ANEXO TECNICO
ESPECIFICACIONES TECNICAS

Por la naturaleza y necesidad que se pretende satisfacer con el presente proceso contractual, la adjudicación se realizará por la totalidad del presupuesto oficial.

Es importante resaltar además que los precios cotizados tendrán en cuenta la entrega de los bienes.

Nota1: La ejecución de los ítems incluye la totalidad de los recursos necesarios para su correcta implementación y funcionamiento, tales como herramientas, mano de obra calificada, insumos, equipos y demás elementos complementarios.

ACTIVIDADES PARA EJECUTAR:

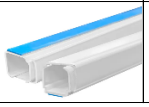
Para el cumplimiento del objeto contractual, el contratista deberá realizar actividades de coordinación, operación y suministro de materiales eléctricos, ferretería, plomería, pintura, construcción y herramientas requeridas para los trabajos de mantenimiento que adelante el INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN – INDER MEDELLÍN, en sus diferentes sedes, escenarios y equipamientos deportivos.

LISTADO DE ÍTEMS A ADQUIRIR:

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
1	Pintura Diluible Con Agua Tipo 3 - Galon	GALON	PINTURA	Pintura vinílica blanca tipo 3, base agua, diluible con agua. Uso para interiores sobre superficies como estuco, concreto o drywall, acabado mate.		31
2	Material Plástico Para Tuberías, Adaptador Macho 1 1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	Adaptador macho de PVC de 1 1/2" para sistemas de tubería a presión. Accesorio plástico utilizado para conectar tubería PVC con rosca macho, generalmente en conducción de agua potable. Fabricado en PVC rígido resistente a la corrosión		14
3	Arena De Concreto * Bulto X 50 Kg	BULTO	PLOMERIA	Arena para concreto, material granular utilizado en mezclas de mortero y concreto. Presentación en bulto de 50 kg, apta para obras de construcción y trabajos de mampostería.		60
4	Arena De Pega X40 Kg Bulto	BULTO	PLOMERIA	Arena de pega para mortero utilizada en trabajos de mampostería y pega de ladrillo o bloque. Material granular fino y limpio, apto para mezclas con cemento y agua. Presentación en bulto de 40 kg		60
5	Arena De Revoque X Bulto de 50 kilos	BULTO	PLOMERIA	Arena fina para revoque utilizada en acabados y recubrimientos de paredes. Material limpio y seleccionado para mezclas de mortero con cemento y agua. Presentación en bulto de 50 kg		100
6	Barra Corrugada De Acero, Con Diámetro De 1/2" Y Con Una Longitud De 6 M	UNIDAD	CERRAJERIA	Barra corrugada de acero de refuerzo con diámetro de 1/2". Longitud de 6 metros, utilizada para refuerzo estructural en concreto. Fabricada en acero de alta resistencia para obras de construcción.		100
7	Barra Corrugada De Acero, Con Diámetro De 1/4" Y Con Una Longitud De 6 M	UNIDAD	CERRAJERIA	Barra corrugada de acero de refuerzo con diámetro de 1/4". Longitud de 6 metros, utilizada para refuerzo en elementos de concreto. Fabricada en acero estructural de alta resistencia para obras de construcción.		100
8	Barra De Acero Corrugada De 3/8Pulg X6M, Según Ntc 2289 De 60.000 Psi.W	UNIDAD	CERRAJERIA	Barra de acero corrugada de 3/8" de diámetro y 6 m de longitud, para refuerzo de concreto. Fabricada según norma NTC 2289, con resistencia mínima de 60.000 psi. Utilizada en estructuras de construcción para mejorar la resistencia del concreto.		50
9	Bisagra 3" Por 1/2". Par	PAR	CERRAJERIA	Bisagra metálica de 3" x 1/2", utilizada para instalación en puertas o muebles. Fabricada en acero resistente para permitir la apertura y cierre de hojas. Presentación en par, apta para trabajos de carpintería y ferretería.		20
10	Bisagra 3X3"	UNIDAD	CERRAJERIA	Bisagra metálica de 3" x 3", utilizada para la instalación de puertas de madera o metálicas. Fabricada en acero resistente que permite la apertura y cierre de la hoja. Apta para trabajos de carpintería y ferretería en construcción.		30
11	Bisagra Cobre Cabeza Redonda 3 Pulg: Accesorios Para Las Puertas. Presentación: Set De 2Und.	JUEGO	CERRAJERIA	Bisagra de 3 pulgadas en cobre con cabeza redonda, utilizada como accesorio para instalación de puertas. Fabricada en metal resistente que permite la apertura y cierre de la hoja. Presentación en set de 2 unidades, apta para trabajos de carpintería.		20
12	Juego De Bisagras De Pivote Para Puerta	JUEGO	CERRAJERIA	Juego de bisagras de pivote para puerta, utilizado para permitir la apertura y giro de la hoja sobre un eje. Fabricadas en metal resistente para instalación en puertas de madera o metálicas. Incluye el conjunto superior e inferior para sistema de pivote en puertas.		14

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
13	Bisagra De Soldar Con Alas En Acero Inoxidable A-304	UNIDAD	CERRAJERIA	Bisagra de soldar con alas fabricada en acero inoxidable AISI 304. Diseñada para instalación mediante soldadura en puertas o estructuras metálicas. Material resistente a la corrosión		15
14	Bisagra Escondida Parche	UNIDAD	CERRAJERIA	Bisagra escondida tipo parche para instalación en puertas de vidrio o muebles. Fabricada en metal resistente que permite apertura y cierre sin que el mecanismo quede visible.		10
15	Bisagra Extralarga 5/8	UNIDAD	CERRAJERIA	Bisagra extralarga de 5/8", utilizada para instalación en puertas o estructuras metálicas. Fabricada en acero resistente para permitir apertura y cierre con mayor soporte.		10
16	Bombillo Led 806 Lúmenes 9.5W Rosca Luz Blanca	UNIDAD	ELECTRICO	Bombillo LED de 9.5 W, flujo luminoso aproximado de 806 lúmenes, luz blanca. Tipo de rosca estándar (E27) para instalación en portalámparas comunes. Apto para iluminación residencial o comercial con bajo consumo de energía		50
17	Bombillo Led 7W Espiral 120V Luz Dia	UNIDAD	ELECTRICO	Bombillo LED espiral de 7 W, voltaje 120 V, con luz día (blanca). Diseñado para iluminación interior en viviendas u oficinas. Bajo consumo de energía y compatible con rosca estándar para portalámparas comunes		30
18	Cortacircuito Eléctrico (Breaker) De 2 Polos 40 Amperios	UNIDAD	ELECTRICO	Cortacircuito eléctrico (breaker) de 2 polos y 40 amperios para protección de circuitos eléctricos. Diseñado para interrumpir el flujo de corriente en caso de sobrecarga o cortocircuito. Apto para instalación en tableros de distribución eléctrica residenciales o comerciales		10
19	Breaker Eléctrico De 20 Amperios Unipolar. Presentación: Unidad.	UNIDAD	ELECTRICO	Breaker eléctrico unipolar de 20 amperios para protección de circuitos eléctricos. Diseñado para interrumpir la corriente en caso de sobrecarga o cortocircuito. Presentación: unidad, apto para instalación en tableros de distribución residencial o comercial		47
20	Breaker Eléctrico De 30 Amperios Unipolar. Presentación: Unidad.	UNIDAD	ELECTRICO	Breaker eléctrico unipolar de 30 amperios para protección de circuitos eléctricos. Diseñado para interrumpir la corriente en caso de sobrecarga o cortocircuito. Presentación: unidad, apto para instalación en tableros de distribución residencial o comercial		53
21	Breaker Eléctrico De 50 Amp. Presentación: Unidad.	UNIDAD	ELECTRICO	Breaker eléctrico de 50 amperios para protección de circuitos eléctricos. Diseñado para interrumpir la corriente en caso de sobrecarga o cortocircuito. Presentación: unidad, apto para instalación en tableros de distribución eléctrica.		20
22	Breaker O Pln De Corte Monopolar Riel 20 Amperios	UNIDAD	ELECTRICO	Interruptor automático miniatura para protección de circuitos eléctricos contra sobrecargas y cortocircuitos. Cuenta con disparo térmico retardado para sobrecargas y disparo electromagnético para cortocircuitos.		6
23	Breaker Eléctrico De 1 Polo X 60 Amperios Atornillable. Presentación: Unidad.	UNIDAD	ELECTRICO	Breaker eléctrico unipolar de 60 amperios, tipo atornillable, utilizado para protección de circuitos eléctricos en tableros de distribución. Diseñado para proteger instalaciones de bajo voltaje contra sobrecargas y cortocircuitos. Apto para montaje directo en paneles eléctricos, facilitando la identificación y mantenimiento del circuito.		10
24	Breaker Industriales De 30 Amperios	UNIDAD	ELECTRICO	Breaker industrial de 30 amperios, utilizado para protección de circuitos eléctricos en instalaciones industriales. Diseñado para interrumpir la corriente en caso de sobrecarga o cortocircuito, con alta capacidad de ruptura. Apto para sistemas eléctricos de bajo voltaje, con capacidad de corte aproximada hasta 30 kA según especificaciones del equipo.		10

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
25	Breaker Industriales De 50 Amperios	UNIDAD	ELECTRICO	Interruptor automático de 3 polos, 50 amperios, para protección de circuitos en sistemas de distribución eléctrica de bajo voltaje.Cuenta con protección térmica contra sobrecarga (Ir 50 A) y protección magnética contra cortocircuito (Ii 10 x In). Capacidad de corte de 16 kA a 415 V, con conexión plana mediante tornillos para instalación segura en tableros eléctricos.		17
26	Brocha 2" Cerdas Naturales	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 2 pulgadas con cerdas naturales, utilizada para la aplicación de pinturas y recubrimientos. Apta para trabajos de pintura en superficies de madera, metal o paredes.		50
27	Brocha Cerda Mona De 2 " Ideal Para Pinturas A Base De Aceite	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 2 pulgadas con cerda mona, ideal para la aplicación de pinturas a base de aceite. Apta para trabajos de pintura en superficies de madera, metal y otras superficies lisas		50
28	Brocha De Pintura De Pared, De 2 ", Cerda China Negra, Mango De Plástico	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 2 pulgadas para pintura de pared, con cerda china negra. Cuenta con mango de plástico resistente para fácil manejo durante la aplicación.		50
29	Brocha 3" Cerdas Naturales Chinas Blancas	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 3 pulgadas con cerdas naturales chinas blancas, utilizada para la aplicación de pinturas y recubrimientos. Apta para trabajos de pintura en superficies de madera, metal o paredes.		50
30	Brocha Cerda Mona Profesional De 3" Mango De Pasta 1Cm Grosor Por 3Cm De Espesor	UNIDAD	PINTURA	Brocha profesional de 3 pulgadas con cerda mona, ideal para aplicación de pinturas y recubrimientos. Cuenta con mango de pasta resistente de 1 cm de grosor por 3 cm de espesor para mejor agarre.		50
31	Brocha De Pintura De Pared De 3" Con Cerda China Negra	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 3 pulgadas para pintura de pared, con cerda china negra. Diseñada para la aplicación de pinturas y recubrimientos en superficies de construcción		50
32	Brocha De Pintura De Pared, De 3 ", Cerda China Negra, Mango De Plástico	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 3 pulgadas para pintura de pared, con cerda china negra y mango de plástico. Diseñada para la aplicación de pinturas y recubrimientos en superficies de construcción.		50
33	Brocha De Pintura De Pared, De 3", Cerda China Negra, Mango De Madera.	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 3 pulgadas para pintura de pared, con cerda china negra y mango de madera. Diseñada para la aplicación de pinturas y recubrimientos en superficies de construcción.		50
34	Brocha Para Barniz, De 3" Cerdas 100% Natural, De Dureza Intermedia, Con Mango De Madera.	UNIDAD	PINTURA	Brocha para barniz de 3 pulgadas, con cerdas 100% naturales de dureza intermedia. Cuenta con mango de madera resistente para mejor manejo durante la aplicación.		50
35	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 4 pulgadas con cerdas naturales chinas blancas, utilizada para la aplicación de pinturas y recubrimientos. Apta para trabajos de pintura en superficies de madera, metal o paredes.		51
36	Brocha Cerda China Profesional De 4" Mango De Madera 1 Cm Grosor Por 3 Cm De Espesor	UNIDAD	PINTURA	Brocha profesional de 4 pulgadas con cerda china, ideal para la aplicación de pinturas y recubrimientos. Cuenta con mango de madera resistente de 1 cm de grosor por 3 cm de espesor para mejor agarre.		50

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
37	Brocha Cerda Mona Profesional De 4" Mango De Pasta	UNIDAD	PINTURA	Brocha profesional de 4 pulgadas con cerda mona, ideal para la aplicación de pinturas y recubrimientos. Cuenta con mango de pasta resistente para un mejor manejo durante el uso.		50
38	Brocha De Pintura De Pared, De 4", Cerda China Negra, Mango De Madera	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 4 pulgadas para pintura de pared, con cerda china negra y mango de madera. Diseñada para la aplicación de pinturas y recubrimientos en superficies de construcción.		50
39	Brocha 5" Cerdas Naturales Chinas Blancas	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 5 pulgadas con cerdas naturales chinas blancas, utilizada para la aplicación de pinturas y recubrimientos. Apta para trabajos de pintura en superficies de madera, metal o paredes.		50
40	Brocha Cerda Mona Profesional De 5" Mango De Pasta 1Cm Grosor Por 3Cm De Espesor	UNIDAD	PINTURA	Brocha profesional de 5 pulgadas con cerda mona, ideal para la aplicación de pinturas y recubrimientos. Cuenta con mango de pasta resistente de 1 cm de grosor por 3 cm de espesor para mejor agarre.		50
41	Brocha De Pintura De Pared, De 5 ", Cerda China Negra, Mango De Plástico	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 5 pulgadas para pintura de pared, con cerda china negra y mango de plástico. Diseñada para la aplicación de pinturas y recubrimientos en superficies de construcción.		50
42	Brocha De Pintura De Pared, De 5", Cerda China Negra, Mango De Madera.	UNIDAD	PINTURA	Brocha de 5 pulgadas para pintura de pared, con cerda china negra y mango de madera. Diseñada para la aplicación de pinturas y recubrimientos en superficies de construcción.		50
43	Cabo En Madera Para Pala Larga	UNIDAD	HERRAMIENTA	Cabo para pala fabricado en madera resistente, diseñado para herramientas de excavación. Utilizado como mango de repuesto para palas largas en trabajos de construcción y jardinería.		30
44	Cabo En Madera Para Pica	UNIDAD	HERRAMIENTA	Cabo fabricado en madera resistente para pica o pico. Diseñado como mango de repuesto para herramientas de excavación y demolición.		20
45	Cadena Galvanizada 1/4" 10 Metros	UNIDAD	CERRAJERIA	Cadena galvanizada de 1/4 de pulgada, resistente a la corrosión. Utilizada para amarre, sujeción y trabajos generales en construcción o mantenimiento. Presentación en tramo de 10 metros para diferentes aplicaciones.		5
46	Cal Hidratada Bulto X 10 Kg	BULTO	PLOMERIA	Cal hidratada en bulto de 10 kg, ideal para mezclas de mortero, estucos y estabilización de suelos. Perfecta para blanquear superficies, mejorar la alcalinidad del suelo y lograr acabados duraderos.		25
47	Canaleta Plástica Blanca 40X25 Con División	METRO	ELECTRICO	Canaleta plástica blanca de 40 x 25 mm con división interna, utilizada para organización de cables. Apta para instalaciones eléctricas, protegiendo y ordenando conductores en superficies.		20
48	Canaleta Instalacion De Redes Plastico Blanco Con Adhesivo De 1/2 Cm. Unidad	UNIDAD	ELECTRICO	Canaleta plástica blanca para instalación de redes, con adhesivo de 1/2 cm para fijación. Diseñada para organización y protección de cables en instalaciones eléctricas o de redes.		30

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
49	Canaleta Blanca De 20X12Mm - (En Plástico, Para Conducir Cables Eléctricos)	UNIDAD	ELECTRICO	Canaleta plástica blanca de 20 x 12 mm, utilizada para conducción y organización de cables eléctricos. Diseñada para proteger el cableado y mejorar el orden en instalaciones.		100
50	Candado #60	UNIDAD	CERRAJERIA	Candado de 60 mm con alta protección anticorrosiva, gracias a su recubrimiento en cromo que lo hace más resistente en ambientes climáticos o marinos adversos. Está fabricado en materiales duraderos como latón o acero, ofrece cierre por llave y buen nivel de seguridad, siendo ideal para puertas, rejas y portones donde se requiera resistencia y protección prolongada		10
51	Candado Anticizalla 70Mm - (Caja Serguridad, Acero Endurecido, 7,0Cm Acho Aprox)	UNIDAD	CERRAJERIA	Candado anticizalla 70 mm, caja de seguridad, acero endurecido, ancho aproximado 7,0 cm. Alta resistencia al corte y manipulación. Uso para seguridad en puertas, rejas y portones. Diseño robusto para ambientes exigentes y protección reforzada.		25
52	Candado Anticizalla 90 Mm - (Cajas De Serguridad En Acero Endurecido De 6 Cm)	UNIDAD	CERRAJERIA	Candado anticizalla 90 mm con cajas de seguridad en acero endurecido, diseñado para alta resistencia al corte y ataques. Ancho de cuerpo aprox. 6 cm, ideal para asegurar puertas, rejas y portones. Construcción robusta para uso exigente y protección reforzada.		20
53	Bulto Cemento Blanco Tipo 1 Presentacion 20 Kg.	BULTO	PLOMERIA	Bulto de cemento blanco tipo 1, presentación 20 kg, ideal para acabados, estucos y trabajos decorativos con alta blancura y resistencia.		30
54	Bulto Cemento Gris Prsentacion 25 Kg	BULTO	PLOMERIA	Bulto de cemento gris de 25 kg, utilizado para mezclas de concreto y obras en construcción.		50
55	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	BULTO	PLOMERIA	Cemento gris de 50 kg, de uso general en construcción para concretos y mezclas, ofreciendo resistencia y versatilidad en obras civiles.		120
56	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	HERRAMIENTA	Cepillo de acero de 18 pulgadas, con cerdas metálicas para limpieza y preparación de superficies. Ideal para remover óxido, pintura y residuos en trabajos de mantenimiento. Herramienta resistente para uso industrial y general.		8
57	Cerradura De Sobreponer 500Mm	UNIDAD	CERRAJERIA	Cerradura de superficie de gran formato para puertas de madera o metal, con sistema de llave y construcción robusta para mayor seguridad. Diseñada para instalación externa en la hoja de la puerta.		10
58	Cinta Aislante Negra 3/4X5Mts	ROLLO	ELECTRICO	Cinta aislante de PVC, resistente a la humedad y tensión eléctrica. Ancho 3/4 de pulgada, longitud 5 metros, ideal para aislamientos eléctricos y protección de conexiones. Uso general en instalaciones eléctricas.		50
59	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima105°C- Hasta 600V	ROLLO	ELECTRICO	Fabricada en PVC con adhesivo acrílico de alto anclaje, retardante de flama y resistente hasta 105 °C y 600 V (cumple norma RETIE). Ofrece aislamiento eléctrico, inhibe la corrosión de conductores y proporciona protección duradera en instalaciones eléctricas.		120
60	Cinta De Enmascarar Multiproposito, Dimensiones (12Mmx25M) Nacional	ROLLO	PINTURA	Cinta adhesiva de uso general para enmascarado en pintura y trabajos de protección de superficies. Fácil de retirar, con buena adherencia y sin dejar residuos en aplicaciones temporales.		100

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
61	Cinta De Enmascarar Multipropósito: Dimensiones (24Mmx40M), Nacional Espesor De La Cinta 0,14 Ml.	ROLLO	PINTURA	Cinta adhesiva de papel crepe, usada para empacar, envolver o atar paquetes de peso liviano; de uso general en la oficina, industria, hogar y talleres; usada también para proteger, empalmar o identificar lotes en procesos de manufactura textil y cuero, metal mecánica. entre otros.		100
62	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	ROLLO	PLOMERIA	Cinta con fibras anti-humedad para protección de juntas en drywall, permitiendo acabados lisos y continuos en esquinas y cantos. Tratamiento mecánico en ambas caras que mejora la adherencia con la pasta, microperforaciones para evacuación del aire durante su instalación y alta resistencia para refuerzo de uniones. Dimensiones: 50 mm de ancho y 150 m de longitud.		30
63	Cinta Papel (75 M.) 50Mm	ROLLO	PLOMERIA	Cinta de refuerzo para juntas en sistemas de drywall, fabricada en papel resistente para protección de uniones y prevención de fisuras. Ofrece buena adherencia con pastas de acabado, permitiendo superficies lisas y continuas en instalaciones de yeso cartón.		30
64	Cinta Teflón De 1/2" Rollo X 15 Mt Para Uso De Plomería	ROLLO	PLOMERIA	Rollo de cinta PTFE para plomería, utilizada en sellado de roscas de tuberías y conexiones hidráulicas. Mejora la estanqueidad, evita fugas y facilita el montaje y desmontaje de accesorios		18
65	Clavo De Acero Liso De 1 1/2" Caja X 500 Gr	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero con acabado liso, ideal para fijaciones en madera y trabajos de construcción. Proporciona buena resistencia y penetración, siendo adecuado para ensamblajes generales, carpintería y proyectos de mantenimiento. Presentación en caja de 500 g para uso práctico en brigadas de mantenimiento.		4
66	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero con acabado liso para fijaciones en madera y trabajos de construcción. Ofrece buena resistencia y penetración, ideal para ensamblajes, carpintería y tareas de mantenimiento. Presentación en caja de 500 g para uso en brigadas y proyectos generales.		30
67	Clavo Acero 3" x 500 gr	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero para fijaciones en madera y trabajos de construcción. Longitud 3 pulgadas, buena resistencia y penetración para ensamblajes y tareas de mantenimiento. Presentación de 500 g, útil para brigadas y proyectos generales.}		10
68	Clavo Acerado Tipo Escuadra Liso, 2 ", 3 Mm En Acero, Presentacion Paquete Por 1 Libra	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero con diseño tipo escuadra que permite colgar elementos desde su cabeza, evitando desplazamientos y riesgos de caída. Ideal para fijaciones en madera y construcción.		14
69	Codo Sanitario En Pvc 90 X2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UNIDAD	PLOMERIA	Accesorio para instalaciones sanitarias en PVC, ángulo de 90 grados y diámetro de 2 pulgadas, conexión campana a campana. Diseñado para sistemas de desagüe y evacuación de aguas, ofreciendo buena estanqueidad y resistencia a la corrosión.		50
70	Codo Sanitario En Pvc 90 X6" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UNIDAD	PLOMERIA	Accesorio para sistemas sanitarios en PVC, ángulo de 90 grados y diámetro de 6 pulgadas, conexión campana a campana. Diseñado para redes de desagüe y evacuación de aguas residuales, con buena estanqueidad, resistencia a la corrosión y durabilidad en instalaciones sanitarias.		4
71	Conector Conduit 1/2	UNIDAD	ELECTRICO	Se utiliza como unión entre el tubo conduit y la caja eléctrica, garantizado para la conducción segura de cables en instalaciones eléctricas. Proporciona conexión estable y protección del cableado, cumpliendo requisitos para sistemas de canalización eléctrica.		14
72	Curva Conduit Pvc 1/2"	UNIDAD	ELECTRICO	Accesorio de tubería con curva a 90 grados, utilizado para desviar la dirección de la conducción en sistemas conduit. Permite cambios de dirección en instalaciones eléctricas, protegiendo los cables y garantizando continuidad en la canalización.		100

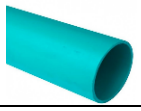
ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
61	Cinta De Enmascarar Multipropósito: Dimensiones (24Mmx40M), Nacional Espesor De La Cinta 0,14 Ml.	ROLLO	PINTURA	Cinta adhesiva de papel crepe, usada para empacar, envolver o atar paquetes de peso liviano; de uso general en la oficina, industria, hogar y talleres; usada también para proteger, empalmar o identificar lotes en procesos de manufactura textil y cuero, metal mecánica. entre otros.		100
62	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	ROLLO	PLOMERIA	Cinta con fibras anti-humedad para protección de juntas en drywall, permitiendo acabados lisos y continuos en esquinas y cantos. Tratamiento mecánico en ambas caras que mejora la adherencia con la pasta, microperforaciones para evacuación del aire durante su instalación y alta resistencia para refuerzo de uniones. Dimensiones: 50 mm de ancho y 150 m de longitud.		30
63	Cinta Papel (75 M.) 50Mm	ROLLO	PLOMERIA	Cinta de refuerzo para juntas en sistemas de drywall, fabricada en papel resistente para protección de uniones y prevención de fisuras. Ofrece buena adherencia con pastas de acabado, permitiendo superficies lisas y continuas en instalaciones de yeso cartón.		30
64	Cinta Teflón De 1/2" Rollo X 15 Mt Para Uso De Plomería	ROLLO	PLOMERIA	Rollo de cinta PTFE para plomería, utilizada en sellado de roscas de tuberías y conexiones hidráulicas. Mejora la estanqueidad, evita fugas y facilita el montaje y desmontaje de accesorios		18
65	Clavo De Acero Liso De 1 1/2" Caja X 500 Gr	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero con acabado liso, ideal para fijaciones en madera y trabajos de construcción. Proporciona buena resistencia y penetración, siendo adecuado para ensamblajes generales, carpintería y proyectos de mantenimiento. Presentación en caja de 500 g para uso práctico en brigadas de mantenimiento.		4
66	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero con acabado liso para fijaciones en madera y trabajos de construcción. Ofrece buena resistencia y penetración, ideal para ensamblajes, carpintería y tareas de mantenimiento. Presentación en caja de 500 g para uso en brigadas y proyectos generales.		30
67	Clavo Acero 3" x 500 gr	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero para fijaciones en madera y trabajos de construcción. Longitud 3 pulgadas, buena resistencia y penetración para ensamblajes y tareas de mantenimiento. Presentación de 500 g, útil para brigadas y proyectos generales.}		10
68	Clavo Acerado Tipo Escuadra Liso, 2 ", 3 Mm En Acero, Presentacion Paquete Por 1 Libra	CAJA	PLOMERIA	Clavo de acero con diseño tipo escuadra que permite colgar elementos desde su cabeza, evitando desplazamientos y riesgos de caída. Ideal para fijaciones en madera y construcción.		14
69	Codo Sanitario En Pvc 90 X2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UNIDAD	PLOMERIA	Accesorio para instalaciones sanitarias en PVC, ángulo de 90 grados y diámetro de 2 pulgadas, conexión campana a campana. Diseñado para sistemas de desagüe y evacuación de aguas, ofreciendo buena estanqueidad y resistencia a la corrosión.		50
70	Codo Sanitario En Pvc 90 X6" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UNIDAD	PLOMERIA	Accesorio para sistemas sanitarios en PVC, ángulo de 90 grados y diámetro de 6 pulgadas, conexión campana a campana. Diseñado para redes de desagüe y evacuación de aguas residuales, con buena estanqueidad, resistencia a la corrosión y durabilidad en instalaciones sanitarias.		4
71	Conector Conduit 1/2	UNIDAD	ELECTRICO	Se utiliza como unión entre el tubo conduit y la caja eléctrica, garantizado para la conducción segura de cables en instalaciones eléctricas. Proporciona conexión estable y protección del cableado, cumpliendo requisitos para sistemas de canalización eléctrica.		14
72	Curva Conduit Pvc 1/2"	UNIDAD	ELECTRICO	Accesorio de tubería con curva a 90 grados, utilizado para desviar la dirección de la conducción en sistemas conduit. Permite cambios de dirección en instalaciones eléctricas, protegiendo los cables y garantizando continuidad en la canalización.		100

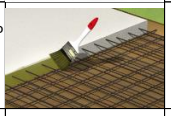
ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
85	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	para control de flujo en tuberías de 1 1/2", fabricada en material resistente para sistemas hidráulicos. Permite apertura y cierre del paso del agua con buen desempeño y durabilidad en instalaciones.		10
86	Llave Mezcladora Para Lavamanos + Manguera Palastica	UNIDAD	PLOMERIA	Mezcladora para lavamanos con manguera plástica, diseñada para control de agua caliente y fría en instalaciones sanitarias. Ofrece operación suave y conexión compatible con sistemas de plomería estándar.		15
87	MALLA ESLABONADA 2MX10M CAL 10, ojo numero 4.	ROLLO	CERRAJERIA	Malla eslabonada de 2 m x 10 m calibre 10, ojo numero 4, fabricada en alambre de acero galvanizado entrelazado, utilizada para cerramientos y delimitación de áreas en espacios residenciales, comerciales o industriales.		164
88	Martillo 16 Oz Mango Madera	UNIDAD	HERRAMIENTA	Martillo de 16 oz con mango de madera, herramienta de golpe para trabajos de construcción y mantenimiento. Ofrece buen equilibrio y comodidad en uso, adecuada para clavado y tareas generales.		12
89	Masilla Para Juntas En Placas De Drywall Cuñete	CUÑETE	PINTURA	Masilla para juntas en placas de drywall en presentación de cuñete, utilizada para acabado y sellado de uniones. Proporciona nivelación y preparación de superficies antes de la pintura, mejorando la apariencia de paredes en sistemas de yeso cartón.		20
90	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	HERRAMIENTA	Herramienta de mango largo con punta cuadrada, utilizada para excavación y manipulación de materiales. Presentación en unidad.		16
91	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	HERRAMIENTA	Herramienta de mango largo con punta redonda, diseñada para excavación y manejo de materiales. Presentación en unidad.		15
92	Palustre 8 Pulg Mango Madera: Herramienta Para Uso Manual En La Construcción. Presentaicón: Unidad.	UNIDAD	HERRAMIENTA	Herramienta manual de 8 pulgadas con mango de madera, utilizada para aplicación y nivelación de morteros en trabajos de construcción. Presentación en unidad.		12
93	Palustre Mango De Madera De 5"	UNIDAD	HERRAMIENTA	Herramienta de albañilería con hoja de acero de 5 pulgadas utilizada para aplicar y extender morteros o estucos en trabajos de construcción y acabados; su mango de madera brinda ergonomía y buen agarre, mientras que la hoja metálica ofrece resistencia y precisión en espacios reducidos.		6
94	Palustre 7 Pulg Mango Madera: Herramienta Para Uso Manual En La Construcción. Presentaicón: Unidad.	UNIDAD	HERRAMIENTA	Herramienta de albañilería con hoja de acero de 7 pulgadas para uso manual en construcción, utilizada para aplicar y extender morteros o estucos; su mango de madera brinda ergonomía y buen agarre, ofreciendo precisión y resistencia en trabajos de acabado.		18
95	Pliego Lija Seca Grano No. 180.	UNIDAD	PINTURA	Pliego de lija seca grano 180, abrasivo fino para acabados y alisado de superficies; ideal para madera y metal, elimina imperfecciones leves y deja superficie uniforme antes de pintar o sellar.		100
96	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X25 Kilos	BULTO	PLOMERIA	Pegante para enchape y baldosas cerámicas en presentación de 25 kilos, adhesivo en polvo para instalación de revestimientos cerámicos en pisos y paredes; ofrece buena adherencia, resistencia y rendimiento en trabajos de acabados.		30

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
97	Perno De Acero De 3 1/2" De Largo X5/16" De Diámetro	UNIDAD	CERRAJERIA	Perno de acero de 3 1/2" de largo x 5/16" de diámetro, elemento de fijación metálico resistente para uniones estructurales y montajes; adecuado para aplicaciones que requieren sujeción firme y duradera.		116
98	Pica Para Construccion	UNIDAD	HERRAMIENTA	Pica para construcción, herramienta de acero utilizada para excavación y rotura de terrenos duros; ideal para obras, movimientos de tierra y trabajos de infraestructura.		
99	Pintura 100 %Acrilica- Galon	GALON	PINTURA	Pintura 100 % acrílica blanca en presentación de galón, recubrimiento de alta durabilidad y resistencia; ofrece buen cubrimiento, secado rápido y acabado lavable, ideal para interiores y exteriores.		20
100	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco Para Interiores Cuñete X 5 Galones	CUÑETE	PINTURA	Pintura vinilo tipo 1 blanca para interiores en cuñete de 5 galones; recubrimiento lavable de buen cubrimiento y acabado mate, ideal para paredes y superficies interiores con alta durabilidad.		50
101	Pintura Anticorrosiva Alquidica, Gris, 1 Componente, 35% De Solidos	GALON	PINTURA	Pintura anticorrosiva alquídica gris, 1 componente con 35 % de sólidos; recubrimiento protector para superficies metálicas que previene la corrosión y mejora la durabilidad antes de capas de acabado.		35
102	Pintura Anticorrosivo X Galón	GALON	PINTURA	Pintura anticorrosiva en presentación de galón, recubrimiento protector para superficies metálicas que previene la corrosión y mejora la durabilidad antes de capas de acabado.		30
103	Cuñete Pintura Diluible Con Agua Tipo 2 Buen Cubrimiento Cuñete Color Blanco X5 Galones	CUÑETE	PINTURA	Pintura diluible con agua tipo 2, buen cubrimiento, color blanco; presentación en cuñete de 5 galones, ideal para interiores con acabado económico y fácil aplicación.		30
104	Vinilo Exterior Tipo 1, Para Exteriores Diluible Con Agua (Tipo1), Colores Varios	GALON	PINTURA	Pintura vinílica base agua Tipo 1, buen cubrimiento y adherencia, diluible con agua, apta para muros exteriores e interiores de concreto o estuco, aplicada con brocha, rodillo o pistola para protección y decoración.		50
105	Pintura Epoxica Antibacterial Tipo 1 Color Blanco	GALON	PINTURA	Pintura epóxica antibacterial Tipo 1, color blanco, recubrimiento de alta resistencia química y fácil limpieza, con propiedades antimicrobianas para superficies que requieren higiene, durabilidad y acabado liso.		20
106	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Amarillo X Cuñete	CUÑETE	PINTURA	Pintura arquitectónica decorativa, esmalte base aceite, color amarillo en cuñete; recubrimiento brillante de alta resistencia y durabilidad.		30
107	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Alquidico A Base Aceite, (Gris) Con Acabado Brillante.	GALON	PINTURA	Pintura arquitectónica decorativa, esmalte alquídico base aceite color gris con acabado brillante, recubrimiento de alta adherencia y durabilidad, resistente a la intemperie y al desgaste.		40
108	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Alquidico A Base Aceite, (blanca) Con Acabado Brillante.	1/4 GALON	PINTURA	Esmalte Alquídico Sintético a base de aceite, color blanco con acabado brillante, de alta resistencia y durabilidad. El producto debe cumplir con la norma NTC 1295, poseer un contenido de sólidos por volumen del 40% al 45% y ser libre de plomo y cromo.		10

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
97	Perno De Acero De 3 1/2" De Largo X5/16" De Diámetro	UNIDAD	CERRAJERIA	Perno de acero de 3 1/2" de largo x 5/16" de diámetro, elemento de fijación metálico resistente para uniones estructurales y montajes; adecuado para aplicaciones que requieren sujeción firme y duradera.		116
109	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Negro Brillante X Galon	GALON	PINTURA	Pintura arquitectónica decorativa, esmalte base aceite, color negro brillante en galón; recubrimiento de alta adherencia y durabilidad, resistente al desgaste, ideal para proteger y decorar superficies metálicas o de madera.		25
110	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Negro 5 Galones	CUÑETE	PINTURA	Pintura reflectiva tipo tráfico, color negro, cuñete de 5 galones; recubrimiento con propiedades reflectivas y resistencia al desgaste para señalización y demarcación vial o superficies que requieran visibilidad y durabilidad.		5
111	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	CUÑETE	PINTURA	Pintura reflectiva tipo tráfico, color blanco, cuñete de 5 galones; recubrimiento reflectivo para señalización vial y demarcación, con alta visibilidad, adherencia y resistencia al desgaste en superficies de uso exterior.		15
112	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	CUÑETE	PINTURA	Pintura reflectiva tipo tráfico, color amarillo, cuñete de 5 galones; recubrimiento con propiedades reflectivas para señalización vial, alta visibilidad, adherencia y resistencia al desgaste en demarcaciones exteriores.		15
113	Platina De Hierro De 1 1/2" X 1/4" x 6mts largo	UNIDAD	CERRAJERIA	Platina de hierro de 1 1/2" x 1/4" x 6 m, perfil metálico plano para estructuras y refuerzos, alta resistencia mecánica y facilidad de corte y soldadura.		14
114	Platina 1 1/4" X 1/8" x 6mts largo	UNIDAD	CERRAJERIA	Platina de hierro 1 1/4" x 1/8" x 6 m, perfil metálico plano utilizado en estructuras y refuerzos, de buena resistencia y fácil soldabilidad para trabajos de construcción.		20
115	Platina 1 1/4" X3/16" x 6mts largo	UNIDAD	CERRAJERIA	Platina de hierro 1 1/4" x 3/16" x 6 m, perfil metálico plano para refuerzos y estructuras, con buena resistencia mecánica y fácil soldabilidad.		40
116	Platina 1" X 1/8" x 6mts largo	UNIDAD	CERRAJERIA	Platina de hierro 1" x 1/8" x 6 m, perfil metálico plano para refuerzos y estructuras, de buena resistencia y fácil soldabilidad.		100
117	Platina 2" X 1/8" x 6mts largo	UNIDAD	CERRAJERIA	Platina de hierro 2" x 1/8" x 6 m, perfil metálico plano para refuerzos estructurales, con buena resistencia mecánica y facilidad de soldadura.		14
118	Platina Soporte 2"X3/16" x 6mts largo	UNIDAD	CERRAJERIA	Platina soporte 2" x 3/16" x 6 m, perfil metálico plano para anclajes y refuerzos estructurales, con alta resistencia mecánica y fácil soldabilidad.		20
119	Puntilla De Acero Estriada 1" X 500 Gr	CAJA	PLOMERIA	Puntilla de acero estriada de 1", clavo con estrías para mejor fijación, presentación de 500 g, utilizada en trabajos de carpintería y fijación en madera.		10
120	Registro De Bola Pvc 2"	UNIDAD	PLOMERIA	Válvula para control de flujo en sistemas hidráulicos, resistente a la corrosión y de fácil operación para apertura y cierre del paso de agua.		14

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
121	Roseta Bombillo Estándar	UNIDAD	ELECTRICO	Roseta para bombillo estándar, accesorio eléctrico para conexión y soporte de luminarias, fabricada en material aislante con terminales para instalación segura.		17
122	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UNIDAD	ELECTRICO	Interruptor doble en PVC/plástico, dos placas, color blanco; dispositivo eléctrico para control independiente de dos circuitos o luminarias desde un mismo punto.		40
123	Caja Circuito De Alimentación De Energía Con Breaker Trifásico A 100 Amperios 8 Circuitos	UNIDAD	ELECTRICO	Caja de circuito con breaker trifásico de 100 amperios y capacidad para 8 circuitos, utilizada para distribución y protección eléctrica, garantizando seguridad en la alimentación de energía y control de cargas.		8
124	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 1"	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón para tubería PVC de 1", accesorio plástico utilizado para sellar extremos de tuberías, evitando fugas y protegiendo el sistema hidráulico.		30
125	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón roscado en PVC de 1/2", accesorio para sellado de tuberías con conexión roscada, resistente y fácil instalación, presentación por unidades.		50
126	Tarro Fundente Para Soldar Tubería Cobre	UNIDAD	PLOMERIA	Fundente para soldar tubería de cobre, compuesto que facilita la adhesión del estaño y mejora la unión en soldaduras, presentado en tarro para aplicación en instalaciones hidráulicas.		3
127	Tee Cpvc Para Agua Caliente 1/2" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	PLOMERIA	Tee CPVC para agua caliente de 1/2", accesorio en poli(cloruro de vinilo clorado) Schedule 40, resistente a altas temperaturas y presiones moderadas, utilizado para derivaciones en sistemas hidráulicos de agua caliente, con buena durabilidad y facilidad de instalación.		20
128	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 Pvc Presion	UNIDAD	PLOMERIA	Tee de 3/4" en PVC a presión, accesorio plástico para sistemas hidráulicos que permite derivaciones en tuberías de presión, con buena resistencia a la corrosión y fácil instalación.		50
129	Tornillo 1/4" X1" G5	UNIDAD	PLOMERIA	Tornillo 1/4" x 1", grado 5, elemento de fijación metálico de alta resistencia mecánica, utilizado en ensamblajes estructurales con buena capacidad de soporte a esfuerzos.		100
130	Tubo Presion Rde 21 Pvc 200 Psi - 1"	UNIDAD	PLOMERIA	Tubo PVC presión RDE 21 de 1", con presión nominal de 200 PSI, fabricado en PVC rígido para sistemas hidráulicos de conducción de agua a presión; resistente a la corrosión, liviano y de fácil instalación, apto para redes de distribución de agua.		55
131	Tuberías De Polivinilo; Tubo Pvc Presion 1/2" X6 M	UNIDAD	PLOMERIA	Tubo PVC presión de 1/2" x 6 m, para sistemas hidráulicos de conducción a presión, resistente a la corrosión, liviano y de fácil instalación, apto para redes de agua en aplicaciones residenciales e industriales.		40
132	Tubo Presion Rde 21 Pvc 200 Psi - 1 1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	Tubo PVC presión RDE 21 de 1 1/2", con presión nominal de 200 PSI, fabricado en PVC rígido para conducción de agua a presión; resistente a la corrosión, liviano y de fácil instalación, apto para redes hidráulicas residenciales e industriales.		57
133	Tubo Presion Rde 21 Pvc 200 Psi - 1 1/4"	UNIDAD	PLOMERIA	Tubo PVC presión RDE 21 de 1 1/4", con presión nominal de 200 PSI, fabricado en PVC rígido para sistemas hidráulicos de conducción de agua a presión, resistente a la corrosión, liviano y de fácil instalación, apto para redes de distribución en aplicaciones residenciales e industriales.		57

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
134	Tuberías De Polivinilo; Tubo De 2" Rde 21	UNIDAD	PLOMERIA	Tubo PVC de 2" RDE 21, para sistemas hidráulicos a presión, resistente a la corrosión, liviano y de fácil instalación, apto para redes de conducción de agua en aplicaciones residenciales e industriales.		40
135	Tubo Pvc Sanitario 2"	UNIDAD	PLOMERIA	Tubo PVC sanitario de 2", para evacuación de aguas residuales, liviano, resistente a la corrosión y de fácil instalación, diseñado para sistemas de desagüe con buena durabilidad y flujo eficiente.		50
136	Tubo Pvc Sanitario 3"	UNIDAD	PLOMERIA	Tubo PVC sanitario de 3", para sistemas de evacuación de aguas residuales, liviano, resistente a la corrosión y de fácil instalación, diseñado para desagües con buena durabilidad y flujo eficiente.		17
137	Tubo Conduit Pvc 1/2" x 3 mts de largo	UNIDAD	ELECTRICO	Tubo conduit PVC de 1/2" x 3 m, conducto para protección de cableado eléctrico, resistente a impactos y corrosión, liviano y de fácil instalación en sistemas de canalización eléctrica.		30
138	Tubo Conduit Pvc 2" x 3 mts de largo	UNIDAD	ELECTRICO	Tubo conduit PVC de 2" x 3 m, conducto para protección de cableado eléctrico, resistente a impactos y corrosión, liviano y de fácil instalación, diseñado para canalización segura de redes eléctricas en instalaciones residenciales e industriales.		3
139	Tubo Conduit Pvc 3/4" x 3 mts de largo	UNIDAD	ELECTRICO	Tubo conduit PVC de 3/4" x 3 m, conducto para protección de cableado eléctrico, resistente a impactos y corrosión, liviano y de fácil instalación para canalización eléctrica.		34
140	Union Pvc Conduit 1"	UNIDAD	PLOMERIA	Unión PVC conduit de 1", accesorio para conectar tramos de tubería conduit, permitiendo continuidad en canalización eléctrica con instalación sencilla y resistencia a impactos.		200
141	Union Pvc De 1/2 Hembra	UNIDAD	PLOMERIA	Unión PVC de 1/2" hembra, accesorio para conexión de tuberías con rosca interna, resistente a la corrosión y de fácil instalación en sistemas hidráulicos.		100
142	Union Pvc De 1/2 Macho	UNIDAD	PLOMERIA	Unión PVC de 1/2" macho, accesorio con rosca externa para conexión de tuberías, resistente a la corrosión y de fácil instalación en sistemas hidráulicos.		100
143	Union Presion Pvc 2" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	PLOMERIA	Unión PVC presión de 2", norma NTC 1339, fabricada en poli(cloruro de vinilo) Schedule 40, accesorio para unión de tuberías en sistemas hidráulicos a presión, resistente a la corrosión y de fácil instalación.		50
144	ABRAZADERA DE 2 ALAS METALICA	UNIDAD	CERRAJERIA	Fabricada en acero galvanizado, diseño con doble aleta perforada para fijación con tornillo, diámetro variable según tubería (1/2", 3/4", 1"), utilizada para sujeción y anclaje de tubería hidráulica o conduit a superficies sólidas en instalaciones locativas.		50

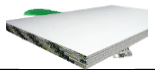
ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
145	ACOPLE PLASTICO PARA LAVAMANOS COMPLETO	UNIDAD	PLOMERIA	Acople plástico tradicional en polímero de alta resistencia para la conexión de lavamanos o lavaplatos tradicionales preferiblemente griferías plásticas.		20
146	ACOPLE PLASTICO PARA SANITARIO COMPLETO	UNIDAD	PLOMERIA	Conexión en material plástico resistente, diseñado para unir el sanitario a la red de suministro de agua.		50
147	ADAPTADOR MACHO CPVC 3/4 "	UNIDAD	PLOMERIA	Fabricado con materiales de alta calidad, este adaptador garantiza una unión segura y duradera, resistente a altas temperaturas y presiones. Está diseñado para la conducción de agua caliente en edificaciones, siendo ideal también para sistemas de agua fría en hogares, edificios comerciales e industriales.		3
148	ADAPTADOR METALICO EMT CABLEADO DE 2"	UNIDAD	PLOMERIA	Accesorio fabricado en metal resistente, diseñado para asegurar y conectar tubería EMT de 2 pulgadas en instalaciones eléctricas. El adaptador EMT de compresión con certificación UL ofrece una conexión firme, segura y duradera para conductos EMT, garantizando una instalación confiable y conforme a las normativas de seguridad vigentes.		20
149	ADHERENTE EPOCIXO DE CONCRETO 1KLG	UNIDAD	PLOMERIA	Es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos y libre de solventes, ideal como puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Garantiza una pega permanente, con baja sensibilidad a la humedad y alta resistencia a agentes agresivos.		15
150	AMARRE PLASTICOS 15 CM	PAQUETE	CERRAJERIA	El amarre plástico en color negro es un sujetador utilizado para asegurar y organizar cables y otros elementos en instalaciones electricas redes de datos telecomunicaciones entre otros		20
151	AMARRE PLASTICOS 40 CM	UNIDAD	CERRAJERIA	Cinta plástica resistente de 40 cm de longitud, ideal para sujetar, organizar y asegurar cables, tuberías u otros elementos. Fabricado en material durable y flexible, resistente a la tensión y a la humedad.		100
152	BREAKER 3 X 150 AMP	UNIDAD	ELECTRICO	Breaker trifásico de 3 polos, 150 amperios, dispositivo de protección eléctrica para interrupción automática ante sobrecargas o cortocircuitos, utilizado en tableros de distribución para seguridad de sistemas eléctricos de alta capacidad.		4
153	BROCA DE TUSTENO PARA CONCRETO 1/4 X4"	UNIDAD	CERRAJERIA	Broca metálica con punta de carburo/tungsteno diseñada para perforar concreto, ladrillo y mampostería, con diámetro de 1/4" y longitud útil de 4", que ofrece mayor durabilidad y resistencia al desgaste en perforación de superficies duras		24
154	BROCA PARA CONCRETO DE 3/8" X6"	UNIDAD	CERRAJERIA	Broca para concreto de 3/8" x 6", broca con punta de carburo/tungsteno diseñada para perforar concreto, ladrillo y mampostería, con diámetro 3/8" y longitud útil 6", que ofrece buena resistencia al desgaste en superficies duras y es compatible con taladros de mandril convencional.		30
155	BROCA PARA LAMINA DE 1/16"	UNIDAD	CERRAJERIA	Broca para lámina de 1/16", herramienta de perforación con punta diseñada para taladrar acero delgado, láminas metálicas y chapas, de diámetro 1/16" y compatible con taladros de mandril convencional.		30
156	BROCA PARA LAMINA DE 1/2"	UNIDAD	CERRAJERIA	Broca para lámina de 1/2", broca de acero de alta dureza con punta afilada y tratamiento térmico, diseñada para perforar acero delgado, láminas metálicas y chapas con precisión, ofreciendo buena resistencia al desgaste y limpieza de perforación en materiales finos		30

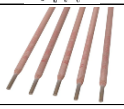
ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
157	BROCA PARA LAMINA DE 1/4 X 6"	UNIDAD	CERRAJERIA	Broca para lámina de 1/4" x 6", broca de acero de alta dureza con punta diseñada para perforar acero delgado, láminas metálicas y chapas, con diámetro de 1/4" y longitud útil de 6", ofreciendo buena resistencia al desgaste y cortes precisos en materiales delgados.		10
158	BROCA PARA MURO DE 5/16"	UNIDAD	CERRAJERIA	Broca para muro de 5/16", broca de carburo diseñada para perforar concreto, ladrillo o mampostería, con diámetro de 5/16", punta reforzada y cuerpo tratado para mayor resistencia al desgaste en materiales duros y limpieza de perforación en superficies de obra.		50
159	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	METRO	ELECTRICO	Cable encauchetado 3x12, conductor eléctrico con tres hilos calibre 12 AWG recubiertos por chaqueta de caucho resistente, diseñado para instalaciones eléctricas móviles o fijas que requieren protección contra humedad y abrasión, ofreciendo buena flexibilidad y conducción de energía.		50
160	CABLE ENCAUCHETADO 4 X10	METRO	ELECTRICO	Cable encauchetado 4x10, conductor eléctrico con cuatro hilos calibre 10 AWG recubiertos por chaqueta de caucho, diseñado para instalaciones que requieren alta capacidad de carga, flexibilidad y protección contra humedad y abrasión.		30
161	CABLE SILICONADO CALIBRE #14	METRO	ELECTRICO	Cable siliconado calibre 14, conductor eléctrico con aislamiento de silicona resistente a altas temperaturas y flexibilidad superior, en presentación de 100 metros, apto para conexiones que requieren buena conductividad y protección térmica.		100
162	CABLE SILICONADO CALIBRE #16	METRO	ELECTRICO	Cable siliconado flexible calibre #16 AWG, con conductor de cobre multifilar y aislamiento en silicona de alta resistencia térmica, utilizado en la conexión de luminarias, cableado de artefactos eléctricos o equipos. Presentación en tramos de un (1) metro lineal para su comercialización o suministro.		50
163	CABO EN MADERA PARA ALMADANA	UNIDAD	HERRAMIENTA	Componente de repuesto diseñado para sustituir mangos deteriorados o dañados de la almadana, herramienta empleada en labores de construcción para golpear, fracturar o deformar distintos materiales.		10
164	CAJA METALICA DE PASO 20 X25 X10 CM	UNIDAD	ELECTRICO	Caja de paso metálica 20 × 25 × 10 cm con puerta y chapa, fabricada en metal de alta calidad con recubrimiento anticorrosivo, ideal para la conexión y distribución segura de circuitos eléctricos. Cumple normativa RETIE y es apta para instalaciones residenciales, comerciales e industriales.		14
165	CAJA METALICA PARA BREAKER 1 CIRCUITO	UNIDAD	ELECTRICO	Caja metálica para breaker de 1 circuito, fabricada en lámina de acero resistente con recubrimiento anticorrosivo, diseñada para proteger y alojar interruptores automáticos en instalaciones eléctricas.		5
166	CAJA 12 X12 TAPA PERFO VOZ Y DAT	UNIDAD	ELECTRICO	Caja de 12 × 12 × 5 cm para empalmes eléctricos y puntos de red, fabricada en metal con acabado en pintura electrostática color gris, que brinda mayor durabilidad, resistencia y protección. Diseñada para alojar conexiones eléctricas, tomas y telecomunicaciones, ideal para instalaciones organizadas en hogares, oficinas o centros de datos.		20
167	CAJA 12 X12 TAPA TOMA LEVINTON	UNIDAD	ELECTRICO	Caja plástica de 12 × 12 × 5 cm, diseñada para instalar una toma sencilla tipo Leviton. Es ideal para instalaciones de datos y telecomunicaciones en hogares, oficinas o espacios técnicos, ofreciendo una solución práctica, segura y ordenada para el cableado estructurado.		30
168	CANALETA PORTACABLE PARA PISO 70 MM X 17	UNIDAD	ELECTRICO	La canaleta para piso 70×17 mm color gris está diseñada para la canalización, protección y organización segura de cables eléctricos, de datos y telecomunicaciones en instalaciones donde el cableado debe cruzar o distribuirse a nivel de suelo. Fabricada en material plástico de alta resistencia, ofrece excelente durabilidad y capacidad para soportar tránsito peatonal ligero		25

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
169	CHAZO PLASTICO X5/16 CON TORNILLO	UNIDAD	PINTURA	Chazo plástico con tornillo 5/16, fabricado en plástico de alta resistencia para anclajes seguros en concreto, ladrillo y bloque. Incluye tornillo metálico galvanizado que ofrece mayor firmeza y resistencia a la corrosión. Presentación: paquete por 50 unidades		350
170	COSTALES EN POLIPROPILENO 42 X 80	UNIDAD	HERRAMIENTA	ostales fabricados en polipropileno de alta resistencia, con medidas de 42 × 80 cm, ideales para el almacenamiento, empaque y transporte de materiales como escombros, arena, granos u otros productos.		500
171	CURVA 45° METALICA EMT P. CABLEADO 1-1/2	UNIDAD	ELECTRICO	Elemento esencial en instalaciones con tubería metálica rígida, diseñado para realizar cambios de dirección en la canalización de forma segura y eficiente. Está fabricado en acero galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y gran durabilidad. Adecuada para sistemas eléctricos en interiores y exteriores.		50
172	CURVA 45° METALICA EMT PARA CABLEADO DE	UNIDAD	ELECTRICO	La curva metálica EMT de 45° para cableado es un accesorio fabricado en acero galvanizado diseñado para realizar cambios de dirección de 45 grados en sistemas de canalización eléctrica que utilizan tubería EMT (Electrical Metallic Tubing)		12
173	CURVA CONDUIT PVC DIAMETRO DE 1"	UNIDAD	ELECTRICO	Curva PVC de 1" a 90°, diseñada para facilitar cambios de dirección en instalaciones con tubería conduit, brindando soporte y continuidad al sistema de canalización eléctrica. Fabricada en PVC liviano y resistente, su peso es hasta cuatro veces menor que el de la tubería metálica, lo que facilita el manejo, transporte e instalación.		18
174	DESTORNILLADOR PERILLERO ESTRIA	UNIDAD	HERRAMIENTA	Destornillador perillero de seguridad y precisión con punta estría (Phillips), diseñado para atornillar y desatornillar tornillos pequeños en equipos electrónicos, circuitos y trabajos de precisión. Cuenta con mango tipo perilla que facilita el manejo en espacios reducidos y permite un mayor control durante el ajuste.		8
175	DISCO ABRASIVO P/ CORTE DE METAL DE 4-1/2	UNIDAD	CERRAJERIA	Disco abrasivo para corte de metal de 4-1/2", diseñado para realizar cortes precisos y rápidos en materiales metálicos. Fabricado con material abrasivo de alta resistencia, cuenta con diseño delgado que permite cortes limpios y con mínima rebaba.		500
176	DISCO ABRASIVO PARA CORTE DE METAL DE 7"	UNIDAD	CERRAJERIA	Disco abrasivo para corte de metal de 7", fabricado con material abrasivo de alta resistencia, diseñado para realizar cortes rápidos y precisos en acero y otros metales. Compatible con pulidoras o esmeriles angulares de 7 pulgadas, cuenta con diseño delgado que permite cortes limpios y eficientes con mínima rebaba		100
177	DISCO DIAMANTADO CORTE CONCRETO 4 1/2"	UNIDAD	CERRAJERIA	Disco diamantado para corte de concreto de 4-1/2", diseñado para realizar cortes precisos y de alta resistencia en materiales de mampostería. Es recomendado para cortar hormigón, ladrillo, yeso, piedra, materiales refractarios y basalto.		20
178	ENCHUFE ELECTRICO PATA TRABADA 2 X 20 AM	UNIDAD	ELECTRICO	Fabricada en plástico de ingeniería con contactos en cobre, cuenta con tapa en acero inoxidable y sistema de conexión doble en V, que ofrece alta resistencia al impacto y mayor durabilidad. Está diseñada para la conexión de equipos que requieren corriente bifásica de consumo medio, como aires acondicionados, secadoras, lavadoras y otros electrodomésticos.		22
179	ENTRADA CAJA MT 1/2	UNIDAD	ELECTRICO	Entrada a caja de 1/2" para tubería EMT, fabricada en acero galvanizado, diseñada para asegurar la conexión de la tubería a cajas eléctricas en instalaciones herméticas. Compatible con tubería flexible a prueba de líquidos tipo Liquid-Tight, ofreciendo protección, firmeza y resistencia a la corrosión en sistemas eléctricos.		30
180	ENTRADA CAJA MT 3/4	UNIDAD	ELECTRICO	Entrada a caja MT de 3/4", fabricada en acero galvanizado, diseñada para conectar y asegurar tubería metálica EMT a cajas eléctricas. Proporciona fijación firme, protección del cableado y resistencia a la corrosión, siendo adecuada para instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e		30

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
181	FIJACION CUBIERTA PLUS BLANCA	UNIDAD	PLOMERIA	Fijación Cubierta Plus blanca, diseñada como complemento para tejas y caballetes termoacústicos UPVC Plus. Incluye tornillos con capelote, que garantizan sujeción firme, sellado adecuado y mayor durabilidad en la instalación.		40
182	FLUXOMETRO PARA ORINAL	UNIDAD	PLOMERIA	Fluxómetro para orinal, válvula de descarga directa fabricada en latón o bronce con acabado cromado, diseñada para suministrar agua a presión desde la red hidráulica hacia el urinario. Cuenta con accionamiento manual		20
183	FOTOCELDA ELECTRICA 105/305VOL P. CONTRO	UNIDAD	ELECTRICO	Fotocelda eléctrica 105–305 V para control automático de iluminación, dispositivo fotosensible diseñado para encender o apagar circuitos eléctricos según el nivel de luz ambiental.		12
184	INTERRUPTOR ELECTRICO SENCILLO	UNIDAD	ELECTRICO	Interruptor eléctrico sencillo, dispositivo de control diseñado para abrir o cerrar manualmente un circuito eléctrico, permitiendo encender o apagar una luminaria u otro equipo desde un único punto. Se instala en cajas eléctricas de pared.		60
185	LIMPIADOR P. CONTACT ELECTRO AEROSOL 8 O	UNIDAD	PLOMERIA	Limpiador para contactos eléctricos en aerosol de 8 onzas, formulado para remover polvo, grasa, humedad y residuos en componentes y conexiones eléctricas o electrónicas. Se evapora rápidamente sin dejar residuos y ayuda a mejorar la conductividad y el funcionamiento de interruptores, conectores, relés y circuitos eléctricos.		26
186	LLAVE ABASTO PLASTICA DE 1/2	UNIDAD	PLOMERIA	Llave de abasto plástica de 1/2", válvula utilizada para controlar el suministro de agua hacia aparatos sanitarios como lavamanos, sanitarios o lavaplatos. Fabricada en material plástico resistente a la corrosión, permite abrir o cerrar el paso del agua de forma manual		100
187	LLAVE BOLA DE 1"	UNIDAD	PLOMERIA	Llave de bola de 1", válvula de control utilizada para abrir o cerrar el paso de fluidos mediante un mecanismo interno de esfera perforada. Permite un cierre rápido con giro de 90° y se emplea en instalaciones hidráulicas.		25
188	LLAVE PITORRA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	PLOMERIA	Llave pitorra para lavamanos, grifería diseñada para el suministro y control de agua en lavamanos, fabricada generalmente en metal con acabado cromado resistente a la corrosión. Permite regular el flujo de agua mediante accionamiento manual y se instala en sistemas hidráulicos.		50
189	LUBRICANTE MULTIPROPOSITO	UNIDAD	CERRAJERIA	Producto en aerosol diseñado para penetrar y aflojar impurezas en piezas mecánicas, facilitando el movimiento de componentes trabados. Limpia superficies desplazando la humedad y forma una película protectora que ayuda a prevenir la oxidación y la corrosión en metales y mecanismos.		30
190	MALLA ESLABONADA 2MX10M CAL 10, ojo numero 5.	ROLLO	CERRAJERIA	Malla eslabonada de 2 m x 10 m calibre 10, ojo numero 5, fabricada en alambre de acero galvanizado entrelazado, utilizada para cerramientos y delimitación de áreas en espacios residenciales, comerciales o industriales.		80
191	MANGUERA PE AL PE 1/2"	METRO	PLOMERIA	Manguera PE-AL-PE de 1/2", tubería multicapa compuesta por polietileno y una capa intermedia de aluminio, diseñada para la conducción de gas en instalaciones residenciales y comerciales.		5
192	MANTO ASFALTICO 1M X 10M	ROLLO	PLOMERIA	Manto asfáltico de 1 m x 10 m, membrana impermeabilizante prefabricada a base de asfalto modificado, reforzada con fibra o poliéster, utilizada para la protección e impermeabilización de cubiertas, terrazas y superficies expuestas a la humedad. Ofrece alta adherencia, resistencia a la intemperie y durabilidad frente a agentes climáticos		12

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
193	MARTILLO DE GOMA	UNIDAD	HERRAMIENTA	Martillo de goma de 20 oz, herramienta manual con cabeza de caucho diseñada para golpear y ajustar piezas sin dañar ni marcar las superficies.		10
194	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 10 CM	UNIDAD	CERRAJERIA	Niple galvanizado de 1" x 10 cm, accesorio tubular fabricado en acero galvanizado con rosca en ambos extremos, diseñado para unir o extender tramos de tubería en instalaciones hidráulicas o de conducción de fluidos.		20
195	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 15 CM	UNIDAD	CERRAJERIA	Niple galvanizado de 1" x 15 cm, accesorio tubular fabricado en acero galvanizado con rosca en ambos extremos, utilizado para unir o prolongar tramos de tubería en instalaciones hidráulicas.		20
196	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 20 CM	UNIDAD	CERRAJERIA	Niple galvanizado de 1" x 20 cm, accesorio tubular fabricado en acero galvanizado con rosca en ambos extremos, utilizado para unir o prolongar tramos de tubería en instalaciones hidráulicas o de conducción de fluidos.		35
197	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 5 CM	UNIDAD	CERRAJERIA	Niple galvanizado de 1" x 5 cm, accesorio tubular fabricado en acero galvanizado con rosca en ambos extremos, utilizado para unir o prolongar tramos de tubería en instalaciones hidráulicas o de conducción de fluidos.		20
198	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 10 CM	UNIDAD	CERRAJERIA	Niple galvanizado de 1/2" x 10cm, accesorio tubular fabricado en acero galvanizado con rosca en ambos extremos, diseñado para unir o prolongar tramos de tubería en instalaciones hidráulicas o de conducción de fluidos.		25
199	PANEL LED DE INCRUSTAR 18W-REDONDO	UNIDAD	ELECTRICO	Panel LED redondo de incrustar de 18 W, luminaria diseñada para instalación empotrada en cielos rasos o techos falsos, adecuada para aplicaciones en espacios residenciales, comerciales e industriales. Ofrece óptimo consumo energético y alto desempeño lumínico.		50
200	PANEL LED DE INCRUSTAR 24REDONDO	UNIDAD	ELECTRICO	Panel LED redondo de incrustar de 24 W, luminaria diseñada para instalación empotrada en cielos rasos o techos falsos, adecuada para aplicaciones en espacios residenciales, comerciales e industriales. Ofrece bajo consumo energético y alto desempeño lumínico.		50
201	PERNO DE ANCLAJE 2" X 3/8	UNIDAD	CERRAJERIA	El perno de anclaje de 2" x 3/8" es un elemento de fijación fabricado generalmente en acero al carbono o acero galvanizado, diseñado para asegurar estructuras, equipos o elementos metálicos a superficies sólidas como concreto, mampostería o bases estructurales. Presenta una longitud de 2 pulgadas (50,8 mm) y un diámetro de 3/8 de pulgada (9,52 mm).		150
202	PERNO DE ANCLAJE 3" X 3/8	UNIDAD	CERRAJERIA	El perno de anclaje de 3" x 3/8" es un elemento de fijación fabricado generalmente en acero al carbono o acero galvanizado, diseñado para asegurar estructuras, soportes o equipos a superficies sólidas como concreto, mampostería o bases estructurales. Presenta una longitud de 3 pulgadas (76,2 mm) y un diámetro de 3/8 de pulgada (9,52 mm).		190
203	PINTURA AGUA GRIS BASALTO POR CAN	CANECA	PINTURA	Pintura base agua color gris basalto por caneca, recubrimiento acrílico diseñado para protección y acabado de superficies interiores y exteriores.		50
204	PINTURA BASE AGUA AZUL INSTITUCIONAL	CUÑETE	PINTURA	La pintura base agua azul institucional es un recubrimiento arquitectónico elaborado a partir de resinas acrílicas o vinílicas en dispersión acuosa, diseñado para la protección y acabado decorativo de superficies interiores y exteriores como muros, concreto, revoque, estuco, drywall y mampostería. Se caracteriza por su color azul institucional.		40

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
205	PINTURA BASE AGUA VERDE INSTITUCIONAL	CUÑETE	PINTURA	La pintura base agua verde institucional es un recubrimiento arquitectónico formulado con resinas acrílicas o vinílicas en dispersión acuosa, diseñado para la protección y acabado decorativo de superficies interiores y exteriores como muros de concreto, mampostería, estuco, yeso y drywall. Se caracteriza por su color verde institucional.		40
206	PINTURA ESMALTE AZUL INSTITUCIONAL	GALON	PINTURA	La pintura esmalte azul institucional es un recubrimiento de acabado formulado a base de resinas alquídicas o sintéticas, diseñado para proporcionar protección y acabado decorativo de alto brillo o semibrillo en superficies metálicas y de madera. Se caracteriza por su color azul institucional		30
207	PINTURA ESMALTE METAL NARANJADO	GALON	PINTURA	La pintura esmalte para metal color naranja es un recubrimiento protector y decorativo formulado generalmente con resinas alquídicas o sintéticas, diseñado para proporcionar alta resistencia, adherencia y durabilidad sobre superficies metálicas.		4
208	PINTURA ESMALTE METAL ROJO	GALON	PINTURA	La pintura esmalte para metal color rojo es un recubrimiento protector y decorativo formulado generalmente con resinas alquídicas o sintéticas base solvente, diseñado para brindar alta adherencia, durabilidad y resistencia sobre superficies metálicas. Se caracteriza por su acabado brillante o semibrillante.		4
209	PINTURA ESMALTE VERDE INSTI. RAL6037	GALON	PINTURA	La pintura esmalte verde institucional es un recubrimiento protector formulado generalmente con resinas alquídicas o sintéticas base solvente, diseñado para proporcionar alta adherencia, resistencia y acabado decorativo en superficies metálicas y de madera.		25
210	PISTOLA METALICA PARA MANGUERA DE 1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	Accesorio de riego fabricado en metal resistente, diseñado para controlar el flujo de agua en mangueras de ½ pulgada, permitiendo regular el chorro para riego, lavado o limpieza de superficies.		50
211	PLACA EN YESO DRYWALL PARA CONSTRUCCION	UNIDAD	PINTURA	Panel prefabricado compuesto por un núcleo de yeso bihidratado recubierto por ambas caras con cartón celulósico de alta resistencia, diseñado para sistemas de construcción en seco.		20
212	POLISOMBRA	METRO CUADRADO	PINTURA	La Polisombra es una malla plástica fabricada generalmente en polietileno de alta densidad (HDPE) con tratamiento UV, diseñada para proporcionar sombra, protección y control de luz solar en diferentes aplicaciones agrícolas, de construcción y paisajismo.		300
213	PONCHADORA MANUAL PARA CABLEADO COAXIAL	UNIDAD	ELECTRICO	Herramienta manual utilizada para crimpar o fijar conectores en cables coaxiales, permitiendo asegurar una conexión firme y estable en instalaciones de televisión, internet, cámaras de seguridad y redes de telecomunicaciones.		2
214	REPUESTO PUSH PARA DUCHA	UNIDAD	PLOMERIA	Mecanismo interno de accionamiento por presión (push) utilizado en griferías o duchas. Este repuesto permite abrir, cerrar o regular el paso del agua al presionar un botón, activando un sistema interno de resorte y válvula que controla el flujo dentro del cuerpo de la ducha o mezclador.		40
215	REPUESTO PUSH PARA LAVAMANOS	UNIDAD	PLOMERIA	Cartucho o válvula temporizada que permite que el grifo cierre solo después de unos segundos al presionarlo. Este mecanismo está compuesto por válvula, resorte, sello y asiento, y es compatible con griferías de cierre automático de una o dos salidas de agua.		40
216	REPUESTO PUSH PARA SANITARIO	UNIDAD	PLOMERIA	Mecanismo interno de descarga automática que permite liberar agua al presionar el botón y cerrar herméticamente de forma automática. Está fabricado en latón o acero inoxidable con sellos de elastómero resistentes, compatible con conexiones estándar de tanque sanitario		40

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
217	RODILLO DE FELPA PARA PINTURA X 4"	UNIDAD	PINTURA	El rodillo de felpa para pintura de 4 pulgadas (4") es una herramienta manual utilizada para la aplicación uniforme de pinturas, esmaltes o selladores sobre superficies lisas o ligeramente texturizadas. Su felpa de alta densidad permite una cobertura eficiente y un acabado homogéneo, minimizando marcas de aplicación y desperdicio de pintura.		200
218	RODILLO DE FELPA PARA PINTURA X 9"	UNIDAD	PINTURA	El rodillo de felpa para pintura de 9 pulgadas (9") es una herramienta manual diseñada para aplicar pintura de manera uniforme sobre superficies medianas y grandes, logrando un acabado liso y homogéneo. Su felpa de alta densidad permite retener la pintura y distribuirla eficientemente, reduciendo salpicaduras y marcas.		200
219	SALIDA EMT 3/4	UNIDAD	ELECTRICO	La salida/conector EMT 3/4" es un accesorio metálico galvanizado diseñado para asegurar la entrada o salida de tuberías EMT de 3/4 de pulgada en cajas, tableros o paneles eléctricos, protegiendo los cables de daños mecánicos y manteniendo continuidad a tierra.		30
220	SELLANTE PARA JUNTA DE DILATACION Y CONE	UNIDAD	PLOMERIA	El sellante para junta de dilatación y conexión 300ml es un material elastomérico de alta adherencia diseñado para sellar espacios entre elementos constructivos sujetos a movimientos por dilatación, contracción o vibraciones, evitando filtraciones de agua, aire o polvo.		26
221	SOLDADURA ELECTRICA REF. 6011 X 1/8"	KILOGRAMO	CERRAJERIA	La soldadura eléctrica tipo ref. 6011 de 1/8" (3,2 mm) es un electrodo revestido para soldadura por arco manual (SMAW), adecuado para unir aceros estructurales de baja y media resistencia con buena penetración en posiciones diversas.		250
222	SOLDADURA INOXIDABLE 308 5/32	KILOGRAMO	CERRAJERIA	Soldadura inoxidable tipo 308, electrodo revestido para proceso de soldadura por arco manual (SMAW), clasificado bajo norma AWS A5.4 E308-16 o E308L-16, diseñado para la unión de aceros inoxidables austeníticos tipo 18-8		31
223	SOLDADURA PVC X 1/8	UNIDAD	CERRAJERIA	Soldadura para PVC, adhesivo líquido compuesto por solución de resina de PVC o CPVC, especialmente formulado para realizar la unión hermética entre tuberías y accesorios de policloruro de vinilo en sistemas hidráulicos y sanitarios. Este producto permite generar una fusión química entre las superficies, proporcionando uniones firmes, resistentes y duraderas.		12
224	SOPORTE BASE FIJA PARA FOTOCELDA EXTERIOR	UNIDAD	ELECTRICO	Soporte base fija para fotocelda exterior, accesorio utilizado para la instalación y fijación de fotoceldas en sistemas de alumbrado exterior, diseñado para montaje en pared, poste o caja eléctrica.		18
225	TAPON PVC PRESION HEMBRA DE 1"	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón PVC presión hembra de 1" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para cerrar o sellar el extremo de tuberías o conexiones roscadas en sistemas de conducción de agua a presión. Cuenta con rosca interna (hembra) compatible con accesorios o tuberías macho del mismo diámetro nominal.		100
226	TAPON PVC PRESION HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón PVC presión hembra de 1/2" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para cerrar o sellar el extremo de tuberías o conexiones roscadas en sistemas de conducción de agua a presión. Dispone de rosca interna (hembra) compatible con accesorios o tuberías macho del mismo diámetro nominal.		100
227	TAPON PVC PRESION HEMBRA DE 2"	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón PVC presión hembra de 2" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para cerrar o sellar el extremo de tuberías o conexiones roscadas en sistemas de conducción de agua a presión. Dispone de rosca interna (hembra) compatible con accesorios o tuberías macho del mismo diámetro nominal.		51
228	TAPON PVC PRESION HEMBRA DE 3/4"	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón PVC presión hembra de 3/4" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para cerrar o sellar el extremo de tuberías o conexiones roscadas en sistemas de conducción de agua a presión. Dispone de rosca interna (hembra) compatible con accesorios o tuberías macho del mismo diámetro nominal.		50

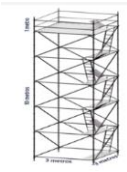
ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
229	TAPON PVC PRESION SOLDAR DE 1-1/4"	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón PVC presión para soldar de 1-1/4" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para cerrar o sellar el extremo de tuberías en sistemas de conducción de agua a presión. Presenta conexión lisa tipo socket para unión mediante soldadura química con cemento solvente para PVC, permitiendo una unión firme, hermética y permanente.		50
230	TAPON PVC PRESION SOLDAR DE 1-1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	Tapón PVC presión para soldar de 1-1/2" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para cerrar o sellar el extremo de tuberías en sistemas de conducción de agua a presión. Cuenta con conexión lisa tipo socket, permitiendo su instalación mediante soldadura química con cemento solvente para PVC, lo que genera una unión firme, hermética y permanente.		50
231	TEE PVC PRESION DE 1"	UNIDAD	PLOMERIA	Tee PVC presión de 1" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para interconectar tres tramos de tubería en sistemas de conducción de agua a presión, permitiendo derivaciones en ángulo de 90°. Generalmente presenta conexiones lisas tipo socket para unión mediante soldadura química con cemento solvente para PVC		50
232	TEE PVC PRESION DE 3"	UNIDAD	PLOMERIA	Tee PVC presión de 3" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para interconectar tres tramos de tubería en sistemas de conducción de agua a presión, permitiendo realizar derivaciones en ángulo de 90°. Presenta conexiones lisas tipo socket para unión mediante soldadura química con cemento solvente para PVC, garantizando uniones firmes, herméticas y permanentes.		6
233	TEE PVC PRESION PVC 1-1/4	UNIDAD	PLOMERIA	Tee PVC presión de 1-1/4" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para interconectar tres tramos de tubería en sistemas de conducción de agua a presión, permitiendo realizar derivaciones en ángulo de 90°. Presenta conexiones lisas tipo socket para unión mediante soldadura química con cemento solvente para PVC, garantizando una unión firme, hermética y permanente.		50
234	TENSOR METALICO GALVANIZADO DE 3/8" X6"	UNIDAD	CERRAJERIA	Tensor metálico galvanizado de 3/8" x 6" , elemento de fijación y ajuste fabricado en acero galvanizado, diseñado para tensionar, asegurar o ajustar cables, varillas o elementos de sujeción en instalaciones mecánicas, eléctricas o estructurales. Cuenta con cuerpo metálico resistente a la corrosión gracias al recubrimiento galvanizado		12
235	TOMA 110W	UNIDAD	ELECTRICO	Toma 110 V es un tomacorriente tipo dúplex. Dispositivo eléctrico diseñado para suministro de energía en instalaciones residenciales, comerciales e institucionales.		100
236	TOMA REGULADO SISTEMA AISLAMIENTO	UNIDAD	ELECTRICO	Toma regulado con sistema de aislamiento, tomacorriente eléctrico diseñado para circuitos regulados o estabilizados, utilizado principalmente en instalaciones donde se conectan equipos sensibles como computadores, equipos médicos o dispositivos electrónicos. Está fabricado con cuerpo termoplástico de alta resistencia y contactos metálicos conductores.		10
237	TUBO CUADADO 4"X4" X 6MTS	UNIDAD	CERRAJERIA	Tubo cuadrado 4" × 4" × 6 m, perfil estructural metálico fabricado generalmente en acero al carbono, utilizado en construcciones metálicas, estructuras, soportes, marcos y elementos de refuerzo.		35
238	TUBO CUADRADO METAL DE 1 CL 18 X M.L	UNIDAD	CERRAJERIA	El tubo cuadrado metálico de 1" calibre 18 es un perfil estructural fabricado generalmente en acero al carbono laminado en frío o caliente, utilizado en aplicaciones de carpintería metálica, fabricación de estructuras livianas, marcos, soportes, rejas y mobiliario metálico.		50
239	TUBO CUADRADO META DE 1 1/2 CL 18 X M.L	UNIDAD	CERRAJERIA	El tubo cuadrado metálico de 1 1/2" calibre 18 es un perfil estructural fabricado generalmente en acero al carbono laminado en frío o caliente, utilizado en trabajos de carpintería metálica, fabricación de estructuras livianas, marcos, soportes, rejas, barandas y mobiliario metálico.		20
240	TUBO METALICO EMT DE 1-1/2" CABLEADO X 3	UNIDAD	ELECTRICO	Tubo metálico EMT de 1-1/2" para cableado, tubería eléctrica fabricada en acero galvanizado tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), diseñada para la protección y conducción de cables eléctricos en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales. Presenta diámetro nominal de 1-1/2 de pulgada.		23

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
241	TUBO METALICO EMT DE 2" CABLEADO X3 MT	UNIDAD	ELECTRICO	Tubo metálico EMT de 2" para cableado (longitud 3 m), tubería eléctrica fabricada en acero galvanizado tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), diseñada para la protección y conducción de conductores eléctricos en instalaciones residenciales, comerciales e industriales. Presenta diámetro nominal de 2 de pulgada.		30
242	TUBO METALICO EMT PARA CABLEADO DE 1/2"	METRO	ELECTRICO	Tubo metálico EMT para cableado de 1/2" , tubería eléctrica fabricada en acero galvanizado tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), utilizada para la protección y canalización de conductores eléctricos en instalaciones residenciales, comerciales e industriales. Presenta diámetro nominal de 1/2 de pulgada.		50
243	TUBO METALICO EMT PARA CABLEADO DE 3/4"	UNIDAD	ELECTRICO	Tubo metálico EMT para cableado de 3/4" , tubería eléctrica fabricada en acero galvanizado tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), utilizada para la protección y conducción de conductores eléctricos en instalaciones residenciales, comerciales e industriales. Presenta diámetro nominal de 3/4 de pulgada.		50
244	TUERCA GALVANIZADA 1/2"	UNIDAD	CERRAJERIA	Tuerca galvanizada de 1/2" , elemento de fijación mecánica fabricado en acero al carbono con recubrimiento galvanizado, diseñado para ensamblar y asegurar uniones mediante tornillos o pernos con rosca externa del mismo diámetro nominal. Presenta rosca interna de 1/2 pulgada.		99
245	UNION EMPALME PARA CABLE COAXIAL	UNIDAD	ELECTRICO	Unión o empalme para cable coaxial, accesorio de conexión utilizado para unir dos tramos de cable coaxial y mantener la continuidad de la señal en sistemas.		13
246	UNION METALICA EMT PARA CABLEADO DE 1/2"	UNIDAD	ELECTRICO	Unión metálica EMT para cableado de 1/2" , accesorio eléctrico fabricado en acero galvanizado, diseñado para unir o empalmar dos tramos de tubería EMT (Electrical Metallic Tubing) en instalaciones eléctricas. Presenta diámetro nominal de 1/2.		50
247	UNION METALICA EMT PARA CABLEADO DE 1-1/	UNIDAD	ELECTRICO	Unión metálica EMT para cableado de 1-1/2" , accesorio eléctrico fabricado en acero galvanizado, diseñado para empalmar o unir dos tramos de tubería EMT (Electrical Metallic Tubing) en instalaciones eléctricas. Presenta diámetro nominal de 1-1/2 pulgadas.		24
248	UNION METALICA EMT PARA CABLEADO DE 2"	UNIDAD	ELECTRICO	Unión metálica EMT para cableado de 2" , accesorio eléctrico fabricado en acero galvanizado, diseñado para empalmar dos tramos de tubería EMT (Electrical Metallic Tubing) en sistemas de canalización eléctrica. Presenta diámetro nominal de 2 pulgadas.		7
249	UNION METALICA EMT PARA CABLEADO DE 3/4"	UNIDAD	ELECTRICO	Unión metálica EMT para cableado de 3/4" , accesorio eléctrico fabricado en acero galvanizado, diseñado para empalmar dos tramos de tubería EMT (Electrical Metallic Tubing) en instalaciones eléctricas. Presenta diámetro nominal de 3/4 de pulgada.		50
250	UNION PVC PRESION DE 3"	UNIDAD	PLOMERIA	Unión PVC presión de 3" , accesorio hidráulico fabricado en policloruro de vinilo (PVC) diseñado para empalmar o unir dos tramos de tubería de PVC en sistemas de conducción de agua a presión. Presenta diámetro nominal de 3 pulgadas y extremos lisos para unión mediante soldadura química con cemento solvente para PVC.		20
251	VARILLA PARA POLO TIERRA	UNIDAD	CERRAJERIA	Varilla para polo a tierra, electrodo de puesta a tierra fabricado con núcleo de acero recubierto con cobre, diseñado para disipar corrientes eléctricas hacia el suelo y proteger instalaciones eléctricas y equipos contra descargas, fallas o sobretensiones.		7
252	PINZA DE PRESIÓN DE 10" (HOMBRE SOLO)	UNIDAD	HERRAMIENTA	Pinza de presión de 10" en acero al cromo-vanadio con sistema de bloqueo.		10

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
253	LÁMPARA LED TIPO PANEL CUADRADO DE 18W, LUZ BLANCA FRÍA 6500K	UNIDAD	ELECTRICO	Lámpara LED tipo panel cuadrado de 18W, luz blanca fría 6500K, para instalación empotrada en cielo raso, cuerpo en aluminio y difusor acrílico.		50
254	LÁMPARA TIPO REFLECTOR LED DE 50W	UNIDAD	ELECTRICO	Lámpara tipo reflector LED de 50W para uso exterior, carcasa en aluminio, protección IP65 contra agua y polvo.		50
255	LINTERNA LED	UNIDAD	HERRAMIENTA	Linterna LED portátil recargable, potencia mínima 300 lúmenes, batería de litio, autonomía de 4 horas, cuerpo en aluminio, protección IP65.		10
256	LLAVE DE PASO TIPO BOLA DE ½"	UNIDAD	PLOMERIA	Llave de paso tipo bola de ½", cuerpo en bronce, conexión roscada hembra-hembra, presión de trabajo 150 PSI.		80
257	LLAVE ANGULAR DE PASO (LLAVE DE EXPANSIÓN) 1/2" X 1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	Fabricada en bronce cromado, sistema de cierre de 1/4 de vuelta, conexión roscada, utilizada para control y suministro individual de agua en lavamanos, sanitarios y puntos hidráulicos institucionales.		30
258	LLAVE ANGULAR DE PASO 1/2" X 3/8",	UNIDAD	PLOMERIA	Fabricada en bronce cromado, sistema de cierre de 1/4 de vuelta, conexión roscada hembra a macho, utilizada para control y regulación individual del suministro de agua en inodoros y lavamanos en instalaciones institucionales.		20
259	LLAVE TIPO LAVAMANOS CON POMO	UNIDAD	PLOMERIA	Llave tipo lavamanos con pomo, cuerpo en bronce cromado, sistema de apertura y cierre manual con pomo giratorio, conexión 1/2", instalación para lavamanos de un solo punto, utilizada para suministro de agua fría en baterías sanitarias institucionales.		80
260	LLAVE DE PASO TIPO ESCUADRA (O ÁNGULO) PARA SANITARIO.	UNIDAD	PLOMERIA	Es una válvula manual de cierre instalada en la pared antes del sanitario o lavamanos. Funciones: Permite abrir o cerrar el suministro de agua hacia el sanitario. Sirve para hacer mantenimiento sin cerrar toda la red de agua.		10
261	LLAVES DE TUBO. (LLAVE STILLSON)	UNIDAD	HERRAMIENTA	Herramienta manual diseñada para el ajuste, apriete o aflojamiento de tuberías y accesorios roscados en instalaciones hidráulicas, sanitarias o de gas, numero 8.		12
262	LUMINARIA LED TIPO PROYECTOR PARA ESCENARIO DEPORTIVO, POTENCIA ENTRE 500W Y 1000W	UNIDAD	ELECTRICO	Luminaria LED tipo proyector para escenario deportivo, potencia entre 500W y 1000W, eficiencia mínima 140 lm/W, temperatura de color 5000K, grado de protección IP66, resistencia a impacto IK08 o superior, vida útil mínima 50.000 horas, apta para instalación en postes metálicos de 12 a 18 metros.		5
263	REFLECTOR LED 100 WATTS PARA EXTERIOR	UNIDAD	ELECTRICO	Reflector LED 100 W, luminaria exterior con tecnología LED, carcasa en aluminio inyectado y lente en vidrio templado, protección IP65 contra polvo y lluvia, luz blanca fría 6.000K–6.500K, voltaje 110–220V, para iluminación de áreas deportivas y espacios exteriores.		24
264	MARCO DE SIERRA MANUAL DE 12"	UNIDAD	HERRAMIENTA	Marco de sierra manual de 12", estructura metálica con sistema tensor ajustable, mango ergonómico, compatible con hojas estándar para corte de metal.		24

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
265	MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UNIDAD	HERRAMIENTA	Multímetro digital portátil, rango de medición hasta 600V AC/DC, categoría de seguridad CAT III 600V, pantalla LCD, incluye puntas de prueba.		6
266	METRO RETRÁCTIL DE 5 METROS	UNIDAD	HERRAMIENTA	Metro retráctil de 5 metros, cinta en acero templado con graduación en mm y pulgadas, carcasa en ABS con freno de bloqueo.		24
267	PANEL LED DE INCRUSTAR 22 REDONDO	UNIDAD	ELECTRICO	Panel LED empotrable de 22" , potencia 30W, luz blanca neutra 4000K, flujo luminoso mínimo 3.000 lúmenes, cuerpo en aluminio, difusor opalizado, IP20		50
268	PAPEL LIJA GRANO 240	UNIDAD	CERRAJERIA	Papel lija grano 240, abrasivo en óxido de aluminio, hoja estándar 9" x 11", para acabado fino y preparación de superficies previo a pintura.		100
269	ADHESIVO PARA PVC	UNIDAD	PLOMERIA	Cemento solvente para unión de tuberías y accesorios en PVC, Presentación: Envase metálico de 1/8 galón (aprox. 473 ml) de color transparente o azul		30
270	PEGANTE XL MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	PLOMERIA	Adhesivo de alta resistencia tipo construcción, formulado con polímeros sintéticos para fijación de materiales como madera, metal, PVC, cerámica y concreto. Aplicación con pistola calafateadora. Presentación: Cartucho de 300 ml		12
271	PERILLA O MANIJA PARA GRIFERÍA DE DUCHA,	UNIDAD	PLOMERIA	Elemento de accionamiento manual diseñado para controlar la apertura, cierre y regulación de caudal y temperatura en sistemas de ducha. Compatible con griferías empotradas o externas según modelo. Fabricada en material resistente a la humedad y corrosión. Material: ABS cromado, zamak cromado o acero inoxidable Acabado: Cromado brillante anticorrosivo Sistema: Para válvula fría, caliente o mezclador Diámetro aproximado: 6 – 8 cm		10
272	CIFÓN SANITARIO TIPO BOTELLA O FLEXIBLE DIÁMETRO 1 1/4"	UNIDAD	PLOMERIA	Cifón sanitario tipo botella o flexible, fabricado en PVC o polipropileno, diámetro 1 1/4" , con sistema de sello hidráulico para evitar retorno de olores, conexión roscada, para instalación en lavamanos o lavaplatos.		100
273	CIFÓN SANITARIO TIPO BOTELLA O FLEXIBLE DIÁMETRO 1 1/2"	UNIDAD	PLOMERIA	Cifón sanitario tipo botella o flexible, fabricado en PVC o polipropileno, diámetro 1 1/2" , con sistema de sello hidráulico para evitar retorno de olores, conexión roscada, para instalación en lavamanos o lavaplatos.		100
274	REJILLA SANITARIA 4" X4" EN PVC REFORZADO	UNIDAD	PLOMERIA	Rejilla sanitaria 4" x 4" en PVC reforzado, con marco y salida central, resistente a humedad y agentes químicos, para drenaje en zonas húmedas y baterías sanitarias.		100
275	REJILLA SANITARIA 4" X4" EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	PLOMERIA	Rejilla sanitaria 4" x 4" en acero inoxidable, con marco y acabado anticorrosivo, alta resistencia mecánica, para drenaje en zonas húmedas de tráfico medio.		80
276	REJILLA SANITARIA 6" X6" EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	PLOMERIA	Rejilla sanitaria 6" x 6" en acero inoxidable, con marco reforzado y acabado anticorrosivo, alta resistencia a impacto y humedad, para drenaje en áreas de alto tráfico y uso institucional.		60

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
277	SILICONA LÍQUIDA SELLANTE MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	PLOMERIA	Silicona líquida sellante multipropósito, base silicona acética o neutra, alta adherencia y elasticidad, resistente a humedad y rayos UV, presentación en cartucho de 280–300 ml para aplicación con pistola calafateadora, utilizada para sellado de juntas en baños, lavamanos, ventanas y superficies sanitarias.		20
278	TORNILLO HEXAGONAL MILIMÉTRICO M8 X30 MM	UNIDAD	CERRAJERIA	Rosca métrica ISO paso 1.25, acero al carbono grado 8.8, acabado galvanizado, cabeza hexagonal, para fijación de estructuras metálicas y equipos.		200
279	TORNILLO HEXAGONAL MILIMÉTRICO M10 X50 MM	UNIDAD	CERRAJERIA	Rosca métrica ISO paso 1.5, acero al carbono grado 8.8, acabado galvanizado, alta resistencia mecánica, para anclaje y ensamble estructural.		200
280	VÁLVULA HIDROSTÁTICA PARA INODORO	UNIDAD	PLOMERIA	Mecanismo de llenado automático en ABS resistente, conexión 1/2" inferior o lateral, flotador regulable para control de nivel de agua, compatible con tanques sanitarios estándar, para reposición y regulación del agua en sistema sanitario.		20
281	VARILLA LISA DE 1/4"	UNIDAD BASE	CERRAJERIA	Acero al carbono, diámetro 6 mm aproximadamente, longitud comercial 6 metros, superficie lisa sin corrugado, utilizada para refuerzo liviano, amarres y elementos metálicos no estructurales.		300
282	VARILLA CORRUGADA DE 1/4"	UNIDAD	CERRAJERIA	acero al carbono grado estructural, diámetro 6 mm aproximadamente, longitud comercial 6 metros, con resaltes longitudinales para mejor adherencia al concreto, utilizada para refuerzo en elementos estructurales y obras civiles.		10
283	GUANTE POLIURETANO TOTAL	PAR	HERRAMIENTA	Guante Poliuretano Total con tejido base: Poliéster de 13 galgas, que proporciona elasticidad, ligereza y buena transpirabilidad. Recubrimiento: Poliuretano (PU), aplicado en la palma y dedos para protección mecánica y mejor agarre.		400
284	GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO REFORZADO CORTO	PAR	HERRAMIENTA	Guantes de vaqueta tipo ingeniero reforzado corto, de composicion 100% cuero vaqueta con costuras hechas con hilo de algodón y un ribete en el puño, on un largo de 9"		1.000
285	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	HERRAMIENTA	Guante Carnaza Reforzado Largo, de Composición 100% carnaza, de color Gris		200
286	ARNÉS DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO MULTIPROPÓSITO DE 4 ARGOLLAS CERTIFICADO EN ANSI	UNIDAD	HERRAMIENTA	Arnés de Seguridad Dieléctrico Multipropósito de 4 Argollas certificado en AnsiZ359.1 AnsiZ359.12 Ansi/ASSPZ359.11		8
287	ESLINGA EN Y CON ABSORBEDOR REGULABLE Y GANCHOS MIXTOS DIELÉCTRICOS	UNIDAD	HERRAMIENTA	Eslinga En y Con Absorbedor Regulable y Ganchos Mixtos Dieléctricos. Ganchos de Seguridad de 2¼ y ¾ Dieléctricos Con Resistencia de 5000 Lbf.		8
288	ESCALERA DE TIJERA EN ALUMINIO DE 7 PELDAÑOS	UNIDAD	HERRAMIENTA	Escalera tipo tijera en aluminio certificada de 7 Peldaños con bandeja con tapa superior con portaherramientas y soporte para pintura Tipo de balde de estante. Peldaño antideslizante. Almohadilla antideslizante para los pies. Tamaño abierto: 233.8x141.1x64 cm. Tamaño cerrado: 248x64x17 cm. Peso: alrededor de 9.6 kg. Estándar ANSI. Carga máxima: 225 lbs. Certificado por ANSI por Intertek. ancho 64cm, alto 2.49m de 7 Peldaños Tijera/Bandeja Aluminio, peso maximo soportado 102K		3

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CENTRO DE TRABAJO	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA	CANTIDAD
289	ESCALERA DE TIJERA EN ALUMINIO DE 9 PELDAÑOS	UNIDAD	HERRAMIENTA	Escalera tipo tijera en aluminio certificada con tapa superior con soporte para pintura y herramientas, Estante tipo cubo, Peldaño antideslizante, Almohadilla antideslizante para los pies, Tamaño abierto: 292 x 173,5 x 71,5 cm, Tamaño cerrado: 310 x 71 x 17 cm, Peso: aproximadamente 17kg.		3
290	ESCALERA CERTIFICADA DE EXTENSION DE DOBLE CUERPO DE 24 PELDAÑOS, EN MATERIAL DE ALUMINIO	UNIDAD	HERRAMIENTA	Escaleria de extension certificada en material aluminio ancho 40cm, alto 410cm, altura maxima 710cm de 24 peldaños, (4.00 a 8.00 mts) para trabajo extra pesado - uso profesional, peso maximo soportado 136kg.		2
291	ESCALERA EN ALUMINIO MULTIPROPOSITO DE 12 PELDAÑOS EN TIJERA	UNIDAD	HERRAMIENTA	Escalera multiproposito fabricada en aluminio, mecanismo de articulación con seguro,barra estabilizadora, plegable para fácil almacenamiento y transporte, Capacidad de carga: 200 kg, Plegable, Tacones plásticos antideslizante, Peldaños: 12, Altura extendida: 3.4 ., Alcance máximo extendida: 4.6 m, Alcance máximo tijera: 3 m.		3
292	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO	UNIDAD	HERRAMIENTA	Andamio Multidireccional Certificado tipo Ring Lock de 10 metros de altura + 1 metro de barandilla de seguridad y diametro de trabajo de 2 Mt x 1 Mt, tornillo nivelador de piso y 4 ruedas con seguro, acceso interno con escalera con su respectiva escotilla ; fabricado bajo estrictos controles de calidad que cumplen con la normatividad Colombiana. Galvanizado en caliente obteniendo calidad superior, haciéndolo más resistente a la oxidación e intemperie y condiciones extremas de uso.		1
293	SOLDADOR INVERSOR 200AMP 110/220V MMA/TIG ELITE	UNIDAD	HERRAMIENTA	Soldador Inversor 200amp 110/220v Mma/Tig Elite, que incluya conjunto de pinza de masa, Conjunto de pinza porta electrodos, Voltaje de entrada: 110V / 220V +/-10% Frecuencia: 50 / 60 Hz Voltaje en vacío: 94V Rango de regulación: 10 - 200 Amp Cosumo eléc. MMA A 110V/220V 1PH: IMax 46,7A / IMax 42,5A Cosumo eléc. TIG A 110V/220V 1PH: IMax 29.7A / IMax 29.4A Aislamiento / IP. I.CL.H / 21S Tipos de electrodo: 6013, 7018, 6011, 6010 INOX(SS), FUNDICIÓN estándares: NXM-J-038-1-A-CE-2016/EN60974 Materiales a Trabajar: Fundición, Aluminio, Anti desgaste, Aleaciones, Acero al Carbono garantía:2 Años		3
294	TUBO LED T6 PUNTA PUNTA, 18W 120Cm Luz Blanca	UNIDAD	ELECTRICO	luminaria tipo Tubo LED T6 integrado de alta eficiencia, con cuerpo de perfilería en aluminio extruido para disipación térmica y difusor de policarbonato opalizado de alta transmitancia. El sistema debe contar con tecnología de conexión lineal continua (punta a punta) mediante conectores interlazables de seguridad, driver electrónico multitensión integrado con rango de operación de 85V a 265V, una eficacia lumínica mínima de 90 Lm/W y una temperatura de color de 6500K (luz día)		400
295	TUBO LED T8 PUNTA PUNTA, 18W 120Cm Luz Blanca	UNIDAD	ELECTRICO	Luminaria Tubo LED T8 de alta eficiencia, con base bi-pin G13 en los extremos. Construido en cuerpo de vidrio con película de seguridad (Pet-Coated) o policarbonato de alta resistencia al impacto y disipación de calor optimizada. El sistema debe operar con tecnología de alimentación Directa a Red (85V - 265V), eliminando el uso de balastos externos, con un flujo luminoso mínimo de 1600 - 1800 Lúmenes (para 18W) y una temperatura de		400
296	TUBO FLUORECENTE F24W T5-865 SHO	UNIDAD	ELECTRICO	Tubo Fluorescente Lineal T5 HO (High Output) de 24W, referencia 865 (Luz Día - 6500K), El tubo debe contar con base tipo G5 (mini bi-pin), tecnología de trifósforos para una reproducción cromática superior (CRI > 80) y un flujo luminoso nominal de 1750 a 1900 lúmenes.		150

El INDER, a través del supervisor del contrato, solicitará al contratista el despacho de los materiales y herramientas vía correo electrónico, en los tiempos previamente acordados.
El contratista deberá realizar las entregas de los materiales con la respectiva documentación, copia de la solicitud realizada por el INDER y remisión de los materiales que se encuentra entregando. La entrega se efectuará en la bodega del almacén del INDER que en el momento del presente contrato se encuentra en la calle 48 N° 73-10, tribuna oriental del Estadio Atanasio Girardot, en días hábiles de lunes a viernes en el horario de 6:00 am a 3:00 pm con previa asignación de cita.

También se deberá tener en cuenta que el transporte se hará hasta el interior del almacén; además, se debe tener disponibilidad de entrega de pedido grandes y pequeños (servicio con moto, carro y/o camión pequeño) que garanticen la entrega oportuna de los pedidos.
En caso de que el INDER deba hacer devoluciones de elemento que resulten defectuosos o que no cumplan con las especificaciones requeridas en el contrato, el supervisor realizará la solicitud al contratista, obligándose a reemplazar el elemento en un término máximo de dos (2) días hábiles.

El contratista deberá garantizar a la entidad, los bienes entregados contra cualquier defecto de fabricación incluidos la estructura, sus componentes, funcionamiento, que serán nuevos de primera calidad, de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas en el estudio previo y en el anexo técnico con las especificaciones técnicas y serán aptos para resistir las condiciones de uso y ambientales normales en los sitios de operación. En consecuencia, el contratista se obliga a reemplazar a sus expensas, aquellos bienes que resultasen de mala calidad o con defectos de fabricación, sin costo adicional para la entidad.

El contratista deberá disponer, sin costo adicional para el contrato, de un personal que se encargue de la logística de los pedidos y las entregas a la entidad a la hora acordada, además, de establecer una comunicación directa con los encargados por parte del INDER que facilite el normal desarrollo del contrato.

CALIDAD DE LOS MATERIALES:

Los materiales deberán entregarse al INDER con su respectivo certificado de calidad y ambiental conforme a la normativa vigente.

Para el caso de los materiales eléctricos, deberán contar con la certificación de cumplimiento de la norma RETIE.

Para el caso de los materiales de cantera, el contratista deberá adjuntar el permiso ambiental propio de la cantera de donde se extrajo el material.

Para el caso de sustancias químicas, como pintura, esmaltes, arena, disolvente, y similares, el contratista deberá cumplir con la norma ambiental vigente y el producto deberá enviarse con tablas de compatibilidad, manejo de ficha técnica del producto, hojas de seguridad y rotuladas.

Para los demás materiales, se deberá cumplir con las Normas Técnicas Colombianas NTC-o en su defecto con las normas ASTM (American Society for Testing and Materials), cuando no haya norma NTC para algún de los materiales.

El contratista deberá garantizar a la entidad, los bienes entregados contra cualquier defecto de fabricación incluidos la estructura, sus componentes, funcionamiento, que serán nuevos de primera calidad, de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas y serán aptos para resistir las condiciones de uso y ambientales normales en los sitios de operación. En consecuencia, el contratista se obliga a reemplazar a sus expensas, aquellos bienes que resultasen de mala calidad o con defectos de fabricación, sin costo adicional para la entidad.