

ANEXO 1

FICHA TÉCNICA HERRAMIENTAS y MATERIALES ELÉCTRICOS Y DE CONSTRUCCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ASIGNADA	FICHA TECNICA	FOTO ELEMENTO
RUBRO 02-02-01-001-005 Materiales y suministros - Piedra, arena y arcilla \$2.380.000						
1	ARENA DE PEÑA	42143509	METRO CUBICO	1	material granular natural compuesto de rocas finamente divididas y partículas minerales, y uso para el revoque en la construcción.	
2	MIXTO GRAVILLA FINA	30111801	METRO CUBICO	1	Mixto granel para concretos y hormigón, uso construcción, gravilla fina	
RUBRO 02-02-01-003-001 Materiales y suministros - Hilados e hilos; tejidos de fibras textiles incluso afelpados \$ 1.968.158						
3	LAMINA TRIPLEX EN PINO DE 1,22 X 2,44-15 MM	11122001	unidad	1	lamina triplex en pino de 1,22 x 2,44-15 mm madera de pino radiata, terminación en caras bc, cara grado b lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o madera, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4). trascara grado c lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos. contenido de humedad: 8%;cantos sin pintar. ventajas del producto, 100% madera natural, largo 244 cm, material pino radiata	
4	LAMINA TRIPLEX EN PINO DE 1,22 X 2,44-12 MM	11122001	unidad		lamina triplex en pino de 1,22 x 2,44-12 mm madera de pino radiata, terminación en caras bc, cara grado b lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o madera, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4). trascara grado c lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos. contenido de humedad: 8%;cantos sin pintar. ventajas del producto, 100% madera natural, largo 244 cm, material pino radiata	
5	LAMINA TRIPLEX 4 MM 1,22 X 2,44	11122001	unidad		Lamina triplex 4 mm 1,22 X 2,44 madera	
RUBRO 02-02-01-003-002-01 ADA-Pasta de papel, papel y cartón \$ 417.300						
6	CINTA ENMASCARAR 24MM X 40M X ROLLO	31201503	UNIDAD	1	Cinta de Enmascarar y adhesiva fabricada generalmente con papel crepé 18 mm de ancho X 40 metros de largo.	
RUBRO 02-02-01-003-003-03 Materiales y suministros - Aceites de petróleo o aceites obtenidos de minerales bituminosos (excepto los aceites crudos); preparados n. C. P. , que contengan por lo menos el 70% de su peso en aceites de esos tipos y cuyos componentes básicos sean esos aceites \$ 2.441.273						
7	TINNER CORRIENTE X GALON	31211604	GALÓN	1	Thinner Extra - Presentación Por 1 Galón = 3.785 Litro De Contenido	

RUBRO 02-02-01-003-003-04 ADA-Gas de petróleo y otros hidrocarburos gaseosos (excepto gas natural) \$ 158.360

8	CILINDRO GAS MAP/PRO 14.1 OZ.	24131513	UNIDAD	1	Cilindro Gas map pro 14.1 oz Propano, Base Sellada, Liviano, Con Entrada De Seguridad, Fácil De Usar	
---	-------------------------------	----------	--------	---	--	---

RUBRO 02-02-01-003-004-01 ADA-Químicos orgánicos básicos\$ 5.681.700

9	GAS REFRIGERANTE R 134 A 13,5 KG	24131513	UNIDAD	1	Gas refrigerante R 134 A 13,5 Kg, no daña la capa de ozono, no es inflamable, su clasificación es A1 grupo L1	
10	GAS REFRIGERANTE R 22 13,5 KG	24131513	UNIDAD	1	GAS Refrigerante R 22 de 13,5 Kg, termodinámicas. R22. Composición del Líquido, Es un gas incoloro, de fuerte olor, llega a ser tóxico e irrespirable.	
11	GAS REFRIGERANTE R 404A DE 13,5 KG	24131513	UNIDAD	1	El R404A es una mezcla ternaria compuesta por R-125, R-143A y R-134a. Sus características termodinámicas lo constituyen como el sustituto ideal del R-502 para el sector de la refrigeración en nuevas instalaciones para bajas y medias temperaturas. El R-404A se caracteriza por su notable estabilidad química y de un bajo deslizamiento de temperatura (Glide), de 0,7°C. Su clasificación es A1 grupo L1, componente Tetrafluoroetano (R-134a), Pentafluoroetano (R-125), -Trifluoroetano (R-143a)	
12	GAS REFRIGERANTE R 410A DE 11,3 KG	24131513	UNIDAD	1	El gas refrigerante R-410A de 11.3 Kg es una mezcla de gases refrigerantes HFC isotrópica, con cero agotamientos a la capa de ozono, utilizada en equipos nuevos de refrigeración de medias y bajas temperaturas. También es un sustituto indirecto (retrofit), en equipos que habían trabajado previamente con R-502.	
13	GAS REFRIGERANTE R 600 A 13,5 KG	24131513	UNIDAD	1	Gas refrigerante r 600a 13,5 kg, Composición del Líquido, Es un gas incoloro, de fuerte olor, llega a ser tóxico e irrespirable	

RUBRO 02-02-01-003-004-07 -02-02-01-003-004-07 ADA-Plásticos en formas primarias \$ 417.300

14	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL DE ½" X 10 MTS LONGITUD	31201623	UNIDAD	1	Cinta Teflón ½" X 10 M Rollo X10M	
----	---	----------	--------	---	-----------------------------------	---

Rubro 02-02-01-003-005-01-10 Materiales y suministros - Pinturas y barnices y productos relacionados; colores para la pintura artística; tintas \$ 135.570.828

15	PINTURA DE ALTO BRILLO BARNIZ PARA MADERA GALÓN.	31211703	UNIDAD	1	Pintura Para Madera Barniz, Color Transparente brillante Presentación X Galón.	
16	CUÑETE PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO 5 GALONES	31211506	UNIDAD	1	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	

17	CUÑETE PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO ROJO 5 GALONES	31211507	UNIDAD	1	Pintura 100% acrílica pura para demarcación horizontal, con excelente visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durable y de rápido secamiento, Demarcación y señalización de carreteras, aeropuertos, calles y autopistas, aplicadas sobre pavimentos rígidos y flexibles. Tanto para aplicación de metros cuadrados como lineales, presentación de 5 galones <table><tr><td>Rendimiento (m² de 12 mils secos)</td><td>7.5</td><td>m²/gal</td></tr><tr><td>Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)</td><td>84</td><td>m/gal</td></tr></table>	Rendimiento (m² de 12 mils secos)	7.5	m²/gal	Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)	84	m/gal	
Rendimiento (m² de 12 mils secos)	7.5	m²/gal										
Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)	84	m/gal										
18	CUÑETE PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO 5 GALONES	31211508	UNIDAD	1	Pintura 100% acrílica pura para demarcación horizontal, con excelente visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durable y de rápido secamiento, Demarcación y señalización de carreteras, aeropuertos, calles y autopistas, aplicadas sobre pavimentos rígidos y flexibles. Tanto para aplicación de metros cuadrados como lineales, presentación de 5 galones <table><tr><td>Rendimiento (m² de 12 mils secos)</td><td>7.5</td><td>m²/gal</td></tr><tr><td>Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)</td><td>84</td><td>m/gal</td></tr></table>	Rendimiento (m² de 12 mils secos)	7.5	m²/gal	Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)	84	m/gal	
Rendimiento (m² de 12 mils secos)	7.5	m²/gal										
Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)	84	m/gal										
19	CUÑETE PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO GRIS 5 GALONES	31211509	UNIDAD	1	Pintura 100% acrílica pura para demarcación horizontal, con excelente visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durable y de rápido secamiento, Demarcación y señalización de carreteras, aeropuertos, calles y autopistas, aplicadas sobre pavimentos rígidos y flexibles. Tanto para aplicación de metros cuadrados como lineales, presentación de 5 galones <table><tr><td>Rendimiento (m² de 12 mils secos)</td><td>7.5</td><td>m²/gal</td></tr><tr><td>Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)</td><td>84</td><td>m/gal</td></tr></table>	Rendimiento (m² de 12 mils secos)	7.5	m²/gal	Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)	84	m/gal	
Rendimiento (m² de 12 mils secos)	7.5	m²/gal										
Rendimiento (m de 12 cm y 9 mils secos)	84	m/gal										
20	CUÑETE PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO 5 GALONES	31211509	UNIDAD	1	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones, Rendimiento (metros lineales, 12 cm y 9 mils secos) 65 – 70 m/gal, 100% acrílica							
21	PINTURA VINILO ACRILICO PARA EXTERIORES GRIS BASALTO CUÑETE X 5 GALONES	31211502	UNIDAD	1	Pintura 100% Acrílica diluible en agua para ambientes Exteriores acabado mate de Bajo salpique, Pintura hidrorrepelente Alta retención de color y resistencia a superficies alcalinas. PH < 10 Óptima adherencia, Buena resistencia al ataque de hongos, Alta labilidad y cubrimiento sin desprenderse, color gris basalto. Dilución Para aplicar con brocha o rodillo se diluye un galón de pintura con 15% 25 de agua, Para aplicar a pistola convencional, se diluye un galón de pintura con 30% 25 de agua, Para aplicar con pistola airless, se diluye un galón de pintura con un 5 a 10% 25 de agua, Rendimientos prácticos aproximados En obra nueva sobre revoque 8 a 10 m² / galón. Repinte sobre color similar 25 a 35 m²/ galón. Repinte sobre color diferente 15 a 25 m²/ galón, presentación en cuñete de 5 galones, tiempo de secamiento a 25°C y humedad relativa del 60% al tacto 2 hora para segundas manos. Debe cumplir la resolución 1154 de 2016.	 						
22	PINTURA VINILO ESPECIAL PARA FACHADAS USO EXTERIOR ACABADO MATE COLOR ROJO COLONIAL CUÑETE X 5 GAL TIPO CORONA	31211502	UNIDAD	1	Pintura 100% Acrílica diluible en agua para ambientes Exteriores acabado mate de Bajo salpique, Pintura hidrorrepelente Alta retención de color y resistencia a superficies alcalinas. PH < 10 Óptima adherencia, Buena resistencia al ataque de hongos, Alta labilidad y cubrimiento sin desprenderse, color rojo colonial. Dilución Para aplicar con brocha o rodillo se diluye un galón de pintura con 15% 25 de agua, Para aplicar a pistola convencional, se diluye un galón de pintura con 30% 25 de agua, Para aplicar con pistola airless, se diluye un galón de pintura con un 5 a 10% 25 de	 						

					agua, Rendimientos prácticos aproximados En obra nueva sobre revoque 8 a 10 m² / galón. Repinte sobre color similar 25 a 35 m²/ galón. Repinte sobre color diferente 15 a 25 m²/ galón, presentación en cuñete de 5 galones, tiempo de secamiento a 25°C y humedad relativa del 60% al tacto 2 hora para segundas manos. Debe cumplir la resolución 1154 de 2016.	
23	TINTA PARA MADERA COLOR MIEL 1/4 X GALÓN	31211703	UNIDAD	1	Tintilla para madera color miel de presentación por ¼" de galón, en uso para madera	
24	TINTA PARA MADERA COLOR WENGUE 1/4X GALÓN	31211703	UNIDAD	1	Tintilla para madera color miel de presentación por ¼" de galón, en uso para madera	
25	Esmalte Anoloc Bronce Superlavable 1 Galón	31211505	UNIDAD	1	Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquímicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo. 12 m2 /galón ? Repinte sobre superficie lisa color diferente: 12 - 14 m2 /galón.	
26	ESMALTE VERDE ESMERALDA GALON	31211505	UNIDAD	1	Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo. Sobre revoque 8 ? 12 m2 /galón ? Repinte sobre superficie lisa color diferente: 12 - 14 m2 /galón ? Repinte sobre superficie lisa de en color similar : 20 - 22 m2 /galón	
27	ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO - (PRESENTACIÓN POR 5 GALÓN)	31211502	UNIDAD	1	Estuco plástico acrílico para exteriores, ideal para obtener superficies lisas, libre de poros, presentación de 5 galones por 30 kg,	
28	LACA CATALIZADA TRANSPARENTE BRILLANTE X GALÓN	31211703	UNIDAD	1	Laca catalizada transparente brillante compuesta por dos componentes en Resinas y Diluyentes. Genera una película de recubrimiento en la apariencia final sobre la superficie de la madera presentación por galón.	
29	LACA CATALIZADA TRANSPARENTE MATE X GALÓN	31211703	UNIDAD	1	Sellador catalizado transparente Sellar el poro de la madera para un mejor rendimiento y apariencia de laca de acabado presentación por galón.	
30	LACA NITROCELULOSICA PARA MADERA COLOR WENGUE X GALON	31211703	UNIDAD	1	Laca para madera tipo alquidico color WENGUE, presentación por galón.	
31	MASILLA ACRILICA PARA RESANE DRYWALL CUÑETE 5 GALON	31201625	UNIDAD	1	Masilla plástica tipo para interiores. Este producto ha sido desarrollado para usarse sobre paneles de yeso y fibrocemento del sistema de construcción liviana "Sistema Drywall". Usos: Acabado de juntas, pegado de cintas relleno de tornillos, recubrimiento de esquineros, acabado liso a toda la superficie de los paneles en paredes y cielos rasos, pegado de cornisas y molduras 28 kilogramos	
32	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICA, GRIS, 1 COMPONENTE, 35% DE SOLIDOS	73151703	UNIDAD	1	Pintura anticorrosiva gris alquímico de uso interior y exterior, con pigmentos inhibidores de corrosión y aditivos especiales que se emplea como primera capa para proteger todas las superficies de metal expuestas a condiciones atmosféricas medianamente agresivas o expuestas a la intemperie. Presentación por galón	

33	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA ANTIBACTERIAL Y ANTOHONGOS, BAJO OLORES USO INTERIOR Y EXTERIOR X GALON	31211502	UNIDAD	1	Pintura 100% Acrilica, de Bajo salpique, Alta labilidad, excelente nivelación y adherencia, resistente a la alcalinidad y al vapor de agua, sin desgaste ni desprendimiento, alto cubrimiento Anti hongos, antibacterial, anti microbios biácida, con micro esferas cerámicas, diseñada para lugares que requieren máxima asepsia, eliminando de la superficie el 99,9% de las bacterias comunes, tono mate o semi mate, bajo olor (bajo voc), alta resistencia al hipoclorito lo que facilita la limpieza y desinfección, pintura ecológica que no contiene plomo, sin amoniaco, sin cadmio ni cromo. Rendimiento: 25 a 30 m/2 * galón a 3 manos en obra nueva, color blanco, presentación en cuñete de 5 galones, tiempo de secamiento a 25°C y humedad relativa del 60% al tacto 1 hora para segundas manos. Debe cumplir la resolución 1154 de 2016	
34	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA ESMALTE BRILLANTE COLOR GRIS HUMO X GALON	31211505	UNIDAD	1	Esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con buena durabilidad, alto brillo y adherencia. Disponible en acabados brillante, semibrillante, mate, aluminio, dorado y en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo, presentación por galon.	
35	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ACRÍLICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1 REF. 1501), COLOR A ESCOGER, ACABADO MATE -ANTI HONGOS CUÑETE X 5 GALONES	31211502	UNIDAD	1	Pintura 100% Acrilica, de Bajo salpique, Alta labilidad, excelente nivelación y adherencia, resistente a la alcalinidad y al vapor de agua, sin desgaste ni desprendimiento, alto cubrimiento Anti hongos, antibacterial, anti microbios biácida, con micro esferas cerámicas, diseñada para lugares que requieren máxima asepsia, eliminando de la superficie el 99,9% de las bacterias comunes, tono mate o semi mate, bajo olor (bajo voc), alta resistencia al hipoclorito lo que facilita la limpieza y desinfección, pintura ecológica que no contiene plomo, sin amoniaco, sin cadmio ni cromo. Rendimiento: 25 a 30 m/2 * galón a 3 manos en obra nueva, color blanco, presentación en cuñete de 5 galones, tiempo de secamiento a 25°C y humedad relativa del 60% al tacto 1 hora para segundas manos. Debe cumplir la resolución 1154 de 2016	
36	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO - PARA ACABADO EN IMPERMEABILIZACIONES CUÑETE X5 GALONES	31211500	UNIDAD	1	Pintura bituminosa de aluminio - para acabado en impermeabilizaciones cuñete x5 galón	
37	PINTURA BLANCA EPOXICA POLIAMIDA X GLN	31211519	UNIDAD	1	Pintura Epóxica Blanca Presentación Tarro Metálico Por Galón	
38	PINTURA ESMALTE GRIS PLATA X GALON	31211505	UNIDAD	1	Es un recubrimiento fabricado con resinas acrílicas base solvente, pigmentos y rellenos especialmente balanceados para obtener un producto con excelentes propiedades de retención de micro esferas, adherencia, rápido secado, resistencia a la abrasión, al agua y la intemperie, aplicación en exteriores presentación por galón, color gris plata.	
39	PINTURA EN VINILO ACRILICA PARA USO EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA x 5 GALONES COLOR BLANCO	31211502	UNIDAD	1	Pintura para exteriores acrílico tipo koraza de alto rendimiento no presenta cambio notorio de color, arrugamiento, ampolla miento, o cualquier otro defecto visible a simple vista	
40	PINTURA EPOXICA CON CATALIZADOR COLOR AZUL	31211519	UNIDAD	1	Pintura Poxical Azul	

41	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ESMALTE BASE ACEITE, COLOR NEGRO BRILLANTE X GALON	31211505	UNIDAD	1	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Negro Brillante X Galón	
42	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ESMALTE BASE ACEITE, COLOR BLANCO BRILLANTE X GALON	31211505	UNIDAD	1	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galón	
43	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA ESMALTE BRILLANTE COLOR GRIS HUMO	31211505	UNIDAD	1	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galón	
44	IMPERMEABILIZANTE PARA TERRAZAS GRIS ELÁSTICO ACRILICO REF. BRONCO PRESENTACIÓN CUÑETE X 5 GALÓN	31211506	UNIDAD	1	Impermeabilizante acrílico por 5 galones elastomérico base agua. Uso: Se utiliza para impermeabilizar cualquier tipo de construcción bien sea en concreto, bloque o ladrillo; por ejemplo, terrazas, losas, tejas de fibro-cemento y zinc y techos de tablilla. En conjunto con BRONCO POLIÉSTER, sirve para reparar, impermeabilizar y proteger canoas metálicas y ruanas en techos.	

Rubro 02-02-01-003-005-01-16 Materiales y suministros - Pinturas y barnices y productos relacionados; colores para la pintura artística; tintas \$ 12.000.000

45	CUÑETE PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO 5 GALONES	31211506	UNIDAD	1	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones, Rendimiento (metros lineales, 12 cm y 9 mils secos) 65 – 70 m/gal, 100% acrílica	
46	EMULSIÓN ASFÁLTICA CUÑETE DE 5 GALONES	12161804	UNIDAD	1	Emulsión asfáltica impermeabilizante en frio con componentes asfálticos en caucho y fibras de refuerzo seleccionadas. No debe chnrer disolventes, no debe emanar vapores tóxicos, debe tener excelente adherencia y elasticidad, resistente a la intemperie y cambios de temperatura. Cuñete de 5 galones.	

Rubro 02-02-01-003-004-005-04 Materiales y suministros - Productos químicos n. C. P. \$ 13.111.962

47	SOLDADURA 95% ESTAÑO PARA COBRE GAS NATURAL X 550 GR	23271700	UNIDAD	1	Soldadura de Estaño 95% 550Gr Humboldt Humboldt	
48	SOLDADURA CPVC PEQUEÑO 1/4 AGUA CALIENTE NTC4455	23271700	UNIDAD	1	soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes para la unión de trabajos a temperatura, agua caliente.	
49	SOLDADURA PARA METAL 1/8. 6013 X KG	23271700	UNIDAD	1	Soldadura HO E-6011 1/8 1kg, uso profesional, material en acero.	

50	SOLDADURA PARA METAL 3/32 6013 X KG	23271700	UNIDAD	1	Electrodo 3/32 Para Acero Inoxidable, Electrodo revestido para soldar acero inoxidable, uso profesional.	
51	SOLDADURA TIPO HARRIS PARA COBRE XKG	23271700	UNIDAD	1	Soldadura Harris 0 es una aleación de bajo costo adecuada para la mayoría de las uniones de cobre a cobre o de cobre a latón, La aleación fluye rápidamente a la temperatura de soldadura fuerte, por lo que requiere una estrecha tolerancia de la unión, Opción económica para la soldadura fuerte de cobre.	
52	SOLDADURA PVC PLASTICA 1/4 GALÓN	23271700	UNIDAD	1	Pegante Pvc 1/4 de galón para uso en plomería	
53	ROLLO SOLDADURA MIG MAG SIN GAS FLUX CORED 0.35 (0.9MM) X 5 KG	23271700	UNIDAD	1	Rollo soldadura mig mag sin gas flux cored 0.35 (0.9mm) x 5 kg	
54	SELLADOR LIJABLE DE 45 SOLIDOS REF. LM 745 X GALÓN	31211508	UNIDAD	1	Sellador Lijable	
55	GASTOP X10G	31211704	UNIDAD	1	Soldadura para conexiones rígidas de cobre con sus aleaciones Tiempo de fijación inicial: 10 segundos Tiempo de cura total: 10 minutos Puede ser usado en tuberías de hasta 2" de diámetro No inflamable Rango de temperatura -35° 96.1°C No contamina el agua potable al contacto ocasional Contenido: 10gr	
56	PEGANTE CERAMICO CON LATEX TIPOPEGACOR O SIMILAR X BULTO 25 KG	31211506	UNIDAD	1	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos nota con látex	
57	PEGACORE 25 KG	31201605	UNIDAD	1	Es un adhesivo en polvo, premezclado en fábrica y de base cementosa, de color gris, que solo requiere ser mezclado con agua. Especializado para la instalación en capa delgada de revestimientos porcelánicos en pisos y paredes en zonas interiores, saco x 25 kilogramos, color gris,	
58	SELLANTE PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION X 300 ML SIKAFLEX	31211505	UNIDAD	1	Adhesivo sellador de poliuretano, mono componente, multipropósito de alta calidad que no oscurece, cura por exposición a la humedad atmosférica para formar un elastómero durable, para uso en interiores, colores blanco, gris, negro, no corrosivo, densidad 1.3 kg/L, dureza shore A 40, resistencia a la tensión 1.8 N/mm2, elástico, cartucho de 300 ml. Tipo sika Flex o de similares características.	
59	POLIUTANO EN FRIO X 19,2 KG	12164901	UNIDAD	1	POLIUTANO EN FRIO X 19,2 KG poliuretano de alto desempeño de alta resistencia a rayos UV y a raíces, como acabado de sistema de rehabilitación de mantos o acabado	
60	SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONHOS TUBO X 300 ML	31211502	UNIDAD	1	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y PVC Contenido 300 MI	

RUBRO 02-02-01-003-006-03-10 Materiales y suministros – Semimanufacturas de plástico. \$ 12.772.480

61	LIMPIADOR DESINCRUSTANTE PARA SERPENTINES X GALON	23281902	Unidad	1	limpiador desincrustante uso en la Limpieza y abrillatado de serpentines de aluminio y cobre en sistemas de aire acondicionado y refrigeración, Ácidos orgánicos e inorgánicos con agentes tensoactivos, humectantes, y desincrustantes presentación por galón	
62	LIMPIADOR PVC O REMOVEDOR. PRESENTACIÓN TARRO X 1/4	31211505	UNIDAD	1	Limpiador Liquido Pvc 1/4	
63	SELLO LENGÜETA BAJO CONSUMO	31211506	UNIDAD	1	Para uso en sanitarios de bajo consumo. Incluye acople de graduación de caudal, fabricado en silicona Para uso en Sanitarios de bajo Consumo. Sanitario de descarga de 3,9 galones por descarga (15 litros por descarga)	
64	UNIÓN LISA PVC PRESIÓN DE 2"	40174908	UNIDAD	1	Unión lisa de 2" PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
65	ACOPLE CON REGULACION LAVAMANOS TRABAJO PESADO	40172608	UNIDAD	1	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	
66	ADAPTADOR MACHO DE 1" PVC INSTALACIONES PARA EL TRANSPORTE DE AGUA DE CONSUMO A PRESIÓN.	40172608	UNIDAD	1	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	
67	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 ESTE ADAPTADOR A PRESIÓN DE 1/2" - EN PRESENTACIÓN POR UNIDADES.	40172608	UNIDAD	1	Adaptador Macho De 1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	
68	ADAPTADOR MACHO DE 2" PVC INSTALACIONES PARA EL TRANSPORTE DE AGUA DE CONSUMO A PRESIÓN.	40172608	UNIDAD	1	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	
69	ADAPTADOR SIFON DE 1-1/2"	40172608	UNIDAD	1	adaptador sifón de 1-1/2";resistente al impacto.; resistencia a la corrosión.; resistencia a la abrasión.; fácil instalación.; dureza y resistencia superficial, material plástico termo formado.	
70	BUJE PVC -PRESION 1" X 1/2"	20121700	UNIDAD	1	Bujes soldado en PVC a presión 1" X 1/2" uso en plomería, material en Policloruro de Vinilo (PVC)	
71	BUJE PVC PRESION DE 3/4" x 1/2"	20121700	UNIDAD	1	Bujes soldado en PVC a presión 3/4" x 1/2" uso en plomería, material en Policloruro de Vinilo (PVC)	

72	BUJE PVC SOLDADO DE 2"X1-1/2"	20121700	UNIDAD	1	Bujes soldado en PVC de 2"X1-1/2" uso en plomería, material en Policloruro de Vinilo (PVC), para transportar agua servida, residual doméstica.	
73	CODO 90° PRESION PVC - 1"	31201606	UNIDAD	1	Codo 90° Presión Pvc - 1"	
74	CODO 90° PRESION PVC - 1/2"	40141615	UNIDAD	1	Codo 90° Presión Pvc - 1/2"	
75	CODO 90° PRESION PVC - 3/4"	40141616	UNIDAD	1	codo 90° presión pvc - 3/4"	
76	CODO 90° PRESIÓN PVC - 2"	11162116	UNIDAD	1	Codo 90° Presion Pvc - 2"	
77	CODO SANITARIO EN PVC 90 X 2" C X C - (ACCESORIOS PARA SANITARIO)	40171524	UNIDAD	1	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	
78	CODO 90 SANITARIO 1-1/2"	40171526	UNIDAD	1	Codo Sanitario En Pvc 90 X 1-1/2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	
79	CODO 90° CPVC DE 1/2"	40171522	UNIDAD	1	Codo 90° Cpvc Para Agua Caliente 1/2" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	
80	CODO 90° CPVC DE 3/4"	40171523	UNIDAD	1	Codo 90° Cpvc Para Agua Caliente 3/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	
81	CODO 90° PVC PRESION 1 1/2"	40171519	UNIDAD	1	Codo 90° Presión Pvc - 1 1/2"	
82	CODO 90° PVC PRESION 1 1/4"	40171520	UNIDAD	1	Codo 90° Presión Pvc - 1 1/4"	
83	REGISTRO DE BOLA EN PVC DE 1"	30181701	UNIDAD	1	Registros bola agua plásticos de PVC 1", Cuerpo y manija en PVC Rígido azul, fácil instalación y sin herramientas, alta resistencia a la corrosión y al desgaste, No reduce el flujo y evita las pérdidas de presión, Apertura y cierre rápido, Cuerpo compacto tipo liviano, Presentación roscar	
84	REGISTRO DE BOLA EN PVC DE 1/2"	30181701	UNIDAD	1	Registros bola agua plásticos de PVC 1/2", Cuerpo y manija en PVC Rígido azul, fácil instalación y sin herramientas, alta resistencia a la corrosión y al desgaste, No reduce el flujo y evita las pérdidas de presión, Apertura y cierre rápido, Cuerpo compacto tipo liviano, Presentación roscar	
85	REGISTRO DE BOLA EN PVC DE 3/4"	30181701	UNIDAD	1	Registros bola agua plásticos de PVC 3/4", Cuerpo y manija en PVC Rígido azul, fácil instalación y sin herramientas, alta resistencia a la corrosión y al desgaste, No reduce el flujo y evita las pérdidas de presión, Apertura y cierre rápido, Cuerpo compacto tipo liviano, Presentación roscar	

86	REJILLA DE VENTILACIÓN PLÁSTICA NORMA GAS NATURAL MEDIDAS 30X 30	30103206	UNIDAD	1	Rejilla de ventilación plástica norma gas natural de 30*30 Resistente al impacto.; Resistencia a la corrosión.; Resistencia a la abrasión.; Fácil instalación.; Dureza y resistencia superficial.; Baja conductividad eléctrica.	
87	REJILLA PLÁSTICA PARA PISO 3X2" CON SOSCO – BLANCO	30103206	UNIDAD	1	Rejilla plástica de 3"x2 pulgadas redonda tradicional color blanco	
88	REJILLA PLÁSTICA PARA PISO 4X2" CON SOSCO – BLANCO	30103206	UNIDAD	1	Rejilla plástica de 4x2 pulgadas redonda tradicional color blanco	
89	SIFON BOTELLA FLEXIBLE	30181605	UNIDAD	1	Solución flexible en instalación. Material en plástico de alta resistencia y durabilidad. Compatible con lavamanos Corona	
90	SIFON FLEXIBLE PARA LAVAPLATOS P LAVAMANOS TIPO P DE 1 ½"	30181605	UNIDAD	1	Sifón flexible desagüe de lavaplatos o lavamanos en Polipropileno	
91	SIFÓN BOTELLA PVC PARA LAVAMANOS	30181605	UNIDAD	1	Sifón tipo botella elaborado en PVC poli cloruró de vinilo conformado por accesorios que se unen mediante unas tuercas plásticas, medidas largo de la sección armado 28.7 cm, alto armado en forma botella 11.62 cm, con empaque de caucho de diámetro de 52 mm, resistente a la corrosión, pelado y decoloración por el agua empacado en bolsa plástica la cual debe venir con el rotulado de la marca	
92	SIFON BOTELLA PARA ORINAL	30181605	UNIDAD	1	Sifón para orinal en PVC poli cloruró de vinilo conformado por accesorios que se unen mediante unas tuercas plásticas, medidas largo de la sección armado 28.7 cm, alto armado en forma botella 11.62 cm, con empaque de caucho de diámetro de 52 mm, resistente a la corrosión, pelado y decoloración por el agua empacado en bolsa plástica la cual debe venir con el rotulado de la marca	
93	EXTENCION SIFON PARA DESAGUE LAVAPLATOS	30181605	UNIDAD	1	extensión sifón para desagüe lavaplatos, tubo sifón lavaplatos acampanado 20 cm	
94	EXTENCION SIFON PARA DESAGUE LAVAMANOS	30181605	UNIDAD	1	extensión sifón para desagüe lavamanos , El tubo de desagüe para lavamanos acampanado por 25cm tiene el respaldo de una marca de especialistas en el manejo del agua y fluidos	
95	TAPON SOLDADO CPVC PARA AGUA CALIENTE 1/2" ELABORADO EN POLI (CLORURO DE VINILO CAL SCHEDULE 40)	40171523	UNIDAD	1	Tapón cpvc 1/2" soldado uso en agua caliente	
96	TAPON ROSCADO PVC DE 1/2 - EN PRESENTACIÓN POR UNIDADES.	31161502	UNIDAD	1	Tapón de ½ roscado" PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
97	TAPON PVC PRESION 1/2" SOLDADO	40171500	UNIDAD	1	Tapón de ½ soldado" PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339	

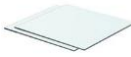
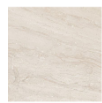
					Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
98	TAPON PVC PRESION 3/4" ROSCADO	31161502	UNIDAD	1	Tapón de 3/4" rosado" PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
99	TAPON PVC PRESION 3/4" SOLDADO	31161502	UNIDAD	1	Tapón de 3/4" soldado" PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
100	TUBO DE PRESIÓN EN PVC DE 1 1/2" POR 6MT	40174609	UNIDAD	1	Tubo De Presión En Pvc De 1 1/2" Por 6Mt	
101	TUBO PVC PRESIÓN DE 1 1/4" - TUBO X 6 MTS C/U	40174610	UNIDAD	1	Tubo presión para agua potable fabricado en Poli cloruró de Vinilo (PVC), diámetro de 1-1/4 pulgada x 6 metros de largo, debe cumplir con la norma NTC 382, RDE 13.5, el cual debe venir con un rotulado legible	
102	TUBO DE PRESIÓN EN PVC DE 2" POR 6MT	40174611	UNIDAD	1	Tubo De Presión En Pvc De 2" Por 6Mt	
103	TUBO DE PRESIÓN EN PVC DE 1/2" POR 6MT	40171517	UNIDAD	1	Tubo De Presión En Pvc De 1/2" Por 6Mt	
104	TUBO CPVC 1/2X3M	40171518	UNIDAD	1	Tubo para uso en agua caliente material en pvc diámetro de 1/2", largo de 3 m	
105	TUBO CPVC 3/4X3M	40171518	UNIDAD	1	Tubo para uso en agua caliente material en pvc diámetro de 3/4 ", largo de 3 m	
106	TUBO PVC 1-1/2" SANITARIO	40171517	UNIDAD	1	Tubo Sanitario 1 1/2' X 6 M ; Diámetro. 1-1/2 pulgadas; Material. PVC	
107	TEE 2" PVC	40172608	UNIDAD	1	Tee de 2" PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC Accesoriosde (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
108	TEE 2" SANITARIA	40172609	UNIDAD	1	Tee sanitaria de 2" para instalaciones sanitarias en PVC, color amarillo, Resistente a la corrosión y al impacto , Fácil Instalación	
109	TEE DE 1 1/2" PVC PRESION	40172612	UNIDAD	1	Tee de 1-1/2 " PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	

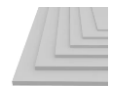
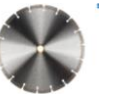
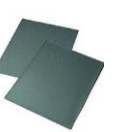
110	UNION LISA PVC PRESION DE 1 1/4"	40174908	UNIDAD	1	Unión lisa pvc presión de 1 1/4" Estas uniones están diseñadas para transportar agua para consumo humano a presión. Color blanco, instalación para el fluido de agua fría , sistema de unión soldada. Conexiones para la conducción de agua potable fría en sistemas presurizados de domicilios, edificaciones. Fácil de instalar, alta durabilidad, paredes internas lisas, alta resistencia al impacto, resistente a la corrosión y a la presión, excelente estanqueidad, conexiones inyectadas, bajos costos de mantenimiento.	
111	UNION LISA PVC PRESION DE 1 1/2"	40171711	UNIDAD	1	Unión lisa PVC de 1-1/2" Estas uniones están diseñadas para transportar agua para consumo humano a presión. Color blanco, instalación para el fluido de agua fría , sistema de unión soldada. Conexiones para la conducción de agua potable fría en sistemas presurizados de domicilios, edificaciones. Fácil de instalar, alta durabilidad, paredes internas lisas, alta resistencia al impacto, resistente a la corrosión y a la presión, excelente estanqueidad, conexiones inyectadas, bajos costos de mantenimiento.	
112	UNION PRESION PVC 1" NORMA NTC 1339 ELABORADO EN POLI (CLORURO DE VINILO CAL SCHEDULE 40)	40174908	UNIDAD	1	Unión Deslizable Pvc Presión 1"	
113	UNION PRESION PVC 1/2" NORMA NTC 1339 ELABORADO EN POLI (CLORURO DE VINILO CAL SCHEDULE 40)	40174908	UNIDAD	1	Unión Deslizable Pvc Presión 1/2"	
114	UNION PRESION PVC 3/4" NORMA NTC 1339 ELABORADO EN POLI (CLORURO DE VINILO CAL SCHEDULE 40)	40174908	UNIDAD	1	Unión Deslizable Pvc Presión 3/4 "	
115	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 2"	40174608	UNIDAD	1	Unión Pvc Sanitaria de 2 pulgada , para instalaciones sanitarias en PVC, color amarillo, Resistente a la corrosión y al impacto , Fácil Instalación	
116	UNION DE REPARACIÓN EN PVC DE 3/4"	40174908	UNIDAD	1	Unión de Reparación DRESSER en PVC ros cable de 3/4"	
117	UNION DE REPARACIÓN EN PVC DE 1"	40174608	UNIDAD	1	Unión de Reparación DRESSER en PVC roscable de 1"	
118	UNION DE REPARACIÓN EN PVC DE 1/2"	40172808	UNIDAD	1	UNIÓN REPARACION 1" PVC	
119	UNION CPVC PARA AGUA CALIENTE 3/4" ELABORADO EN POLI (CLORURO DE VINILO CAL SCHEDULE 40)	40171710	UNIDAD	1	Unión lisa cpvc de 1/2" Accesorio fabricado a partir de compuestos vírgenes rígidos de CPVC (cloruro de polivinilo clorado)	
120	UNION CPVC PARA AGUA CALIENTE 1/2" ELABORADO EN POLI (CLORURO DE VINILO CAL SCHEDULE 40)	40171709	UNIDAD	1	Unión lisa cpvc de 1/2" Accesorio fabricado a partir de compuestos vírgenes rígidos de CPVC (cloruro de polivinilo clorado)	
121	VALVULA REGULACION 1/2 LAVAMANOS PLAS	31163003	UNIDAD	1	válvula regulación 1/2 lavamanos plas, acabado color blanco, resistente a la presión, temperatura, corrosión, vida útil prolongada, ahorradora y reguladora de paso de agua.	

122	PERIMETRAL PARA TECHO PVC X 5,95M LARGO	30151500	UNIDAD	1	Accesorio Perfil Perimetral Coniza Material PVC 10 mm x 6 Mts , Uso Perfiles Cielos Rasos, Características PVC 100% Original auto extingible, color a definir por el supervisor.	
123	UNIÓN EN H DE PVC 2.90MT COLOR A ESCOGER	30151501	UNIDAD	1	Unión en h de pvc 2.90mt color a escoger Utilice las molduras terminales en todo el perímetro para dar un acabado profesional. Fabricadas en PVC reciclable Inmune a los ácaros Libres de mantenimiento no necesita pintura Fáciles de limpiar	
124	REJILLA DE VENTILACION PLASTICA DE 20X20	30103206	UNIDAD	1	Rejilla plástica de ventilación blanca de material polipropileno de 20 cm x 20 cm de peso vacio 0,63 kg, ancho 23,6 cm y alto 23,6 cm	
125	CODO 90° PRESIÓN PVC - 3"	40171519	UNIDAD	1	CODO 90° PRESIÓN PVC - 3"	
126	ADAPTADOR MACHO DE 3" PVC	40172608	UNIDAD	1	Adaptador Macho De 3" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	
127	TUBO PRESION 3" DE 6 METROS	40171517	UNIDAD	1	Tubo De Presión En Pvc De 3" Por 6 metros	
128	PERFIL UNION H ANGULAR PVC 8 MM X 5,95 MTS	30151500	UNIDAD	1	Perfiles para techos de PVC para cielo raso PVC 100% Original auto extingible, PERFIL UNION H ANGULAR PVC 8 MM X 5,95 MTS	
129	CHAZO PLÁSTICO CON TORNILLO 1/4. PRESENTACIÓN X 100 UND	31161502	UNIDAD	1	Chazos plástico Medidas de 1/4 de pulgada de diámetro x 1- 1/2 pulgada de largo, con tornillo, de fijación resistente y durable, en un material seguro y confiable al peso, fabricado en Material Plástico color gris para el chazo y acero para el tornillo	
130	CHAZO PLÁSTICO CON TORNILLO 3/8. PRESENTACIÓN X 100 UND	31161502	UNIDAD	1	Chazos plástico Medidas de 3/8 de pulgada de diámetro x 1- 1/2 pulgada de largo, con tornillo, de fijación resistente y durable, en un material seguro y confiable al peso, fabricado en Material Plástico color gris para el chazo y acero para el tornillo bolsa de 100 Unidades.	
131	CHAZO PLÁSTICO CON TORNILLO 5/16. PRESENTACIÓN X 100 UND	31161502	UNIDAD	1	Chazos plástico Medidas de 5/16 de pulgada de diámetro x 1-1/2 pulgada de largo, con tornillo, de fijación resistente y durable, en un material seguro y confiable al peso, fabricado en Material Plástico color gris para el chazo y acero para el tornillo bolsa de 100 Unidades.	
132	CHAZO PLÁSTICO PUNTILLA DE 1/4 X 2 PRESENTACIÓN (PAQUETE X 500 UND C/U)	31161502	UNIDAD	1	Chazos plástico Medidas de 1/4 de pulgada de diámetro x 2 pulgada de largo, con tornillo, de fijación resistente y durable, en un material seguro y confiable al peso, fabricado en Material Plástico color gris para el chazo y acero para el tornillo bolsa de 500 Unidades.	
133	CHAZO PLÁSTICO TIPO CAIMÁN O SUPRA COLAPSABLE DE 1/4" X 100 UND	31161502	UNIDAD	1	Chazos plásticos tipo caimán de 1/4 , Anclajes SUPRA se adhieren a cualquier tipo de material, garantizando una sujeción perfecta; Ideal para la instalación de puertas, ventanas cocinas integrales entre otros, presentación bolsa de 100 unidades.	
134	CHAZO METÁLICO EXPANSIVO 3/8 * 1- 1/2 PAQUETE 100 UNIDADES	31161503	unidad	1	chazo metálico expansivo 3/8 * 1-1/2, material en acero, camisa de expansión permite una fijación segura, presentación de paquete 100 unidades	

135	CHAZO METÁLICO EXPANSIVO 1/2* 2-1/4" PAQUETE 100 UNIDADES	31161504	unidad	1	Chazo metálico expansivo 1/2* 2-1/4", material en acero, camisa de expansión permite una fijación segura, presentación de paquete 100 unidades	
136	CHAZO DRYWALL 3/8 PAQUETE 500 UNIDADES	31161502	unidad	1	chazo drywall 3/8, material plástico fabricado 100 por ciento en nylon paquete 500 unidades	
137	CURVA PVC ELECTRICA VERDE 1/2", UNIÓN CONDUIT, RESISTENTE A IMPACTOS Y A LA HUMEDAD	39121303	Unidad	1	Curva Conduit Pvc 1/2"	
138	CANALETA PLASTICA ADHESIVA 13X9MM X 2M	39131714	Unidad	1	canaleta plástica adhesiva 13x9mm x 2m	
139	CURVA EMT 1/2"	44111805	Unidad	1	curva EMT 1/2"	
140	TUBO PVC 1/2" VERDE CONDUIT DIELECTRICO X 3 MTS FABRICACIÓN NACIONAL CUMPLIENTO RETIE	39121705	Unidad	1	Tubo Conduit Pvc 1/2" x 3 mts de largo	
RUBRO 02-02-01-003-006-09 Otros productos plásticos \$ 24.923.365						
141	CIELO RASO EN PVC COLOR A ELEGIR (INCLUYE ESTRUCTURA Y TORNILLERIA) M2	30151500	UNIDAD	1	cielo raso en PVC de 8 mm marca nacional incluida estructura y base perimetral, 5.95 metros de largo incluye estructura y tornillería color según muestra	
142	ASIENTO PARA SANITARIO ALONGADO CIERRE LENTO	40174908	UNIDAD	1	Asiento sanitario alargado, color blanco de caída lenta no golpea la porcelana sanitaria con herrajes graduables para su instalación.	
143	CINTA AISLANTE SUPER 33 19MM X 20MT ROLLO	40142207	UNIDAD	1	Cinta vinilo aislante 19mm x 20 metros X ROLLO Cinta de Caucho	
144	CINTA IMPERMEABILIZANTE TAPA GOTERAS	40171700	UNIDAD	1	Cinta asfáltica autoadhesiva provista de una cara de aluminio de 15 cm x 10 metros, impermeabilizante, resistente a rayos UV auto protegida con foil de aluminio, puede ser pintado, auto adherible en frío. Densidad: aprox. 1,1 kg/l Espesor: aprox. 2,0 mm lámina de aluminio Espesor: aprox. 0,06 mm Color: verde, Blanco y RojoCaracterísticas físicas Temperatura de servicio:-20°C 70C	

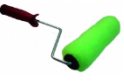
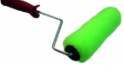
145	KIT CONECTOR HCP 11,8 MT TRANSPARENTE TAPA Y BASE PARA LAMINAS DE 8MM ALVEOLAR	30102300	UNIDAD	1	Accesorio para cubierta de policarbonato alveolar, Material Resina y fibra de vidrio, Uso Conexión de dos láminas alveolares en forma horizontal, Color Transparente	
146	ÁRBOL ENTRADA FLUID MASTER. REF. 200AM133 PARA TANQUE SANITARIO	40171711	UNIDAD	1	Árbol de entrada para tanque sanitario fluid master Diseño anti-sifón que cumple con las certificaciones más rigurosas en plomería a nivel mundial. En su interior se encuentra el sello diafragma Permite regular el llenado del sanitario de una manera más eficiente, proporciona ahorro en cada descarga y llenado del sanitario.	
147	REGADERA POMA DUCHA ACABADO CROMADO	30181503	UNIDAD	1	Regadera básica cromada, tipo de chorro lluvia, de distribución uniforme, uso doméstico, color plateado, de sobreponer, fácil de instalar, mínimo de 10 cm de largo del brazo, salidas del agua anti calcárea, incluye brazo, regadera y escudo.	
148	ASIENTO PARA SANITARIO	40174908	UNIDAD	1	Asiento sanitario alargado, color blanco, cierre lento, material plástico, de fácil instalación, incluye los herrajes. según muestra.	
149	REPUESTO UNIDAD MONOCONTROL 40 MM	30102300	UNIDAD	1	Repuesto para grifería de sistema monocontrol, ducha, lavamanos, lavaplatos etc. Destacados: Repuesto monocontrol, 40 mm. Sistema: Monocontrol Color: Azul Material: Abs Dimensiones: 4 X 4 X 6 Instalación: Repuesto grifería monocontrol	
150	ESPUMA POLIURETANO 750 ML	40171700	UNIDAD	1	Espuma de Poliuretano 750 ml de la marca Topex. Para interior y exterior. Este producto premium lijable, pintable y de excelente adherencia. Indicado para ser utilizado en hormigón, metales, maderas, materiales lisos y porosos. Especial para sellado de puertas, ventanas y paneles. Este producto destaca por su baja presión de expansión, resultados profesionales bajo diferentes condiciones climáticas y por ser fácil de manipular. Tiene un tiempo de fraguado de 18 hr. No se debe mezclar con solventes. Y debese almacenado en un lugar fresco. Para los principiantes, trae un manual de instrucciones.	
151	ANGEO GRIS MOSQUITERO DE 122 CM DE ANCHO TIPO AMERICANO 10 METROS LARGO	40171709	UNIDAD	1	Material de fibra de vidrio de color gris de 1.22 metro de ancho x 10 metros de largo x rollo.	
152	ÁRBOL ENTRADA 26 CM PARA TANQUE SANITARIO	40171710	UNIDAD	1	VÁLVULA LLENADO UNIVERSAL PLUS con sistema antirretorno. Repuesto 100% compatible con productos Corona. Fabricado en plásticos de ingeniería. Válvula con altura ajustable. Válvula con sistema de llenado silencioso. Equipada con filtro. Válvula ultra compacta con sistema de selle hidrostático Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.	
153	POMA PARA VASTAGO DUCHA ESTRIADO	30181503	UNIDAD	1	Repuesto tipo torre ducha de 1/2" con rosca ordinaria, sistema de cierre rápido de pastilla cerámica, de mínimo 9 cm de largo, en bronce con cuadrante estriado. Material latón, de uso residencial para grifería ducha, bronce.	
154	CINTA VINILO AISLANTE NEGRA	40142207	Unidad	1	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	

	600V X ROLLO 20 MTS					
RUBRO 02-02-01-003-007-01 Materiales y suministros - Vidrio y productos de vidrio \$ 444.050						
155	VIDRIO TRANSPARENTE 5MM DE ESPESOR	40172808	METRO CUADRADO	1	VIDRIO TRANSPARENTE 5MM DE ESPESOR	
RUBRO 02-02-01-003-007-02 ADA-Artículos de cerámica no estructural \$ 7.025.402						
156	CARTUCHO PARA ORINAL SECO CORONA REFERENCIA O62121001	30181506	UNIDAD	1	Repuesto de cartucho para orinal seco, con indicador de señal visual que ayuda a saber cuándo requiere cambio, interior baffle ayuda a la tinta para retener el sellador barrera. Tecnología falcón o de similares características, incluye llave de destrabe del cartucho, un sellador azul por cada cartucho, bolsa y par de guantes desechables.	
157	CARTUCHO REPUESTO PARA ORINAL SECO HELVEX MGS-E	30181506	UNIDAD	1	Cartucho de repuesto tecnología tds para orinal seco MGS-E y MG0-E Helvex, MODELO CE, color blanco, drena y sella perfectamente.	
158	CARTUCHO ANTIVANDALICO SANITARIO CORONA	30181515	UNIDAD	1	cartucho anti vandálico sanitario corona • Unidad de cierre grifería tipo push, que se utiliza en válvula sanitaria. • No tiene la opción de graduar consumo de agua. • Tiempo de selle 5 segundos promedio. • Material metal.	
159	SANITARIO DUAL COLOR BLANCO SAN GIORGIO	30181505	UNIDAD	1	sanitario blanco Eco dual flush Giorgio 1 piezas, con sistema doble botón, ahorrador de agua, ancho, material en Porcelana Sanitaria, Asiento alargado.	
160	COMBO SANITARIO COMPLETO TANQUE TAZA LAVAMANOS COLOR BLANCO)	30181505	UNIDAD	1	Combo con sanitario, Lavamanos con pedestal, Accesorios y grifería.	
RUBRO 02-02-01-003-007-03 Materiales y suministros - Productos refractarios y productos estructurales no refractarios de arcilla \$ 10.100.690						
161	CERAMICA PARED TRAFICO 5 FORMATO 60 X 30 CMS COLOR A ELEGIR M2	40141610	METRO CUADRADO	1	CERAMICA PARED TRAFICO 5 FORMATO 60 X 30 CMS COLOR A ELEGIR M2, Resistencia Alta a las manchas, Superficie Esmaltado, Mayor resistencia al desgaste y a los rayones con el paso del tiempo	
162	CERAMICA PISO TRAFICO 5 FORMATO 60 X 60 CMS COLOR A ELEGIR M2	40141610	METRO CUADRADO	1	CERAMICA PISO TRAFICO 5 FORMATO 60 X 60 CMS COLOR A ELEGIR M2, Resistencia Alta a las manchas, Superficie Esmaltado, Mayor resistencia al desgaste y a los rayones con el paso del tiempo	
RUBRO 02-02-01-003-007-04 Materiales y suministros - Yeso, cal y cemento \$ 2.827.996						

163	CEMENTO BLANCO X BULTO DE 20 KG	30111601	UNIDAD	1	Bulto cemento blanco tipo 1 presentación 20 kg.	
164	CEMENTO GRIS X BULTO DE 50 KG	30111601	UNIDAD	1	Cemento Gris 50KI - (De Uso General Para Construcción)	
RUBRO 02-02-01-003-007-05 Artículos de concreto, cemento y yeso\$ 4.944.214						
165	LAMINA DE DRY WALL SUPERPLACA DE 1/2	30161503	UNIDAD	1	Lamina de Superplaca liviana, lámina compuesta por yeso formulado y procesado entre 2 cartonillos, recubierto de papel 100% reciclado de 1/2 de 1,22 m x 2,44 m.	
166	LÁMINA SUPERBOARD 10 MM	30161503	UNIDAD	1	Lamina de fibrocemento de 1,22 m x 2,44 m, espesor 10 mm	
RUBRO 02-02-01-003-007-09 Otros productos minerales no metálicos n. C. P. \$ 5.159.410						
167	ROLLO MANTO ASFALTICO SIN FOIL ROLLO X 10 M X 1M	31211506	UNIDAD	1	Manto asfáltico con refuerzo en polietileno, acabado en film de polietileno en sus 2 caras, gran elongación, asfalto modificado con polímeros, refleja los rayos del sol, por rollo x 10 M de largo X 1M de ancho	
168	DISCO CORTE METAL 7 1/2	27112838	UNIDAD	1	Disco corte metal, medidas 7 1/2 pulgadas Revoluciones 13300 rpm,	
169	DISCO DE CORTE METAL 4-1/2"	27112838	UNIDAD	1	Disco corte metal, medidas 4 1/2 pulgadas x 7/8 pulgadas, Revoluciones 13300 rpm, corte máximo 80 m/s	
170	DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO DE 9"	27112838	UNIDAD	1	Disco diamantado segmentado corte seco ó húmedo, con capacidad máxima de 80 metros/segundo, 9 pulgadas 21WR191.	
171	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 4 1/2" PARA PULIDORA DE 4"	27112838	UNIDAD	1	Disco diamantado segmentado corte seco ó húmedo, 4-1/2 pulgadas para pulidora de 4", para concreto.	
172	DISCO TRONZADORA CORTE METAL	27112838	UNIDAD	1	Disco Corte Acero Para Tronzadora Medida De 14"	
173	LIJA SECA # 80	31191501	UNIDAD	1	Lija muy flexible para el uso manual, con grano de óxido de aluminio y con recubrimiento electroestático abierto de muy alta resistencia, producto diseñado para aplicaciones de tratamiento de superficies, metálicas e industrial Material: oxido de aluminio. Dimensiones pliego: 225 x 275 mm Grano al 80. Soporte: papel impermeable	

174	LIJA SECA # 150	31191501	UNIDAD	1	Pliego Lija Seca Grano No. 150.	
175	LIJA SECA # 180	31191501	UNIDAD	1	Pliego Lija Seca Grano No. 180.	
176	LIJA SECA # 220	31191501	UNIDAD	1	Lija muy flexible para el uso manual, con grano de óxido de aluminio y con recubrimiento electroestático abierto de muy alta resistencia, producto diseñado para aplicaciones de tratamiento de superficies, metálicas e industrial Material: oxido de aluminio. Dimensiones pliego: 225 x 275 mm Grano al 220. Soporte: papel impermeable	
177	BOQUILLA CON LATEX COLOR BLANCO X 5 KILOS. COLOR A ESCOGER	31201605	UNIDAD	1	Boquilla con látex de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, color blanco, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración x Kilogramo, que cumpla la norma ISO 13007: CG2AW, NTC 6050 - 2014: CG2AW, ANSI A118G:6 y supere exigencia ANSI A118.7.	

RUBRO 02-02-01-003-008-09 ADA-Otros artículos manufacturados n. C. P.\$ 5.590.810

178	BROCHA CERDA MONA DE 3 PULG MANGO PLASTICO	31201605	UNIDAD	1	Cerdas sintéticas ideales para pinturas de interiores y exteriores como látex, vinilátex, pintura de agua, etc. Resistente a solventes; nula absorción de agua Su mango de polietileno tiene diseño anatómico y resiste solventes incluso lejía y ácido muriático. El pegamento epóxico garantiza la total adherencia de las cerdas a la hojalata, medidas de 3 pulgadas.	
179	BROCHA CERDA MONA 2 PULGADAS MANGO PLASTICO	30111601	UNIDAD	1	Cerdas sintéticas ideales para pinturas de interiores y exteriores como látex, vinilátex, pintura de agua, etc. Resistente a solventes; nula absorción de agua Su mango de polietileno tiene diseño anatómico y resiste solventes, incluso lejía y ácido muriático. El pegamento epóxico garantiza la total adherencia de las cerdas a la hojalata, medidas de 2 pulgadas.	
180	RODILLO DE FELPA DE 9"	31201605	UNIDAD	1	Fabricado con felpa 100% acrílica. La felpa se encuentra unida al mango por una varilla tipo cromada de 5.5 de diámetro, por 9 pulgadas de largo, mango de polipropileno de alta densidad a prueba de solventes. El diseño de la empuñadura con agujero le permite insertar extensiones. Ideal para pintar grandes extensiones tanto en interiores como exteriores. El mango posee una cavidad tubular para el extensor	
181	RODILLO DE FELPA DE 4"	31201605	UNIDAD	1	Fabricado con felpa 100% acrílica. La felpa se encuentra unida al mango por una varilla tipo cromada de 5.5 de diámetro, por 4 pulgadas de largo, mango de polipropileno de alta densidad a prueba de solventes. El diseño de la empuñadura con agujero le permite insertar extensiones. Ideal para pintar grandes extensiones tanto en interiores como exteriores. El mango posee una cavidad tubular para el extensor	

RUBRO 02-02-01-004-001 Materiales y suministros - Metales básicos \$ \$ 15.585.641

182	LAMINA ALVEOLAR 8MM 5,9X2,10	13102013	UNIDAD	1	Lamina alveolar 8mm medidas de 5,9x2,10 Tipo Cubierta en policarbonato alveolar liviana Alta resistencia al impacto, Alta resistencia al fuego. Con resistencia y capacidad para curvar. 16 veces más liviano que el vidrio,	
-----	------------------------------	----------	--------	---	--	---

					Película de protección por manipulación en ambas caras, protección UV en cara al exterior, y recomendaciones de instalación en película de cara exterior. Incluye, Área Útil 12 m2, color a definir por la entidad.	
183	MARCO PUERTA HR TIPO A X 6M CAL 18	30171507	UNIDAD	1	marco de puerta hr tipo a x 6m cal 18	
184	PERFIL METALICO GALVANIZADO TIPO VIGETAS PARA DRYWALL	40171512	UNIDAD	1	Perfileria para drywall base 6 galvanizado	
185	ALAMBRE NEGRO CALIBRE 12 CONSTRUCCIÓN X KG	30262901	UNIDAD	1	Alambre negro, elaborado en material de alta resistencia, más alta duración, sencilla instalación, alta calidad presentación por kg.	
186	VARILLA CORUGADA DE 1/2"X6M	30102405	UNIDAD	1	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	
187	VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" X 6M	30102405	UNIDAD	1	Varillas en acero 1/2" X 6M	
188	VARILLA CUADRADA DE 10,5 X 10,5 MM	30102406			Barras macizas, de superficie lisa y sección cuadrada VARILLA CUADRADA DE 10,5 X 10,5 MM	
189	TEJA ARQUITECT TJ 3115 ROJO 1.01X6M CAL.31 0.27MM	30161503	UNIDAD	1	Teja arquitectónica color rojo de medidas 1.01x6m cal.31 0.27mm, fabricadas por una aleación de zinc y aluminio, recubiertas de una capa de pintura con un proceso de rolado en frío que garantiza su resistencia estructural y durabilidad a largo plazo.	
190	CABALLETE TEJA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA	30161504	UNIDAD	1	Caballote Teja Arquitectónica en Acero Galvanizado Prepintado, uso en instalaciones deportivas, centros recreacionales, bodegas, instituciones educativas y centros comerciales, y techos y paredes de uso doméstico, color a elección del supervisor, medidas mínimo 2m*060m	
RUBRO 02-02-01-004-002 Materiales y suministros - Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) \$ 44.680.685						
191	GREFIA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL BAJA PERUGIA	39121436	UNIDAD	1	Grafía para lavamanos Mono control baja Perugia, Conexión a red de agua fría y caliente, consumo de agua 11.4 l/min, material Metal cromado.	
192	LLAVE DE PUSH PARA ORINAL-ECONOMIZADORA METÁLICA	30181604	UNIDAD	1	Acabado: Cromo. Sistema: Temporizador de 5 a 7 segundos. Material: Metal. Fácil instalación. Uso: Orinal.	
193	LLAVE MEZCLADOR MONOCONTROL	30181804	UNIDAD	1	Mezclador monocontrol cuerpo en bronce, manija giratoria tipo palanca de cierre rápido, cartucho con sello cerámico, Cuerpo en bronce, Incluye (1) Grifería con Mezclador Monocontrol para lavamanos Cromado, Alto 12 cm, Ancho 5 cm	
194	LLAVE SENCILLA LAVAMANOS ACABADO CROMO MANIJA EN CRUZ	30181604	UNIDAD	1	Grifería con llave en polímero cromado de alta resistencia, ahorradora de agua, con manija tipo cruceta que abre y cierra al instante, material y acabado cromado, suave accionamiento, color plata, sencilla agua fría.	

195	LLAVE SENCILLA PARA LAVAPLATOS TIPO CUELLO DE GANZO	30181604	UNIDAD	1	Llave individual de lavaplatos trabajo pesado con entrada de agua de 1/2" con salida o brazo cuello ganso y difusor que permite el control y ahorro de agua cromada, dimensiones Ancho 36 cm x Largo 36 cm x Alto 32.5 cm. Diámetro rosca 20 mm, la presentación del producto es en bolsa plástica, el cual debe venir con un rotulado legible	
196	LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN	30181604	UNIDAD	1	Llave terminal Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua, presión de trabajo manométrica recomendada entre 20 a 125 psi, resistencia de la manija al torque superior a 5,1 N-m (45 Lb-pulg.), Capacidad de flujo ó caudal, mínimo 15 L/min. (4,06 gpm) a 138 kPa (20 psi), este producto No contamina el agua; el 100% de sus cuerpos son fabricados en Latón, Peso: 205 g, diámetro de 1/2 pulgada, con rosca para conexión de manguera de riego Incluye cuadrante para ajustar con llave, con acabado cromado, debe cumplir con la norma (NTC 1644) MARCA NACIONAL.	
197	VASTAGO DUCHA EN COBRE CARTUCHO CERAMICO CIERRE RAPIDO	40141645	UNIDAD	1	Repuesto tipo torre ducha de 1/2" con rosca ordinaria, sistema de cierre rápido de pastilla cerámica, de mínimo 9 cm de largo, en bronce con cuadrante estriado. Material latón, de uso residencial para grifería ducha, bronce.	
198	DESAGUE LAVAMANOS SENCILLO SIN REBOSE	30181605	UNIDAD	1	Desagüe sencillo lavamanos sin rebose polímero color cromo Resistente A La Corrosión, Pelado Y Decoloración Por Agua Resistente Al Efecto De Jabones Y Limpiadores De Tocador Recubrimientos No Tóxico Condición De Servicio Recomendada, Uso Domestico	
199	ACOPLE LAVAMANOS METÁLICO MONO-CONTROL 60 CM LONGITUD	40172608	UNIDAD	1	Acople lavamanos metálico mono-control 60 cm longitud	
200	CANASTILLA LAVAPLATOS DE 4"		UNIDAD	1	Canastilla Lavaplatos 4 Pulgadas Cromo, material Plástico, Acero Inoxidable, Selle hermético evitando fugas.; Este producto viene equipado con una rejilla retirable que permite atrapar los residuos sólidos.; El acabado cromo mantiene la armonía con la grifería.	
201	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE DE 1 1/2"	30181701	UNIDAD	1	Válvula de bola de 1-1/2" fabricada en latón con recubrimiento de cromo diseñada para maximizar el flujo de agua y minimizar las pérdidas, Sistema de bola, Manija	
202	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE DE 1 1/4"	30181701	UNIDAD	1	Válvula de bola de 1-1/4" fabricada en latón con recubrimiento de cromo diseñada para maximizar el flujo de agua y minimizar las pérdidas, Sistema de bola, Manija	
203	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE DE 1"	30181701	UNIDAD	1	Válvula de bola de 1" fabricada en latón con recubrimiento de cromo diseñada para maximizar el flujo de agua y minimizar las pérdidas, Sistema de bola, Manija	
204	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE DE 1/2"	30181701	UNIDAD	1	Válvula de bola de 1/2" fabricada en latón con recubrimiento de cromo diseñada para maximizar el flujo de agua y minimizar las pérdidas, Sistema de bola, Manija	
205	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE DE 3/4"	30181701	UNIDAD	1	Válvula de bola de 3/4" fabricada en latón con recubrimiento de cromo diseñada para maximizar el flujo de agua y minimizar las pérdidas, Sistema de bola, Manija	
206	CHEQUE HORIZONTAL DE 1" EN BRONCE 150 PSI	40141608	UNIDAD	1	Cheque de cortina horizontalde 1" de retención son utilizadas para no dejar regresar un fluido dentro de una línea, tiene un sentido de flujo que la abre, y un sentido de flujo opuesto que la cierra, cuerpo de bronce no resiste vapor, extremos roscados presión de trabajo de 150 P.S.I diámetro de 1" de pulgada, el cual debe venir con un rotulado legible	

207	CHEQUE HORIZONTAL DE 1/2" EN BRONCE 125 PSI	40141608	UNIDAD	1	Cheque de cortina horizontal de 1" de retención son utilizadas para no dejar regresar un fluido dentro de una línea, tiene un sentido de flujo que la abre, y un sentido de flujo opuesto que la cierra, cuerpo de bronce no resiste vapor, extremos roscados presión de trabajo de 125 P.S.I diámetro de 1" de pulgada, el cual debe venir con un rotulado legible	
208	CHEQUE HORIZONTAL DE 1-1/2" EN BRONCE 150 PSI	40141608	UNIDAD	1	Cheque de cortina horizontal de 1-1/2" de retención son utilizadas para no dejar regresar un fluido dentro de una línea, tiene un sentido de flujo que la abre, y un sentido de flujo opuesto que la cierra, cuerpo de bronce no resiste vapor, extremos roscados presión de trabajo de 200 P.S.I diámetro de 1-1/2" de pulgada, el cual debe venir con un rotulado legible	
209	CHEQUE HORIZONTAL DE 1-1/4" EN BRONCE 150 PSI	40141608	UNIDAD	1	Cheque de cortina de 1-1/4" de retención son utilizadas para no dejar regresar un fluido dentro de una línea, tiene un sentido de flujo que la abre, y un sentido de flujo opuesto que la cierra, cuerpo de bronce no resiste vapor, extremos roscados presión de trabajo de 150 P.S.I diámetro de 1" de pulgada, el cual debe venir con un rotulado legible	
210	CHEQUE HORIZONTAL DE 2" EN BRONCE 150 PSI	40141608	UNIDAD	1	Cheque de cortina de 2" de retención son utilizadas para no dejar regresar un fluido dentro de una línea, tiene un sentido de flujo que la abre, y un sentido de flujo opuesto que la cierra, cuerpo de bronce no resiste vapor, extremos roscados presión de trabajo de 150 P.S.I diámetro de 1" de pulgada, el cual debe venir con un rotulado legible	
211	CHEQUE HORIZONTAL DE 3/4" EN BRONCE 125 PSI	40141608	UNIDAD	1	Cheque de cortina de 2" de retención son utilizadas para no dejar regresar un fluido dentro de una línea, tiene un sentido de flujo que la abre, y un sentido de flujo opuesto que la cierra, cuerpo de bronce no resiste vapor, extremos roscados presión de trabajo de 125 P.S.I diámetro de 1" de pulgada, el cual debe venir con un rotulado legible	
212	VÁLVULA PIE 2" X 150 PSI	20122361	UNIDAD	1	válvula pie 2" x 150 psi cuerpo en bronce fundido; canastilla plástica; tuerca y resorte en acero inoxidable; sello en nitrilo; conexión rosca npt; presión máxima de trabajo 150 psi; plato anti golpe de ariete, certificación iso 9001 sc597-5	
213	VÁLVULA PIE 1-1/2" X 150 PSI	20122361	UNIDAD	1	válvula pie 1-1/2" x 150 psi cuerpo en bronce fundido; canastilla plástica; tuerca y resorte en acero inoxidable; sello en nitrilo; conexión rosca npt; presión máxima de trabajo 150 psi; plato anti golpe de ariete, certificación iso 9001 sc597-5	
214	VÁLVULA PIE 1 - 1/4" X 150 PSI	20122361	UNIDAD	1	válvula pie 1 -1/4" x 150 psi cuerpo en bronce fundido; canastilla plástica; tuerca y resorte en acero inoxidable; sello en nitrilo; conexión rosca npt; presión máxima de trabajo 150 psi; plato anti golpe de ariete, certificación iso 9001 sc597-5	
115	VÁLVULA PIE 1" X 150 PSI	20122361	UNIDAD	1	válvula pie 1" x 150 psi Cuerpo en bronce fundido; canastilla plástica; tuerca y resorte en acero Inoxidable; Sello en nitrilo; conexión rosca npt; presión máxima de trabajo 150 psi; plato anti golpe de ariete, certificación ISO 9001 SC597-5	
216	CERRADURA ALCOBA POMA MADERA	31162402	UNIDAD	1	Cerradura Tipo Pera Madera Para Alcoba	
217	CERRADURA ALCOBA POMA MADERA BAÑO	31162402	UNIDAD	1	Cerradura Tipo Pera Madera Para Baño	
218	CERRADURA ALCOBA POMA METÁLICA PLATEADA	31162402	UNIDAD	1	Cerradura tipo pera en Acero inoxidable de uso para alcoba con sistema anti tarjetas con (03) llaves	
219	CERRADURA DE SEGURIDAD CERROJO SENCILLO, LLAVE EXTERIOR, MARIPOSA INTERIOR,	31162402	UNIDAD	1	Cerradura de seguridad tipo 170 ¼ de pasador redondo, cerrojo sencillo, llave exterior, mariposa interior, superficie brillante, color plata, fabricada en acero cromado mate con medidas de Diámetro 65 X 60-70 (filo a centro) mm, incluye	

	ACABADO COBRE, CON POSIBILIDAD DE SACAR COPIAS DE LAS LLAVES.				tres llaves, con posibilidad de realizar copias de las llaves, marca nacional	
220	BISAGRA OMEGA DE 3"PRESENTACION (PAR)	31162403	UNIDAD	1	Bisagra omega de 3" X 2" en acero, presentación por par de dos unidades.	
221	VISAGRA REDONDA HR 1/2	31162403	UNIDAD	1	Bisagra redonda hr 1/2	
222	CONCERTINA DE 18" ROLLO 7 METROS	31152001	UNIDAD	1	concertina de 18" (45 cms) de diametro tipo sencilla, con cuchillas en acero inoxidable tipo aisi- 430 de 65 mm de longitud, calibre 0,5 mm, alma central en alambre de acero de alta resistencia tipo 1070 calibre 2.5 mm, galvanizado 80 -100 gr/m2, rendimiento : 6.0 ml por rollo. referencia de cuchilla: cbt-65 empaque: rollo comprimido cubierto en lona y papel impermeable	
223	CONCERTINA DE 36" ROLLO 6 METROS	31152001	UNIDAD	1	fabricada en acero inoxidable tipo 430 para cuchillas, con alma central en alambre triple galvanizado (200 gr/m2) calibre 2.5 mm en acero de alto carbono 1070, diámetro 36" (92 cms), cuchillas tipo navaja con 4 puntas filosas ref: cbt-65, rendimiento 6.0 ml, 33 vueltas con 3 grapas por vuelta.	
224	ANGULO DE HIERRO DE 1" X 1/8 X 6M	30101503	UNIDAD	1	Ángulos de alas iguales laminados en Caliente (Negro), Cortado a 6m DE 1" X 1/8.	
225	TUBERIA EN ACERO RECTANGULAR DE 100MM X 40MM CALIBRE 18 X 6M	40171512	UNIDAD	1	Tubo rectangular de 100*40 mm de 6 m calibre 18 MM en acero CR de espesor 1.1	
226	TUBERIA EN ACERO RECTANGULAR DE 50MM X 25MM X 1.1 MM X 6 M	40171512	UNIDAD	1	Tubo rectangular de 25*50 mm de 6 m calibre 18MM en acero CR de espesor 1.1	
227	TUBERIA EN ACERO CUADRADO DE 1" X 1" X CALIBRE 18 X 6 M	40171512	UNIDAD	1	Tubo cuadrado 1 x 1" x 0.7mm CAL.18 X 6M Acero CR	
228	MALLA ZARANDA ARENA 8x8 DE 0.9 x 30 METROS	11162111	UNIDAD	1	Malla zaranda arena 8x8 de 0.90 x 30 mts, material en Fleje galvanizado, largo de 30 Mts, para uso en Zarandear arena	
229	TUBERIA DE COBRE L 1/2" RIGIDA 6 MTS	95121600	UNIDAD	1	TUBERIA DE COBRE L 1/2" RIGIDA 6 metros para uso e refrigeración, instalación de gas natural y L.P, y aire acondicionado	
230	TUBERÍA DE COBRE 1/2" ROLLO DE 15 MTS	95121600	UNIDAD	1	Rollo en tubería de cobre flexible ¾ x 15 metros para uso e refrigeración, instalación de gas natural y L.P, y aire acondicionado	
231	PUNTILLA EN ACERO 1"	31162003	UNIDAD	1	Puntilla De 1 " Acerada Con Cabeza X Libra	
232	PUNTILLA LISA 2"	31162003	UNIDAD	1	Puntilla Con Cabeza 2 Pulgadas En Hierro Caja Por 500 Gr	

233	PUNTILLA DE ACERO 2"	31162003	UNIDAD	1	Puntilla Acero 2". Caja X 1 Libra	
234	PUNTILLA ACERADA CON CABEZA DE 1 ½ X CAJA DE 500 GR	31162003	UNIDAD	1	Puntilla Con Cabeza 1-1/2 Pulgadas En Acero Lisa Caja Por 500 Gr	
235	PUNTILLA 3 " X LIBRA	31162003	UNIDAD	1	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 3 ", 500 G	
236	TORNILLO PARA TAPADO DE DRYWALL 1" PAQUETE X 100	31161500	UNIDAD	1	Tornillo panel Drywall de 6 x 1 pulgada, contenido paquete 100 unidades, en acero, para fijar lámina de drywall a estructura.	
237	TORNILLOS ESTRUCTURA PUNTO DE BROCA 1,9 MM DE 8X 1/2" PRESENTACIÓN (PAQUETE X 100 UND)	31161528	UNIDAD	1	Tornillo estructural Auto perforante punta de broca 8 x 1/2", cabeza plana presentación por paquete de 100 unidades.	
238	TORNILLO AUTO ROSCANTE DE 1 ½" PRESENTACIÓN (PAQUETE X 500 UND C/U)	31161507	UNIDAD	1	Tornillo negro aglomerado auto perforante 1 – 1/2" paquete x 500 unidades, material acero.	
239	TORNILLO AUTO ROSCANTE DE 1" PRESENTACIÓN (PAQUETE X 500 UND C/U)	31161507	UNIDAD	1	Tornillo negro aglomerado auto perforante 8 x 1" paquete x 500 unidades, material acero.	
240	TORNILLO AUTO ROSCANTE DE 1 ¼" PRESENTACIÓN (PAQUETE X 500 UND C/U)	31161507	UNIDAD	1	Tornillo negro aglomerado auto perforante 1-1/4" paquete x 500 unidades, material acero.	
241	MEZCLADOR LAVAPLATOS 8" CUELLO DE GANZO	30181804	UNIDAD	1	Mezclador lavaplatos 8" cuello de ganso, manilla (cruceta/palanca/pomo) palanca alto 29 cm aproximadamente tipo de chorro lluvia y espumoso consumo en litros x minuto 1,9 con relación a otras griferías convencionales porcentaje de ahorro mensual 90% frente a griferías convencionales ancho 21 cm aproximadamente uso doméstico color plata tipo mezclador producto ecológico acabado cromo características grifería lavaplatos, con sistema ahorrador de agua, doble función de chorro, diseño burdeos, material plástico tipo mezclador incluye accesorios, mangueras y manual de instrucciones.	
242	GRIFERIA PARA TANQUE CORONA BAJO CONSUMO DE BOTON, DE DOBLE DESCARGA INCLUIDO EL BOTON	40141610	UNIDAD	1	Repuesto grifería para tanque sanitario corona de bajo consumo, doble descarga de botón lateral, incluye botón,	

243	BROCA RANURADA PARA CONCRETO DE (1/4")	20102105	UNIDAD	1	Broca para concreto de 1/4 pulgada x 6 pulgadas de largo Material Acero cromo vanadio templado con punta de Carburo de tungsteno.	
244	BROCA RANURADA PARA CONCRETO DE (3/8")	20102105	UNIDAD	1	Broca para concreto de 3/8 pulgada x 6 pulgadas de largo Material Acero cromo vanadio templado con punta de Carburo de tungsteno.	
245	BROCA RANURADA PARA CONCRETO DE (5/16")	20102105	UNIDAD	1	Broca para concreto de 3/8 pulgada x 6 pulgadas de largo Material Acero cromo vanadio templado con punta de Carburo de tungsteno	
246	PUNTA PARA DEMOLEDOR DEWALT (SEGÚN MUESTRA)	20101715	UNIDAD	1	punta para demoledor dewalt (según muestra), material acero, alto 43 cm, tipo cincheles sds	
247	HOJA DE SEGUETA FLEXIBLE BIMETÁLICA REF. 1224R x 10 UNIDADES	27111552	UNIDAD	1	Hoja para segueta Bimetalloy de 24 dientes por pulgadas * 10 unid es idónea para cortar materiales con espesor de 1/16" hasta 1/4" y realizar cortes sobre tubería, platinas y ángulos, materiales para construcción y de uso en el taller, Largo 31 cm.	
248	MEZCLADOR LAVAMANOS 8"	30181804	UNIDAD	1	Mezclador lavamanos 8", manilla (cruceta/palanca/pomo) palanca alto 29 cm aproximadamente tipo de chorro lluvia y espumoso consumo en litros x minuto 1,9 con relación a otras griferías convencionales porcentaje de ahorro mensual 90% frente a griferías convencionales ancho 21 cm aproximadamente uso doméstico color plata tipo mezclador producto ecológico acabado cromo características grifería lavaplatos, con sistema ahorrador de agua, doble función de chorro, diseño burdeos, material plástico tipo mezclador incluye accesorios, mangueras y manual de instrucciones.	
249	CODOS DE COBRE 1/2"	40172103	UNIDAD	1	codos de cobre 1/2" conexión soldable para , gas l.p. & gas natural	
250	UNIONES DE COBRE 1/2	40174912	UNIDAD	1	uniones de cobre 1/2, conexión soldable para , gas l.p. & gas natural	
151	RACOR MACHO DE COBRE 1/2	40171705	UNIDAD	1	racor macho de cobre 1/2, conexión soldable para , gas l.p. & gas natural	
252	RACOR HEMBRA DE COBRE 1/2	40171705	UNIDAD	1	racor hembra de cobre 1/2, conexión soldable para , gas l.p. & gas natural	
253	TEE COBRE 1/2"	40172103	UNIDAD	1	tee cobre 1/2", conexión soldable para , gas l.p. & gas natural	
254	ESPÁTULA METÁLICA CON MANGO PLÁSTICO DE 4"	27111900	UNIDAD	1	Hoja de metal ancha, fina y flexible para limpiar, alisar, y levantar incrustaciones, 4 " pulgadas , con mango en plástico.	
255	ESPÁTULA METÁLICA CON MANGO PLÁSTICO DE 5"	27111900	UNIDAD	1	Hoja de metal ancha, fina y flexible para limpiar, alisar, y levantar incrustaciones, 5 "pulgadas, con mango en plástico.	

256	ANGELO EN ACERO INOXIDABLE ROLLO 1MTS ANCHO X 10 ML	30103206	UNIDAD	1	ANGELO EN ACERO INOXIDABLE de 0.90 metro de ancho x 15 m de largo de 14x14 mm. - Precisión de abertura - Uniformidad - Resistencia mecánica elevada - Rigidez - Resistencia a la corrosión Resistencia a la humedad	
257	JUEGO DE COPAS (HERRAMIENTA)	2711172 6	UNIDAD	1	Juego de herramientas, Desarmador con sistema de matraca, resistencia de 11 lb/ft de torque. Mango Confort Grip. 2 Organizadores para llaves allen. Herramienta marcada para fácil identificación. Cuadrante, conformado por más de 80 piezas, tipo Profesional	
258	TERMINAL EMT 1/2"	39121303	Unidad	1	cable encauchetado 3 x 12 600v 75°C x mt, norma retie x metro	
259	UNION EMT 1/2"	39121303	Unidad	1	Unión EMT 1/2 , uso en conexiones eléctricas	
260	GRAPA GALVANIZADA P/TUBERIA EMT 1/2" DOBLE OJO CLING LG	39121705	Unidad	1	Grapa galvanizada p/tubería emt 1/2" doble ojo cling lg	
261	GRAPA GALVANIZADA P/TUBERIA EMT 3/4" DOBLE OJO CLING LG	39121705	Unidad	1	Grapa galvanizada para tubería EMT 3/4" doble ojo cling lg	
Rubro 02-02-01-004-003-02 ADA-Bombas, compresores, motores de fuerza hidráulica y motores de potencia neumática y válvulas y sus partes y piezas \$ 1.574.520						
262	FLOTADOR + VÁLVULA DE BOLA PARA TANQUES EN BRONCE 1/2"	40141610	UNIDAD	1	flotador en cobre de 1/2" pulgada, compuesto por una bola flotador de cobre, una varilla roscada en las dos puntas, una válvula reguladora que lleva un empaque que se acciona al movimiento de la bola flotadora, resistencia a presión de trabajo de 125 psi, peso con la bola 840 gr	
263	FLOTADOR + VÁLVULA DE BOLA PARA TANQUES EN BRONCE 1"	40141610	UNIDAD	1	flotador en bronce de 1 pulgada, compuesto por una bola flotador de cobre, una varilla roscada en las dos puntas, una válvula reguladora que lleva un empaque que se acciona al movimiento de la bola flotadora, resistencia a presión de trabajo de 125 psi.	
264	FLOTADOR + VÁLVULA DE BOLA PARA TANQUES EN BRONCE 3/4"	40141610	UNIDAD	1	flotador en cobre de 3/4" pulgada, compuesto por una bola flotador de cobre, una varilla roscada en las dos puntas, una válvula reguladora que lleva un empaque que se acciona al movimiento de la bola flotadora, resistencia a presión de trabajo de 125 psi.	
265	FLOTADOR + VÁLVULA DE BOLA PARA TANQUES EN BRONCE 2"	40141611	UNIDAD	1	flotador en bronce de 2 pulgada, compuesto por una bola flotador de cobre, una varilla roscada en las dos puntas, una válvula reguladora que lleva un empaque que se acciona al movimiento de la bola flotadora, resistencia a presión de trabajo de 125 psi.	
266	FLOTADOR ELÉCTRICO VIYILANT	40141611	UNIDAD	1	Flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado) contrapeso incluido. 2 Mts. Cable, permite el encendido o apagado de la electrobomba automáticamente.	

267	COMPRESOR PARA VEHICULO PORTATIL	40151600	UNIDAD	1		
Rubro -02-02-01-004-003-09 otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas\$ 1.600.000						
268	BÁSCULA INDUSTRIAL	41111509	unidad	1		
RUBRO 02-01-01-004-004-01 Maquinaria agropecuaria o silvícola y sus partes y piezas \$ 2.740.000						
269	GUADAÑADORA MULTIFUNCIONAL	27112006	unidad	1		
02-01-01-004-004-02- Máquinas herramientas y sus partes, piezas y accesoriospiezas \$ 9.317.700						
270	CORTADORA MANUAL RUBI FAST-85 RUBI	23101508	unidad	1	CORTADORA MANUAL RUBI FAST-85 RUBI Herramienta de corte, Largo máximo de corte 85 cm, Longitud de corte diagonal 85 cm, Material de la cuchilla Tungsteno, Tipo de trabajo profesional, Tipo de herramienta manual	
271	ROTOMARTILLO DEMOLETOR BOSCH GBH 2-28 D 850W 3,2J BOSCH	27112703	unidad	1	Roto martillo Demoledor Bosch GBH 2-28 D 850W 3,2J, Mandril SDS Plus, Golpes por minuto 0 - 4000 GPM, Fuerza de impacto 3.2 J, Velocidad 900 RPM, Potencia 850 W, Tipo de martillo Rotomartillo, Peso 2.9 KG, Alimentación eléctrica, Voltaje 127 v, Uso de herramienta industrial, garantía 1 años	
272	BOMBA DE VACIO NAVAC 7CFM 110/220V NP7DP	40151501	unidad	1	BOMBA DE VACIO NAVAC 7CFM 110/220V NP7DP, Capacidad: 7CFM • Vacío Máximo: 15 Micrones • Etapas: 2 • Conexión: 1/4", 3/8", 1/2" • Capacidad de Aceite: 15 Oz • Voltaje: 110V-220V/60Hz • Motor HP: 3/4 • Motor RPM: 1720 • Capacidad de aceite: 15 oz • Garantía 1 año	
273	PULIDORA 4 1/2PULGADAS 900W 12000RPM DEWALT INCLUYE CARGADOR Y DOS BATERIAS	27112702	unidad	1	Pulidoras de 4-1/2 Potencia 900 W, velocidad 12000 RPM, Uso de herramienta Industrial, Mango anti vibración. Embrague electrónico y freno. Gatillo tipo paleta. El freno de retroceso electrónico se activa cuando se detecta un evento de pellizco o bloqueo, que se activa con la fuerza máxima para detener rápidamente el disco de la pulidora y apaga el motor.	
274	PULIDORA 4 1/2-PULG 20V MÁX. 9.000 RPM DEWALT	27112702	unidad	1	PULIDORA 4 1/2-PULG 20V MÁX. 9.000 RPM, inalámbrica , Voltaje 20v, Tipo velocidad variado, velocidad 9000 RPM, Uso de herramienta profesional, incluye 2 baterías y 01 cargador	
275	TALADRO PERCUTOR INALÁMBRICO DE 3/8PULG 12V DEWALT	27112703	unidad	1	- 2 Batería de 12v Max * para todas las aplicaciones de fijación y perforación - Diseño compacto, ligero y ergonómico, empuñadura recubierta en goma que proporciona comodidad para el	

	INCLUYE CARGADOR Y DOS BATERIAS				usuario - 15 posiciones de Torque para fijación constante en madera, metal y plásticos - Caja con engranajes metálicos para una transmisión de energía eficiente y mayor vida útil de la herramienta - Luz de LED para mejorar la visibilidad - Posición de la batería que proporciona balance y estabilidad para uso continuo - Sistema de percusión mecánico para perforar mampostería, ladrillo y bloques - Uso de herramienta profesional, velocidad 1500 RPM, Potencia 12V, Alimentación Batería de litio, incluye (1) Taladro percutor/atornillador (2) Baterías de 12v max* (1) Cargador de 12v/20v max* (1) Bolsa de nylon	
276	SOPLETE GAS CON GATILLO QUEMADOR 35 MM DISCOVER	23271702	unidad	1	Válvula graduadora de llama; Diámetro de boquilla 35 mm; Manguera de 1.5m; gas butano (G30) o gas propano (LGP) gas butano (G30); Gas propano (LGP), MATERIAL EN Acero plástico, incluye la llave	

Rubro 02-02-01-004-004-02 Aparatos de uso doméstico y sus partes y piezas\$ 1.127.772

277	BOQUILLA PARA SOLDAR RP3T5	23271708	unidad	1	BOQUILLA PARA SOLDAR RP3T5, Para soldar y soldar tuberías de cobre, con diámetro máximo 3 pulgadas (propano); 3 1/2 pulgadas (MAP-Pr	
-----	----------------------------	----------	--------	---	--	--

Rubro 02-02-01-004-004-08-Aparatos de uso doméstico y sus partes y piezas\$ 200.000

278	DUCHA ELÉCTRICA SUPER AUTOMÁTICA 110-127 V 34 AMP – 110 DE INCRUSTAR	30131503	Unidad	1	ducha eléctrica súper automática 110-127 v 34 AMP – 110 de incrustar	
-----	--	----------	--------	---	--	---

Rubro 02-01-01-004-008-02- Instrumentos y aparatos de medición, verificación, análisis, de navegación y para otros fines (excepto instrumentos ópticos); instrumentos de control de procesos industriales, sus partes, piezas y accesorios \$ 230.000

279	JUEGO MANOMETROS R410A-R22-R404A PARA REFRIGERACIÓN UNIWELD QS4L3H-5	41103309	unidad	1	Manómetros de 2 Válvulas R22/R404A/R410A • Soportes de manguera frontales de fácil acceso. • Cuerpo de latón forjado patentado. • Empaque de vástago de válvula de teflón reajutable para un servicio confiable durante mucho tiempo. • Manómetros grandes y fáciles de leer de 2 1/2" con escala de refrigerantes codificada por colores y botas de manómetro. • Escala de medición °C-Kg/cm² • Incluye juego de mangueras de 3 pies de alta presión Soft Magic® (800 PSI)	
-----	--	----------	--------	---	--	---

**Rubro 02-02-01-004-006-02 ADA-Aparatos de control eléctrico y distribución de electricidad y sus partes y piezas
\$ 3.326.378**

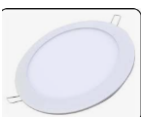
280	CLAVIJA DE 15 AMP COM POLO A TIERRA EN CAUCHO MONOFASICA CON POLO A TIERRA 15 A	39121308	Unidad	1	clavija de 15 amp com polo a tierra en caucho monofasica con polo a tierra 15 a, cubierta con caucho con arandela atornillable	
281	CAJA 5800 EN PVC COLOR BLANCO 2X4 CERTIFICADA	39122236	Unidad	1	Caja Pvc 5800 Sistema Eléctrico	
282	CAJA DE PASO EN PVC 10X10 BLANCO X 7CM PARED + TORNILLOS	39122237	Unidad	1	Caja de paso en pvc 10x10 blanco x 7cm pared + tornillos	
283	TAPACIEGA REDONDA PLASTICA BLANCA	39121311	Unidad	1	tapa ciega redonda plástica blanca, fabricadas en abs	
284	TAPACIEGA CUADRADA PLASTICA BLANCA	39121311	Unidad	1	Tapas plásticas fabricadas en ABS, cuadrada 4x4, útil para proteger conexiones eléctricas internas y conservar espacios.	
285	TAPACIEGA RECTANGULARPLAS TICA BLANCA	39121311	Unidad	1	Tapas plásticas fabricadas en ABS, tamaño rectangular 2x4, útil para proteger conexiones eléctricas internas y conservar espacios, tipo Tapas Toma Corriente	
286	TOMACORRIENTE HEMBRA ENCAUCHETADA MONOFASICA CON POLO A TIERRA 15 A	39121311	Unidad	1	tomacorriente hembra encauchetada monofasica con polo a tierra 15 A, con recubrimiento de caucho	
287	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LINEA ABITARE BLANCO 10AMP - 110V DE INCRUSTAR	39121633	Unidad	1	interruptor doble conmutable linea abitare blanco 10amp - 110v de incrustar	
288	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LINEA ABITARE BLANCO 10AMP - 110V DE INCRUSTAR	39121633	Unidad	1	interruptor sencillo conmutable linea abitare blanco 10amp - 110v de incrustar	
289	SENSOR DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER DE 360, ALCANCE DE 6 METROS BLANCO	41111900	Unidad	1	Sensor de movimiento de sobreponer de 360, alcance de 6 metros blanco	

Rubro 02-02-01-004-006-03 ADA-Hilos y cables aislados; cable de fibra óptica \$ 2.741.108

290	CABLE 7 HILOS No. 10 AWG 600 V 40 AMP (01 NEGRO- 01 BLANCO- 01 VERDE) ROLLO X 100 MTS	39121303	Unidad	1	Cable 7 hilos no. 10 awg 600 v 40 amp (01 negro- 01 blanco- 01 verde) rollo x 100 mts	
291	CABLE No. 10 AWG 600 V 40 AMP (01 NEGRO- 01 BLANCO- 01 VERDE) ROLLO X 100 MTS	39121303	Unidad	1	Cable no. 10 awg 600 v 40 amp (01 negro- 01 blanco- 01 verde) rollo X 100 MTS	
292	CABLE 3X12 AWG TRENZADO COLOR BLANCO, ROJO Y VERDE. 600V NACIONAL, CUMPLIMIENTO RETIE	39121303	Unidad	1	cable encauchetado 3 x 12 600v 75°c x mt, norma retie x metro	
293	CABLE DUPLEX NO. 2X12AWG COLOR BLANCO NTC 5521 NTC 2050 RETIE VIGENTE ROLLO X 100 METROS	39121303	Unidad	1	Cable duplex no. 2x12awg color blanco ntc 5521 ntc 2050 retie vigente rollo x 100 metros	

Rubro 02-02-01-004-006-05 ADA-Lámparas eléctricas de incandescencia o descarga; lámparas de arco, equipo para alumbrado eléctrico; sus partes y piezas \$ 22.438.925

294	TUBO LED T-8 DE 18W LUZ BLANCA 1540 Lm / 50.000H	39112100	Unidad	1	TUBO LED T-8 DE 18W LUZ BLANCA 1540 Lm / 50.000H	
295	REFLECTOR LED 200W MULTIVOLTAJE, CARCASA NEGRA, IP65, LUZ BLANCA, 25.000 HORAS VIDA UTIL	39101622	UNIDAD	1	reflector led 200w multivoltaje, carcasa negra, ip65, luz blanca, 25.000 horas vida útil	
296	REFLECTOR LED 50W MULTIVOLTAJE, CARCASA NEGRA, IP65, LUZ BLANCA, 25.000 HORAS VIDA UTIL	39101622	UNIDAD	1	reflector led 50w multivoltaje, carcasa negra, ip65, luz blanca, 25.000 horas vida util	
297	REFLECTOR LED 100W MULTIUVOLTAJE, CARCASA NEGRA, IP65, LUZ BLANCA, 25.000 HORAS VIDA UTIL	39101622	UNIDAD	1	reflector led 100w multiuvoltaje, carcasa negra, ip65, luz blanca, 25.000 horas vida útil	
298	PANEL LED DE ENCRUSTAR 12 WATT LUZ BLANCA 30.000 HORAS VIDA UTIL	39101622	Unidad	1	Panel led de encrustar 12 watt luz blanca 30.000 horas vida util	
299	REFLECTOR LED 150W MULTIVOLTAJE, CARCASA NEGRA, IP65, LUZ BLANCA,	39101622	UNIDAD	1	reflector led 150w multivoltaje, carcasa negra, ip65, luz blanca, 25.000 horas vida útil	

	25.000 HORAS VIDA UTIL					
300	PANEL LED CUADRADO 60X60 40W 100-277V, 30.000 HRS	39121633	Unidad	1	Panel led cuadrado 60x60 40w 100-277v, 30.000 hrs	
301	PANEL LED DE 18W DE ENCRUSTAR LUZ BLANCA, 30.000 HORAS VIDA UTIL	39121633	UNIDAD	1	panel led de 18w de incrustar luz blanca, 30.000 horas vida útil	
302	PANEL LED DE 18W DE SOBREPONER LUZ BLANCA, 30.000 HORAS VIDA UTIL	39101622	UNIDAD	1	panel led de 18w de sobreponer luz blanca, 30.000 horas vida útil	
303	PANEL LED DE 24W DE ENCRUSTAR LUZ BLANCA, 30.000 HORAS VIDA UTIL	39121632			Panel led de 24w de incrustar luz blanca, 30.000 horas vida útil	
204	PANEL LED DE 24W DE SOBREPONER LUZ BLANCA, 30.000 HORAS VIDA UTIL	39121633	Unidad	1	Panel led de 24w de sobreponer luz blanca, 30.000 horas vida útil	
305	BOMBILLO LED 9 WATT, LUZ BLANCA, 110 V ROSCA E-27 15000 HORAS IP20	39121303	Unidad	1	Bombillo De Led 9W Ahorro De Energía	

NOTA 7: se adjudicará hasta por la totalidad del presupuesto oficial asignado, y se demandaran el suministro de materiales eléctricos y de construcción de acuerdo a las necesidades, hasta agotar la totalidad del presupuesto o hasta el vencimiento del plazo de ejecución, lo que primero ocurra.

El contratista debe entregar la ficha técnica y las hojas de seguridad las cuales deben cumplir lo establecido en la NTC 4435 del 2010, con la identificación según SGA, idioma en español, elaborada por el fabricante real del producto, 16 secciones, permanecer en medio físico en los lugares de almacenamiento y uso de productos químicos, vigencia menor a cinco años. Lo anterior, con el fin de dar cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 expedido por el Ministerio del Trabajo donde se adopta el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y etiquetado de productos químicos.

El contratista deberá entregar la propuesta la totalidad de los elementos estipulados en la ficha técnica.

Dar aplicación al numeral II Obligaciones específicas del proveedor del Acuerdo Marco, en especial las siguientes:

- 11.3 Entregar los Materiales de Construcción y Ferretería en los tiempos establecidos en los documentos del proceso de conformidad con las cantidades definidas por la Entidad Compradora en la solicitud de cotización. Así como en los lugares de entrega.
- 11.4 Solicitar aclaración al Supervisor de la Entidad Compradora dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de la orden de compra relacionada con colores, terminada, estampado, etc., que sean necesarios para el alistamiento y posterior suministro de los bienes.
- 11.5 Entregar los Materiales de Construcción y Ferretería con las especificaciones técnicas aplicables a estos.
- 11.8 Garantizar la calidad y funcionamiento de los Materiales de Construcción y Ferretería.
- 11.9 Responder por las condiciones de Garantía de los Materiales de Construcción y Ferretería entregados a las Entidades Compradoras, indistintamente de las condiciones de tercerización que generen.
- 11.17 Abstenerse de entregar productos defectuosos o dañados.
- 11.18 Tomar las medidas correctivas para retirar los productos defectuosos o dañados cuando se presenten estas condiciones, y que sean atribuibles al Proveedor y no al manejo por parte del personal de la Entidad Compradora.
- 11.19 Suscribir el acta de inicio de la Orden de Compra con la Entidad Compradora durante los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de dicha Orden de Compra en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
- 11.20 Será responsabilidad del Proveedor garantizar las condiciones de transporte, embalaje y protección de los bienes a entregar, los cuales deberán llegar al lugar de destino en óptimas condiciones.

11.24 Entregar a la entidad compradora las fichas técnicas de los bienes suministrados, en caso tal que la entidad lo requiera.

Los elementos deben ser entregados en el Almacén Misceláneos del COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM

HORARIO

La entrega se efectuará en el almacén misceláneos del CATAM, de lunes a jueves a partir de las 08:30 horas a 15:00 horas. Previa coordinación con el supervisor del contrato. No se permitirá efectuar entregas en horas nocturnas

I. Obligaciones Generales de los Proveedores del Acuerdo Marco:

Garantizar que ninguna de las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el Acuerdo Marco y en el pliego de condiciones generan costos adicionales a las Entidades Compradoras o a Colombia Compra Eficiente.

11.17 Mantener las condiciones de calidad, legalidad, certificado de importación, etc. Exigidas por Colombia Compra Eficiente para la selección de Proveedores.

11.19 Responder a los reclamos, consultas y/o solicitudes de Colombia Compra Eficiente o de las Entidades Compradoras, de forma eficaz y oportuna, de acuerdo con lo establecido en el presente documento. Considerar a cada una de las Entidades Compradoras como clientes prioritarios.

11.27 Cumplir con los Términos y Condiciones de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

11.28 Mantener actualizadas las garantías según lo establecido en la Cláusula 18.

11.29 Informar por escrito cualquier solicitud de modificación del Acuerdo Marco al asegurador que expida las garantías, y mantener actualizada la garantía producto de cualquier modificatorio al contrato del Acuerdo Marco.

NOTA i demás obligaciones estipuladas en la cláusula 11 numeral I y II

II. Obligaciones Específicas del Proveedor del Acuerdo Marco:

11.10 Asumir el pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del Acuerdo Marco y las correspondientes Órdenes de Compra, lo mismo que el pago de honorarios, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución de las Órdenes de Compra. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el proveedor al momento de la presentación de la Cotización, conforme a la necesidad de la Entidad Compradora

11.19 Suscribir el acta de inicio de la Orden de Compra con la Entidad Compradora durante los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de dicha Orden de Compra en la Tienda Virtual del Estado Colombiano

11.26 Las demás que se deriven de la naturaleza propia del Acuerdo Marco, los Documentos del Proceso y las Ofertas presentadas.

VARIOS

- Los materiales de construcción suministrados; deben ser entregados al supervisor, y al almacenista de la unidad debidamente contados, los elementos deben ser marcados con el número de ítem y empacados en cajas rotuladas que especifiquen el nombre y número de ítem de los materiales empaque original en perfectas condiciones de estado físico que contiene, la cantidad y el objeto del contrato.
- Los bultos de cemento se harán llegar debidamente empacados en doble bolsa, sellado.
- Todos los materiales entregados deberán cumplir con las características técnicas y marcas ofertadas, en caso contrario, el contratista se compromete en su propuesta a realizar el cambio dentro de los siguientes 7 días hábiles siguientes a la devolución.
- Garantizar que los elementos entregados correspondan a los bienes ofertados y que cumplan con las características mínimas requeridas en la ficha Técnica.
- El Proveedor que cotice el menor total de la totalidad de los ítems, será acreedor de la orden de compra, siendo colocada por el valor cotizado
- El Contratista es responsable por los daños que se puedan ocasionar. En consecuencia, tomará todas las medidas necesarias para su reemplazo
- Cuando por descuido, imprevisión, negligencia o causas imputables al contratista ocurrieren daños a terceros, este será el directo responsable de ellos.
- Mantener los precios ofrecidos durante la vigencia del contrato.
- Cumplir a cabalidad con el objeto del Contrato de acuerdo al pliego de condiciones.
- Acatar las recomendaciones del supervisor como enlace directo entre el Comando Aéreo de Transporte Militar y el Contratista.

- Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.
- El contratista deberá dar estricta atención a las normas técnicas nacionales y extranjeras para el cumplimiento del objeto contractual, de conformidad al artículo 4 numeral 5 de la ley 80 de 1993, el cual expresa:
- Reportar al supervisor de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que pueda afectar la ejecución del contrato.
- El contratista deberá atender en su totalidad el contenido de la guía denominada lineamientos de seguridad y salud en el trabajo para contratista y proveedores al servicio de la Fuerza Aérea Colombiana.
- El oferente no deberá incluir en su propuesta lo deberá excluir el IVA los elementos que no tengan iva en su propuesta.

El Contratista deberá hacer entrega de las fichas técnicas de los elementos que el supervisor y suministrados por el mismo. Esta documentación deberá entregarse durante el suministro de los materiales con fecha límite día de la facturación para el pago del contrato y será de estricto cumplimiento.

Se recomienda a la Entidad solicitar al proveedor que aclare su oferta, diseminando el valor del IVA que corresponde a cada uno de los ítems. Cabe destacar que el Proveedor no podrá, de ninguna manera en dicha aclaración, aumentar el valor total de su oferta inicial o, posteriormente, indicar que hay un desequilibrio contractual en razón de la no inclusión del valor del IVA en su oferta inicial. Lo anterior en cumplimiento del Artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

HORARIO

La entrega se efectuará en el almacén misceláneo del CATAM, de lunes a jueves a partir de las 08:30 horas a 15:00 horas. Previa coordinación con el supervisor del contrato. No se permitirá efectuar entregas en horas nocturnas

PERSONAL

El contratista deberá llevar personal para el descargue y entrega de los elementos.

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

Deberá coordinar con el supervisor del contrato el lugar, hora y fecha para la entrega y recibo de los materiales, de acuerdo con lo establecido en el contrato.

MODIFICACIONES

Cualquier discrepancia debe ser aclarada prontamente con el supervisor del contrato.

Todo cambio que se realice debe dejarse constancia por medio de actas, con copia al contratista. (Los cambio que se deben de realizar es por defectos de los bienes o por el no cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas)



TC. DAVID RICARDO ALVAREZ HINCAPIE

Gerente del Proyecto



T3. BUSTAMANTE CANO DIEGO ANDRES

Estructurador Técnico