
Cutter con grip	
	<p>Carga automática. Expulsa y recargue sin tocar las navajas. Agarre de goma grande y cómodo. Incluye 48 navajas desprendibles (6 hojas de 8).</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Bomba de agua siemens motobomba Ecológica 1.00 Hp	
	<p>Descripción: BOMBO ECO 1.00 HP 2P BC FSR Potente Motobomba centrífuga fabricada en México con motor de alta eficiencia impulsor de policarbonato y cabezal de fundición. Impulsor de policarbonato. Es una potencia mundial que se centra en las áreas de electrificación, automatización y digitalización. Es uno de los mayores productores mundiales de tecnologías eficientes en el uso de energía y de ahorro de recursos, y es un proveedor líder de sistemas para la generación y transmisión de energía, así como para el diagnóstico médico.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Flotador De Poliuretano Con Varilla # 4	
	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Flotador: # 4 ● Color: Marfil ● Rosca: 1/4" - 20NC ● Empaque: Bolsa ● Flotador de poliuretano ● Varilla de acero tropicalizado ● Color marfil ● Rosca: 1/4" - 20 NC

FICHA TÉCNICA	
Flotador de poliuretano con varilla # 6	
	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Flotador de poliuretano ● Varilla roscable de acero tropicalizado ● Asegura el nivel óptimo de agua en tinacos y cisternas ● Fácil de instala



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Empaque conico	
 <p>RF-025</p>	<p>Descripción: Color: negro. Peso: 0.06.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Kit de manija y pedal Sf-056 para fluxómetro	
	<p>Descripción: Peso: 0.01. Contenido: 4 piezas. Para fluxómetro.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
KIT tapa y canastilla completos para válvula de descarga 1¼"	



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**



FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Linterna frontal, con cargador, 2000 lúmenes, 5 led.	
	<p>Descripción:</p> <p>Linterna frontal, con cargador, 2000 lúmenes, 5 LED, linterna frontal impermeable recargable por USB súper brillante para acampar, pescar, correr, trotar, caminar. 4 modos de trabajo para elegir: 1 luz T6 central encendida / 4 luces T6 laterales encendidas / 5 luces encendidas / 5 luces parpadeantes, puede elegir el modo apropiado cuando se encuentre en otra situación. Faros LED súper brillantes: Las luces LED XML-T6 de alta potencia 5 pueden alcanzar hasta 2000LM. Diseño a prueba de agua: Hecho de aleación de aluminio de alta calidad, caucho elástico TPU con IPX4 a prueba de agua, pero no para buceo, use carcasa y reflector de aleación de aluminio. Enfoque ajustable: El LED T6 central gira para ajustar el enfoque. Faro delantero recargable por USB: El faro está equipado con 2 baterías 18650 de 3.7 V y 2200 mAh que pueden brindarle la iluminación más brillante. Puede funcionar hasta 3-7 horas con una carga completa. Embalaje incluido: 1 * faro, 1 * cable USB y Faro LED giratorio. La linterna se puede girar en 60 °, fácil para instalar y colocar boca abajo, un botón para controlar varios modos de luz diferentes hace la vida más fácil y segura. La clasificación IPX4 a prueba de agua puede proteger sus faros contra salpicaduras de agua desde todos los ángulos. Linterna frontal, con cargador, 2000 lúmenes, 5 LED, linterna frontal impermeable recargable por USB súper brillante para acampar, pescar, correr, trotar, caminar, leer y trabajar.</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
KIT de accionamiento completo para válvula de descarga 1 1/4" 00116200 DOCOL	
	<p>Descripción:</p> <p>Color: Blanco. Composición: Plástico Accionamiento: 1 ¼. Altura: 4,30cm. Largo: 4,30cm. Profundidad: 8,30cm. Possui accionamento silencioso, com tecnologia e suavidade. Acionamento: 1 1/4 de volta. Sistema hidromecánico que garantiza la apertura inmediata. Código: 00116200.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
KIT y acción pressmatic compac 00473300 1 ¼" DOCOL para mingitorio	
	<p>Descripción:</p> <p>KIT DE ACCIÓN PRESSMATIC COMPACTO 00473300 DOCOL. ETIQUETAS: KIT DE ACCIÓN</p>

FICHA TÉCNICA
KIT resorte y manija para válvula de descarga 1.1/4'



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**



FICHA TÉCNICA

Esmeriladora Inalámbrica, 4-½ pulgadas, 20 V.



Descripción:

- Motor sin carbones (BL Motor) que no requiere mantenimiento, evitando el desgaste prematuro y garantizando un rendimiento duradero y eficiente.
- Dos velocidades electrónicas que permiten ajustar la herramienta para cortes y desbastes con precisión y control.
- Mango auxiliar ajustable a 2 posiciones, proporcionando mayor control y comodidad durante el uso.
- Botón de bloqueo de eje para un cambio rápido y seguro de los accesorios, aumentando la eficiencia en el trabajo. Batería de Ión Litio 20V max con indicador de carga, mango con grip antiderrapante, filtro que evita la entrada de partículas en el motor.
- Diámetro del disco 4 1/2" (115 mm) Velocidad 3000 / 8500 rpm Eje 5/8" -11
Tiempo de carga 120 min Cargador: Tensión / Frecuencia 110 -120V~ / 50 - 60 Hz Batería: Capacidad / Voltaje 4Ah / 20 V max Empaque individual Maletín plástico.

FICHA TÉCNICA

Portaherramientas de poliéster de 26.6 x 26.8 cm negro, fabricada en poliéster de gran resistencia, fácil de lavar, ligero y durable, Código: 15313 Clave: POHE-13N

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Aplicaciones:</p> <p>Para electricistas, mecánicos, constructores e industria telefónica</p> <p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado en poliéster de 600 deniers de uso rudo con forro interno de PVC • Cinturón ajustable 100% de polipropileno con hebilla de liberación rápida • Bolsas reforzadas, cosidas y remachadas para mayor resistencia y durabilidad • Lavable • 2 Porta martillos de acero resistentes a la corrosión • Clip metálico para flexómetro <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de compartimentos 13 • Medida 29 x 29 cm • Cinturón ajustable 50 cm - 138 cm • Peso 490 g • Empaque individual Bolsa • Inner 2 • Master 16 • Pallet 384
---	--

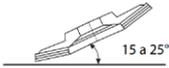
FICHA TÉCNICA	
Remachadora uso rudo tipo tijera de 13"	
	<p>Descripción:</p> <p>Brazos largos con mangos de neopreno. Reduce el esfuerzo de uso por la acción adicional de palanca</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Cadena Plastica	
	<p>Descripción:</p> <p>Peso: 2.5 KG.</p> <p>Contenido por empaque: una pieza.</p> <p>Uso: Herramienta de apoyo para señalización de obras en construcción o delimitar obras en general.</p> <p>Medidas A: 20 cm y B: 25.5.</p> <p>Calibre de eslabón: 6 cm.</p> <p>Fabricado con material de alta resistencia a la intemperie.</p>

FICHA TÉCNICA
Disco laminado 4 1/2 " GRANO 80

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

<p>TIPO B</p>  <p>15 a 25°</p> <p> D= 115 mm H= 22.23 mm </p>  <p>Metal Inoxidable Soldadura</p> 	<p>Grano 80.</p> <p>Abrasivo de zirconio.</p> <p>Para desbaste de metales, acero al carbono, acero inoxidable y soldadura.</p> <p>Máximo RPM 13,300.</p> <p>Compatible con esmeriladora angular.</p> <p>Usos: Para desbaste de acero inoxidable, acero al carbón y soldadura</p> <p>Beneficios: Excelente relación precio-rendimiento.</p> <p>Características físicas: Respaldo de algodón de alta resistencia.</p> <p>Este disco cuenta con la certificación de la Organización para la Seguridad de los Abrasivos</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
Disco de fibra 4 1/2' abrasiva de Tira de Polietileno	
	<p>Descripción:</p> <p>Excelente calidad: Hecho de material de alta calidad, el abrasivo tiene buena resistencia al desgaste y larga durabilidad.</p> <p>Durable para su uso: Gran rendimiento en el efecto de pulido y pulido.</p> <p>Resistencia al desgaste, efecto de molienda uniforme.</p> <p>Sin daños en la superficie del objeto: Se utiliza para la preparación, el acondicionamiento y el acabado de la superficie. Eliminación muy rápida y media de pintura u óxido sin dañar la superficie original.</p> <p>Bajo ruido: Apto para la mayoría de las amoladoras de ángel de 100 mm. Efecto de molienda uniforme, menos polvo y bajo nivel de ruido.</p> <p>Ampliamente utilizado: Ampliamente utilizado para esmerilar y pulir la superficie de acero, aluminio, cobre, plástico, productos de fibra, madera, piedra, hormigón, etc.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Válvula de tinaco multiconector de de polipropileno para tinaco	
	<p>Descripción: Cuerpo de polipropileno que nunca se oxida. Sustituye hasta 8 conexiones en instalación. Tapón para drenaje. Puerto de conexión para jarro de aire. Tuerca de ajuste para fácil instalación. Ideal para la limpieza del tinaco. Esfera: 1/4 de vuelta. Conexión a tubería: 3/4" NPT - 1" NPT. Conexión a tinaco: 1 1/2" NPT. Conexión al jarro de aire y drenado: 1/2" NPT. Caballete.</p>

FICHA TÉCNICA	
Cinzel Grip 3/4" X 10"	
	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formas de las hojas: Plano. • Tipo de formón o cinzel: Plano. • Material de la hoja: Acero al carbono. • Material del mango: Polipropileno. • Superficies aptas: Concreto, Ladrillo. • Tipo de vástago: Golpe. • Es apto para martillo demoledor: No.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Tanque Hidroneumático Horizontal de 50 Litros	
	Descripción: Capacidad 50 L Volumen útil 18 L Diámetro de salida 1" NPT Presión máxima de trabajo 60 psi Dimensiones (Base x Alto x Diámetro) 57 cm x 42 cm x 39 cm Peso 9 kg Empaque individual Caja Inner 1 Pallet 12.

FICHA TÉCNICA	
Barreta hexagonal 7/8X 1.25 m BAF125	
	Descripción: Espesor: 7/8". Longitud: 125 Cm. Medida De Escoplo: 1 1/8". Peso: 4.1 Kg.

FICHA TÉCNICA	
Calibrador digital para profundidad del grabado de las llantas	





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Desarmador mini cruz y plano 3mm	
	<p>Descripción: Barra redonda de acero al cromo vanadio 2X más resistente al desgaste que las de acero al carbono. Mango de acetato 3X mayor resistencia al impacto y solventes que los mangos de PVC. Color anaranjado. Largo del desarmador: 9 cm. Medidas: plano de 3.2mm, de cruz del #0. Mango de acetato para mayor resistencia que mangos de Pvc. Elaborados de acero de cromo el vanadio.</p>

SUBPARTIDA 2

Partida	Categoría
2921	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EDIFICIOS

Descripción de los bienes.

Tabla 2

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Pasador de sobreponer Cromo Modelo: 37 C	20	Pieza
02	Interruptor de llave de dos vías función momentánea con cilindro, para puertas y portones de garage automaticos geba msc-apz 1-2t/1 montaje en superficie	25	Pieza
03	Candado metálico 4 pernos 38 mm mod. 112-GL.	50	Pieza
04	Candado antipalanca 70MM	25	Pieza
05	Candado 116 GL	50	Pieza
06	Candado metálico gancho largo 114 GL	20	Pieza





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

07	Candado AS-160	20	Pieza
08	Candado redondo CA65Q	12	Pieza
09	Candado metálico gancho largo 70MM, con cilindro de latón CL-40XL	25	Pieza
10	Chapa Para Gabinete Metálico de extintor	10	Pieza
11	Bisagra tubular, soldable, 1/2"	20	Pieza
12	Bisagra tubular, soldable, 5/8"	20	Pieza
13	Cerradura múltiple para 3 cajones.	15	Pieza
14	Cerradura 525 perfil aluminio mariposa cilindro	4	Pieza
15	Chapa para gabinete metálico universal 40300	5	Pieza
16	Pasador de sobreponer Cromo Modelo: 38 C	10	Pieza
17	Cerradura barra llave tetra derecha	5	Pieza
18	Cerradura barra llave tetra izquierda	5	Pieza
19	Llaves llaveros de alambre de acero inoxidable para colgar etiquetas de identificación o etiquetas de equipaje, 16 cm, 2 mm	20	Pieza
20	Llaves Llaverito portátil con 28 llaveros separables	5	Pieza
21	Cerradura Cerrojo Tesa T60 Alta Seguridad Anti Bumping Anti Taladro 547	4	Pieza
22	Cerradura múltiple para 2 cajones.	5	Pieza

FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA
Chapa Para Gabinete Metálico Para extintores



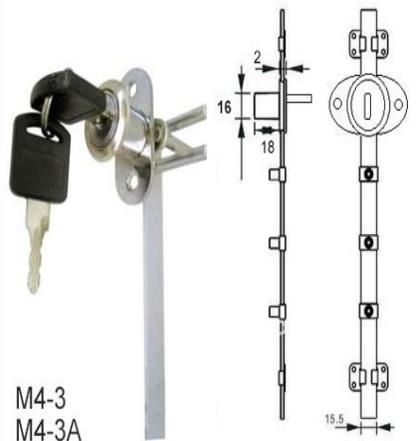
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>DESCRIPCIÓN: Es universal y compatible con otras marcas Alta seguridad</p>
---	---

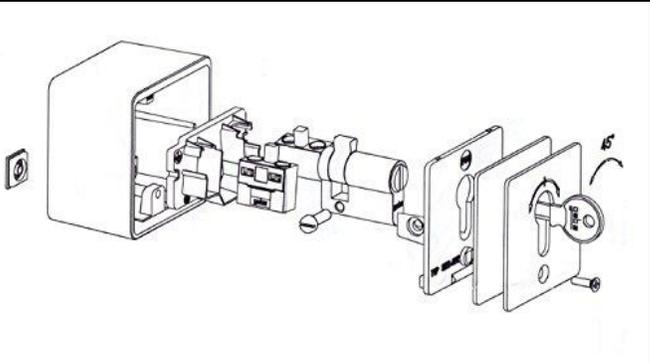
FICHA TÉCNICA	
Llaves portátil con 28 llaveros separables y 30 etiquetas de colores surtidos	
	<p>DESCRIPCIÓN: Paquete de 1, 1 soporte grande para llaves, 28 llaveros pequeños, 30 etiquetas de plástico de colores surtidos Material: acero inoxidable. Color: plateado. Dimensiones - longitud: 15 cm de ancho. 14 cm Mango de plástico suave, seguro para tu mano, marca de 1 a 28 números en el llavero, cuenta con 28 llaveros portátiles separables, por lo que es fácil de distinguir. 30 etiquetas de plástico de colores surtidos (negro, verde, rojo, azul, amarillo). Organiza e identifica con etiquetas de colores surtidos con inserciones en blanco.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Llaveros de alambre de acero inoxidable	
	<p>DESCRIPCIÓN: Llaveros de alambre de acero inoxidable para colgar etiquetas de identificación o etiquetas de equipaje, 16 cm, 2 mm</p> <p>Acerca de este artículo Alta calidad: construcción firme y fuerte, cable de acero inoxidable de 2 mm de grosor. Trenzado ligero pero resistente para un uso diario duradero. Cómodo: peso ligero y tamaño pequeño, fácil de llevar, las cadenas se pueden combinar y añadir longitud. Multifuncional: ideal para colgar llaves, llaves de coche y otras herramientas pequeñas para colgar. Duradero: los llaveros de alambre son impermeables y resistentes a la intemperie. No hay rebabas saliendo.</p>

FICHA TÉCNICA	
Chapa multiple para 3 cajones	
 <p>M4-3 M4-3A M4-3B</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Largo de varilla 50 cm.</p> <p>Sistema de cerradura para bloqueo de 3 cajones verticales, la instalación de la chapa es frontal al cajón. Acabado: Cromado Especificaciones: Cañón de cerradura 18 mm, incluye 2 llaves, una varilla, dos retenes y 3 sujetadores.</p>

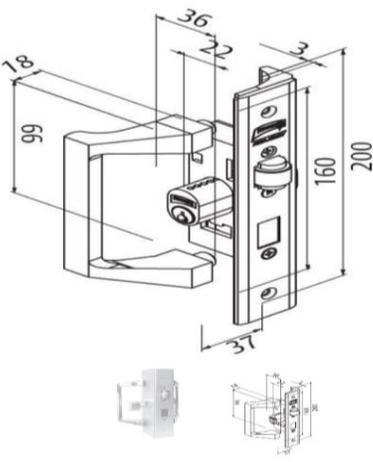
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Interruptor de Llave, de Dos Vías Función Momentánea con Cilindro, para Puertas y Portones de Garaje Automáticos.	
	<p>Corriente nominal: 5 Amperios Tipo de interruptor: Interruptor de encendido Terminal: Orificio pasante Dimensiones del producto: largo x ancho x alt 48 x 74 x 76 milímetros</p>

FICHA TÉCNICA	
Cerradura múltiple para 2 cajones.	
	<p>Cajón escritorio armario gabinete cerradura de émbolo llave para cajones de muebles cerradura de archivador con llaves para la seguridad de oficina muebles. La base sólida engrosada está diseñada para una instalación más estable, más fácil y rápida de instalar. Hecho de material de aleación de zinc de alta calidad, resistente a la corrosión, inoxidable y duradero en uso. La placa de bloqueo adopta un proceso de tratamiento de espesamiento, es más segura y se puede utilizar durante mucho tiempo. Cada cerradura de cajón viene con dos llaves y otro accesorio, fácil de bloquear y desbloquear, cómodo de usar.</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
CERRADURA 525 PERFIL ALUMINIO MARIPOSA CILINDRO	
	<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">Cerradura para perfiles de aluminioTipo vaivén de doble acciónEspecial para lugares que requieran salida rápida en caso de emergenciaOpera con llave PH-52 para 5 pernos de combinación.Contra pernos de carrete para mayor seguridad contra ganzúa.Chapetones, frente y cuerpos de aluminio <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">Acabado: NaturalMC: Mariposa - CilindroSalida: Rápida en caso de emergenciaTipo: Jaladera - Jaladera

5. Condiciones de entrega

- a) Una vez adjudicado el contrato **“EL PROVEEDOR”** notificará con 48 horas de anticipación por correo electrónico y llamada telefónica a la JUD de Compras y Control de Materiales, a la JUD de de Abastecimientos y Servicios y la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento a la Infraestructura de los bienes que serán entregados en las fechas establecidas de acuerdo al calendario establecido en el numeral 3 del presente Anexo Técnico. La notificación deberá contar con la siguiente información:
- i) Nombre completo del personal que realizará la entrega
 - ii) Número del personal que realizará la entrega
 - iii) Tipo del o los vehículos con los que realizará la entrega (modelo, marca y placas)
- b) **“EL PROVEEDOR”** deberá recopilar los materiales establecidos en el presente Anexo Técnico para realizar las entregas conforme a las fechas establecidas en el calendario numeral 3. No se realizarán recepciones parciales fuera del calendario.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

- c) El horario de entrega deberá ser de las 10:00 a 16:00 horas, En el patio denominado con el nombre “Júpiter”, ubicado en Calz. Vallejo 1795, Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07700 Ciudad de México.
- d) Para la entrega, “**EL PROVEEDOR**” deberá llevar una remisión con tres copias con la descripción y cantidad del material según el Anexo Técnico está será sellada por la JUD de Abastecimientos y Servicios y los bienes serán validados en calidad y cantidad por la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento a la Infraestructura.
- e) “**EL PROVEEDOR**” deberá respetar las indicaciones de traslado, horario y disposición final de los bienes.
- f) “**EL PROVEEDOR**” debe considerar la descarga de los bienes y acarreo a una distancia máxima de 50 metros.
- g) “**EL PROVEEDOR**” será el único responsable de proveer los bienes y deberán dar cumplimiento al contenido del presente Anexo Técnico, debiendo entregar bienes en un estado óptimo de calidad o realizar los cambios inmediatos por defectos de fábrica que estén presentes. Metrobús no realizará la recepción del material a través de terceros (Servicios de paquetería, tiendas departamentales, ferreterías minoristas, etc.)
- h) Todo el material que sea suministrado del presente Anexo Técnico deberá contar un año de garantía por defectos de fábrica.

6. Periodo de entrega de bienes

El plazo para la entrega de los bienes requeridos será a partir del día natural siguiente a la emisión del fallo y hasta el 30 de septiembre de 2025. La vigencia del contrato será desde su suscripción y hasta el 31 de diciembre de 2025.

Se deben de considerar los siguientes incisos:

- a) **Tipo de Contrato:** El contrato que se formalice será por cantidad determinada.
- b) **Forma de pago:** Metrobús efectuará el pago al “**PEROVEEDOR**” por los bienes efectivamente entregados de acuerdo las notas de remisión entregadas dentro de los 20 (veinte) días naturales posteriores a la entrega en forma electrónica al correo aizaguirre@metrobus.cdmx.gob.mx del C. Ariel Máximo Izaguirre Corona, Gerente de Infraestructura, o quien lo supla o sustituya en el cargo en Metrobús y aceptación del Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI), factura en formato.pdf; factura electrónica XML y comprobante emitido por el SAT en el que conste su validación, con la aprobación mediante firma del “**ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO**”





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

CONTRACTUAL para que el pago proceda. Dicha área será responsable de solicitar el pago correspondiente a la Dirección Ejecutiva de Administración y Finanzas.

El **“PROVEEDOR”** deberá entregar el CFDI al **“ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL”** en escrito original de solicitud o mediante correo electrónico, acompañado de las notas de remisión correspondientes a la entrega de los bienes, para trámite de la validación del **“ADMINISTRADOR DEL CONTRATO”**. Si las facturas entregadas contienen errores, el **“ADMINISTRADOR DEL CONTRATO”**, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su recepción, informarán al **“PROVEEDOR”** sobre las deficiencias que deben corregirse. El proceso de pago se reiniciará una vez que el **“PROVEEDOR”** haya presentado las facturas corregidas.

Se tendrá como recibido el CFDI, a partir de que el **“PROVEEDOR”** lo entregue al **“ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL”** al momento de concluir la entrega de los bienes conforme a los términos del presente Anexo Técnico y el **“ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL”** los reciba a satisfacción.

Los pagos serán efectuados mediante depósito vía banca electrónica a la cuenta bancaria que el **“PROVEEDOR”** proporcione y se realizarán en Moneda Nacional conforme los artículos 7 y 8 de la Ley Monetaria de los Estados Unidos Mexicanos.

El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que el **“PROVEEDOR”** deba efectuar por concepto de penas convencionales.

Los CFDI expedidos después del 15 de diciembre de 2025, serán tramitados a través del procedimiento de Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores (ADEFAS). Lo anterior, sin menoscabo de los lineamientos que emita la Secretaría de Administración y Finanzas para el pago de ADEFAS o pasivo contingente del ejercicio fiscal 2025, que pudieran modificar dicho plazo.

7. Seguimiento y supervisión de la entrega de bienes

La administración de la adquisición estará a cargo del Titular de la Dirección Ejecutiva de Operación e Infraestructura o quien lo sustituya en el cargo, quien designa al C. Sergio Jair Moran Iturbide Jefe de Unidad Departamental de Mantenimiento a la Infraestructura de Metrobús o quien lo sustituya en el cargo, o al personal a su cargo, para apoyar en la supervisión de la entrega que realice **“EL PROVEEDOR”** para que se lleve a cabo la recepción del mismo a entera satisfacción de Metrobús.

Referente a la supervisión, la JUD de Mantenimiento a la Infraestructura de Metrobús asignará un supervisor que acompañará durante las entregas con la finalidad de verificar la calidad de los bienes entregados.

“EL PROVEEDOR” deberá notificar a la Jefatura de Mantenimiento a la Infraestructura el nombre del responsable de su supervisión de **“EL PROVEEDOR”**.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

La falta de reposición de bienes por parte de “EL PROVEEDOR” que no cumplan con la calidad requerida, en irregularidades o inconsistencias detectadas en la supervisión de los bienes, será considerada como incumplimiento del contrato y por lo tanto será motivo de aplicación de penas convencionales. En caso de que la reposición de los bienes no sea realizada por “EL PROVEEDOR”, deberá quedar asentado en el acta de entrega-recepción.

La falta de reposición por parte de por parte de “EL PROVEEDOR” en cuanto a la calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas del presente anexo, detectadas en la supervisión es un incumplimiento del contrato y por lo tanto será motivo de aplicación de penas convencionales, siempre y cuando no sean repuestas por parte de “EL PROVEEDOR” durante los primeros 15 días naturales después de que la supervisión de Metrobús realice la observación por escrito. En caso de que las reposiciones realizadas por por parte de “EL PROVEEDOR” no sean las adecuadas, deberá quedar asentado en el registro escrito.

8. Penas convencionales por incumplimiento.

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, se deberán pactar penas convencionales a cargo de “EL PROVEEDOR” por retrasos en el cumplimiento de las fechas de entrega, por calidad deficiente o cantidad insuficiente o en los términos y condiciones pactados.

En el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas, al hacer efectiva la garantía de cumplimiento. No obstante, durante la vigencia del contrato, se aplicarán penas convencionales a cargo de “EL PROVEEDOR” por los retrasos en el cumplimiento de las fechas de entrega, por calidad deficiente o cantidad insuficiente o en los términos y condiciones pactados.

La Jefatura de Mantenimiento a la Infraestructura realizará el cálculo de las penalizaciones que en su caso se hizo acreedor “EL PROVEEDOR”, el cual se informará a la Jefatura de Compras y Control de Materiales para la notificación y aplicación de penas convencionales mediante nota de crédito, en caso de que ocurra alguno o algunos de los supuestos que se mencionan a continuación:

Concepto	Método / Criterio de medición	Pena
Bienes no entregados	Por no presentar en su totalidad los bienes solicitados en los plazos establecidos.	1 % diario de sanción calculado sobre el importe unitario de los bienes no entregados y hasta el total cumplimiento de la entrega.
Bienes entregados con defectos	Por entregar bienes que no cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.	0.5 % diario de sanción calculado sobre el importe unitario de los bienes no





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

		entregados y hasta el total cumplimiento de la entrega.
--	--	---

9. Garantía de cumplimiento

Para garantizar a Metrobús, el exacto cumplimiento de las obligaciones que el “PROVEEDOR” contraiga en virtud del instrumento contractual que se derive del procedimiento de contratación, deberá entregar garantía en favor de Metrobús, equivalente al 15% (quince por ciento) del monto del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, mediante fianza, cheque certificado, cheque de caja o billete de depósito que deberá entregar a nombre de Metrobús dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a su firma. Dicha garantía ampara el cumplimiento de las condiciones y obligaciones del presente instrumento legal conforme a los artículos 73 fracción III y 75 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal.

Las obligaciones en el presente contrato son **divisibles** por tanto se aplicará de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.

La garantía del contrato deberá entregarse en la Gerencia de Capital Humano y Recursos Materiales ubicada en calle Hamburgo 213, piso 19, colonia Juárez, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06600, o bien al correo electrónico dpenag@metrobus.cdmx.gob.mx, la garantía de mérito deberá estar vigente hasta la total aceptación de los bienes, conforme con lo establecido en el presente documento.

En caso de que “EL PROVEEDOR” presente fianza, esta deberá ser expedida por institución debidamente autorizada en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor de Metrobús.

La garantía de cumplimiento del contrato se hará efectiva cuando:

- a) Los bienes solicitados no sean entregados dentro del plazo establecido para tal fin.
- b) Después de agotadas las penas convencionales pactadas en el contrato que en su caso sean aplicadas, por incumplimiento en las entregas de los bienes.
- c) Los documentos en que se demuestre la renovación de las garantías, derivada de las modificaciones a los contratos no se entreguen en la fecha establecida para tal efecto.
- d) Las condiciones estipuladas en el contrato sean incumplidas.

“EL PROVEEDOR” queda obligado a mantener vigente la fianza mencionada, durante el plazo para la entrega de bienes y hasta en tanto permanezca en vigor el instrumento contractual; durante el cumplimiento de las obligaciones que se garanticen en los términos del instrumento contractual y continuará vigente en caso de que Metrobús otorgue prórroga o espere al cumplimiento del instrumento contractual.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

Asimismo, la fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen en la obligación garantizada hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria.

De esta forma la vigencia de la fianza no podrá acotarse en razón del plazo establecido para cumplir las obligaciones contractuales, en la inteligencia de que dicha garantía sólo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito del Administrador del Contrato de Metrobús.

Dicha garantía deberá sujetarse a las disposiciones que rigen esta materia.

En el caso de que Metrobús hiciera efectiva la fianza, se lo comunicará por escrito al “EL PROVEEDOR” y a la Afianzadora, obligándose a que la fianza permanezca vigente hasta que se subsanen las causas que motivaron el incumplimiento de las obligaciones a su cargo y que afecten el interés principal de este procedimiento.

10. REQUISITOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA QUE VALIDARÁ EL ÁREA REQUIRENTE Y TÉCNICA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN.

- a. Propuesta técnica, la cual deberá estar firmada y rubricada en todas sus hojas en forma autógrafa por la persona física, Representante Legal o apoderado legal. La propuesta técnica, la cual deberá cubrir los requisitos y alcances contenidos en el presente Anexo Técnico, en la que deberá transcribir el anexo técnico y ofertar los alcances de los servicios contemplados en la partida de conformidad con lo descrito en el ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO.
- b. Escrito en papel membretado en donde manifieste que acepta el calendario de entrega de acuerdo al numeral 3 del presente ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO.
- c. Escrito en papel membretado en donde manifieste que acepta la imposición de las penas convencionales descritas en las bases y el ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO, en caso de incumplimiento o demora en el suministro de materiales como objeto de las presentes Bases.
- d. Escrito en papel membretado en donde manifieste que acepta que será el único responsable de suministrar el material, sin hacer uso de terceros como: servicios de paquetería, tiendas departamentales, ferreterías minoristas, etc.
- e. Escrito en papel membretado en donde manifieste que el Licitante se obliga a proporcionar a su personal el equipo de protección personal necesario para la entrega de los materiales.
- f. Escrito en papel membretado en donde manifieste que el Licitante se comprometa a que mientras su personal se encuentre en las instalaciones de la Convocante, deberá





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

conducirse con el debido respeto, atención y cortesía tanto con el personal de la Convocante, evitando intervenir en otras actividades y/o tareas ajenas a las contratadas, remarcando que queda estrictamente prohibido consumir bebidas alcohólicas, sustancias enervantes, psicotrópicos o similares, fumar dentro de las instalaciones de Metrobús.

- g. Tres contratos concluidos a la fecha de la presentación de la oferta, conforme al suministro de materiales realizados que sean similares a los que se licitan, ejecutados en los últimos 3 años.
- h. Ficha técnica con toda aquella la información necesaria de los materiales propuestos por el Licitante los cuales deberán de ser apegados a las fichas técnicas del ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO, dicha información en idioma español, con la finalidad de garantizar los materiales de acuerdo a la siguiente lista:

<i>Subpartida 1 tabla 1</i>			
<i>No</i>	<i>Concepto</i>	<i>Presenta ficha Técnica</i>	<i>No Presenta ficha técnica</i>
01	Calibrador vernier		
02	kit de Manguera de baja presión con compresora de 24 L		
03	Baliza Brio 105		
04	Sierra Caladora 20 V, Velocidad de Hoja de 3.200		
05	Desarmador de cruz modelo 9684		
06	Desarmador plano mod 9604		
07	Disco de corte para metal 4 1/2" clave 709		
08	Émbolo fluxometro 6 lpf auto limpieza modelo sf-719		
09	Empaque de hule adaptador de hule 2 a 1 1/2 - chupón para fregadero		
10	Esmeril electrico portatil de 4 1/2 pulgadas 20v		
11	Flexómetro gripper, contra impacto, 8 m, cinta 25 mm mod.fh-8m		
12	Kit de accionamiento completo para válvula de descarga 1 1/4" 116200 docol		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

13	Kit tapa canastilla 1990900 docol		
14	Kit accionamiento pressmatic deluxe 00473300 docol para mingitorio		
15	Taladro Atornillador eléctrico voltaje de 20 volt, 1750 RPM, incluye 2 baterías, marca DEWALT o similar con iguales o superiores características		
16	Pinza de Electricista Alta Palanca con Jalador de Guías - 9 Pulgadas Modelo D-214-9		
17	Pinza de Punta Estándar KT203-8, Corte Lateral, Amarillo		
18	Pinzas de Corte Diagonal de Alto Apalancamiento 8-1/8"		
19	Pinza de Extensión Mordaza En "V" de 10"		
20	Bomba De Agua Motobomba Ecológica 1.00 Hp		
21	Disco de fibra 4 1/2' abrasiva de Tira de Polietileno		
22	Calibrador digital para profundidad del grabado de las llantas		
23	Válvula de tinaco multiconector de polipropileno para tinaco esfera		
24	Desarmador mini de cruz, Color anaranjado, Largo del desarmador: 9 cm		
25	Desarmador mini plano, Color anaranjado, Largo del desarmador: 9 cm		
26	Remachadora		
27	Desarmador azul surtek de caja 3/8" D3512		
28	Desarmador azul surtek de caja 5/16" D3510		
29	Desarmador azul surtek de caja 1/4" D3508		

Subpartida 2 tabla 2

No	Concepto	Presenta	No Presenta
----	----------	----------	-------------





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

		<i>ficha Técnica</i>	<i>ficha técnica</i>
01	Interruptor de llave de dos vías función momentánea con cilindro, para puertas y portones de garage automaticos geba msc-apz 1-2t/1 montaje en superficie		
02	Chapa Para Gabinete Metálico de extintor		
03	Cerradura múltiple para 3 cajones.		

11. FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA.

METROBÚS

PRESENTE

El que suscribe, (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL), en mi calidad de Representante Legal de (NOMBRE DE LA EMPRESA O RAZÓN SOCIAL), con Registro Federal de Contribuyentes (RFC), con domicilio en (CALLE, NÚMERO, COLONIA, ALCALDÍA, CIUDAD Y CÓDIGO POSTAL), me permito presentar la propuesta de los bienes conforme a los siguientes costos:

DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE FORMATO:

SUBPARTIDA 1

Partida presupuestal	Categoría
2911	"HERRAMIENTAS MENORES"

**Descripción de los bienes.
TABLA 1**

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Rondana de 1/2	Pieza	100		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

02	kit de Manguera de baja presión con compresora de 24 L	Pieza	1		
03	Flotador de varilla de #4	Pieza	25		
04	Desarmador azul surtek de caja 3/8" D3512	Pieza	10		
05	Desarmador azul surtek de caja 5/16" D3510	Pieza	10		
06	Desarmador azul surtek de caja 1/4" D3508	Pieza	10		
07	CALAFATEADORA Pistola reforzada	Pieza	13		
08	Baliza Brio 105	Pieza	35		
09	Barreta hexagonal 7/8X150cm.	Pieza	3		
10	Barreta hexagonal pata de cabra 30"	Pieza	5		
11	Boquilla para soldar cobre /refrigeración	Pieza	5		
12	Broca de acero de alta velocidad de 1/4"	Pieza	15		
13	Broca de acero de alta velocidad de 11/32"	Pieza	20		
14	Broca de acero de alta velocidad de 11/64"	Pieza	20		
15	Broca de acero de alta velocidad de 3/16"	Pieza	20		
16	BrocaSDS PLUS 1/2 X 6"	Pieza	10		
17	Calibrador vernier	Pieza	1		
18	PUNTAS PARA TALADRO (5 Pieza Punta Cruz Phillips # 2 X 2 Pulgadas Largo)	Pieza	2		
19	Brocha de cerda natural 6" con mango de plástico	Pieza	20		
20	Brocha de cerda natural 4" con mango de plástico	Pieza	30		
21	Brocha de cerda natural 2" con mango	Pieza	30		





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

	de plástico				
22	Cadena plastica amarilla rollo de 50 m modelo SR1010 AM	Pieza	20		
23	Caja de herramientas 22" reforzada alto impacto	Pieza	1		
24	Sierra Caladora 20 V, Velocidad de Hoja de 3.200	Pieza	1		
25	Conos reflejantes 28	Pieza	2		
26	Juego de desarmadores aislados con destornillador de 1000 V, (3) Phillips y (2) puntas ranuradas y cuadradas, 6 piezas	Pieza	5		
27	Disco laminado 4 "austromex 1717	Pieza	30		
28	Discos para corte de metal de 9"	Pieza	10		
29	Discos diamante de metal de 9"	Pieza	2		
30	Desarmador de cruz modelo 9684	Pieza	40		
31	Desarmador plano mod 9604	Pieza	40		
32	Disco de corte para metal 4 1/2" clave 709	Pieza	40		
33	Disco diamantado segmentado para concreto 4 1/2'	Pieza	8		
34	Disco laminado 4 1/2 " GRADO 80	Pieza	20		
35	Émbolo armado para fluxómetro 3 litros modelo: sf-100.	Pieza	20		
36	Émbolo fluxometro 6 lpf auto limpieza modelo sf-719	Pieza	30		
37	Empaque de hule adaptador de hule 2 a 1 1/2 - chupón para fregadero	Pieza	25		
38	Empaque helvex modelo RF-025	Pieza	300		
39	Escalera de tijera doble tipo II, 4 escalones	Pieza	1		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

40	Esmeril electrico portatil de 4 1/2 pulgadas 20v	Pieza	10		
41	Flexómetro gripper, contra impacto, 8 m, cinta 25 mm mod.fh-8m	Pieza	5		
42	Flexómetro gripper, contra impacto, 5m	Pieza	3		
43	Juego de dados de socket set 39 piezas	Pieza	1		
44	Kit de accionamiento completo para válvula de descarga 1 1/4" 116200 docol	Pieza	38		
45	Flotador de varilla de #6	Pieza	10		
46	Kit de empaques para fluxómetro SF-056	Pieza	100		
47	Kit resorte y manija 22900 docol para wc	Pieza	50		
48	Kit tapa canastilla 1990900 docol	Pieza	30		
49	Kit accionamiento pressmatic deluxe 00473300 docol para mingitorio	Pieza	30		
50	Linterna frontal, con cargador, 2000 lúmenes, 5 led.	Pieza	3		
51	Cutter industriales de uso rudo	Pieza	5		
52	Taladro Atornillador eléctrico voltaje de 20 volt, incluye 2 baterías.	Pieza	10		
53	Pinza de Electricista Alta Palanca con Jalador de Guías - 9 Pulgadas Modelo D-214-9	Pieza	40		
54	Pinza de Punta Estándar KT203-8, Corte Lateral, Amarillo	Pieza	40		
55	Pinzas de Corte Diagonal de Alto Apalancamiento 8-1/8"	Pieza	40		
56	432 Pinza de Extensión Mordaza En "V" de 10"	Pieza	5		
57	Bomba De Agua Motobomba Ecológica 1.00 Hp	Pieza	20		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

58	Pinza de tierra para soldar	Pieza	2		
59	Portaherramientas de poliéster de 26.6 x 26.8 cm negro, fabricada en poliéster de gran resistencia, fácil de lavar, ligero y durable, Código: 15313	Pieza	5		
60	Segueta para arco	Pieza	20		
61	Sujetador Con Matraca 2 pzas 1 1/2 X 5 Mts Máxima Carga 2250 Kgs	Pieza	5		
62	Tiralíneas con tinta	Pieza	1		
63	Disco de fibra 4 1/2' abrasiva de Tira de Polietileno	Pieza	3		
64	Cizalla Cortapernos - 36"	Pieza	2		
65	Remachadora	Pieza	2		
66	Marrón - maceta de 4 Lb	Pieza	5		
67	Cinzel 3/4	Pieza	10		
68	Cinzel 1/2 "	Pieza	10		
69	Calibrador digital para profundidad del grabado de las llantas	Pieza	10		
70	Flexómetro 3 m	Pieza	10		
71	Válvula de tinaco multiconector de polipropileno para tinaco esfera	Pieza	2		
72	Embudo de Uso Pesado - 64 oz	Pieza	1		
73	Llave de cruz galvanizada	Pieza	10		
74	Desarmador mini de cruz, Color anaranjado, Largo del desarmador: 9 cm	Pieza	15		
75	Desarmador mini plano, Color anaranjado, Largo del desarmador: 9 cm	Pieza	15		

SUBPARTIDA 2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Partida	Categoría
2921	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EDIFICIOS

Descripción de los bienes.

Tabla 2

N°	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Pasador de sobreponer Cromo Modelo: 37 C	Pieza	20		
02	Interruptor de llave de dos vías función momentánea con cilindro, para puertas y portones de garage automaticos geba msc-apz 1-2t/1 montaje en superficie	Pieza	25		
03	Candado metálico 4 pernos 38 mm mod. 112-GL.	Pieza	50		
04	Candado antipalanca 70MM	Pieza	25		
05	Candado 116 GL	Pieza	50		
06	Candado metálico gancho largo 114 GL	Pieza	20		
07	Candado AS-160	Pieza	20		
08	Candado redondo CA65Q	Pieza	12		
09	Candado metálico gancho largo 70MM, con cilindro de latón CL-40XL	Pieza	25		
10	Chapa Para Gabinete Metálico de extintor	Pieza	10		
11	Bisagra tubular, soldable, 1/2"	Pieza	20		
12	Bisagra tubular, soldable, 5/8"	Pieza	20		
13	Cerradura múltiple para 3 cajones.	Pieza	15		
14	Cerradura 525 perfil aluminio mariposa cilindro	Pieza	4		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

15	Chapa para gabinete metálico universal 40300	Pieza	5		
16	Pasador de sobreponer Cromo Modelo: 38 C	Pieza	10		
17	Cerradura barra llave tetra derecha	Pieza	5		
18	Cerradura barra llave tetra izquierda	Pieza	5		
19	Llaves llaveros de alambre de acero inoxidable para colgar etiquetas de identificación o etiquetas de equipaje, 16 cm, 2 mm	Pieza	20		
20	Llaves Llavero portátil con 28 llaveros separables	Pieza	5		
21	Cerradura Cerrojo Tesa T60 Alta Seguridad Anti Bumping Anti Taladro 547	Pieza	4		
22	Cerradura múltiple para 2 cajones.	Pieza	5		
				Subtotal	
				IVA (16%)	
				Total	

(SEÑALAR CON LETRA EL IMPORTE TOTAL DE LA PARTIDA)

ASIMISMO, MANIFIESTO QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE TODA LA VIGENCIA DEL CONTRATO QUE, EN SU MOMENTO, SE LLEGUE A CELEBRAR, PAGADEROS EN MONEDA NACIONAL.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO PARTIDA DOS

“ADQUISICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS” PARTIDA 2

ANEXO TÉCNICO DE “ADQUISICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS”

Fecha de elaboración:	14 de julio 2025
Área requirente:	Director Ejecutivo de Operaciones e Infraestructura
Área técnica:	Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento
Administrador del Contrato	Gerencia de Infraestructura
Clave CABMS:	<p>2419000004 / 2419000010 / 2419000022 / 2419000016 / 2419000018</p> <p>2421000016 / 2421000052 / 2421000006 / 2421000008</p> <p>2431000002</p> <p>2441000072 / 2441000098</p> <p>2461000004 / 2461000008 / 2461000014 / 2461000022 / 2461000026 / 2461000058 / 2461000068 / 2461000080 / 2461000128 / 2461000132 / 2461000146 / 2461000150 / 2461000154 / 2461000166 / 2461000186 / 2461000208 / 2461000214 / 2461000216 / 2461000224 / 2461000256 / 2461000260</p> <p>2471000002 / 2471000003 / 2471000056 / 2471000018 / 2471000038 2471000452 / 2471000062 / 2471000070 / 2471000302 / 2471000072 2471000320 / 2471000418 / 2471000436 / 2471000378 / 2471000306 2471000416 / 2471000246 / 2471000150 / 2471000162 / 2471000108 2471000114 / 2471000154 / 2471000186 / 2471000330 / 2471000194 2471000232 / 2471000198 / 2471000240 / 2471000250 / 2471000390 2471000044 / 2471000426 / 2471000300 / 2471000180 / 2471000130 2471000206 / 2471000438 / 2471000222</p> <p>2481000152 / 2481000154 / 2481000150</p> <p>2491000086 / 2491000062 / 2491000120 / 2491000162 / 2491000114 / 2491000168 / 2491000118 / 2491000102 / 2491000154 / 2491000112 / 2491000164 / 2491000034 / 2491000174 / 2491000088 /</p>





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	2491000058 / 2491000014 / 2491000160 / 2491000138 2561000044 / 2561000026 / 2561000024 / 2561000014 / 2561000018 / 2561000008 2991000096 / 2991000020 / 2491000030 / 2991000092
Partidas presupuestales:	2419, 2421, 2431, 2441, 2461, 2471, 2481, 2491, 2561, 2991
Tipo de recursos:	Fiscales

1. Objeto de Contratación

Metrobús para la conservación de sus estaciones requiere la “ADQUISICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS”, lo cual permitirá generar mejores condiciones a las mismas, así como una aportación de valor estético para mantener en óptimas condiciones las estaciones y oficinas.

2. Justificación

Actualmente el sistema de transporte Metrobús cuenta con diversas estaciones que brindan servicio a los usuarios que a diario realizan trayectos, así como oficinas que alojan a personal administrativo, mismas que requieren de mantenimientos y adecuaciones menores para la reparación y atención inmediata de diversos materiales que serán destinados para la atención por parte del personal o prestadores de servicio con los que se cuenta.

3. Lugar de entrega de los bienes

- a) **Lugar:** En el patio denominado con el nombre “Júpiter”, ubicado en Calz. Vallejo 1795, Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07700 Ciudad de México.
- b) **Fecha de entrega del material:** El proveedor deberá entregar conforme al siguiente calendario:

PARTIDA PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ENTREGA DE MATERIAL		
		05/09/2025	12/09/2025	19/09/2025
2481	MATERIALES COMPLEMENTARIOS			
2561	FIBRAS SINTÉTICAS, HULES, PLÁSTICOS Y DERIVADOS			
2991	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES OTROS BIENES MUEBLES			





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

2491	MATERIALES Y ARTÍCULOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN			
2471	ARTÍCULOS METÁLICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN			
2461	MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO			
2421	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CONCRETO			
2431	CAL, YESO Y PRODUCTOS DE YESO			
2441	MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA			
2419	OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS			

4. Descripción de los bienes

Metrobús requiere de la “**ADQUISICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES Y OFICINAS DE METROBÚS**”, por lo cual en el presente Anexo Técnico se describen las diferentes Subpartidas de bienes conforme lo siguiente:

	SUBPARTIDA	PARTIDA PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN
Partida Única	Subpartida 1	2419	OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS
	Subpartida 2	2421	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CONCRETO
	Subpartida 3	2431	CAL, YESO Y PRODUCTOS DE YESO
	Subpartida 4	2441	MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA
	Subpartida 5	2461	MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO
	Subpartida 6	2471	ARTÍCULOS METÁLICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
	Subpartida 7	2481	MATERIALES COMPLEMENTARIOS
	Subpartida 8	2491	MATERIALES Y ARTÍCULOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN
	Subpartida 9	2561	FIBRAS SINTÉTICAS, HULES, PLÁSTICOS Y DERIVADOS
	Subpartida 10	2991	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES OTROS BIENES MUEBLES





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Las descripciones de cada Subpartida se enuncian enseguida para el cumplimiento de “EL PROVEEDOR”:

SUBPARTIDA 1

Partida presupuestal	Categoría
2419	“OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS”

Descripción de los bienes.

TABLA 1

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	Arena en costal 25 KG	Bulto	100
02	Grava de 1/2 en costal 25 KG	Bulto	100
03	Recinto poro cerrado de 40 x 40 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	3
04	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color rojo, segun muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	1
05	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color amarillo madera, segun muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	1
06	Guia táctil negra de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato	Metro lineal	1
07	Guia táctil amarilla de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato	Metro lineal	1
08	Pieza de puntos cambio direccional color negro porcelanato de 30 x 30 x 1.5 cm de 36 tachones	Metro lineal	1
09	Recinto poro cerrado de 20 x 20 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	1
10	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	6
11	Mingitorio Ecológico OV3	Pieza	2

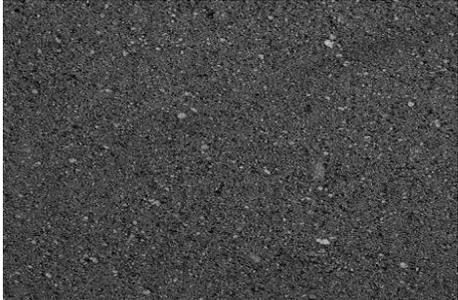




**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

12	Mortero cementicio autonivelante pro-25 kg.	Pieza	4
----	---	-------	---

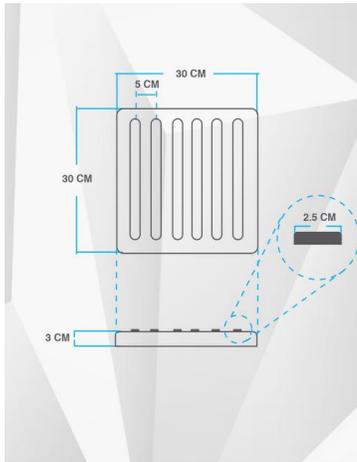
FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Recinto poro cerrado Negro	
	<p>Descripción:</p> <p>El recinto negro poro cerrado es un tipo de piedra natural de alta calidad y belleza, ideal para su uso en muros y fachadas. Esta piedra es extraída de canteras seleccionadas con sumo cuidado para garantizar su calidad y durabilidad. Una de las principales características minerales del recinto negro poro cerrado es su alta densidad, que la hace resistente a la intemperie y la erosión. La piedra presenta una textura uniforme y compacta, sin porosidades ni fisuras que puedan comprometer su integridad estructural. Tiene un color negro intenso y uniforme, lo que le da un aspecto elegante y sofisticado a cualquier proyecto de construcción. El color negro se debe a la presencia de minerales como el cuarzo y la magnetita en su composición mineral.</p> <p>El recinto Negro poro cerrado también se caracteriza por su poro cerrado, lo que significa que su superficie es suave y no presenta huecos ni irregularidades. Esto la hace resistente a la acumulación de polvo y suciedad, lo que facilita su limpieza y mantenimiento.</p> <p>Medidas: 40 x 40 x 2 cm</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA
Pisos táctil porcelanato



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**



PIEZA DE CONCRETO POLIMÉRICO DE ALTA RESISTENCIA, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.

CUALIDADES:
ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
NO CONDUCE LA ELECTRICIDAD
PERMEABLE
RESISTENTE A LOS ÁCIDOS
LIGERO
TAMBIÉN VARIABLE SEGÚN LA NECESIDAD DEL CLIENTE
COLOR VARIABLE SEGÚN LA NECESIDAD DEL CLIENTE

	CONCRETO	CONCRETO CONVENCIONAL	HIERRO FORJADO
RESISTENCIA	•	•	•
FLEXIBILIDAD	•	•	•
FABRICACIÓN RÁPIDA	•	•	•
PREFABRICADO	•	•	•
LIGERO	•	•	•
PERMEABLE	•	•	•
RESISTENTE A ÁCIDOS	•	•	•
PROTECTOR A LOS PISOS DE LOS PROYECTOS	•	•	•
FÁCIL MANTENIMIENTO	•	•	•

¡NUESTRO CONCRETO POLIMÉRICO ESTÁ FABRICADO CON MATERIAS PRIMAS DE ALTA CALIDAD, RESPALDADAS POR NUESTROS PROVEEDORES LOS CUALES TIENEN PRESENCIA A NIVEL INTERNACIONAL.
PODEMOS PERSONALIZAR EL PRODUCTO CON EL LOGOTIPO O MARCA QUE REQUIERA.
NUESTRO CONCRETO POLIMÉRICO CUMPLE CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD QUE HAN SIDO EVALUADOS Y CERTIFICADOS POR LA IREM, INSTITUCIÓN CERTIFICADA DE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE).

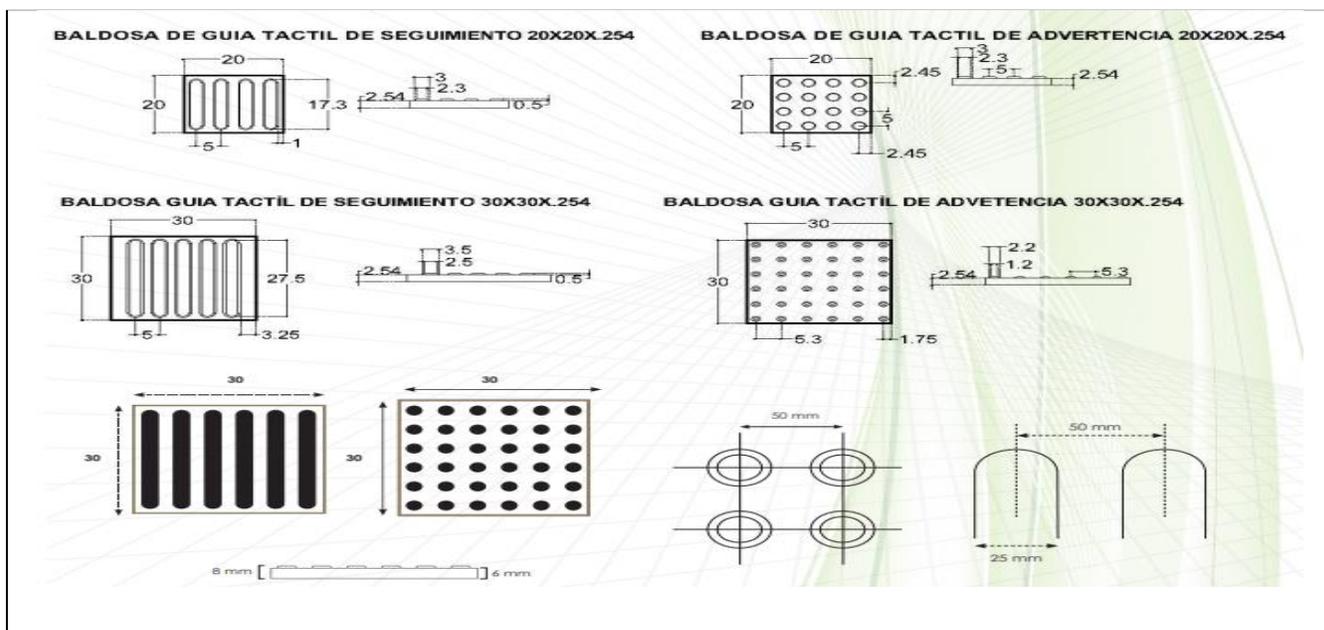
ESPECIFICACIONES GENERALES PARA METROBÚS

- Guía táctil negra de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato.
- Guía táctil amarilla de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato.
- Pieza de puntos cambio direccional color negro porcelanato de 30 x 30 x 1.5 cm de 36 tachones.

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Pisos táctil porcelanato	
	<p>Descripción: Los pisos táctiles son aquellos que facilitan el desplazamiento de personas con discapacidad visual, incorporando al piso códigos texturizados en relieve, con características podó táctiles, los cuales funcionan como una guía para detectar el avance, alerta y alto de una persona en circulación. Existen dos tipo de pavimento táctil:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavimento de advertencia: se utiliza para indicar zona de alerta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección, cambio de nivel y fin de recorrido. 2. Pavimento de Guía: Se utiliza para indicar una ruta táctil, este se compone de líneas paralelas. <p>ESPECIFICACIONES GENERALES PARA METROBÚS</p> <p>Pieza de puntos cambio direccional porcelanato 30 X 30 X 2 cm de 36 puntos</p> <p>Pieza de puntos cambio direccional porcelanato 20 X 20 X 2 cm de 16 puntos</p> <p>Guía táctil porcelanato 30 X 30 X 2 cm de 5 canales</p>



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025



FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA

Mingitorio Ecológico OV3



Descripción:

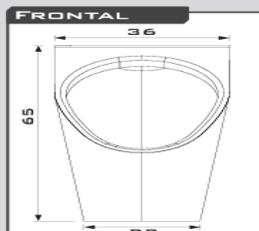
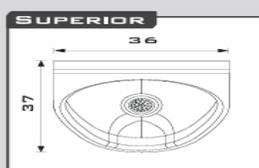
- Fabricado en acero inoxidable.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Rejilla de A-INOX.
- Trampa atrapa olores por gravedad.
- Grado sanitario.
- Calibre 16 (1.5 mm).

Medidas:

- Ancho: 36.5
- Fondo: 37.0
- Faldon: 65.0



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

<p>MODELO MINGITORIO ECOLÓGICO</p> <p>CLAVE DV-3</p> <p>MATERIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACERO INOXIDABLE • TIPO 304 • GRADO SANITARIO • CALIBRE 16 (1.5MM) • TERMINADO: • BOWL: ESPEJO • CUERPO: P3-SATÍN <p>MEDIDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANCHO 36 • FONDO 37 • ALTURA 65 <p>COTAS EN CM</p>	<p>TRAMPA DE OLORES</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1 COLADERA ROSCADA A-INOX 2 MEMBRANA LAVABLE DE LÁTEX PERMITE EL PASO DE LÍQUIDO Y BLOQUEA RETORNO DE OLORES 3 REJILLA DE A-INOX T-304 	<p>FRONTAL</p> 
<p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • FABRICADO EN A-INOXIDABLE T-304 • RESISTENTE AL VANDALISMO • BOWL ABRILLANTADO • BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO • REJILLA A-INOX LAVABLE NO DESECHABLE • MEMBRANA DE LÁTEX LAVABLE 	<p>CONEXIONES INCLUIDAS</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1-COLADERA ROSCADA INOX. 2-MEMBRANA LAVABLE DE LÁTEX 3-REJILLA DE ACERO INOX 4-EMPAQUE DE NEDPREND 5-TUERCA PLÁSTICA 6-REDUCCIÓN PVC A 1 1/2" 7-EMP. CONECTOR DE 1 1/2" A 2" 8-CODO DE 2" PVC 9-REDUCCIÓN DE 2"-1 1/2" PVC 10-TUBO DE 1 1/2" PVC 11-EMP. CONECTOR DE 1 1/2" A 2" 	<p>IZQUIERDA</p> 
<p>RECOMENDACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • TENGA ESPECIAL CUIDADO DE CONTAR CON UN DRENAJE CON AL MENOS UN 2% DE DESNIVEL. PREFIERA Codos a 45° y CONEXIONES "Y" EN TUBERÍA, DE LO CONTRARIO ESTA PUEDE OCLUIRSE POR EL SARRO GENERADO POR LA ORINA POR FALTA DE DESNIVEL Y ARRASTRE DE AGUA. • EVITE COLOCAR EL EQUIPO EN ÁREAS DONDE AÚN SE REALIZAN TRABAJOS DE HERRERÍA, YA QUE EL POLVO DE HIERRO PODRÍA CONTAMINAR EL A-INOX INCLUIDO ANTES DE LA INSTALACIÓN. • PARA FIJAR UTILICE TORNILLOS DE A-INOX (NO INCLUIDOS), YA QUE OTRO MATERIAL CONTAMINARÍA LA SUPERFICIE CON EL EVENTUAL ÓXIDO DE LOS TORNILLOS. • VIERTA 1 GALÓN DE AGUA EN EL MINGITORIO UNA VEZ AL DÍA, PARA EVITAR POSIBLE OCLUSIÓN POR SARRO OCASIONADO POR DEPÓSITOS DE ORINA EN TUBERÍA. • LAVE LA MEMBRANA DE LÁTEX DE LA REJILLA CON AGUA JABONOSA UNA VEZ AL MES (SEGÚN USO). CÁMBIELA APROXIMADAMENTE CADA AÑO. • EN CASO DE MANCHAS LIGERAS, LIMPIE LA SUPERFICIE DEL A-INOX CON UNA MEZCLA DE VINAGRE DILUIDO AL 30% EN AGUA, BICARBONATO DE SODIO Y LIMÓN. ENJUAGUE. • NO UTILICE FIBRAS METÁLICAS NI ELEMENTOS ABRASIVOS CON FILO O PUNTA PARA LIMPIAR EL A-INOX. • NO UTILICE JABÓN EN POLVO PARA LA LIMPIEZA, YA QUE ESTE OCASIONA RAYAS AL SER UN ABRASIVO. PREFIERA JABÓN LÍQUIDO PARA TRASTES. • LIMPIE LA SUPERFICIE DEL ACERO INOXIDABLE EN 	<p>INSTALACIÓN</p> 	<p>SUPERIOR</p> 

SUBPARTIDA 2

Partida presupuestal	Categoría
2421	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CONCRETO

Descripción de los bienes.

Tabla 2

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
1	Cemento reforzado impermeabilizante base en polvo cemento ecológico gris de 25 Kg	Pieza	12
2	Cemento tipo 1 bulto 50 Kg	Pieza	25
3	Pega azulejo adhesivo blanco 20 Kg	Pieza	15

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

4	Cemento tipo I pigmento en polvo negro 1 Kg	Pieza	15
5	Cemento mortero autonivelante grout pro 25 kg	Pieza	5
6	Cemento tipo III, secado rápido 50 kg	Pieza	20

FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA	
Cemento reforzado impermeabilizante base en polvo cemento ecológico gris de 25 kg.	
	<p>Descripción:</p> <p>Es un impermeabilizante en polvo ecológico, que resiste altas presiones hidrostáticas positivas y negativas, el cual presenta una gran versatilidad para su aplicación y protección con cualquier problema derivado del contacto permanente del agua en el concreto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como capa inicial en albercas. • Muros con formación de salitre en cisternas. • Tanques de agua. • Muros con altas filtraciones. • Cimentaciones. • Muros con humedad constante. • Túneles. • Zonas subterráneas. • Muros de colindancia. • Cimentaciones.

FICHA TÉCNICA
Cemento tipo III, secado rápido 50 KG

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción:</p> <p>Cemento Gris cuenta con excelente desempeño, mayores resistencias iniciales, fraguado rápido y durabilidad en la construcción de losas de concreto, columnas, castillos, dalas, alcantarillados, obras sanitarias y prefabricados de todo tipo.</p> <p>Presentación: 50 Kg.</p>
---	---

FICHA TÉCNICA	
Pega azulejo adhesivo blanco 20 KG	
	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adhesivo para la colocación de losetas. ● Mejor trabajabilidad. ● Máxima adherencia. ● Adhesivo blanco convencional con tecnología para la instalación de pisos y azulejos de alta, media y baja absorción de agua, sobre mortero o concreto rugoso. ● Para interior en uso residencial. ● Cumple y excede ansi a 118.1, nmx-c-420- (tipo b) y aporta puntos leed.

FICHA TÉCNICA	
Cemento tipo 1 bulto 50 kg	



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor rendimiento. • Tiempo de Fraguado óptimo. • Excelente manejabilidad. • Excelente resistencia.
---	---

SUBPARTIDA 3

Partida presupuestal	Categoría
2431	CAL, YESO Y PRODUCTOS DE YESO

Descripción de los bienes.

Tabla 3

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
1	Blanco españa de 5 Kg	Bulto	7

FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA
Blanco españa



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción:</p> <p>El blanco de España, es un producto para la preparación de yeso y la imprimatura, utilizado en el relleno y resanado de paredes; techos con pasta; preparación de tirol; preparación de superficies para ser pintadas; trabajos de carpintería, como carga en pinturas y resinas; fabricación de gises y otras industrias. Es un producto que no contiene hierro u otros minerales, por lo cual, no tiene otro color.</p>
---	---

SUBPARTIDA 4

Partida presupuestal	Categoría
2441	MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA

Descripción de los bienes.

Tabla 4

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Barrote 1-1/2" x 3 1/2" x 8' seco al aire	Pieza	30
02	Triplay BC 12 MM 1.22X2.44	Pieza	30
03	Polin Construcción Estufado 3" X 3" X 8"	Pieza	30

SUBPARTIDA 5

Partida presupuestal	Categoría
2461	MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Descripción de los bienes.

Tabla 5

N°	Concepto	Cantidad	Unidad
1	Lámpara de alarma de señal industrial LTE-1101J AC 110V, luz LED estroboscópica giratoria con zumbador para emergencia (ámbar)	Pieza	20
2	Lámpara Downlight Empotrable o Bote Integral 8 cm, Foco Incluido LED 9 W, Luz de Día, Base E27 YDMLLED-1508/65/B	Pieza	25
3	Botón zbe-101 verdes telemecanique mod.-xb4ba31 con base	Pieza	20
4	Botón zbe-102 rojos telemecanique mod.-xb4ba42	Pieza	20
5	Caja botonera de mando 22 mm redondos BOTONERA DE MANDO 22MM REDONDOS PLASTICO GRIS 1 PERFORACIÓN	Pieza	15
6	Cable uso rudo 3x12 vinanel rollo de 100 metros	Pieza	1
7	Cable de aluminio de 3+1 calibre 4 de 100 mts	Pieza	2
8	AISLADORES ELÉCTRICOS Thermofit Termofit Termocontractil 5m por unidad -3/16 4.8mm -1/4 6.3mm -3/8 9.5mm -1/2 12.7mm	Pieza	1
9	Cinta De Aislar Vulcanizada E-8000	Pieza	10
10	Socket Portalámpara Porcelana Con Escuadra Y Cable E27	Pieza	40
11	Socket portalampara E40m de porcelana y cable	Pieza	25
12	Condulet rectangular fs de 1/2"	Pieza	10
13	Contacto duplex polarizado uso rudo anaranjado	Pieza	3
14	Foco de espiral 26 watts luz blanca	Pieza	100
15	Foco MR16 LED 6 W, Luz de Día, Base GX5.3, No atenuable	Pieza	70
16	Controlador LED de corriente constante impermeable IP65 Power55W (entrada de CA 100 V-240 V 28V 50V transformado)	Pieza	7
17	Gabinete lámpara de FOOTBALL WALL PACK · 45W	Pieza	5





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

18	Empotrado Plafon Led 1w Spot Satinado Luz Blanca 4 Piezas Color Plateado Luz Cálida	Pieza	10
19	Fotoceldas a 127 volts marca tork mod.- 2021 con base	Pieza	40
20	Luminaria cuadrada sobreponer ALGEDI III(Lámpara Plafón LED Techo 18 W, Luz blanco, Interiores, No atenuable, LED integrado)	Pieza	50
21	TEMPORIZADOR CT-MFE Time relay, multifunction 1c/o, 0.05s-100h, 24-240VAC/DC	Pieza	2
22	Apagador sencillo con placa metálica y chasis	Pieza	70
23	Interruptor de presion mod.- 9013fsg2j20	Pieza	50
24	Microswitch hartmann para bomba siemens	Pieza	30
25	Cable thwls cal. 12 awg. 600v. 90°C color negro. mca. 100 m	Pieza	1
26	Cable thwls cal. 12 awg. 600v. 90°C color blanco. mca. 100 m	Pieza	1
27	Cable thwls cal. 12 awg. 600v. 90°C color verde mca. 100 m	Pieza	1
28	Cable thwls cal. 10 awg. 600v. 90°C color blanco. mca. 100 m	Pieza	1
29	Cable thwls cal. 10 awg. 600v. 90°C color negra 100 m	Pieza	1
30	(PVC)cinta para aislar de pvc no.21 19mm x 18mts, acabado: pvc negro temperatura de operación [°c]: -10°C hasta 90 °C, certificaciones de productos: iso 14001-2004	Pieza	40
31	Tapa ciega para condulet rectangular fs de 1/2"	Pieza	10
32	Tapa para contacto dúplex	Pieza	20
33	Reflector led 150w 120-227v luz blanca	Pieza	10
34	Lámpara para Punta de Poste con brazo LED con Fotocelda 60 W, Luz de Día, IP65, IK08, No atenuable, LED integrado	Pieza	25
35	Driver fuente de Poder Balastra Conmutada Interior 24v 100w 5a Amp Compacta Slim Eficiente	Pieza	60
36	Contactador para torreta 10a. a 120v bifásico mod. 3rh1122-1ak60 siemens	Pieza	25
37	Adaptador de plástico 127v ca para tira led exterior 2835 ó 5050	Pieza	20
38	Tira led exterior 2835 ó 5050 de ilumileds de tira, para exterior (ip65) 50m	Pieza	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

39	GAMMA T8 LED 1200 B	Pieza	20
40	Pastilla termomagnetica 1 polo de 20 amp Square d	Pieza	3
41	Pastilla termomagnetica 3 polos de 30 amp Square d	Pieza	2
42	Pastilla termomagnetica 3 polos de 50 amp Square d	Pieza	2
43	Pastilla interruptor termomagnetico 50 amp para riel Din 2 polos	Pieza	2
44	Pastilla interruptor termomagnetico 20 amp para riel Din 1 polo	Pieza	3
45	Tubo led t8 de 8 watts luz blanca	Pieza	40
46	Kit de prueba eléctrica de multímetro de gancho de calidad superior CL120VP	Pieza	10
47	Kit de prueba eléctrica de multímetro	Pieza	10
48	Interruptor de llave de dos vías msc-apz1-2t/2	Pieza	30
49	Driver Balastra JWJ 18w Para Panel Led Slim Ultradelgado entrada 127v salida 15-18w	Pieza	15
50	Lámpara TUBO T8 16W 127V Luz blanca, 1.2 m, G13 1800 lumines.	Pieza	100
51	Base para lámpara fluorescente dos pin medio giro	Pieza	70
52	Foco De Espiral Tecnolite Hel-100w/65 100w E27 6500k	Pieza	30
53	Foco A19 LED 14W, Luz blanca Base E27, No atenuable	Pieza	35
54	Contactora Square D 8910DP12V02 - Reemplazado por Eaton/Cutler Hammer C25BNB220A Contactora, 2 polos, 20 Amp, 120 VCA Voltaje de bobina	Pieza	15
55	Contactora Square D 8910DPA33V02, 3 polos, 30 Amp, Bobina 110V	Pieza	15
56	Lampara para mesa de trabajo - brazo articulado 38"	Pieza	2

FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA
Lámpara de alarma de señal industrial LTE-1101J AC 110V, luz LED estroboscópica giratoria con zumbador para emergencia (ámbar)

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>DESCRIPCIÓN: Nombre del producto: lámpara de torre de alarma de señal industrial Tensión nominal: CA 110 V; Potencia: 1 W Nivel de sonido: 120 dB. Material: PC de sombra, base de ABS Alto brillo con 20 luces LED de alta intensidad, larga vida útil y menor consumo de energía en comparación con otras luces giratorias. Aplicable en control de tráfico como luz de advertencia, situación de emergencia como faro de rescate, así como seguridad de almacén y fábrica, EMT, vehículos utilitarios, cargas de gran tamaño, grúas y operadores de boom. Color: Amarillo Forma: Redondo Material Plástico Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS). Tipo de acabado ABS, plástico. Tipo de fuente de luz Diodo emisor de luz.</p>
---	---

FICHA TÉCNICA																																														
Lámpara Downlight Empotrable o Bote Integral 8 cm, Foco Incluido LED 9W, Luz de Día, Base E27 YDMLLED-1508/65/B																																														
	<p>DESCRIPCIÓN:</p> <table border="0"> <tr> <td>Material</td> <td>de</td> <td>la</td> <td>carcasa:</td> <td>Plástico</td> </tr> <tr> <td>Tensión</td> <td>Nominal</td> <td>[V~]:</td> <td>100-240</td> <td>V ~</td> </tr> <tr> <td>Terminado:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Blanco</td> </tr> <tr> <td>Pantalla:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cristal</td> </tr> <tr> <td>Índice</td> <td>de</td> <td>Protección</td> <td>[IP]:</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Base</td> <td>(portalámpara):</td> <td>E27</td> <td>PARÁMETROS</td> <td>ELÉCTRICOS</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>de lámpara</td> <td>Lámpara</td> <td>LED</td> <td>9 W</td> </tr> <tr> <td>Consumo</td> <td>de potencia</td> <td>[W]:</td> <td>9</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia</td> <td>Nominal</td> <td>[Hz]:</td> <td>50/60</td> <td>Hz</td> </tr> </table> <p>Luz: Blanca BENEFICIOS Atenuable No Garantía: 5 AÑOS Certificación: NOM-064</p>	Material	de	la	carcasa:	Plástico	Tensión	Nominal	[V~]:	100-240	V ~	Terminado:				Blanco	Pantalla:				Cristal	Índice	de	Protección	[IP]:	NA	Base	(portalámpara):	E27	PARÁMETROS	ELÉCTRICOS	Tipo	de lámpara	Lámpara	LED	9 W	Consumo	de potencia	[W]:	9	W	Frecuencia	Nominal	[Hz]:	50/60	Hz
Material	de	la	carcasa:	Plástico																																										
Tensión	Nominal	[V~]:	100-240	V ~																																										
Terminado:				Blanco																																										
Pantalla:				Cristal																																										
Índice	de	Protección	[IP]:	NA																																										
Base	(portalámpara):	E27	PARÁMETROS	ELÉCTRICOS																																										
Tipo	de lámpara	Lámpara	LED	9 W																																										
Consumo	de potencia	[W]:	9	W																																										
Frecuencia	Nominal	[Hz]:	50/60	Hz																																										

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Botón verde Ø 22 - retorno resorte nivelado - 1 NA - con base	
	<p>Rápido ensamble y desensamble. Robustez para soportar entornos hostiles Varios tipos de conexión: abrazadera de tornillo, conector, conector Faston o terminal de resorte Excelente conexión mecánica con la cabeza del operador Una amplia variedad de bloques de contactos para fines generales o aplicaciones específicas (baja corriente, estándar) Altura 47 mm Anchura 30 mm Profundidad 52 mm Descripción Terminales Iso N°1 (13-14)NO Peso Del Producto 0.08 kg</p>

FICHA TÉCNICA	
Botón rojo Ø 22 - retorno resorte nivelado - 1 NC	
	<p>Rápido ensamble y desensamble. Robustez para soportar entornos hostiles Varios tipos de conexión: abrazadera de tornillo, conector, conector Faston o terminal de resorte Excelente conexión mecánica con la cabeza del operador Una amplia variedad de bloques de contactos para fines generales o aplicaciones específicas (baja corriente, estándar) material del bisel: Metal chapado en cromo material anillo fijación: Zamak diámetro de montaje: 22 mm forma del cabezal de unidad de señalización: Round ((*)) tipo de operario: Retorno por resorte perfil de operador: Rojo empotrable sin marca tipo de cabezal: Estándar tipo y composición de contactos: 1 NC funcionamiento de contacto: Corte lento Altura: 47 mm anchura: 30 mm profundidad: 52 mm descripción terminales ISO n°1 (21-22)NC peso del producto 0.08 kg</p>



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

FICHA TÉCNICA	
Condulet rectangular fs de 1/2"	
	Condulet serie rectangular para uso en áreas generales serie FS fabricada en aluminio libre de cobre tipo FS con una entrada en la parte inferior , rosca NPT de 1-2"

FICHA TÉCNICA	
Socket Portalámpara Porcelana Con Escuadra Y Cable E27	
	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:Socket Portalámpara Porcelana Con Escuadra Y Cable E27

FICHA TÉCNICA	
Apagador sencillo con placa y chasis	





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

	<p>Descripción</p> <p>Voltaje: 127 V Corriente nominal: 10A</p>
---	--

FICHA TÉCNICA	
Foco MR16 LED 6 W, Luz de Día, Base GX5.3, No atenuable	
	<p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES</p> <p>Base GX5.3, Bulbo MR16. Ángulo de apertura de 36°. IRC de 80. No genera calor. No emite rayos UV. 6 W, Luz de Día 6500 Kelvin. No atenuable. Material de la carcasa Plástico Terminado Blanco Tensión nominal [V~] 100 - 240 V Consumo de potencia [W] 6 W Consumo de corriente 0.06 A - 0.03 A</p>

FICHA TÉCNICA
Controlador LED de corriente constante impermeable IP65 50watts



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**



Descripción: Controlador LED de corriente constante impermeable IP65 55W (entrada de CA 100 V-240 V 28 -50V transformador).

FICHA TÉCNICA	
Luminaria de FOOTBALL WALL PACK · 45W	
	<p>Descripción: Material: Aluminio fundido y Difusor de PC. Potencia: 45W Flujo luminoso: 5,300 Lm Voltaje: 100-277VAC CCT: 5000K Ángulo de apertura: 45 x 90° CRI: Ra>80 Temperatura: -30°C ~ +45°C IP65 Vida: 50,000h Garantía: 5 años</p>

FICHA TÉCNICA
Empotrado plafon led 1w spot satinado luz blanca 4 piezas color plateado luz blanca fría



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

	<p>Descripción</p> <p>Lámpara de techo con potencia de 1W. Tipo de material: aluminio. Diseñada para lámparas led. Apta para ser colocada en ambientes interiores. Ilumina y da estilo a tus espacios.</p> <p>Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none">- consumo: 1 watts- ilumina como un foco incandescente de 10 watts-lúmenes: 85 lúmenes-volts: 110-luz blanca fría 6,500°k-ya no incluye driver-va conectado ala corriente directa <p>Medidas</p> <ul style="list-style-type: none">6.5 cms diámetro exterior4.5 cms diámetro interior3.5 alturaacabado satin (metálico)
---	---

FICHA TÉCNICA

Fotoceldas a 127 volts tork mod 2021 con base



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción</p> <p>Para control de encendido y apagado automático de iluminación de calles y autopista. Las luminarias se encienden automáticamente al anochecer y se apagan al amanecer. Diseñado especialmente para actuar con luz natural.</p> <p>Nivel de operación: Encendido de 1 a 3 fc (10 a 30 lx) apagado aproximadamente de 5 veces al nivel de encendido.</p> <p>Temperatura de operación: -40°C a 60°C</p> <p>Protección contra descargas (PCDA): Con diseño de expulsión tipo abierto. El margen de protección es de 2,5 kv en el disparo y 5000 A de capacidad de conducción.</p> <p>Fotocelda: Sulfuro de cadmio, ½ pulgada de diámetro sellada epóxicamente para protección contra contaminantes humedad y máxima estabilidad.</p> <p>Orientación de instalación: Omnidireccional</p> <p>Vida de los contactos: 5000 operaciones</p> <p>Terminales de conexión: De latón sólido para máxima resistencia a la corrosión y buena conducción eléctrica.</p> <p>Contactos: Normalmente cerrados.</p>
	<p>Descripción</p> <p>Para sobreponer</p> <p>Acabado negro</p> <p>Batso Baja Tensión y Soluciones Eléctricas</p> <p>Alimentación: 127-220 Vca 60Hz 10A</p> <p>Cable Cal. 14 - 25 cm largo</p> <p>Modelo: 2224</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Luminaria cuadrada sobreponer ALGEDI III	
<p>ACERCA DEL PRODUCTO</p> 	<p>Descripción: ALGEDI III Modelo (s) 18PTLLED65MVB Aplicación Sobreponer Techo Material de la carcasa Aluminio Terminado Blanco, luz blanca</p> <p>CARACTERÍSTICA</p> <p>Tensión nominal [V~] 100 - 240 V Consumo de potencia [W] 18 W Consumo de corriente 0.18 A - 0.08 A Factor de potencia [f. 0.5 Flujo luminoso [lm] 1300 lm Temperatura de color 6 500 K IRC 80 Temperatura de 0 / 40° C</p> <p>PARÁMETROS ELÉCTRICOS</p> <p>Horas de vida [h] 15000 h, garantía 5 años, Certificación NOM-003</p>

FICHA TÉCNICA
<p>Contactor Square D 8910DPA33V02, 3 polos, 30 Amp, Bobina 110V - Reemplazado por Eaton/Cutler Hammer C25BNB220A</p> <p>Contactor, 2 polos, 20 Amp, 120 VCA Voltaje de bobina</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**



DESCRIPCIÓN

- Contactor Square D 8910DPA33V02 3 Polos 30 Ampers Bobina 110V
- Marca: Square D
- Tipo: Accesorios y refacciones.
- Categoría: Capacitores, transformadores, contactores.
- Subcategoría: Contactor.
- Descripción en inglés: Contactor 30Amp, 3 Poles, Coil 110V.
- SKU: 181201-00006484.
- Dimensiones: Largo: 8.0 cm , alto: 7.0 cm , ancho: 10.0 cm.
- Peso: 0.47 kg.
- Tipo de Embalaje: Caja 30 kg.
- Atributos: Amperes:30.
- Cantidad de polos:3, Voltaje:110,i.

FICHA TÉCNICA

Interruptor de presión mod.- 9013fsg2j20



Descripción:

Grado del sensor de presión: 65 psi (448.16 kPa) - 45 psi (34.47 - 310.26 kPa).
 Valor de entorno: 20 - 40 psi.
 Especificación de producto: Control de bombas de agua accionadas eléctricamente.
 Tipo de sensor de presión: Presostato electromecánico.
 Actor de presión: Diafragma.
 Material: - Polipropileno: funda. - Resina termoplástica Noryl o equivalente: funda.
 Flujo controlado: Fresh water -22 - 257 °F (-30 - 125 °C).
 Conexión: rosca hembra de 1/4"

FICHA TÉCNICA

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Reflectores led exteriores lampara para exterior, iluminación equivalente a 1500w,6500k luz fría IP66 resistencia a climas húmedos, 7000lm (ac85-145v)



Descripción:

AHORRO DE ENERGÍA: los reflectores Lámpara LED Luz Fría, pueden producir hasta 7000LM de brillo; consume 150W, pero tiene luminosidad equivalente a 1500W. Su vida útil es de hasta 50000 horas, ya no se preocupe por los altos costos de electricidad.

MATERIAL DURADERO MAYOR VIDA ÚTIL: este reflector exterior está hecho de aluminio fundido a presión de primera calidad, negro, que tiene una buena disipación del calor. Además, es más duradero y le proporciona más de 50000 horas de vida útil.

FÁCIL DE INSTALAR: Este Reflector Luminario de LED tiene un uso eficiente de energía, y puede instalarse en paredes o suelo, gracias a su base ajustable de acero inoxidable.

FICHA TÉCNICA

Tapa para contacto dúplex



Descripción:

Placa de aluminio anodizado color oro para contactos o receptáculos dúplex, de línea arrow hart.

FICHA TÉCNICA

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Lámpara para punta de poste con brazo led con fotocelda 60 w, luz de día, IP65, IK08, no atenuable, LED integrado



Descripción:

LED integrado.
Difusor de policarbonato para proporcionar mejor distribución de la luz.
Material: Aluminio
Base (portalámpara):
Tensión Nominal [V~]: 100 V~-240 V~
Consumo de potencia [W]: 60 W
Frecuencia Nominal [Hz]: 50 Hz/60 Hz
Consumo de Corriente [A]: 0.6 A-0.25 A

FICHA TÉCNICA

Microswitch hartmann para bomba siemens



Descripción:

Microswitch Hartman con base
Para motores siemens 1 y 2 hp
25 A 125/250v

FICHA TÉCNICA

Kit de prueba eléctrica de multímetro de gancho de calidad superior

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**



Descripción: Multímetro de gancho CL120 que mide corriente CA con las pinzas, así como voltaje CA/CD, resistencia y continuidad con cables de prueba

- Multímetro con LCD retroiluminada de fácil visualización en lugares con poca luz y CAT III 600 V, clase 2, doble aislamiento
- RT210 detecta los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar y GFCI
- Un práctico cuadro de RT210 que ayuda a determinar las condiciones de cableado: puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto y vivo y tierra invertidos
- NCVT-3P con capacidades de rango dual que permiten detectar de 12 a 1000 V CA o de 70 a 1000 V CA para una amplia variedad de aplicaciones de bajo voltaje o de voltaje estándar.

FICHA TÉCNICA

Kit de prueba eléctrica de multímetro



Descripción:

Instrumento de medición con cuerpo de ABS
Escala de circuito integrado con convertidor (alterna / directa) doble integrado como centro y protección contra sobrecargas
Funciones: Prueba de diodo, continuidad audible, retención de datos (HOLD), true RMS y apagado automático (APO)
Uso automotriz cables

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA

Driver fuente de poder balastra conmutada interior 24v 100w 5a Amp compacta slim eficiente y segura para dispositivos electrónicos e iluminación led



Descripción:

Modelo: wanergy Fuente de Poder Balastra
 Tipo de conector: ATX
 Factor de forma: ATX
 Vataje: 1E+2
 Método de enfriamiento: Fan-based
 Diseño de la fuente de alimentación: Interna
 Configuración del conector PCI-Express: ATX
 Voltaje de entrada mínimo: 24 Voltio
 Potencia de salida: 100 w
 Voltaje mínimo de entrada - Voltaje máximo de entrada: 85V - 265V
 Voltaje mínimo de salida - Voltaje máximo de salida: 24V - 24V
 Largo: 11.5 cm
 Ancho: 5 cm
 Altura: 2.3 cm

FICHA TÉCNICA

Temporizador multifunción ABB, 24



Descripción:

Un dispositivo incluye 8 rangos de tiempos, desde 0,05 sa 100 h
 Rango de tensión nominal de alimentación de control de 24 a 240 V CA/CC
 Temporizador multifunción con 6 funciones de temporización: retardo al encendido, retardo al apagado, encendido por impulso, intermitencia a partir de ON, intermitencia a partir de OFF, formador de impulsos
 La sincronización se puede iniciar a través de una entrada de control externa relacionada con el voltaje
 1 contacto c/o (SPDT)
 22,5 mm (0,89 pulg.) de ancho
 2 LED para indicar estados operativo
 Su concepción hace que los temporizadores de la gama CT-E sean ideales para aplicaciones repetidas. Los temporizadores multifunción son ideales para aplicaciones de servicio y mantenimiento, porque un dispositivo puede reemplazar



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>varios relés de tiempo con diferentes funciones, voltajes y rangos de tiempo. Esto reduce el inventario y ahorra dinero.</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
Interrupor de llave de dos vías	
	<p>Descripción:GEBa MSC-APZ1-2T/1 Surface Mount, Interruptor de llave: Función Momentary de dos vías con cilindro, para puertas automáticas de garaje y puertas. Terminal: A presión Material: Aluminio Dimensiones del producto: largo x ancho x alto 7.5 x 5 x 7.5 centímetros Calificación de protección internacional: IP54 Tipo de controlador:Pulsador Color: Color gris claro. Acerca de este producto Carcasa de aluminio fundido a presión, placa frontal de aluminio Diseño de 2 comandos con 2 botones Protección contra robos gracias al cierre mecánico de la tapa, clase de protección: IP54, color: gris claro Adecuado para puertas de garaje, puertas correderas, puertas giratorias, accionamiento de puertas, controles de persianas, accionamiento de toldos</p>





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

20_10

CONTROLADOR DE LED'S MODELO ACCONTL28355050 MANUAL DE INSTRUCCIONES Y ESPECIFICACIONES POR FAVOR LEER EL MANUAL ANTES DE USAR EL PRODUCTO



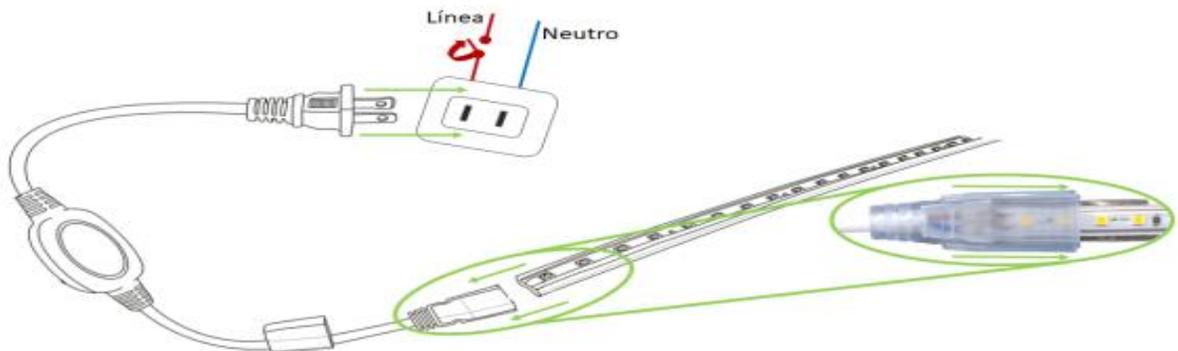
NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS FAVOR DE CONSULTAR EN LA ETIQUETA DE PRODUCTO.

a) Características

- Material de construcción: Carcasa de plástico.
- Entrada: 127 V ~ (3.14 A) 50/60 Hz
- Salida: 127 V === (3.14 A).
- Potencia: 400 W máx.
- Temperatura de operación: -20 a 50°C
- Clase térmica: 120 ° C
- Factor de potencia 0.9
- Grado de protección: IP20 (Controlador diseñado para uso exclusivo en interiores).
- Tensión de circuito abierto: 127 V ===

b) Conexiones.

- Inserte la tira de LED en el conector, y después jale el seguro para fijarla por completo. Conecte la clavija al contacto de energía eléctrica. Encienda y pruebe su funcionamiento.
- Para atenuar la tira de LED, conecte el atenuador (dimmer) tipo TRIAC en la línea eléctrica. Si el atenuador (dimmer) provoca un efecto de parpadeo en la tira de LED, se recomienda usar un compensador de carga.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

LINEA BAJO COSTO

TIRA DE LED NONWIRE™

Material	Encapsulado TPU
Descripción	Tira de 120 LEDs por metro, tipo 2835 marca Edison de ultra brillo, pista blanca 5 capas, sin soldaduras de empalme intermedias por cada 25 m de longitud, arreglo de conexión paralelo/serie en tramos de 20 cm y 24 LEDs lo que le da la propiedad en caso de que un LED falle los otros 23 sigan encendidos, se pueden conectar hasta 50 m con un solo conector de alimentación, atenuable con cualquier dimmer de tecnología TRIAC. Cortes cada 20 cm. Rollo de 50 m
Color de luz	Bianco cálido / Blanco neutro / Blanco
Ángulo de apertura	120°
Alimentación	127 V ca
Potencia	7 W / metro
CRI	80
PCB	2 oz
Flujo Luminoso	840 - 1 080 lm / metro

- [Blanco cálido 2 700 K] **ACTLPE2835WW120R**
- [Blanco neutro 4 100 K] **ACTLPE2835NW120R**
- [Blanco 5 500 K] **ACTLPE2835W120R**



NOTA: LED con fono de color controlado.
Tiempo de uso continuo recomendado 8 horas continuas máximo.

7 W / metro	127
IP 65	2 700 K (Blanco cálido)
	4 100 K (Blanco neutro)
5 500 K (Blanco)	FL 7-9 (lentes + LED)
	CRI 80
2-3 step MACADAM	IES Apto. futuro eléctrico
	NOM



Manguera convencional wire



TIRA NONWIRE™ PISTA DE COBRE DE 5 CAPAS





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

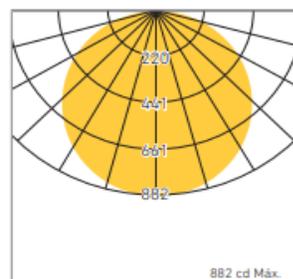
GAMMA T8 LED B



3. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

3.1 FUENTE	• (1) DRIVER ELECTRÓNICO AFP VIDA ÚTIL: 30,000 hrs.
3.2 RANGO DE TENSIÓN	• 100-240V
3.3 CORRIENTE DE OPERACIÓN	• 0.42A /0.30A
3.4 FRECUENCIA DE OPERACIÓN	• 50 / 60 Hz
3.5 FACTOR DE POTENCIA	• 0.5
3.6 POTENCIA	• 32W
3.7 DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)	• <120%
3.8 ATENUABLE	• NO

5. FOTOMETRÍA



5.1 EFICIENCIA DEL SISTEMA 90 lm/W

4. FUENTE LUMINOSA

4.1 TIPO	• LED
4.2 TEMPERATURA DE COLOR	• 4,000 K 6,000 K
4.3 FLUJO LUMINOSO	• 2900 lm
4.4 IRC	• ≥82
4.5 VIDA ÚTIL	• 50,000 HRS

6. DIMENSIONES



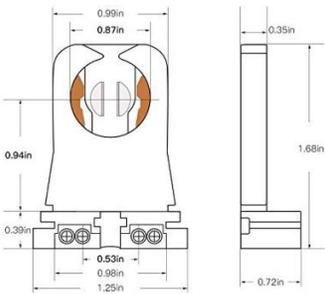
7. CLAVES DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN	CLAVE
GAMMA T8 LED B 1200 2X16W 100-240V 40K GRIS	L6869-510
GAMMA T8 LED B 1200 2X16W 100-240V 60K GRIS	L6869-530





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

FICHA TÉCNICA	
BASE PARA LÁMPARA FLUORESCENTE DOS PIN MEDIO GIRO	
	<p>Descripción:</p> <p>Portalámparas Tipo de giro no shunted T8, paquete de 2 tomas UL, lámpida para tubo fluorescente LED, reemplazos de enchufe medio bi-pin para P.</p> <p>Portalámparas T8 de tipo de giro no shunted, paquete de 2 tomas UL, lámpida para tubo fluorescente LED, reemplazos, enchufe bi-pin medio para balastos de inicio programados.</p> <p>Enchufe Del portalámparas T8: Utilice estos portalámparas de lámpida no shunted T8 con reemplazos de tubo fluorescente LED que se alimentan desde dos extremos. Este portalámparas te permite conectar un cable vivo y neutro a un extremo del tubo.</p> <p>Forma: Lámpida</p> <p>Soporta voltaje máximo: 660V</p> <p>Vatios máximos: 660W, puede usar no solo la bombilla de bajo voltaje, sino también la bombilla de alto voltaje. Fácil de usar.</p> <p>Peso: 0,42 onzas/unidad</p> <p>Latón niquelado y Material PBT</p> <p>Este portalámparas T8 está hecho de latón niquelado y plástico PBT ignífugo, no te preocupes por que el enchufe se pueda encender fácilmente.</p> <p>Característica: dos contactos separados = sin shunted</p> <p>Soporte máximo del Cable: 1000W</p> <p>Estas lámpidas funcionan muy bien para un par de proyectos de actualización de iluminación fluorescente a LED. Sujetan los cables firmemente y están bien contruidos. Simplemente deslice directamente en el accesorio, robusto, buen agarre del cable.</p> <p>Diseño sin derivación</p> <p>Estas lámpidas no se pueden cambiar, lo que significa que un terminal puede ser positivo y el otro negativo. Con un cable de puente, se pueden shunted. Se puede insertar un cable de calibre 18 en los terminales sin tener que hacer un empalme de cable si lo necesita.</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Foco De Espiral Hel-100w/65 100w E27 6500k	
	<p>Con una potencia de 100 W y una tecnología de iluminación fluorescente, este foco proporciona un flujo luminoso impresionante de 6000 lúmenes, ideal para espacios amplios.</p> <p>La base E27 garantiza una fácil instalación en la mayoría de las lámparas.</p> <p>Con una temperatura de color de 6500K, emite una luz blanca fría que favorece la concentración y la claridad.</p> <p>Además, cuenta con un índice de reproducción cromática (IRC) de 80, lo que asegura que los colores se vean naturales y vibrantes.</p> <p>Su vida útil de 10,000 horas lo convierte en una opción duradera y confiable, perfecta para el uso diario en estaciones y oficinas.</p>

FICHA TÉCNICA	
Lámpara para Mesa de Trabajo - Brazo Articulado, 38"	
	<p>La luz ajustable ilumina las estaciones de trabajo y ensamble.</p> <p>Se ajusta de manera horizontal y vertical con un alcance de 38".</p> <p>Incluye foco LED duradero.</p> <p>Se sujeta a bordes de mesas de hasta 2 5/8" de grosor.</p> <p>DIMENSIONES:</p> <p>Alcance del Brazo (Real): 38 1/4"</p> <p>Pantalla (Diámetro): 7 3/8"</p> <p>Pinza: Se expande 1" - 2 5/8"</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Enchufe y cable de 6' con conexión a tierra.</p> <p>COMPATIBILIDAD:</p> <p>Compatible con cualquier foco A19 de hasta 100 W.</p> <p>ESPECIFICACIONES:</p> <p>Foco Incluido: 9 W y 800 Lúmenes</p> <p>Color: 5000 K</p> <p>TERMINOLOGÍA:</p> <p>Lúmenes: Medida de brillo y salida de luz.</p> <p>Mayores lúmenes = Luz más brillante</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Temperatura de Color: Medida numérica de cómo aparecerá el color de un foco. 2700K - 3500K: brillo blanco/amarillo cálido para crear una atmósfera relajadora. (Es decir, luz de vela) 3600K - 4900K: Brillo blanco brillante. Ideal para ambientes de tareas específicas y oficinas. 5000K - 6500K: Luz nítida blanca azulada. Ideal para áreas donde se necesita precisión.</p>
--	--

FICHA TÉCNICA

Contactor Square D 8910DP12V02 - Reemplazado por Eaton/Cutler Hammer C25BNB220A Contactor, 2 polos, 20 Amp, 120 VCA Voltaje de bobina





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>DESCRIPCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> Los contactores de propósito definitivo son interruptores activados eléctricamente diseñados para uso específico de aplicaciones (es decir, HVAC, compresores, etc.) para proporcionar un control de carga compacto que puede manejar diversas necesidades de conmutación. Estos componentes de control fiables están disponibles hasta 120 amperios de capacidad y en configuraciones de 1 o 3 fases a voltajes de bobina de 24 a 240 VAC. <p>DISEÑO</p> <ul style="list-style-type: none"> Eaton ofrece un diseño completamente cubierto y compacto para proteger al contactor del polvo y otros elementos ambientales. <p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Eaton / Cutler Hammer Contactor Amperaje (FLA): 20A - 600V Resistivo (RES): 30A - 600V Voltaje de la bobina: 120 V. Postes: 2 (doble) La placa de montaje universal elimina el cambio de patrones de agujeros al reemplazar los contactores competitivos. Equipado con tornillos de cabeza de unión y terminales de conexión rápida (lado a lado) para una fácil conexión eléctrica. <p>UTILIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> Contactores Eaton / Cutler Hammer utilizados en aplicaciones, diferentes a HVAC, tales como elevadores, piscinas, procesamiento de alimentos, bombas/compresores, iluminación, polipastos y grúas, cargadores de batería, prensas de impresión, máquinas expendedoras y agricultura. Reconocido UL, certificado CSA, estándar ARI 780 790, marca CE, queja RoHS.
---	---

SUBPARTIDA 6

Partida presupuestal	Categoría
2471	ARTÍCULOS METÁLICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Descripción de los bienes.

Tabla 6





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Abrazadera sin fin 1 13/16 A 2 3/4"	Pieza	30.00
02	Abrazadera sin fin 2 3/4 a 4"	Pieza	30.00
03	Cable de acero inoxidable de 1/8 x 100m	Pieza	1.00
04	Alambre recocido calibre 16	Kilogramo	100.00
05	Angulo de 1 1/4 X 3/16 presentación 6m.	Pieza	3.00
06	Bisagra soldable tipo barril 5/8"	Pieza	30.00
07	Bisagra soldable tipo barril 1/2"	Pieza	20.00
08	Cespol para lavabo ce-235, céscol flexible tipo "p" para lavabo de polipropileno	Pieza	33.00
09	Codo de cobre 90° de 1"	Pieza	20.00
10	Codo de cobre 90° de 1/2"	Pieza	70.00
11	Codo de cobre 45° de 1/2"	Pieza	20.00
12	Conector de cobre rosca exterior de 1/2"	Pieza	25.00
13	Conector de cobre rosca interior de 1/2"	Pieza	25.00
14	Cople de cobre de 1"	Pieza	25.00
15	Cople de cobre de 1/2 "	Pieza	25.00
16	Conector de cobre T ´ S DE 1"	Pieza	25.00
17	Conector de cobre T ´ S DE 1/2"	Pieza	25.00
18	Flotador para tinaco electrónico tipo "pera" corriente 10 amp, fl-004, 3m 49347	Pieza	25.00
19	Kit de fluxometro de manija 6 litros sf-200 helvex	Pieza	22.00
20	Kit para fluxómetro SF-054 helvex	Pieza	30.00
21	Llave de compuerta 1/2" soldable	Pieza	30.00
22	Llave de nariz para manguera 1/2 "	Pieza	30.00
23	Llave economizadora tv-105 helvex	Pieza	5.00





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

24	Valvula Pulsador hidráulico HY-108-A con mangueras de descarga	Pieza	5.00
25	Manguera flexible para hidroneumático 1" x 110 cm	Pieza	7.00
26	Niple de fierro galvanizado de 1/2" x 10 cm.	Pieza	10.00
27	Pija para tablaroca 1 1/2	Pieza	4,000.00
28	Pijas para lámina 10x1"	Pieza	50.00
29	Pijas para lámina 10x1½"	Pieza	50.00
30	Hoja de lámina de acero antiderrapante 3.05 x 1.22 mts x 1/8"	Pieza	1.00
31	Hoja de lámina galvanizada calibre #18 de 1.22 X 3.05 m	Pieza	3.00
32	PTR 2" perfil de acero PTR DE 2X2 C.14 de 6m.	Pieza	3.00
33	Solera 3/16" X 2" X 6 m	Pieza	3.00
34	Rejilla metalica cromada 4"	Pieza	30.00
35	Tanque hidroneumatico flex lite composite fibra de vidrio 22 galones	Pieza	7.00
36	Tubo de cobre 1/2" de 6 m agua Tipo M	Pieza	10.00
37	Tapón capa de cobre soldable 1/2"	Pieza	10.00
38	Tapón capa de cobre soldable 1"	Pieza	30.00
39	Tuerca union de cobre de 1/2"	Pieza	15.00
40	Valvula check 1" tipo columpio	Pieza	25.00
41	Varilla Roscada Galvanizada - 3/4" x 3 metros	Pieza	2.00
42	Barra redonda acero inoxidable 3/8 plg	Pieza	3.00
43	Destapador de Drenaje (Máquina Limpiadora de Drenaje Comercial Máquina Desatascar Tuberías Limpieza de drenajes 75' x 1/2 Limpiador de desagües	Pieza	1.00
44	Llave individual para lavabo MP-142	Pieza	25.00
45	Remache de 3/16 X 1/2	Pieza	150.00
46	Malla de acero (Cinta perforada 3/4 ", calibre: 26 de 10m)	Pieza	20.00
47	Tornillos de cabeza hexagonal de 1/4 con tuerca y arandela	Pieza	600.00
48	Kit para fluxómetro SF-054	Pieza	30.00





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

49	Kit para llave economizadora SV-064 Cromo	Pieza	10.00
50	Tanque hidroneumático horizontal 50 Litros Metalico con 2 membranas de repuesto	Pieza	10.00
51	Tubo acero inoxidable 3/4 C-40	Pieza	10.00

FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA	
Cable de acero inoxidable de 1/8" x 100m	
	<p>Descripción: Cable de acero inoxidable de 1/8" x 100m. Este listado es sobre cuerda de alambre de acero inoxidable T316. Un producto de alta calidad con una construcción de 1 x 19 presenta una estructura de acero inoxidable y una capacidad de carga de 1760 lbs. Es ampliamente utilizado en actividades al aire libre y bajo techo, como tendedero, barandilla de cable de escalera, cerca de jardín, construcción naval, etc. Fuerte tensión. Con una resistencia a la rotura de 1760 lb, una fuerza de trabajo de 1320 lb y un diámetro de 1/8 de pulgada, este cable está diseñado para un uso prolongado. Acero inoxidable 316. Hecho de material de acero inoxidable 316, tiene mejor resistencia al desgaste, al óxido y a la intemperie.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA
Pulsador hidráulico HY-108-A



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

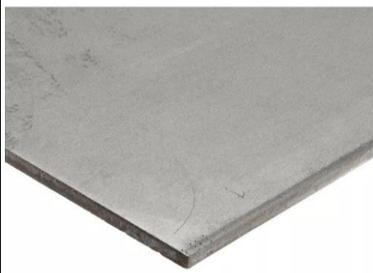
	<p>Descripción: Botón pulsador hidráulico HY-108-A . Número de código: 0318119 . Conjunto de botón pulsador de montaje en panel de botones metálicos (MBPM) para uso con fluxómetros hidráulicos Sloan. Serie 900. Recomendado para instalación en dispositivos penitenciarios de acero inoxidable para discapacitados y similares donde se proporciona un panel de acceso frontal. Actuador de apertura no sostenida compatible con ADA. Botón metálico con resorte dos de 48" (914 mm) de tubo flexible de largo para conexión al fluxómetro hidráulico Serie 900.</p>
---	---

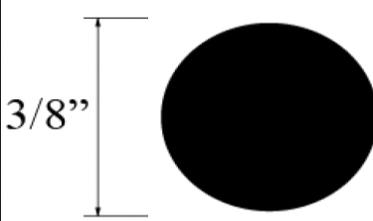
FICHA TÉCNICA	
Pija Hexagonal 3/8	
 <p>TIPO DE CABEZA</p>	<p>Descripción: En el título se indica el ancho de la rosca que es la primera medida y la segunda es el largo de debajo de la cabeza hasta la punta. El ancho del tornillo debe ser el mismo que el de las rondanas y tuercas. Ambas medidas deben ser pulgadas o milímetros según requiera.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA
Tanque hidroneumatico flex lite composite fibra de vidrio 22 galones

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

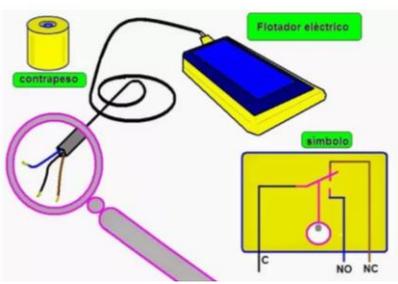
 <p>22 Galones</p> <p>8.6 bar</p> <p>CINCO AÑOS DE GARANTÍA</p>	<p>Descripción: Tanque hidroneumático Composite-fibra de vidrio con tecnología de diafragma CAD-2 patentada. Construcción única del cuerpo en 3 piezas. Soporta condiciones ambientales extremas, es resistente, ligero y no necesita mantenimiento.</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
Placa Acero Inoxidable 1/8"	
	<p>Descripción: Placa Acero Inoxidable 1/8" (40cm x 50cm).</p>

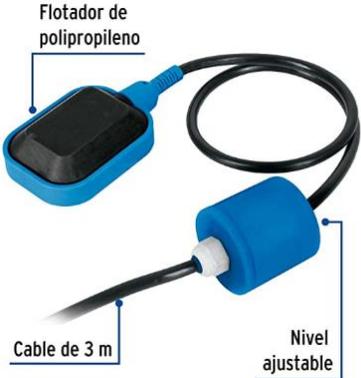
FICHA TÉCNICA	
Barra redonda acero inoxidable 3/8 plg	
 <p>3/8"</p>	<p>Descripción: Categorías: Metales NO Ferrosos. Acerca del artículo. Largo: 6.10mts (20 pies). Diámetro: 3/8"plg (9.53mm). Tipo: 304. Kgs. x Tramo: 3.42200. Kgs. x Mt. 0.56100.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Reducción bushing acero galvanizado 1-1/4 X 1"	
	<p>Descripción: Cuerpo de hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta dureza. • Resistente a la corrosión, altas temperaturas y presiones. • Larga vida útil. • Para la conducción de agua, gas o aire.

FICHA TÉCNICA	
Flotador eléctrico FOSET 49347	
	<p>Descripción: Corriente: 10 A. Empaque: Caja. Frecuencia: 60 Hz. Longitud del cable: 3 m. Peso: 605 g. Tensión: 125 V. Compatible con bombas sumergibles. Cuerpo y contrapeso fabricados en polipropileno, cable de PVC. No tóxico, fácil de instalar y libre de mantenimiento. Switch de nivel ajustable.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

 <p>Flotador de polipropileno</p> <p>Cable de 3 m</p> <p>Nivel ajustable</p> <p><small>Pasa el mouse encima de la imagen para aplicar zoom</small></p>	<p>Usos: Controla el nivel de agua en cisternas, tinacos, fosas, fuentes, albercas y pozos. Enciende y apaga la bomba automáticamente.</p>
---	--

FICHA TÉCNICA	
Cespol flexible para lavabo con contra polietileno 1 ¼	
	<p>Descripción: Cuerpo y contra de polipropileno resistente al agua caliente. Tapa removible para lavamanos con rebosadero. Tubo de desagüe flexible que corrige desalineamientos. Fácil instalación. Diámetro de tubo: 1 ¼ " (32 mm) . Tubo expandible hasta 52 cm. Peso 120 g.</p>

FICHA TÉCNICA	
Manguera flexible para hidroneumático 1" x 110 cm - Hidro Vinilo Reforzado	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción: Máxima flexibilidad. Resistentes a materiales corrosivos y a la presión constante. Resistentes a cambios de temperatura. Una medida para cada una de sus necesidades.</p>
---	--

FICHA TÉCNICA	
Kit fluxómetro de manija de 6 litros SF-200	
	<p>Descripción: Contiene 4 piezas que son: Rondana: S-21 vulcanizada Cúpula ciega fluxómetro: N-54-N Manija armada: NB-32-N Émbolo de 6 lts: NS-60-N</p>

FICHA TÉCNICA	
Kit para fluxómetro Modelo: SF-054 helvex	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none">● Llantita vulcanizada s-14 rf054.● Rondana hule s-20 rf005.● Rondana vulcanizada s-21 rf075.● Tornillos de bronce rf015.● RF - 016 Rondana neopreno cúpula: 1.● RF - 052 Goma llantita S-14 vulcanizada: 1.
---	--

FICHA TÉCNICA	
Cinta perforada 3/4 ", calibre: 26 de 10 m	
	<p>Descripción:</p> <p>Diseñadas para fijar y sostener los ductos eléctricos, tubería, cableado, etc. Con perforaciones alternas de 5 y 7 mm para tornillos (3/16 y 1/4 pulg). Ideal para cargas ligeras formando abrazadera sobre conduit o tubo y alrededor de elemento estructural de 10 mts.</p> <p>Calibre 26 de longitud 10 metros y ancho de 19 milímetros.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA

Desatascar Tuberías Limpieza de drenajes 75' x 1/2 Limpiador de Desagües



Descripción:

Cable con núcleo de acero de primera calidad: El cable con núcleo de acero de 75' x 1/2" adoptado por nuestra barrena de drenaje eléctrico no se oxida, corro ni enreda. En comparación con el cable con núcleo de aire, nuestro cable con núcleo sólido tiene una mayor dureza, ya que puede atravesar fácilmente tuberías torcidas para eliminar las obstrucciones. El interruptor es para cambiar la dirección de la rotación del cable (no la dirección del movimiento).

Herramienta profesional para limpieza de desagües: Ideal para tuberías de 1" a 4". Esta máquina limpiadora de desagües goza de una buena reputación por su sólido rendimiento. Es capaz de realizar trabajos pesados y puede limpiar largas secciones de alcantarillas. Ampliamente utilizado en fregaderos, inodoros y desagües de piso. Una vez que tenga esta máquina, puede limpiar las tuberías usted mismo.

Control de pie activado por aire: Potencia del motor: 370 W; Velocidad del motor: 1700 RPM. Equipada con un interruptor de pie activado por aire, esta máquina de alcantarillado lo ayuda a controlar el cable con menos esfuerzo, lo que hace que el proceso de limpieza sea más limpio y efectivo.

Se tiene 4 formas diferentes de cortadores: cortador de flecha, cortador de pala, cortador en C, cortador de bulbo aburrido. El diseño de cambio rápido hace que los cortadores se conecten o desconecten fácilmente. Múltiples archivos adjuntos contribuyen mucho a eliminar varios bloqueos. Sugerencia: el cortador en C se adapta a tuberías rectas de 1,2" a 4" de diámetro, mientras que el cortador de bulbo aburrido es perfecto para drenar líneas curvas de 2" a 4".

Cuenta con un interruptor de circuito de falla a tierra incorporado conectado a esta serpiente de drenaje eléctrico evita descargas eléctricas, lo que garantiza su seguridad. El marco de acero de alta calidad prolonga su vida útil. Un mango portátil es beneficioso para facilitar el transporte. Un pequeño gancho para herramientas diseñado en el marco juega un papel único en el almacenamiento conveniente y el cambio de herramientas.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA

Tanque hidroneumático horizontal 50 Litros Metalico con 2 membranas de repuesto



Descripción:

Capacidad 50 L Volumen útil 18 L Diámetro de salida 1" NPT.
Presión máxima de trabajo 60 psi Dimensiones (Base x Alto x Diámetro) 57 cm x 42 cm x 39 cm.
Peso 9 kg Empaque individual Caja Inner 1 Pallet 12.



Descripción:

Repuesto de membrana de hule para equipos hidroneumáticos modelo HIDR-1/2X50 y TN-HN-1/2X50.



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

SUBPARTIDA 7

Partida presupuestal	Categoría
2481	"MATERIALES COMPLEMENTARIOS"

Descripción de los bienes.

Tabla 7

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Cinta delimitadora con leyenda "PRECAUCIÓN" de polietileno, fabricada en 3 pulgadas de ancho por 305 m de largo.	Pieza	25
02	Cinta delimitadora amarillo con negro 48mm x 20m (2")	Pieza	20
03	Cinta antiderrapante negra 3" x 20 m	Pieza	8

FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA	
Cinta delimitadora con leyenda "Precaución"	
	<p>Descripción: Cinta de polietileno. Alta resistencia a la fricción. Elongación de 400% antes de romperse. Ideal para delimitar y restringir el paso. Fabricada en 3 pulg. de ancho. Largo: 305 m.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Cinta delimitadora amarillo con negro 48mm x 20m (2")	
	<p>Descripción: Cinta de señalamiento de áreas negro/amarillo. Color: Negro/Amarillo. Medidas: 48mm x 20m. Grosor: 8.8 milímetros. Cinta de polietileno y vinil de uso pesado, con adhesivo de goma de buen empeño, muy confortable a las superficies donde es aplicada, sobre laminado y con durabilidad en limpieza. Útil para marcaje de áreas con alto tránsito de personas y empleo general. También utilizada para identificación, decoración, sellado y parchado.</p>

FICHA TÉCNICA	
Cinta antiderrapante negra 3" x 60'	
	<p>Descripción: Superficie de lija granulada con dorso adhesivo. Rango de temperatura de -28° a 65°C (-20° a 150°F). Superficie más gruesa y extra áspera con adhesivo firme. Para áreas con agua, lodo, grasa y aceite (uso pesado). Se utiliza en escaleras, rampas, pasillos y pisos irregulares (hasta 4 pies de ancho). Previenen lesiones por resbalones y caídas. Brilla en la oscuridad por 6 hrs, permitiendo señalar de manera segura rutas de salida.</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

SUBPARTIDA 8

Partida presupuestal	Categoría
2491	OTROS MATERIALES Y ARTÍCULOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN

Descripción de los bienes.

Tabla 8

Nº	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Brocha de cerda 2", características:tipo de cerdas natural pinturas aptas: aceite,acrílicas,esmalte,plásticas,resinas,sosa cáustica,vinílicas,ácidos	Pieza	20.00
02	Cinturones de plástico 55 cm X 7.6 mm	Pieza	50.00
03	Pintura esmalte café anodizado 19L, marca comex o similar con iguales o superiores características.	Cubeta	1.00
04	Pintura esmalte negro mate marca comex o similar con iguales o superiores características.	Cubeta	3.00
05	Pintura negro trafico, 19l marca comex o similar con iguales o superiores características.	Cubeta	1.00
06	Brocha de cerda 4", características:tipo de cerdas natural pinturas aptas: aceite,acrílicas,esmalte,plásticas,resinas,sosa cáustica,vinílicas,ácidos	Pieza	25.00
07	Brocha de cerda 6", características:tipo de cerdas natural pinturas aptas: aceite,acrílicas,esmalte,plásticas,resinas,sosa cáustica,vinílicas,ácidos	Pieza	15.00
08	Cartucho seco para mingitorio ecológico	Pieza	8.00
09	Cinta de papel para juntas 52 mm x 76.2 m	Pieza	3.00
10	Cinta tipo malla para juntas de tablaroca 5 cm x 20 m	Pieza	1.00
11	Cinturones de plástico 200 mm x 4 mm	Pieza	600.00
12	Cinturones de plastico 35cm x 4.8mm	Pieza	25.00
13	Estopa.	Kilo	35.00





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

14	Impermeabilizante acrílico 5 años 19L.	Cubeta	4.00
15	Maneral Azul Estándar Armazón para todo tipo de felpas 9" reforzado marca comex o similar con iguales o superiores características.	Pieza	25.00
16	Maneral para rodillo de 4"	Pieza	30.00
17	Pegamento Anclaje Químico Pens Anclaje-q70 300ml Gris Cartucho	Pieza	2.00
18	Pintura amarillo trafico, 19l marca comex o similar con iguales o superiores características.	Cubeta	7.00
19	Pintura blanco trafico, 19l marca comex o similar con iguales o superiores características.	Cubeta	4.00
20	Pintura esmalte blanco base agua 100 Fast19L marca comex o similar con iguales o superiores características.	Cubeta	7.00
21	Repuesto para rodillo rugoso 3/8 de 9" Felpa Azul Microfibra	Pieza	50.00
22	Repuesto para rodillo rugoso 4"	Pieza	50.00
23	Sellador acrílico sikacryl 150 negro 300 ml	Pieza	10.00
24	Sellador de silicón 100% color blanco	Pieza	20.00
25	Sellador de silicón 100% color transparente	Pieza	30.00
26	Sellador reseal bulto, presentación 25 kg.	Bulto	2.00
27	Taquete de plastico color azul 3/8 (10mm)	Pieza	300.00
28	Taquetes de plastico 1/4 Thorquete rojo TP2X	Pieza	300.00
29	Thinner estándar, std c/envase de aluminio 20 litros para interiores y exteriores de lata, marca comex o similar con iguales o superiores características.	Cubeta	10.00
30	Cemento plástico acrílico 3.8l	Pieza	7.00

FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Pintura de tráfico secado rápido base solvente	
	<p>Descripción: Pintura de señalamiento que ofrece buena resistencia al desgaste por tránsito vehicular y peatonal, buena resistencia a los rayos UV. Libre de metales pesados. Alquidal – hule clorado. Secado rápido . Buena adherencia.</p> <p>Usos/Áreas: Ideal para el señalamiento sobre pavimentos asfálticos tanto en carreteras como en vialidades urbanas.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Pintura Esmalte	
	<p>Descripción: Es un esmalte alquidálico anticorrosivo, libre de plomo, que seca en solo 90 minutos en condiciones normales de temperatura, ofreciendo la máxima protección y durabilidad contra la corrosión en superficies metálicas ferrosas y una alta durabilidad a la intemperie aún en climas con humedad. Cuenta con una extraordinaria adherencia por lo que no requiere la aplicación de un primario previo en superficies ferrosas. Color que perdura en perfectas condiciones, además de proteger y adornar las piezas de herrería.</p> <p>Viscosidad: 75.0 – 95.0 KU a 25°C. Densidad (g/mL): 0.900 – 1.150 a 25°C. Brillo: 85 unidades mínimo, evaluado a 60° después de 24 horas de aplicado. V.O.C.: Menor a 450 g/L de acuerdo a la NOM 123 SEMARNAT 1998.</p> <p>Uso recomendado:</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Interiores y exteriores, sobre superficies metálicas ferrosas, muros y plafones de concreto, yeso, ladrillo, materiales compuestos con cemento y placa de yeso, ya sean nuevas o por repintar.</p>
--	---

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Pegamento anclaje químico pens anclaje-q70 300ml gris cartucho	
	<p>Descripción:</p> <p>Pens ANCLAJE-Q70, es un adhesivo de anclaje bicomponente libre de estireno y disolventes, diseñado para fijar varillas roscadas y varillas típicas de construcción en roca sólida, piedra natural, concreto, tabique, block hueco y sólido. Entre otros se menciona para aplicaciones residenciales no estructurales.</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA

Sellador de silicón 100% color blanco y transparente



Descripción:

Sellador de silicón 100% de gran adherencia, elasticidad y resistencia a la intemperie, para superficies no porosas interiores y exteriores.

1. Sella superficies lisas.
2. Fórmula antihongos.
3. Gran durabilidad y resistencia.
4. No se escurre en juntas verticales.
5. Excelente resistencia al agua.

Recomendaciones:

- No aplique en superficies húmedas o con polvo.
- Cuando se utilice bajo inmersión, deje curar totalmente de que entre en contacto con el agua.
- Una vez abierto, debe cerrarse perfectamente y consumirse antes de 30 días.

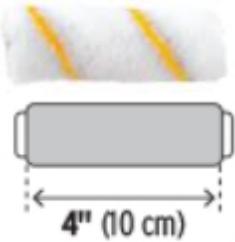
FICHA TÉCNICA

Felpa azul microfibra 9”



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

	<p>Descripción:</p> <p>Felpa Azul Microfibra</p> <p>Por su gran capacidad de absorción, la felpa de microfibra es superior al nylon de alta densidad.</p> <p>Es anti goteo, es decir, no gotea ni salpica al momento de la aplicación. Además de obtener hasta un 200% de humectación.</p> <p>Mínimo desprendimiento de fibras, larga vida y fácil lavado.</p>
---	---

FICHA TÉCNICA	
Felpa de 4" Poliester	
	<p>Descripción:</p> <p>Felpa de poliéster de alta densidad de 4" de largo que garantiza una aplicación suave y uniforme de la pintura.</p> <p>Es muy resistente debido a su doble cubierta de polipropileno y su núcleo adherido por termofusión.</p>

FICHA TÉCNICA	
Cinturón de plástico	





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

	<p>Descripción:</p> <p>Cinturón de plástico tipo cincho para sujetar o amarrar cable eléctrico o multi-usos. Este cincho tiene 4 mm de ancho.</p>
---	--

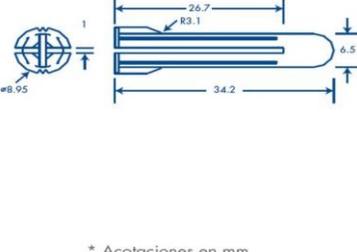
FICHA TÉCNICA	
Thinner estándar de 20 litros	
	<p>Descripción: Mezcla de hidrocarburos aromáticos, alifáticos, solventes oxigenados, cetonas y glicoéteres. Diluye selladores y lacas de nitrocelulosa, barnices fenólicos, oleorresinosos, esmaltes alquidalicos y primarios anticorrosivos (herrería).</p> <p>Se recomienda utilizar cuando se requiere una mejor nivelación y brillo, ideal para evitar la formación de velo en las aplicaciones. Se aplica utilizando el % de dilución recomendado en el producto a diluir. Thinner estándar.</p> <p>Presentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Líquido.

FICHA TÉCNICA
Taquete plastico ¼ Thorquete rojo TP2X





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

 <p>* Acotaciones en mm</p>	<p>Descripción:</p> <p>Realiza una doble expansión, es decir, que abre hacia los cuatro puntos cardinales. Consta de 2 aletas que no permiten que el taquete gire dentro del orificio cuando se introduce el tornillo.</p> <p>Posee un cuello que impide que el taquete se hunda, aun cuando la perforación sea más profunda.</p> <p>Tiene una guía que permite que el tornillo se introduzca correctamente.</p> <p>Libre de rebaba que impida la doble expansión, prueba con tornillo 10 x 1 1/2” (38 mm).</p> <p>Temperaturas de operación -50° C a +80 °C.</p> <p>Carga recomendada: 60 kg en concreto 50 kg en tabique.</p> <p>Resistencia a la extracción: 40 Kg en concreto 40 Kg en tabique.</p>
--	--

FICHA TÉCNICA	
Taquete de plástico color azul 3/8 (10 MM)	
	<p>Descripción:</p> <p>Taquete de plástico color azul 3/8 (10 MM).</p> <p>Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: Azul. ● Material: Polietileno de alta densidad. ● Acabado: Azul. ● Temperatura de Operación [°C]: -50~+80°C. ● Certificaciones de productos: ISO 9001-2008. ● Otros: Caja de 100 piezas.



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA

Impermeabilizante acrílico fibrado blanco 5 años 5000 19 L



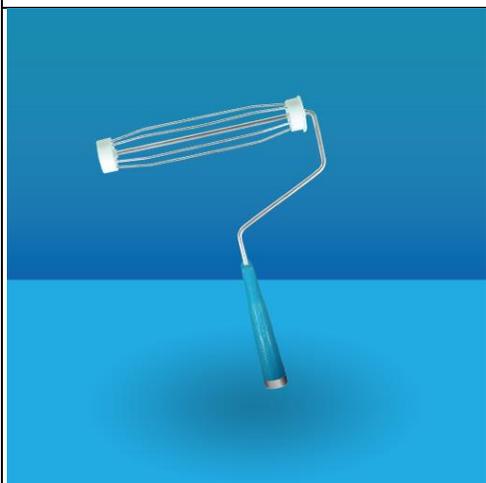
Descripción:

Es un impermeabilizante y aislante térmico formulado a base de resinas acrílicas y fibras sintéticas, para uso especial en losas de concreto y fibrocemento, lámina galvanizada, intemperizados, ladrillos y tejas con una garantía de durabilidad hasta por 5 años.

Tiene una presentación en cubeta con 19 litros de material en color blanco. Este impermeabilizante está reforzado y sustituye el empleo de tela de refuerzo en la mayor parte del área aplicada, ya que el tamaño y flexibilidad de las fibras con el que está hecho permiten puentear con mayor eficacia las fisuras y ofrece una adherencia mejorada sobre los principales materiales de construcción. Diseñado con tecnología que brinda mayor resistencia de desempeño, mejorado por medio de materiales más durables y de última generación.

FICHA TÉCNICA

Maneral azul estándar armazón para todo tipo de felpas 9"



Descripción:

- Maneral azul extra reforzado.
- Armazón reforzado para uso intensivo.
- Sirve para todo tipo de felpas 9".

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Maneral Armazón para todo tipo de felpas 4"	
	<p>Descripción:</p> <p>Maneral de acero galvanizado. Mango ergonómico y antiderrapante fabricado en polipropileno con rosca para extensión.</p>

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Sellador para grietas en concreto, presentación 25 kg.	
	<p>Descripción:</p> <p>Multiusos definitivo: Un sellador versátil diseñado para abordar diversas necesidades en la impermeabilización y reparación del hogar. Sistema integral: No solo previene las goteras, sino que también repara las grietas en muros y losas, garantizando una solución completa. Combate la humedad: Elimina eficazmente la humedad en muros, previniendo la formación de moho y hongos para mantener un ambiente seco y saludable. Protección contra el salitre: Su fórmula especial ayuda a prevenir la formación de salitre en las paredes, evitando daños estructurales y manteniendo la estética. Solución para goteras: Pone fin a las molestas goteras, proporcionando una capa protectora duradera que resiste incluso las lluvias más intensas. Reparación profesional: Ideal para repellar muros con diferentes acabados, permitiendo una reparación estética y resistente. Compatibilidad total: Se adhiere perfectamente tanto al cemento antiguo como al nuevo, facilitando las reparaciones sin tener que rehacer toda la superficie. Sellado a prueba de agua: Ideal para cisternas, albercas y fuentes, asegurando un sellado hermético que evita pérdidas de agua.</p>



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Refuerzo duradero: Utilizado para reforzar losas de concreto, proporcionando una capa protectora que prolonga la vida útil de las estructuras.</p> <p>Fácil aplicación: Su fórmula avanzada permite una aplicación sencilla, incluso para usuarios sin experiencia en impermeabilización.</p>
--	--

FICHA TÉCNICA DE REFERENCIA	
Cemento plástico azul 3.8L	
	<p>Descripción:</p> <p>Es un resanador acrílico base agua en pasta para preparación de superficie, altamente resistente al intemperismo, forma una película impermeable que mantiene sus características plásticas.</p> <p>Resana y repara grietas o fisuras de la losa.</p> <p>Evita la filtración de humedad.</p> <p>Contiene fibras de refuerzo para dar mayor resistencia.</p> <p>No contiene asbesto.</p> <p>Altamente resistente a contracciones y expansiones normales de toda construcción.</p> <p>Base agua: Altos sólidos.</p> <p>Cemento plástico se aplica previo a la colocación de cualquier impermeabilizante acrílico, para sellar y reparar grietas en la losa, como tapagoteras en techos, para puntos críticos de la impermeabilización, como juntas, pretilas, ductos, tragaluces, domos, respiraderos, tornillería, traslapes en lámina galvanizada o fibrocemento, poliuretano, poliestireno, entre otros.</p> <p>Es 100% compatible con los sistemas de impermeabilización acrílica.</p> <p>Puede combinarse con tela.</p> <p>Súper refuerzo para áreas que requieran alta resistencia.</p>





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

--	--

SUBPARTIDA 9

Partida presupuestal	Categoría
2561	“FIBRAS SINTÉTICAS, HULES, PLÁSTICOS Y DERIVADOS”

Descripción de los bienes.

Tabla 9

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Válvula check roscable 1" columpio VRC01	Pieza	30
02	Empaque chupon para cespól de 2" a 1 1/2"	Pieza	30
03	Plecas de plástico	Pieza	10
04	Caja de plástico Maletin organizador de Herramientas De Tornillo	Pieza	3
05	Bidon de agua de 20 litros	Pieza	5
06	Bidón Porrón Tapón Negro de 25 litros	Pieza	2
07	Bolsa Negra Para Basura Gruesa 100 x 160 Jumbo Gigante	Kilos	30

FICHAS TÉCNICAS



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

FICHA TÉCNICA	
Válvula check roscable 1" columpio	
	<p>Descripción:</p> <p>Modelo: VRC01.25.</p> <p>Material: Bronce.</p> <p>Tipo de ensamble: Roscable.</p> <p>Terminación: Rosca interior.</p> <p>Tipo de retención: Columpio.</p>

FICHA TÉCNICA	
Pleca de plástico	
	<p>Descripción:</p> <p>Esta placa de plástico es una herramienta versátil y esencial para aplicaciones de vinilos, reflejantes y otros materiales comunes. Combina un núcleo de plástico semi-flexible con un lado afelpado que protege los vinilos y películas durante la aplicación.</p> <p>Tiene un lado afelpado, que actúa como una capa protectora, evitando posibles ralladuras en los vinilos y películas durante el proceso de aplicación. Esta característica las hace especialmente útiles para proyectos de decoración, señalización y rotulación donde la protección de los materiales es esencial.</p> <p>El plástico semi-flexible permite una adaptación efectiva a superficies tanto planas como curvas.</p>

FICHA TÉCNICA	
Caja de plástico Maletín organizador de Herramientas De Tornillo	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	<p>Descripción:</p> <p>Fabricado con material PP superior, lo que permite resistencia al desgaste, desgarramiento e impacto.</p> <p>Tiene un diseño de rejilla ajustable, ya que en el interior está dividido en múltiples rejillas que son completamente desmontables, lo que permite modificar y ajustar la configuración en función de tus necesidades específicas.</p> <p>Está asegurado con una hebilla apretada, lo que permite que la caja permanezca cerrada adecuadamente.</p> <p>Es un producto portátil y fácil de transportar.</p>
---	---

SUBPARTIDA 10

Partida presupuestal	Categoría
2991	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES OTROS BIENES MUEBLES

Descripción de los bienes.

Tabla 10

N°	Concepto	Unidad	Cantidad
01	Taquetes expansivos 3/8" con tornillo anclo	40	Pieza
02	Taquetes expansivos 1/4" con tornillo anclo	40	Pieza
03	Taquetes expansivos 1/2" con tornillo anclo	40	Pieza
04	Kit fluxometro - spud 38 mm	5	Pieza
05	Taquete De Plástico Para Pija Tablaroca	50	Pieza
06	Kit fluxometro - spud 32 mm	7	Pieza
07	Fluxómetro de manija MODELO 85-19 mm	5	Pieza
08	Soldadura 60/13 3/32" delgada	40	Kilo



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

09	Soldadura 50/50 para tubería hidráulica	5	Pieza
10	Soldadura para acero inoxidable. E-316 3/32" delgada	5	Kilo

FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA	
Kit fluxometro - Spud de 38 mm	
	<p>Descripción:</p> <p>Material: Bronce. Adaptador de taza a fluxómetro. Incluye goma, que evita las fugas de agua al crear un sello perfecto. La goma amortigua y evita la fractura de la cerámica al ajustar la taza y el fluxómetro. Peso: 0.25 kg. Tamaño caja (Largo x Alto x Ancho) cm: 5 x 8 x 7.</p>

FICHA TÉCNICA	
Kit fluxómetro - Spud de 32 mm 12022.000 Bronce	
	<p>Descripción:</p> <p>Material: Bronce. Adaptador de taza a fluxómetro. Incluye goma, que evita las fugas de agua al crear un sello perfecto. La goma amortigua y evita la fractura de la cerámica al ajustar la taza y el fluxómetro.</p>

FICHA TÉCNICA	
Taquete de plástico para pija tablaroca	





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

	<p>Descripción: Material: Acero al carbón. Acabado: Plástico. Adecuado para paneles de yeso simples o dobles y también para panel de yeso con paneles aislantes detrás. Taquete Plastico Para Pija De Tablaroca 7/32". Peso: 0.001 kg. Tamaño: Largo: 0.63 cm x Ancho: 0.56 cm x Alto: 4 cm. Categoría: Productos ferreteros, Profesionales, Todo para el carpintero, Tornillería y sujeción.</p>
---	--

5. Condiciones de entrega

- a) Una vez adjudicado el contrato **"EL PROVEEDOR"** notificará con 48 horas de anticipación por correo electrónico y llamada telefónica a la JUD de Compras y Control de Materiales, a la JUD de de Abastecimientos y Servicios y la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento a la Infraestructura de los bienes que serán entregados en las fechas establecidas de acuerdo al calendario establecido en el numeral 3 del presente Anexo Técnico. La notificación deberá contar con la siguiente información:
 - i) Nombre completo del personal que realizará la entrega
 - ii) Número del personal que realizará la entrega
 - iii) Tipo del o los vehículos con los que realizará la entrega (modelo, marca y placas)
- b) **"EL PROVEEDOR"** deberá recopilar los materiales establecidos en el presente Anexo Técnico para realizar las entregas conforme a las fechas establecidas en el calendario numeral 3. No se realizarán recepciones parciales fuera del calendario.
- c) El horario de entrega deberá ser de las 10:00 a 16:00 horas, En el patio denominado con el nombre "Júpiter", ubicado en Calz. Vallejo 1795, Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07700 Ciudad de México.
- d) Para la entrega, **"EL PROVEEDOR"** deberá llevar una remisión con tres copias con la descripción y cantidad del material según el Anexo Técnico está será sellada por la JUD de Abastecimientos y Servicios y los bienes serán validados en calidad y cantidad por la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento a la Infraestructura.
- e) **"EL PROVEEDOR"** deberá respetar las indicaciones de traslado, horario y disposición final de los bienes.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

- f) “EL PROVEEDOR” debe considerar la descarga de los bienes y acarreo a una distancia máxima de 50 metros.
- g) “EL PROVEEDOR” será el único responsable de proveer los bienes y deberán dar cumplimiento al contenido del presente Anexo Técnico, debiendo entregar bienes en un estado óptimo de calidad o realizar los cambios inmediatos por defectos de fábrica que estén presentes. Metrobús no realizará la recepción del material a través de terceros (Servicios de paquetería, tiendas departamentales, ferreterías minoristas, etc.)
- h) Todo el material que sea suministrado del presente Anexo Técnico deberá contar un año de garantía por defectos de fábrica.

6. Periodo de entrega de bienes

El plazo para la entrega de los bienes requeridos será a partir del día natural siguiente a la emisión del fallo y hasta el 30 de septiembre de 2025. La vigencia del contrato será desde su suscripción y hasta el 31 de diciembre de 2025.

Se deben de considerar los siguientes incisos:

- a) **Tipo de Contrato:** El contrato que se formalice será por cantidad determinada.
- b) **Forma de pago:** Metrobús efectuará el pago al “EL PROVEEDOR” por los bienes efectivamente entregados de acuerdo las notas de remisión entregadas dentro de los 20 (veinte) días naturales posteriores a la entrega en forma electrónica al correo aizaguirre@metrobus.cdmx.gob.mx del C. Ariel Máximo Izaguirre Corona, Gerente de Infraestructura, o quien lo supla o sustituya en el cargo en Metrobús y aceptación del Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI), factura en formato.pdf; factura electrónica XML y comprobante emitido por el SAT en el que conste su validación, con la aprobación mediante firma del “ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL” para que el pago proceda. Dicha área será responsable de solicitar el pago correspondiente a la Dirección Ejecutiva de Administración y Finanzas.

“EL PROVEEDOR” deberá entregar el CFDI al “ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL” en escrito original de solicitud o mediante correo electrónico, acompañado de las notas de remisión correspondientes a la entrega de los bienes, para trámite de la validación del “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO”. Si las facturas entregadas contienen errores, el “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO”, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su recepción, informarán a “EL PROVEEDOR” sobre las deficiencias que deben corregirse. El proceso de pago se reiniciará una vez que “EL PROVEEDOR” haya presentado las facturas corregidas.

Se tendrá como recibido el CFDI, a partir de que “EL PROVEEDOR” lo entregue al “ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL” al momento de concluir la entrega de los bienes conforme a los términos





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

del presente Anexo Técnico y el “ADMINISTRADOR DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL” los reciba a satisfacción.

Los pagos serán efectuados mediante depósito vía banca electrónica a la cuenta bancaria que “EL PROVEEDOR” proporcione y se realizarán en Moneda Nacional conforme los artículos 7 y 8 de la Ley Monetaria de los Estados Unidos Mexicanos.

El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que “EL PROVEEDOR” deba efectuar por concepto de penas convencionales.

Los CFDI expedidos después del 15 de diciembre de 2025, serán tramitados a través del procedimiento de Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores (ADEFAS). Lo anterior, sin menoscabo de los lineamientos que emita la Secretaría de Administración y Finanzas para el pago de ADEFAS o pasivo contingente del ejercicio fiscal 2025, que pudieran modificar dicho plazo.

7. Seguimiento y supervisión de la adquisición.

La administración de la adquisición estará a cargo del Titular de la Dirección Ejecutiva de Operación e Infraestructura o quien lo sustituya en el cargo, quien designa al C. Sergio Jair Moran Iturbide Jefe de Unidad Departamental de Mantenimiento a la Infraestructura de Metrobús o quien lo sustituya en el cargo, o al personal a su cargo, para apoyar en la supervisión de la entrega que realice “EL PROVEEDOR” para que se lleve a cabo la recepción del mismo a entera satisfacción de Metrobús.

Referente a la supervisión, la JUD de Mantenimiento a la Infraestructura de Metrobús asignará un supervisor que acompañará durante las entregas con la finalidad de verificar la calidad de los bienes entregados.

“EL PROVEEDOR” deberá notificar a la Jefatura de Mantenimiento a la Infraestructura el nombre del responsable de su supervisión de “EL PROVEEDOR”.

La falta de reposición de bienes por parte de “EL PROVEEDOR” que no cumplan con la calidad requerida, en irregularidades o inconsistencias detectadas en la supervisión de los bienes, será considerada como incumplimiento del contrato y por lo tanto será motivo de aplicación de penas convencionales. En caso de que la reposición de los bienes no sea realizada por “EL PROVEEDOR”, deberá quedar asentado en el acta de entrega-recepción.

La falta de reposición por parte de “EL PROVEEDOR” en cuanto a la calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas del presente anexo, detectadas en la supervisión es un incumplimiento del contrato y por lo tanto será motivo de aplicación de penas convencionales, siempre y cuando no sean repuestas por parte de “EL PROVEEDOR” durante los primeros 15 días naturales después de que la supervisión de Metrobús realice la observación por escrito. En caso de que las reposiciones realizadas por parte de “EL PROVEEDOR” no sean las adecuadas, deberá quedar asentado en el registro escrito.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

8. Penas convencionales por incumplimiento.

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, se deberán pactar penas convencionales a cargo de **“EL PROVEEDOR”** por retrasos en el cumplimiento de las fechas de entrega, por calidad deficiente o cantidad insuficiente o en los términos y condiciones pactados.

En el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas, al hacer efectiva la garantía de cumplimiento. No obstante, durante la vigencia del contrato, se aplicarán penas convencionales a cargo de **“EL PROVEEDOR”** por los retrasos en el cumplimiento de las fechas de entrega, por calidad deficiente o cantidad insuficiente o en los términos y condiciones pactados.

La Jefatura de Mantenimiento a la Infraestructura realizará el cálculo de las penalizaciones que en su caso se hizo acreedor **“EL PROVEEDOR”**, el cual se informará a la Jefatura de Compras y Control de Materiales para la notificación y aplicación de penas convencionales mediante nota de crédito, en caso de que ocurra alguno o algunos de los supuestos que se mencionan a continuación:

Concepto	Método / Criterio de medición	Pena
Bienes no entregados	Por no presentar en su totalidad los bienes solicitados en los plazos establecidos.	1 % diario de sanción calculado sobre el importe unitario de los bienes no entregados y hasta el total cumplimiento de la entrega.
Bienes entregados con defectos	Por entregar bienes que no cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.	0.5 % diario de sanción calculado sobre el importe unitario de los bienes no entregados y hasta el total cumplimiento de la entrega.

9. Garantía de cumplimiento

Para garantizar a Metrobús, el exacto cumplimiento de las obligaciones que **“EL PROVEEDOR”** contraiga en virtud del instrumento contractual que se derive del procedimiento de contratación, deberá entregar garantía en favor de Metrobús, equivalente al 15% (quince por ciento) del monto del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, mediante fianza, cheque certificado, cheque de caja o billete de depósito que deberá entregar a nombre de Metrobús dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a su firma. Dicha garantía ampara el cumplimiento de las condiciones y obligaciones del presente instrumento legal conforme a los artículos 73 fracción III y 75 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

Las obligaciones en el presente contrato son **divisibles** por tanto se aplicará de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.

La garantía del contrato deberá entregarse en la Gerencia de Capital Humano y Recursos Materiales ubicada en calle Hamburgo 213, piso 19, colonia Juárez, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06600, o bien al correo electrónico dpenag@metrobus.cdmx.gob.mx, la garantía de mérito deberá estar vigente hasta la total aceptación de los bienes, conforme con lo establecido en el presente documento.

En caso de que **“EL PROVEEDOR”** presente fianza, esta deberá ser expedida por institución debidamente autorizada en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor de Metrobús.

La garantía de cumplimiento del contrato se hará efectiva cuando:

- a) Los bienes solicitados no sean entregados dentro del plazo establecido para tal fin.
- b) Después de agotadas las penas convencionales pactadas en el contrato que en su caso sean aplicadas, por incumplimiento en las entregas de los bienes.
- c) Los documentos en que se demuestre la renovación de las garantías, derivada de las modificaciones a los contratos no se entreguen en la fecha establecida para tal efecto.
- d) Las condiciones estipuladas en el contrato sean incumplidas.

“EL PROVEEDOR” queda obligado a mantener vigente la fianza mencionada, durante el plazo para la entrega de bienes y hasta en tanto permanezca en vigor el instrumento contractual; durante el cumplimiento de las obligaciones que se garanticen en los términos del instrumento contractual y continuará vigente en caso de que Metrobús otorgue prórroga o espera al cumplimiento del instrumento contractual.

Asimismo, la fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen en la obligación garantizada hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria.

De esta forma la vigencia de la fianza no podrá acotarse en razón del plazo establecido para cumplir las obligaciones contractuales, en la inteligencia de que dicha garantía sólo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito del Administrador del Contrato de Metrobús.

Dicha garantía deberá sujetarse a las disposiciones que rigen esta materia.

En el caso de que Metrobús hiciera efectiva la fianza, se lo comunicará por escrito al **“EL PROVEEDOR”** y a la Afianzadora, obligándose a que la fianza permanezca vigente hasta que se subsanen las causas que motivaron el incumplimiento de las obligaciones a su cargo y que afecten el interés principal de este procedimiento.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/012/2025

10. REQUISITOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA QUE VALIDARÁ EL ÁREA REQUIRENTE Y TÉCNICA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN.

- a. Propuesta técnica, la cual deberá estar firmada y rubricada en todas sus hojas en forma autógrafa por la persona física, Representante Legal o apoderado legal. La propuesta técnica, la cual deberá cubrir los requisitos y alcances contenidos en el presente Anexo Técnico, en la que deberá transcribir el anexo técnico y ofertar los alcances de los servicios contemplados en la partida de conformidad con lo descrito en el ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO.
- b. Escrito en papel membretado en donde manifieste que acepta el calendario de entrega de acuerdo al numeral 3 del presente ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO.
- c. Escrito en papel membretado en donde manifieste que acepta la imposición de las penas convencionales descritas en las bases y el ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO, en caso de incumplimiento o demora en el suministro de materiales como objeto de las presentes Bases.
- d. Escrito en papel membretado en donde manifieste que acepta que será el único responsable de suministrar el material, sin hacer uso de terceros como: servicios de paquetería, tiendas departamentales, ferreterías minoristas, etc.
- e. Escrito en papel membretado en donde manifieste que el Licitante se obliga a proporcionar a su personal el equipo de protección personal necesario para la entrega de los materiales.
- f. Escrito en papel membretado en donde manifieste que el Licitante se comprometa a que mientras su personal se encuentre en las instalaciones de la Convocante, deberá conducirse con el debido respeto, atención y cortesía tanto con el personal de la Convocante, evitando intervenir en otras actividades y/o tareas ajenas a las contratadas, remarcando que queda estrictamente prohibido consumir bebidas alcohólicas, sustancias enervantes, psicotrópicos o similares, fumar dentro de las instalaciones de Metrobús.
- g. Tres contratos concluidos a la fecha de la presentación de la oferta, conforme al suministro de materiales realizados que sean similares a los que se licitan, ejecutados en los últimos 3 años.
- h. Ficha técnica con toda aquella la información necesaria de los materiales propuestos por el Licitante los cuales deberán de ser apegados a las fichas técnicas del ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO, dicha información en idioma español, con la finalidad de garantizar los materiales de acuerdo a la siguiente lista:





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

<i>Subpartida 1 tabla 1</i>			
<i>No</i>	<i>Concepto</i>	<i>Presenta ficha Técnica</i>	<i>No Presenta ficha técnica</i>
01	Recinto poro cerrado de 40 x 40 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús		
02	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color rojo, segun muestra aprobada por Metrobús		
03	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color amarillo madera, segun muestra aprobada por Metrobús		
04	Guia táctil negra de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato		
05	Guia táctil amarilla de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato		
06	Pieza de puntos cambio direccional color negro porcelanato de 30 x 30 x 1.5 cm de 36 tachones		
07	Recinto poro cerrado de 20 x 20 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús		
08	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús		

<i>Subpartida 5 tabla 5</i>			
<i>No</i>	<i>Concepto</i>	<i>Presenta ficha Técnica</i>	<i>No Presenta ficha técnica</i>
01	Lámpara de alarma de señal industrial LTE-1101J AC 110V, luz LED estroboscópica giratoria con zumbador para emergencia (ámbar)		
02	Lámpara Downlight Empotrable o Bote Integral 8 cm, Foco Incluido LED 9 W, Luz de Día, Base E27 YDMLED-		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	1508/65/B		
03	Botón zbe-101 verdes telemecanique mod.-xb4ba31 con base		
04	Caja botonera de mando 22 mm redondos BOTONERA DE MANDO 22MM REDONDOS PLASTICO GRIS 1 PERFORACIÓN		
05	Cinta De Aislar Vulcanizada E-8000		
06	Socket portalampara E40 de porcelana y cable		
07	Socket Portalámpara Porcelana Con Escuadra Y Cable E27		
08	Condulet rectangular fs de 1/2"		
09	Foco de espiral 26 watts luz blanca E27		
10	Controlador LED de corriente constante impermeable IP65 Power55W (entrada de CA 100 V-240 V 28V 50V transformado)		
11	Gabinete lámpara de FOOTBALL WALL PACK · 45W		
12	Empotrado Plafon Led 1w Spot Satinado Luz Blanca 4 Piezas Color Plateado Luz Cálida		
13	Fotoceldas a 127 volts marca tork mod.- 2021 con base		
14	Luminaria cuadrada sobreponer ALGEDI III(Lámpara Plafón LED Techo 18 W, Luz blanco, Interiores, No atenuable, LED integrado)		
15	TEMPORIZADOR CT-MFE Time relay, multifunction 1c/o, 0.05s-100h, 24-240VAC/DC		
16	Apagador sencillo con placa metálica y chasis		
17	Interruptor de presion mod.- 9013fsg2j20		
18	Microswitch hartmann para bomba siemens		
19	(PVC)cinta para aislar de pvc no.21 19mm x 18mts acabado: pvc negro marca nitto, temperatura de operación [°c]: -10°c hasta 90 °c		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

20	Lámpara para Punta de Poste con brazo LED con Fococelda 60 W, Luz de Día, IP65, IK08, No atenuable, LED integrado		
21	Reflector led 150w 120-227v luz blanca		
22	Driver fuente de Poder Balastra Conmutada Interior 24v 100w 5a Amp Compacta Slim Eficiente		
23	Contactador para torreta 10a. a 120v bifásico mod. 3rh1122-1ak60 siemens		
24	Adaptador de plástico 127v ca para tira led exterior 2835 ó 5050		
25	Tira led exterior 2835 ó 5050 de ilumileds de tira, para exterior (ip65) 50m		
26	GAMMA T8 LED 1200 B		
27	Pastilla termomagnetica 1 polo de 20 amp Square d		
28	Pastilla termomagnetica 3 polos de 30 amp Square d		
29	Pastilla termomagnetica 3 polos de 50 amp Square d		
30	Pastilla interruptor termomagnetico 50 amp para riel Din 2 polos		
31	Pastilla interruptor termomagnetico 20 amp para riel Din 1 polo		
32	Tubo led t8 de 8 watts luz blanca		
33	Kit de prueba eléctrica de multímetro de gancho de calidad superior CL120VP		
34	Kit de prueba eléctrica de multímetro		
35	Interruptor de llave de dos vías msc-apz1-2t/2		
36	Driver Balastra JWJ 18w Para Panel Led Slim Ultradelgado entrada 127v salida 15-18w		
37	Lámpara TUBO T8 16W 127V Luz blanca, 1.2 m, G13 1800 lumenes.		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

38	Base para lámpara fluorescente dos pin medio giro		
39	Foco De Espiral Tecnolite Hel-100w/65 100w E27 6500k		
40	Contactador Square D 8910DP12V02 - Reemplazado por Eaton/Cutler Hammer C25BNB220A Contactador, 2 polos, 20 Amp, 120 VCA Voltaje de bobina		
41	Contactador Square D 8910DPA33V02, 3 polos, 30 Amp, Bobina 110V		
42	Lampara para mesa de trabajo - brazo articulado 38"		

<i>Subpartida 6 tabla 6</i>			
<i>No</i>	<i>Concepto</i>	<i>Presenta ficha Técnica</i>	<i>No Presenta ficha técnica</i>
01	Flotador para tinaco electrónico tipo "pera" corriente 10 amp, fl-004, 3m 49347		
02	Kit de fluxometro de manija 6 litros sf-200 helvex		
03	Valvula Pulsador hidráulico HY-108-A con mangueras de descarga		
04	Tanque hidroneumatico flex lite composite fibra de vidrio 22 galones		
05	Destapador de Drenaje (Máquina Limpiadora de Drenaje Comercial Máquina Desatascar Tuberías Limpieza de drenajes 75' x 1/2 Limpiador de Desagües		
06	Llave individual para lavabo MP-142		
07	Tanque hidroneumático horizontal 50 Litros Metalico con 2 membranas de repuesto		
08	Cespol para lavabo ce-235, céspol flexible tipo "p" para lavabo de polipropileno		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

<i>Subpartida 8 tabla 8</i>			
<i>No</i>	<i>Concepto</i>	<i>Presenta ficha Técnica</i>	<i>No Presenta ficha técnica</i>
01	Pintura esmalte café anodizado 19L.		
02	Pintura esmalte negro mate		
03	Pintura negro trafico, 19l.		
04	Cartucho seco para mingitorio ecológico		
05	Cinta de papel para juntas		
06	Impermeabilizante acrílico 5 años 19L.		
07	Maneral Azul Estándar Armazón para todo tipo de felpas 9" reforzado		
08	Maneral para rodillo de 4"		
09	Pegamento Anclaje Químico Pens Anclaje-q70 300ml Gris Cartucho		
10	Pintura amarillo trafico, 19l.		
11	Pintura blanco trafico, 19l.		
12	Repuesto para rodillo rugoso 3/8 de 9" Felpa Azul Microfibra		
13	Repuesto para rodillo rugoso 4"		
14	Sellador acrílico sikacryl 150 negro 300 ml		
15	Sellador de silicón 100% color blanco		
16	Sellador de silicón 100% color transparente		
17	Thinner estándar, std c/envase de aluminio 20 litros para interiores y exteriores de lata		
18	Cemento plástico acrílico 3.8 L		

El no presentar dichas fichas técnicas y/o que estas no cumplan con las especificaciones establecidas en el numeral 4 del presente Anexo Técnico será motivo de desechamiento durante la evaluación cualitativa





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

11. FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA.

METROBÚS

PRESENTE

El que suscribe, (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL), en mi calidad de Representante Legal de (NOMBRE DE LA EMPRESA O RAZÓN SOCIAL), con Registro Federal de Contribuyentes (RFC), con domicilio en (CALLE, NÚMERO, COLONIA, ALCALDÍA, CIUDAD Y CÓDIGO POSTAL), me permito presentar la propuesta de los bienes conforme a los siguientes costos:

DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE FORMATO:

SUBPARTIDA 1

Partida presupuestal	Categoría
2419	“OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS”

Descripción de los bienes.

TABLA 1

Nº	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Arena en costal 25 KG	Bulto	100		
02	Grava de 1/2 en costal 25 KG	Bulto	100		
03	Recinto poro cerrado de 40 x 40 x 2 cm. color negro, según muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	3		
04	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color rojo, según muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	1		
05	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color amarillo madera, según muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	1		
06	Guía táctil negra de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato	Metro lineal	1		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

07	Guia táctil amarilla de 30 x 30 x 1.5 cm de 5 canales de porcelanato	Metro lineal	1		
08	Pieza de puntos cambio direccional color negro porcelanato de 30 x 30 x 1.5 cm de 36 tachones	Metro lineal	1		
09	Recinto poro cerrado de 20 x 20 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	1		
10	Recinto poro cerrado de 30 x 30 x 2 cm. color negro, segun muestra aprobada por Metrobús	Metro lineal	6		
11	Mingitorio Ecológico OV3	Pieza	2		
12	Mortero cementicio autonivelante pro-25 kg.	Pieza	4		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 2

Partida	Categoría
2421	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CONCRETO

Descripción de los bienes.

Tabla 2

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
1	Cemento reforzado impermeabilizante base en polvo cemento ecológico gris de 25 Kg	Pieza	12		
2	Cemento tipo 1 bulto 50 Kg	Pieza	25		





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025

3	Pega azulejo adhesivo blanco 20 Kg	Pieza	15		
4	Cemento tipo I pigmento en polvo negro 1 Kg	Pieza	15		
5	Cemento mortero autonivelante grout pro 25 kg	Pieza	5		
6	Cemento tipo III, secado rápido	Pieza	20		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 3

Partida	Categoría
2431	CAL, YESO Y PRODUCTOS DE YESO

Descripción de los bienes.

Tabla 3

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
1	Blanco españa de 5 Kg	Bulto	7		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 4

Partida	Categoría
2441	MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA

Descripción de los bienes.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Tabla 4

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Barrote 1-1/2" x 3 1/2" x 8' seco al aire	Pieza	30		
02	Triplay BC 12 MM 1.22X2.44	Pieza	30		
03	Polin Construcción Estufado 3" X 3" X 8"	Pieza	30		
Subtotal					
IVA (16%)					

SUBPARTIDA 5

Partida	Categoría
2461	MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO

Descripción de los bienes.

Tabla 5

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
1	Lámpara de alarma de señal industrial LTE-1101J AC 110V, luz LED estroboscópica giratoria con zumbador para emergencia (ámbar)	Pieza	20		
2	Lámpara Downlight Empotrable o Bote Integral 8 cm, Foco Incluido LED 9 W, Luz de Día, Base E27 YDMLLED-1508/65/B	Pieza	25		
3	Botón zbe-101 verdes telemecanique mod.-xb4ba31 con base	Pieza	20		
4	Botón zbe-102 rojos telemecanique	Pieza	20		



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	mod.-xb4ba42				
5	Caja botonera de mando 22 mm redondos botonera de mando 22mm redondos plástico gris 1 perforación	Pieza	15		
6	Cable uso rudo 3x12 vinanel rollo de 100 metros	Pieza	1		
7	Cable de aluminio de 3+1 calibre 4 de 100 mts	Pieza	2		
8	AISLADORES ELÉCTRICOS Thermofit Termofit Termocontractil 5m por unidad -3/16 4.8mm -1/4 6.3mm -3/8 9.5mm -1/2 12.7mm	Pieza	1		
9	Cinta De Aislar Vulcanizada E-8000	Pieza	10		
10	Socket Portalámpara Porcelana Con Escuadra Y Cable E27	Pieza	40		
11	Socket portalampara E40 de porcelana y cable	Pieza	25		
12	Condulet rectangular fs de 1/2"	Pieza	10		
13	Contacto duplex polarizado uso rudo anaranjado	Pieza	3		
14	Foco de espiral 26 watts luz blanca E27	Pieza	100		
15	Foco MR16 LED 6 W, Luz de Día, Base GX5.3, No atenuable	Pieza	70		
16	Controlador LED de corriente constante impermeable IP65 Power55W (entrada de CA 100 V-240 V 28V 50V transformado)	Pieza	7		
17	Gabinete lámpara de FOOTBALL WALL PACK - 45W	Pieza	5		

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

18	Empotrado Plafon Led 1w Spot Satinado Luz Blanca 4 Piezas Color Plateado Luz Cálida	Pieza	10		
19	Fotoceldas a 127 volts marca tork mod.-2021 con base	Pieza	40		
20	Luminaria cuadrada sobreponer ALGEDI III(Lámpara Plafón LED Techo 18 W, Luz blanco, Interiores, No atenuable, LED integrado)	Pieza	50		
21	TEMPORIZADOR CT-MFE Time relay, multifunction 1c/o, 0.05s-100h, 24-240VAC/DC	Pieza	2		
22	Apagador sencillo con placa metálica y chasis	Pieza	70		
23	Interruptor de presion mod.-9013fsg2j20	Pieza	50		
24	Microswitch hartmann para bomba siemens	Pieza	30		
25	Cable thwls cal. 12 awg. 600v. 90°C color negro. mca. de 100 m	Pieza	1		
26	Cable thwls cal. 12 awg. 600v. 90°C color blanco. mca. de 100 m	Pieza	1		
27	Cable thwls cal. 12 awg. 600v. 90°C color verde mca. de 100 m	Pieza	1		
28	Cable thwls cal. 10 awg. 600v. 90°C color blanco. mca. de 100 m	Pieza	1		
29	Cable thwls cal. 10 awg. 600v. 90°C color negra de 100 m	Pieza	1		
30	(PVC)cinta para aislar de pvc no.21 19mm x 18mts marca nitto acabado: pvc negro temperatura de operación [°c]: -10°C hasta 90 °c certificaciones de productos: iso 14001-	Pieza	40		

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	2004				
31	Tapa ciega para condulet rectangular fs de 1/2"	Pieza	10		
32	Tapa para contacto dúplex	Pieza	20		
33	Reflector led 150w 120-227v luz blanca	Pieza	10		
34	Lámpara para Punta de Poste con brazo LED con Fotocelda 60 W, Luz de Día, IP65, IK08, No atenuable, LED integrado	Pieza	25		
35	Driver fuente de Poder Balastra Conmutada Interior 24v 100w 5a Amp Compacta Slim Eficiente	Pieza	60		
36	Contactador para torreta 10a. a 120v bifásico mod. 3rh1122-1ak60 siemens	Pieza	25		
37	Adaptador de plástico 127v ca para tira led exterior 2835 ó 5050	Pieza	20		
38	Tira led exterior 2835 ó 5050 de ilumileds de tira, para exterior (ip65) 50m	Pieza	1		
39	GAMMA T8 LED 1200 B	Pieza	20		
40	Pastilla termomagnetica 1 polo de 20 amp Square d	Pieza	3		
41	Pastilla termomagnetica 3 polos de 30 amp Square d	Pieza	2		
42	Pastilla termomagnetica 3 polos de 50 amp Square d	Pieza	2		
43	Pastilla interruptor termomagnetico 50 amp para riel Din 2 polos	Pieza	2		
44	Pastilla interruptor termomagnetico 20 amp para riel Din 1 polo	Pieza	3		
45	Tubo led t8 de 8 watts luz blanca	Pieza	40		



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

46	Kit de prueba eléctrica de multímetro de gancho de calidad superior CL120VP	Pieza	10		
47	Kit de prueba eléctrica de multímetro	Pieza	10		
48	Interruptor de llave de dos vías msc-apz1-2t/2	Pieza	30		
49	Driver Balastra JWW 18w Para Panel Led Slim Ultradelgado entrada 127v salida 15-18w	Pieza	15		
50	Lámpara TUBO T8 16W 127V Luz blanca, 1.2 m, G13 1800 lumines.	Pieza	100		
51	Base para lámpara fluorescente dos pin medio giro	Pieza	70		
52	Foco De Espiral Tecnolite Hel-100w/65 100w E27 6500k	Pieza	30		
53	Foco A19 LED 14W, Luz blanca Base E27, No atenuable	Pieza	35		
54	Contactador Square D 8910DP12V02 - Reemplazado por Eaton/Cutler Hammer C25BNB220A Contactador, 2 polos, 20 Amp, 120 VCA Voltaje de bobina	Pieza	15		
55	Contactador Square D 8910DPA33V02, 3 polos, 30 Amp, Bobina 110V	Pieza	15		
56	Lampara para mesa de trabajo - brazo articulado 38"	Pieza	2		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 6

Partida	Categoría
2471	ARTÍCULOS METÁLICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

Descripción de los bienes.

Tabla 6

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Abrazadera sin fin 1 13/16 A 2 3/4"	Pieza	30.00		
02	Abrazadera sin fin 2 3/4 a 4"	Pieza	30.00		
03	Cable de acero inoxidable de 1/8 x 100m	Pieza	1.00		
04	Alambre recocido calibre 16	Kilogramo	100.00		
05	Angulo de 1 1/4 X 3/16 presentación 6m.	Pieza	3.00		
06	Bisagra soldable tipo barril 5/8"	Pieza	30.00		
07	Bisagra soldable tipo barril 1/2"	Pieza	20.00		
08	Cespol para lavabo ce-235, céscol flexible tipo "p" para lavabo de polipropileno	Pieza	33.00		
09	Codo de cobre 90° de 1"	Pieza	20.00		
10	Codo de cobre 90° de 1/2"	Pieza	70.00		
11	Codo de cobre 45° de 1/2"	Pieza	20.00		
12	Conector de cobre rosca exterior de 1/2"	Pieza	25.00		
13	Conector de cobre rosca interior de 1/2"	Pieza	25.00		
14	Cople de cobre de 1"	Pieza	25.00		
15	Cople de cobre de 1/2 "	Pieza	25.00		
16	Conector de cobre T ´ S DE 1"	Pieza	25.00		
17	Conector de cobre T ´ S DE 1/2"	Pieza	25.00		
18	Flotador para tinaco electrónico tipo "pera" corriente 10 amp, fl-004, 3m 49347	Pieza	25.00		
19	Kit de fluxometro de manija 6 litros sf-200 helvex	Pieza	22.00		

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

20	Kit para fluxómetro SF-054 helvex	Pieza	30.00		
21	Llave de compuerta 1/2" soldable	Pieza	30.00		
22	Llave de nariz para manguera 1/2 "	Pieza	30.00		
23	Llave economizadora tv-105 helvex	Pieza	5.00		
24	Valvula Pulsador hidráulico HY-108-A con mangueras de descarga	Pieza	5.00		
25	Manguera flexible para hidroneumático 1" x 110 cm	Pieza	7.00		
26	Niple de fierro galvanizado de 1/2" x 10 cm.	Pieza	10.00		
27	Pija para tablaroca 1 1/2	Pieza	4,000.00		
28	Pijas para lámina 10x1"	Pieza	50.00		
29	Pijas para lámina 10x1½"	Pieza	50.00		
30	Hoja de lámina de acero antiderrapante 3.05 x 1.22 mts x 1/8"	Pieza	1.00		
31	Hoja de lámina galvanizada calibre #18 de 1.22 X 3.05 m	Pieza	3.00		
32	PTR 2" perfil de acero PTR DE 2X2 C.14 de 6m.	Pieza	3.00		
33	Solera 3/16" X 2" X 6 m	Pieza	3.00		
34	Rejilla metalica cromada 4"	Pieza	30.00		
35	Tanque hidroneumatico flex lite composite fibra de vidrio 22 galones	Pieza	7.00		
36	Tubo de cobre 1/2" de 6 m agua Tipo M	Pieza	10.00		
37	Tapón capa de cobre soldable 1/2"	Pieza	10.00		
38	Tapón capa de cobre soldable 1"	Pieza	30.00		
39	Tuerca union de cobre de 1/2"	Pieza	15.00		
40	Valvula check 1" tipo columpio	Pieza	25.00		



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

41	Varilla Roscada Galvanizada - 3/4" x 3 metros	Pieza	2.00		
42	Barra redonda acero inoxidable 3/8 plg	Pieza	3.00		
43	Destapador de Drenaje (Máquina Limpiadora de Drenaje Comercial Máquina Desatascar Tuberías Limpieza de drenajes 75' x 1/2 Limpiador de Desagües.	Pieza	1.00		
44	Llave individual para lavabo MP-142	Pieza	25.00		
45	Remache de 3/16 X 1/2	Pieza	150.00		
46	Malla de acero (Cinta perforada 3/4 ", calibre: 26 de 10m)	Pieza	20.00		
47	Tornillos de cabeza hexagonal de 1/4 con tuerca y arandela	Pieza	600.00		
48	Kit para fluxómetro SF-054	Pieza	30.00		
49	Kit para llave economizadora SV-064 Cromo	Pieza	10.00		
50	Tanque hidroneumático horizontal 50 Litros Metalico con 2 membranas de repuesto	Pieza	10.00		
51	Tubo acero inoxidable 3/4 C-40	Pieza	10.00		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 7

Partida	Categoría
2481	"MATERIALES COMPLEMENTARIOS"

Descripción de los bienes.

Tabla 7





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Cinta delimitadora con leyenda "PRECAUCIÓN" de polietileno, fabricada en 3 pulgadas de ancho por 305 m de largo.	Pieza	25		
02	Cinta delimitadora amarillo con negro 48mm x 20m (2")	Pieza	20		
03	Cinta antiderrapante negra 3" x 20 m	Pieza	8		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 8

Partida	Categoría
2491	OTROS MATERIALES Y ARTÍCULOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN

Descripción de los bienes.

Tabla 8

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Brocha de cerda 2", características:tipo de cerdas natural pinturas aptas: aceite, acrílicas, esmalte, plásticas, resinas, sosa cáustica,vinílicas y ácidos	Pieza	20.00		
02	Cinturones de plástico 55 cm X 7.6 mm	Pieza	50.00		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

03	Pintura esmalte café anodizado 19L.	Cubeta	1.00		
04	Pintura esmalte negro mate	Cubeta	3.00		
05	Pintura negro trafico, 19l.	Cubeta	1.00		
06	Brocha de cerda 4", características:tipo de cerdas natural, pinturas aptas: aceite, acrílicas, esmalte, plásticas, resinas, sosa cáustica, vinílicas y ácidos	Pieza	25.00		
07	Brocha de cerda 6", características:tipo de cerdas natural, pinturas aptas: aceite, acrílicas, esmalte, plásticas, resinas, sosa cáustica, vinílicas y ácidos.	Pieza	15.00		
08	Cartucho seco para mingitorio ecológico	Pieza	8.00		
09	Cinta de papel para juntas	Pieza	3.00		
10	Cinta tipo malla para juntas de tablaroca	Pieza	1.00		
11	Cinturones de plástico 200 mm x 4 mm	Pieza	600.00		
12	Cinturones de plastico 35cm x 4.8mm	Pieza	25.00		
13	Estopa	Kilo	35.00		
14	Impermeabilizante acrílico 5 años 19L.	Cubeta	4.00		
15	Maneral Azul Estándar Armazón para todo tipo de felpas 9" reforzado	Pieza	25.00		
16	Maneral para rodillo de 4"	Pieza	30.00		
17	Pegamento Anclaje Químico Pens Anclaje-q70 300ml Gris Cartucho	Pieza	2.00		
18	Pintura amarillo trafico, 19l.	Cubeta	7.00		
19	Pintura blanco trafico, 19l.	Cubeta	4.00		
20	Pintura esmalte blanco base agua 100 Fast 19L.	Cubeta	7.00		
21	Repuesto para rodillo rugoso 3/8 de 9"	Pieza	50.00		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

	Felpa Azul Microfibra				
22	Repuesto para rodillo rugoso 4"	Pieza	50.00		
23	Sellador acrílico sikacryl 150 negro 300 ml	Pieza	10.00		
24	Sellador de silicón 100% color blanco marca comex	Pieza	20.00		
25	Sellador de silicón 100% color transparente	Pieza	30.00		
26	Sellador reseal bulto, presentación 25 kg.	Bulto	2.00		
27	Taquete de plástico color azul 3/8 (10mm)	Pieza	300.00		
28	Taquetes de plástico 1/4 Thorquete rojo TP2X	Pieza	300.00		
29	Thinner estándar, std c/envase de aluminio 20 litros para interiores y exteriores de lata	Cubeta	10.00		
30	Cemento plástico acrílico 3.8l	Pieza	7.00		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 9

Partida	Categoría
2561	"FIBRAS SINTÉTICAS, HULES, PLÁSTICOS Y DERIVADOS"

Descripción de los bienes.

Tabla 9

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
----	----------	------------------	----------	-------------------------	------------------





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

				IVA	
01	Válvula check roscable 1" columpio VRC01	Pieza	30		
02	Empaque chupon para cespól de 2" a 1 1/2"	Pieza	30		
03	Plecas de plástico	Pieza	10		
04	Caja de plástico Maletin organizador de Herramientas De Tornillo	Pieza	3		
05	Bidon de agua de 20 litros	Pieza	5		
06	Bidón Porrón Tapón Negro de 25 litros	Pieza	2		
07	Bolsa Negra Para Basura Gruesa 100 x 160 Jumbo Gigante	Kilos	30		
				Subtotal	
				IVA (16%)	

SUBPARTIDA 10

Partida	Categoría
2991	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES OTROS BIENES MUEBLES

Descripción de los bienes.

Tabla 10

N°	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
01	Taquetes expansivos 3/8" con tornillo anclo	40	Pieza		
02	Taquetes expansivos 1/4" con tornillo anclo	40	Pieza		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/012/2025**

03	Taquetes expansivos 1/2" con tornillo anclo	40	Pieza		
04	Kit fluxometro - spud 38 mm	5	Pieza		
05	Taquete De Plástico Para Pija Tablaroca	50	Pieza		
06	Kit fluxometro - spud 32 mm	7	Pieza		
07	Fluxómetro de manija MODELO 85-19 mm	5	Pieza		
08	Soldadura 60/13 3/32" delgada	40	Kilo		
09	Soldadura 50/50 para tubería hidráulica	5	Pieza		
10	Soldadura para acero inoxidable. E-316 3/32" delgada	5	Kilo		
				Subtotal	
				IVA (16%)	
				Total	

(SEÑALAR CON LETRA EL IMPORTE TOTAL DE LA PARTIDA)

ASIMISMO, MANIFIESTO QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE TODA LA VIGENCIA DEL CONTRATO QUE, EN SU MOMENTO, SE LLEGUE A CELEBRAR, PAGADEROS EN MONEDA NACIONAL.

