DESCRIPCION GENERAL

1. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION		
Plan Anual de Adquisiciones	No. Plan de Adquisiciones	2026
Tipo de Presupuesto Asignado	Inversión	
Nombre de la Necesidad que se incluyó en el Anual de Adquisiciones	Contrato de suministro	
Código BPIN No.	2024080010085	
2. DATOS DE LA CONTRATACIÓN		
Fecha de elaboración	JUNIO DE 2026	
Dependencia solicitante	Oficina de Infraestructura	
Tipo de contrato	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	

DESCRIPCION TECNICA
Descripción de la necesidad
La Agencia Distrital de Infraestructura, en cumplimiento de sus funciones misionales y de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y los lineamientos expedidos por Colombia Compra Eficiente, debe adelantar durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto de los procesos de contratación que proyecta desarrollar, desde las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgos, dejando constancia de ello dentro de los documentos que conforman el proceso contractual. En desarrollo de sus competencias, la Agencia Distrital de Infraestructura tiene a su cargo la estructuración, contratación, administración y seguimiento de proyectos orientados a la preservación, recuperación, sostenibilidad y mantenimiento del espacio público, parques, plazas, plazoletas, zonas verdes y demás infraestructura urbana del Distrito de Barranquilla, funciones que han permitido consolidar una transformación significativa del entorno urbano y ambiental de la ciudad durante los últimos años. En ese contexto, la entidad viene desarrollando de manera permanente la estrategia distrital “Todos al Parque”, programa que se ha convertido en uno de los principales referentes de transformación urbana y recuperación del espacio público en Colombia, mediante el cual se han recuperado e intervenido aproximadamente trescientos sesenta y ocho (368) espacios

públicos entre parques, plazas y plazoletas, equivalentes a cerca de un millón novecientos veintiocho mil cuatrocientos ochenta y nueve metros cuadrados (1.928.489 m²) de espacio público recuperado para el disfrute de la ciudadanía barranquillera.

La importancia y el impacto del programa “Todos al Parque” ha sido reconocida a nivel local, nacional e internacional, consolidando a Barranquilla como una de las ciudades con mayor recuperación de espacio público en el país. De acuerdo con información publicada por la Alcaldía Distrital, “actualmente más del 93 % de los barranquilleros cuentan con un parque a menos de ocho minutos a pie de sus hogares, producto de la ejecución continua de esta estrategia urbana” (Alcaldía de Barranquilla, 2023)

Así mismo, diferentes estudios y publicaciones institucionales han señalado que la recuperación de parques y espacios públicos ha generado impactos positivos sobre la seguridad, la convivencia ciudadana, la recreación, el deporte y la apropiación social del territorio. Según cifras de la Alcaldía Distrital, las intervenciones adelantadas en parques y plazas públicas permitieron una reducción promedio del 15,4 % en los hurtos en sus áreas de influencia, convirtiendo estos espacios en entornos seguros y activos para la comunidad. (Alcaldía de Barranquilla, 2022)

De igual manera, el programa ha permitido consolidar parques y plazas públicas como puntos de encuentro comunitario, recreación familiar, integración social y desarrollo de actividades deportivas y culturales, beneficiando a más de 1,5 millones de habitantes y fortaleciendo la calidad de vida de la población barranquillera.

No obstante, el éxito y la masiva apropiación ciudadana de estos espacios generan a su vez una mayor demanda operativa para la entidad, toda vez que el alto tráfico de usuarios y la utilización constante de la infraestructura pública ocasionan un desgaste progresivo y acelerado de los elementos que conforman los parques y zonas intervenidas, especialmente en componentes tales como gimnasios biosaludables, juegos infantiles, mobiliario urbano, cerramientos, senderos peatonales, estructuras metálicas, luminarias y demás elementos complementarios.

Adicionalmente, las condiciones climáticas propias de la ciudad de Barranquilla, caracterizada por ser una zona costera con altos niveles de humedad, exposición solar permanente, lluvias periódicas y presencia constante de salitre en el ambiente, generan procesos acelerados de corrosión y deterioro sobre las estructuras metálicas, equipos biosaludables, mobiliario urbano y demás componentes instalados en los parques y espacios públicos, situación que incrementa considerablemente la necesidad de adelantar actividades permanentes de mantenimiento preventivo y correctivo.

En igual sentido, factores externos como actos de vandalismo, daños ocasionados por terceros, uso inadecuado de los espacios públicos y afectaciones derivadas de la dinámica cotidiana de utilización de los parques generan deterioros recurrentes que requieren atención

inmediata por parte de la entidad, con el propósito de garantizar condiciones óptimas de funcionamiento, seguridad, accesibilidad, salubridad y estética en cada uno de los espacios intervenidos.

Para efectos del presente proceso, se entiende por **mantenimiento preventivo** el conjunto de actividades orientadas a conservar en adecuado estado de funcionamiento la infraestructura y los elementos que conforman los parques y espacios públicos, mediante labores periódicas de revisión, adecuación, ajuste, pintura, limpieza, reparación menor y reposición básica de componentes, evitando así la ocurrencia de daños mayores y prolongando la vida útil de los bienes públicos.

Por su parte, el **mantenimiento correctivo** corresponde a aquellas actividades requeridas para reparar, restaurar o sustituir elementos deteriorados, averiados o fuera de funcionamiento, mediante la incorporación de materiales, repuestos, accesorios e insumos necesarios para restablecer las condiciones técnicas y operativas de la infraestructura intervenida.

En virtud de lo anterior, y considerando el crecimiento progresivo de los espacios públicos recuperados y puestos al servicio de la ciudadanía, la entidad requiere garantizar de manera permanente la disponibilidad de materiales, herramientas e insumos de ferretería necesarios para el desarrollo oportuno de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo ejecutadas por el personal operativo y técnico encargado de la conservación de los parques, plazas, plazoletas y zonas verdes del Distrito.

La importancia del presente proceso contractual radica en que los insumos de ferretería constituyen un componente esencial e indispensable para la ejecución de las labores operativas y técnicas asociadas al sostenimiento integral de la infraestructura pública recuperada por la Agencia Distrital de Infraestructura en el marco de la estrategia “Todos al Parque”. La disponibilidad oportuna de estos materiales permite atender de manera inmediata las necesidades de reparación, adecuación, reposición, reforzamiento y conservación de los distintos elementos que conforman los parques y espacios públicos intervenidos por la entidad.

Dentro de las actividades que demandan permanentemente el uso de insumos de ferretería se encuentran las labores de mantenimiento de estructuras metálicas, reparación de cerramientos, adecuación de mobiliario urbano, reposición de elementos deteriorados, recuperación de juegos infantiles y gimnasios biosaludables, trabajos de soldadura, pintura, albañilería menor, reparaciones locativas, fijaciones, adecuaciones hidráulicas menores, mantenimiento de senderos peatonales, labores de paisajismo y demás intervenciones requeridas para garantizar el adecuado funcionamiento de los espacios públicos recuperados.

De igual manera, la dinámica operativa del programa “Todos al Parque” exige que la entidad cuente con capacidad de respuesta inmediata frente a los requerimientos diarios que se presentan en los diferentes parques, plazas y plazoletas de la ciudad, especialmente aquellos

relacionados con daños ocasionados por el uso intensivo de los espacios, el desgaste natural de los materiales, la exposición permanente a factores ambientales agresivos como el salitre, la humedad y las altas temperaturas, así como las afectaciones derivadas de actos vandálicos o uso inadecuado de la infraestructura pública.

Cabe resaltar que la estrategia “Todos al Parque” inició en el año 2012 con la intervención del parque del barrio Las Nieves, ubicado en la localidad Suroriente de Barranquilla, proyecto que marcó el punto de partida de una transformación urbana integral orientada a la recuperación y dignificación del espacio público en la ciudad. Desde entonces, y durante más de trece (13) años de funcionamiento continuo e ininterrumpido, los parques, plazas y plazoletas intervenidos en el marco de esta estrategia han permanecido al servicio permanente de la ciudadanía, consolidándose como escenarios fundamentales para la recreación, el deporte, la convivencia, la integración comunitaria y el fortalecimiento del tejido social.

En consecuencia, el tiempo prolongado de servicio de los espacios públicos recuperados en el marco del programa “Todos al Parque”, sumado al crecimiento continuo del número de parques intervenidos y al elevado nivel de apropiación ciudadana que hoy presentan estos escenarios, hace indispensable fortalecer de manera constante las capacidades operativas y logísticas de mantenimiento de la entidad, mediante la disponibilidad oportuna de materiales e insumos de ferretería que permitan preservar las condiciones técnicas, funcionales, estéticas y de seguridad de la infraestructura pública recuperada, garantizando así la sostenibilidad de la inversión pública realizada por la Administración Distrital y la continuidad de uno de los programas más representativos y exitosos de transformación urbana de la ciudad de Barranquilla.

Así mismo, resulta importante señalar que la ausencia o insuficiencia de dichos insumos podría generar retrasos significativos en la atención de las necesidades operativas de mantenimiento, incrementando el riesgo de deterioro acelerado de los parques y espacios públicos recuperados, afectando la continuidad de las actividades desarrolladas por el personal operativo de la entidad y comprometiendo la sostenibilidad de las inversiones realizadas por la Administración Distrital en materia de recuperación urbana y espacio público.

Por consiguiente, el presente proceso de contratación se constituye en un mecanismo fundamental para fortalecer la capacidad operativa de la entidad y garantizar la continuidad de las acciones de conservación y mantenimiento que actualmente se desarrollan sobre los trescientos sesenta y ocho (368) espacios públicos recuperados, equivalentes a aproximadamente un millón novecientos veintiocho mil cuatrocientos ochenta y nueve metros cuadrados (1.928.489 m²) de espacio público al servicio de la ciudadanía barranquillera, contribuyendo de esta manera al sostenimiento del proyecto “Todos al Parque”, a la protección de la inversión pública ejecutada y al mejoramiento continuo de la calidad de vida de la comunidad.

OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN

Objeto contractual	SUMINISTRO DE INSUMOS DE FERRETERÍA INDISPENSABLES PARA LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN DENTRO LA RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PLAZAS, PARQUES Y ZONAS VERDES EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
Clasificación UNSPSC:	La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

CLASIFICACION UNSPSC						
31161503	12142103	12352310	27111924	30151805	40181505	30191508
26111701	11111612	31191506	27111933	23271804	60124411	26121611
30264304	41102917	24111503	11111700	11111501	76122315	27112004
26121519	27112838	31151507	40141700	50422612	39101612	27111751
60104912	12352308	27111621	30111600	27112036	39122326	13111057
39121102	27111552	39121613	39122200	11111611	41111634	46191601
31211906	31201515	24101507	39121416	11111801	15121501	40151506
23131507	31161804	27112201	39121440	23151602	13111212	27111729
47131611	31161709	27112005	39121441	30121710	44111914	39111610
48101617	30102203	27112001	26121600	30131604	31162404	46181704
31211522	24121502	27112229	31211900	11111605	39121701	27111508
31211507	31141603	27112135	31162000	51171501	27112105	26121500
24121802	40141758	31162402	11111600	31161500	31211904	31162800
31211515	39121446	27111737	39121500	31161600	31211905	31211903
11121503	30151703	27111701	27111700	31161700	31211908	31211500
30111601	39131714	27112148	27111602	31161800	27112703	39101600
11111601	40183101	27111723	72152701	11162110	40141746	

Plan de adquisiciones: Insertar datos de su inclusión en el plan de adquisiciones.

Códigos UNSPSC	311628
Descripción	Ferretería en general
Fecha estimada de inicio de procesode selección	Junio de 2026
Duración estimada del contrato	Hasta 31 de diciembre de 2026
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Fuente de los recursos	RECURSOS PROPIOS
Valor total estimado	MIL TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS M.L. ($1.300.000.000)

	Valor estimado en la vigencia actual	MIL TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS M.L. ($1.300.000.000)
	¿Se requieren vigencias futuras?	NO
	Estado de solicitud de vigencias futuras	NA
	Datos de contacto del responsable	José Luis Romero Zapata **Gerente** Tel. 3399730 email adi@barranquilla.gov.co

Especificaciones del objeto a contratar:

En virtud del desarrollo del objeto contractual, los elementos a solicitar serán los estipulados en la siguiente relación en la cual se enfatiza en las especificaciones técnicas para garantizar el debido desarrollo de las actividades a contratar y los precios techos obtenidos del estudio de mercado realizado para determinar el presupuesto para el suministro de los elementos.

ITEM	ARTICULO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ARENA EN BOLSA 25KG	Arena tipo granulo Árido procedente de graveras naturales, menor contenido de finos y un alto equivalente de arena. Uso: Apto para concretos y morteros. Granulometría: 0,074 - 4,76mm	BOLSA	1
2	GRANZON EN BOLSA X 25 KG	Densidad: 10 kg/m3 con tolerancia de ± 10%. Forma: Perfectamente esférica. Granulometría: Variable entre 10 y 80 mm. Presentación: Bolsa 35kg Uso: Apto para concretos.	BOLSA	1
3	ADAPTADOR HEMBRA 1"	El adaptador hembra 1" para sistemas PVC de presión es fabricado bajo las normas NTC 382, clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339. Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1" pulgada. Tipo rosca: Interna. Uso: Plomería	UND	1

	4	ADAPTADOR HEMBRA 1/2"	El adaptador hembra 1/2" para sistemas PVC de presión es fabricado bajo las normas NTC 382, clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339. Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 21 mm. Características: Para el fluido del agua potable Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1/2" pulgada. Tipo rosca: Interna. Uso: Plomería	UND	1	
	5	ADAPTADOR HEMBRA 2"	El adaptador hembra 2" para sistemas PVC de presión es fabricado bajo las normas NTC 382, clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339. Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 60mm. Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" pulgada. Tipo rosca: Interna. Uso: Plomería	UND	1	
	6	ADAPTADOR HEMBRA 3"	El adaptador hembra 3" para sistemas PVC de presión es fabricado bajo las normas NTC 382, clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339. Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 88 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3" pulgada. Tipo rosca: Interna. Uso: Plomería	UND	1	

	7	ADAPTADOR HEMBRA 3/4"	El adaptador hembra 3/4" para sistemas PVC de presión es fabricado bajo las normas NTC 382, clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339. Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 26 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo)Diámetro en pulgadas: 3/4" pulgada. Tipo rosca: Interna. Uso: Plomería	UND	1	
	8	ADAPTADOR MACHO 1"	Los adaptadores macho 1" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1" pulgada. Tipo rosca: Externa Uso: Plomería	UND	1	
	9	ADAPTADOR MACHO 1/2"	Los adaptadores macho 1/2" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 21 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1/2 pulgada. Tipo rosca: Externa Uso: Plomería	UND	1	

	10	ADAPTADOR MACHO 2"	Los adaptadores macho 2" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 60 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" pulgada. Tipo rosca: Externa Uso: Plomería	UND	1	
	11	ADAPTADOR MACHO 3"	Los adaptadores macho 3" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 88 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3" pulgada. Tipo rosca: Externa Uso: Plomería	UND	1	
	12	ADAPTADOR MACHO 3/4"	Los adaptadores macho 3/4" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 26 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3/4" pulgada. Tipo rosca: Externa Uso: Plomería	UND	1	

	13	ALAMBRE #12	Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo THHN- Alambre desnudo resistente y de gran calidad, adecuado para diferentes tipos de instalaciones y adecuaciones polo a tierra. Material Cobre- Para instalaciones de lámparas, tomas eléctricas y otros sistemas	METRO	1	
	14	ALAMBRE #14	Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo THHN- Alambre desnudo resistente y de gran calidad, adecuado para diferentes tipos de instalaciones y adecuaciones polo a tierra.-Material Cobre- Para instalaciones de lámparas, tomas eléctricas y otros sistemas.	METRO	1	
	15	ALAMBRE FORRADO EN PVC CAL 10	Alambre electrico Calibre: 10 Características: Alambre # 10 forrado en azul, flexible, cubierto en plástico termo encogible. Material: Cobre Uso: De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados, Color: azul Espesor 0,33 cm	METRO	1	
	16	ALAMBRE RECOCIDO #18	Alambre de acero de bajo carbono trefilado con tratamiento terminco de recocido, no apto para soldar, resistencia minima de roturaaprox. 32kg- f/mm2. Ideal para proyectos de construccion, resistente y flexible.	KG	1	
	17	AMARRE PLASTICO NEGRO DE 4.8 X 35CM	Amarre plastico para uso en interiores y exteriores. Las dimensiones son (4.8 x 350mm). Resistencia 50Lb, esta hecho en poliamida PA 6.6. La tempeeratura de funcionamiento va de - 40°C a 85°C. Retardante a la llama UL-94 V-2	UND	1	

	18	ANTICORROSIVO GRIS X GALON	Anticorrosivo a Base de Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales. Tipo Anticorrosivos-Terminación Semibrillante -Contenido 1 galón Lavabilidad Semilavable Preparación de la superficie La superficie debe estar limpia, seca y libre de polvo y hongos o cualquier otro agente contaminante Rendimiento aprox. (m2/galón) 25 - 30 m2/galón Color Gris	GALON	1	
	19	REMEVEDOR DE OXIDO	El removedor de oxido tipo "Deoxiphos 670" es recocmendado en el tratamiento de superficies metalicas donde se requiera proteccion contra la oxidacion, posee accion desengrasante y desoxidante. Mantener alejado del calor, chispas o llamas.	GALON	1	
	20	ACEITE PARA MOTOR 2T X 1/4 GAL	Aceite de alto rendimeiento plenamente sintetico para motores de dos tiempos (2T) refrigerados por aire, alta capacidad lubricante y baja tendencia a la coquizacion. Contenido 1/4gl	UND	1	
	21	ACEITE MOTOR 4T 20W-50 X 1/4 GAL	Aceite 100% sintetico especialmente desarrollado para motores cuatro tiempos (4T), garantiza una alta lubricacion y proteccion contra el desgaste, ayuda a prolongar la vida del motor, brinda estabilidad termica y previene la oxidacion. Contenido 1/4gl	UND	1	
	22	ARANDELA PLANA DE 1/2" GALVANIZADA	Descripción: Arandela plana ala ancha DIN 9021 M12 Material: Acero galvanizad o Medidas. Diámetro exterior: 37 - 36,38mm Diámetro interior: 13,37 - 13mm Espesor: 2,5mm	UND	1	
	23	ARANDELA PLANA DE 1/4" GALVANIZADA	Descripción: Arandela plana ala ancha DIN 9021 M6 Material: Acero galvanizado Medidas. Diámetro exterior: 14mm Diámetro interior: 7,4 mm Espesor: 1,6mm	UND	1	
	24	ARANDELA PLANA 3/4" GALVANIZADA	Descripción: Arandela plana ala ancha DIN 9021 M6 Material: Acero galvanizado Medidas. Diámetro exterior: 37mm Diámetro interior: 21mm Espesor: 3,0mm	UND	1	
	25	ARANDELA PLANA 3/8" GALVANIZADA	Descripción: Arandela plana ala ancha DIN 9021 M6 Material: Acero galvanizado Medidas. Diámetro exterior: 20mm Diámetro interior: 10,5mm Espesor: 2,0mm	UND	1	

	26	ARANDELA PLANA 5/16" GALVANIZADA	Descripción: Arandela plana ala ancha DIN 9021 M6 Material: Acero galvanizado Medidas. Diámetro exterior: 16mm Diámetro interior: 8,4mm Espesor: 1,6mm	UND	1	
	27	ARANDELA PLANA DE 5/8" GALVANIZADA	Descripción: Arandela plana ala ancha DIN 9021 M16 Material: Acero galvanizado Medidas. Diámetro exterior: 50 - 49,38mm Diamtero interior: 17,27 - 17mm Espesor: 3,3 - 2,7mm	UND	1	
	28	ARANDELA PLANA 3/16" GALVANIZADA	Arandela plana en acero galvanaizado utilizada para soportar carga de apriete. Diametro interio 3/16 pulg	UND	1	
	29	ARANDELA PLANA MM IRIZADA 8	Arandela plana MM irizada 8 fabricadas en acero con revestimiento apto para uso exteriores, espesor 2.3mm	UND	1	
	30	ARANDELA PRESION 1/2 (WASA)	Fabricadas en acero galvanizado, diametro interior 1/2 pulg. Diametro exterior 13/16 pulg, altura 0.3cm, largo 2.21cm, ancho 2.1cm, peso 6gr	UND	1	
	31	ARANDELA PRESION 1/4 (WASA)	Fabricadas en acero galvanizado, diametro interior 1/4 pulg. Diametro exterior 1/2 pulg, altura 0.3cm, largo 1.2cm, ancho 1.2cm, peso 1gr	UND	1	
	32	ARANDELA PRESION 5/16 (WASA)	Fabricadas en acero galvanizado, diametro interior 5/16 pulg. Diametro exterior 5/8 pulg, altura 0.4cm, largo 1.4cm, ancho 1.4cm, peso 1gr	UND	1	
	33	ARANDELA PRESION 3/8 (WASA)	Fabricadas en acero galvanizado, diametro interior 3/8 pulg. Diametro exterior 11/16 pulg, altura 0.5cm, largo 1.7cm, ancho 1.7cm, peso 4gr	UND	1	
	34	VIAJE DE ARENA BLANCA X 6 MT3 (Santo Tomas)	Descripción: Arena fina para construcción en granos que pasan por un tamiz de 1 mm de diámetro y son retenidos por uno de 0,25 mm-que no pierdan su homogeneidad, como para colocar baldosas o en ladrillos de terminaciones, en el exterior de una casa. Volumen: 6 m3	VIAJE	1	
	35	AEROSOL ANTICORROSIVO GRIS x 395ML	Ideal para proteger superficies metalicas contra la corrosion y/o oxidacion, de secado rapido y alta adherencia, contenido bajo presion, altamente inflamable, mantener en un lugar fresco lejos del calor, chispas o llamas.	UND	1	

	36	ADHESIVO EPOXICO SINTETICO 14GRS	Se puede utilizar para pegar madera, metales, cemento, piedra, vidrio y algunos plasticos. Endurece en 10 min aprox a 20°C, cura totalmente en 3 horas y media a 20°C, resistente a la humedad, altas y bajas temperaturas. Tipo "sintesolda"	UND	1	
	37	GUANTE DE CAUCHO CAL.35	Por su resistencia mecanica son aptos para uso industrial, posee relieve ante deslizante sobre la palma de la mano. Cal 35, largo 30 cm minimo	PAR	1	
	38	ASPERSOR PLASTICO DE 3/4"	Características técnicas: Aspersor fabricado en polipropileno de alto impacto. Con clip y retén ajustable para regular el área de riego. • Funcionamiento óptimo con presión entre 40 PSI y 50 PSI. • Cubre hasta 17 mt de diámetro (con presión óptima). • Entrada de 3/4".	UND	1	
	39	ADHESIVO EPOXICO BICOMPONENTE X 600ML	El adhesivo epoxico de dos componentes tipo "Eucodural gel" 100% reactivos, insensible a la humedad, excelente para pegar concreto, acero, ceramica o materiales de madera.	UND	1	
	40	ADHESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES	Adhesivo epoxico de dos componentes libre de solventes tipo "Sikadur 32 primer", garantiza una pegada perfecta entre concreto fresco y endurecido, excelente adherencia a superficies humedas. Componente A 0.66kg, componente B 0.34kg.	UND	1	
	41	PROMOTOR DE ADHERENCIA PARA PLASTICOS 1/4	Recomendado para remover adherencias sobre sustratos plasticos, tipo "primer plastic" se puede aplicar sobre polipropileno, naylon, poliuretano.	UND	1	
	42	ESPUMA DE POLIURETANO x 300ML	Se utiliza en la construccion sobre todo como aislamiento térmico, acustico e impermeabilizante. Es un producto líquido que una vez aplicado se expande al contacto con el aire formando una espuma rigida. Tipo "sikaboom"	UND	1	

	43	BLOCK SAMO #4 40x20x9	Divisorios- Bloque de ladrillo estriado por las 4 caras para un mejor agarre, de alta calidad y resistencia. Medida 40 x 20 x 9 cm-Material Arcilla- Rendimiento aproximado 12,5 unidades / m2-Uso Construcción de obras civiles y comerciales, muros y mampostería confinada- Color Naranja	UND	1	
	44	LISTON EN AMARGO CEPILLADO Y CANTEADO 4 X 2 X 4.5	Características: Marcada diferencia de coloración entre la albura y el duramen en condición verde la albura es de color rojizo claro y el duramen es amarillento oliva en condición seca la albura es rosada el duramen amarillo oliva; el cual se oscurece pasando a un pardo fuerte exposición a la luz y al aire. Propiedades físicas. Gravedad Específica: 0.64, Peso: 1200 kg/m3 (75 lb/pie3) a una humedad de 88%. Contracción: 13,1. Propiedades Mecánicas. Módulo de ruptura: 1210, Modulo de elasticidad kh/cm2x1000: 165, Carga máxima m-kg/cm3: 10,4 Dureza en los extremos kg: 833 Características de Secado: La madera se seca moderadamente y no se producen defectos durante su secado. Propiedades De Trabajabilidad: Su Trabajabilidad es mediana. El acabado produce una superficie bastante lisa con pocas astillas duras en un 30% del material. Usos: construcción interna y externa Listones para techo. Parales para cercas. Dimensiones: 4"x2"x4,5	UND	1	
	45	LISTON EN AMARGO CEPILLADO Y CANTEADO 6 X 3 X 4.5	Características: Marcada diferencia de coloración entre la albura y el duramen en condición verde la albura es de color rojizo claro y el duramen es amarillento oliva en condición seca la albura es rosada el duramen amarillo oliva; el cual se oscurece pasando a un pardo fuerte exposición a la luz y al aire. Propiedades físicas. Gravedad Específica: 0.64, Peso: 1200 kg/m3 (75 lb/pie3) a una humedad de 88%. Contracción: 13,1. Propiedades Mecánicas. Módulo de ruptura: 1210, Modulo de elasticidad kh/cm2x1000: 165, Carga máxima m-kg/cm3: 10,4	UND	1	

	46	BLOCK CEMENTO #15	Bloque de concreto definido como unidad hueca o perforada para albañilería armada: sistema constructivo en el cual el refuerzo de acero se coloca dentro de los alvéolos de los bloques.	UND	1	
	47	LADRILLO TOLET MACIZO No. 5	Fabricado con arcilla de alta calidad para uso divisorio y refuerzos estructurales en construcción. Dimensiones (cm) 20.5x10x5 Peso aporx 2.1kg	UND	1	
	48	BLOCK SAMO #4	Block horizontal de arcilla, 3 huecos. Dimenciones (cm) 9x20x40 Peso aprox 5.5kg	UND	1	
	49	BOLSA DE BASURA	Bolsas para basura Medidas: 100 cm de largo x 90 cm de ancho Características: Bolsa de polietileno de baja densidad, biodegradables, tamaño jumbo, higiénicas y fáciles de usar, Capacidad: 20 kilos Material: Polipropileno. Uso: Para contenedores de basura de tamaño grande, desechos reciclables Color: negro.	UND	1	
	50	BOMBA FUMIGADORA MANUAL CAPACIDAD 20 LITROS	Capacidad del tanque: 20 lts. Capacidad cámara de aire 0.9 lts Presión de trabajo 0.2 - 0.3 MPA Presión máxima: 1 Peso: 3.4 kgs, Dimensiones L x A x A: 410 x 200 x 520 mm	UND	1	
	51	LAMPARAS LED HERMETICA DE 2 X 18W	Luminaria industrial tipo hermetica, con tubo led difusor en policarbonato, 2x18w t8, chasis en polimero tipo ABS.	UND	1	
	52	INTERRUPTOR SENCILLO	Interruptor sencillo 10A 250V, instalacion simple y rapida, conexión con tornillos de estribo, hecho en ABS termoplastico estabilizado con UV	UND	1	
	53	CAJA DE 4X2 PARA TOMACORRIENTE	Caja montada en superficie, color blanco, material: abs+pc, modo de fijacion con tornillos, resistencia a las llamas M1	UND	1	
	54	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	Cable encauchetado 3x10 AGW, capacidad de corriente nominal 40A, diametro exterior aprox 11.5mm, resistencia electrica DC a 20°C 3.34 ohm/km	METRO	1	
	55	TOMA AEREA DE CAUCHO	Uso general en equipos de consumo medio de corriente, material termoestable suave (cuacho shore-A55+/-5) y endurecido, cobre (70% min amarillo), peso aprox 88gr	UND	1	

	56	ENCHUFE DE CAUCHO	Corriente 15A/250V hecha en caucho endurecido y contactos en cobre, peso aprox 90gr	UND	1	
	57	BROCHA MONA DE 2"	Tipo: Brochas Características Brocha de calidad garantizada, con cerdas naturales, mango plástico negro y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento. Medida: 2" pulgada (5,08 cm) Material: Cerda natural Uso: Para lograr un acabado liso y uniforme, para vinilos, esmaltes y barnices Superficie a aplicar Sobre todo tipo de superficie	UND	1	
	58	BROCHA MONA DE 3"	Tipo: Brochas Características Brocha de calidad garantizada, con cerdas naturales, mango plástico negro y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento. Medida: 3" pulgada (7,62 cm) Material: Cerda natural Uso: Para lograr un acabado liso y uniforme, para vinilos, esmaltes y barnices Superficie a aplicar Sobre todo tipo de superficie	UND	1	
	59	BROCHA MONA DE 4"	Tipo: Brochas Características Brocha de calidad garantizada, con cerdas naturales, mango plástico negro y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento. Medida: 4" pulgada (10,16 cm) Material: Cerda natural Uso: Para lograr un acabado liso y uniforme, para vinilos, esmaltes y barnices Superficie a aplicar Sobre todo tipo de superficie	UND	1	
	60	BROCHA MONA DE 1"	Tipo: Brochas Características Brocha de calidad garantizada, con cerdas naturales, mango plástico negro y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento. Medida: " pulgada (2,54 cm) Material: Cerda natural Uso: Para lograr un acabado liso y uniforme, para vinilos, esmaltes y barnices Superficie a aplicar Sobre todo tipo de superficie	UND	1	

	61	BUJE SOLDADO PVC PRESION 1" x 1/2"	Los bujes soldados 1" x 1/2" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm x 21mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1" x 1/2" Uso: Plomería. Nombre comun: Reducciones para tuberia PVC	UND	1	
	62	BUJE SOLDADO PVC PRESION 1" x 3/4"	Los bujes soldados 1" x 3/4" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm x 26mm Características: Para el luido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1" x 3/4" Uso: Plomería. Nombre comun: Reducciones para tuberia PVC	UND	1	
	63	BUJE SOLDADO PVC PRESION 3" x 2"	Los bujes soldados 3" x 2" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 88 mm x 60mm Características: Para el luido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3" x 2" Uso: Plomería. Nombre comun: Reducciones para tuberia PVC	UND	1	

	64	BUJE SOLDADO PVC PRESION 3/4" x 1/2"	Los bujes soldados 3/4" x 1/2" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 26 mm x 21mm Características: Para el luido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3/4" x 1/2" Uso: Plomería. Nombre comun: Reducciones para tuberia PVC	UND	1	
	65	BUJE SOLDADO PVC PRESION 2" X 1"	Los bujes soldados 2" x 1" para sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 60 mm x 33mm Características: Para el luido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" x 1" Uso: Plomería. Nombre comun: Reducciones para tuberia PVC	UND	1	
	66	BUJE PVC SANITARIO DE 4" X 3"	Buje reductor soldado para sistemas pvc amarillos, ideal para aguas lluvias, residuales, etc. Diametro nominal en pulgadas 4"x3"	UND	1	
	67	YEE PVC SANITARIA DE 3"	Yee sanitaria para sistemas pvc amarillo, diseñada para aguas lluvias, residuales, industriales y uso en ventilacion. Diametro nominal 3"	UND	1	

	68	CABLE ELECTRICO DOBLE VIA CAL 2X12	Descripción: Conductor de cobre suave flexible, aislado en PVC. Norma Nacional: NTC 359; NTC 5521 Aplicaciones: Cordón de servicio liviano para instalaciones y conexiones portátiles. Construcción: Conductores de cobre suave flexible, construcción en paralelo. Aislamiento: Poli cloruro de Vinilo (PVC). Temperatura de Operación: 60°C Tensión de Operación: 300V Características mecánicas: Flexibilidad del cable Flexible Características de uso: Temperatura máxima operativa 60°C. Sección: 3,3mm2. Ancho: 7mm. 3,7mm. Peso aproximado: 78,9 kg/km. Corriente admisible: 30A	METRO	1	
	69	CABO DE ESCOBA EN MADERA LARGO 120 CMTS	Tipo: cabo Escoba Medidas: 120 cm de largo Características Mango de madera para utensilios de aseo, enróscale, resistente y durable. Material: Madera Uso: Cabo para escoba, cepillo, trapero, y similar, para aseo de tipo doméstico e institucional	UND	1	
	70	CADENA ESLABONADA GALVANIZADA DE 1/4"	Descripción: Cadena galvanizada grado 30. Fabricadas con acero de bajo carbono para tales aplicaciones como, construcción, usos industriales, demarcación de áreas, seguridad, amarre, fabricación de garruchas, carrocerías, sistemas de compensación de peso, colgar lámparas, materas y propósitos generales diferentes al levantamiento aéreo. Medidas: Cadena 1/4" - 6,2mm. Ancho interno: 9,8mm. Largo interno: 31,5mm. Peso x metro: 0,71kg. Carga de trabajo: 580kg.	METRO	1	

	71	CAL HDRATADA BOLSA X 10 KG	Descripción: Hidróxido de calcio, Ca(OH)2, producto finamente dividido, que resulta de la hidratación de la cal viva con agua para satisfacer su afinidad química. Usos y Aplicaciones: Manufactura de materiales de construcción. Industria del Petróleo, Siderúrgica, pesticida. Pinturas basadas en agua, blanqueadores y otros químicos desinfectantes, agente para la neutralización de ácidos. Granulometría: Máximo residuo retenido en malla 100:6% (CaO) Total Min. 70.0% (Ca(OH)2 Disponible Min. 93.0% P.P.C: a 1000 °C Máx. 27.0% (MgO) Total Máx. 1.0% Residuos Insolibles en HCl Máx. 1.5% Contenido de S Máx. 0.1% Contenido de SiO2 Máx. 0.5% Contenido de Fe2O3 Máx. 0.1% Contenido de Al2O3 Máx. 0.1% Contenido de P Máx. 0.1%	BOLSA	1	
	72	VIAJE DE CALICHE X 6 MT3	Descripción: Agregado grueso de uso común y generalizados y principal componente del concreto; es un material que se extrae de rocas de cantera, triturados o procesados a partir de procedimientos mecánicos. Granulometría: 10mm - 80mm Volumen: 6m3 Uso: Apto para concretos.	VIAJE	1	
	73	CANCAMO CERRADO #14	Anclaje de expansión mecánica con argolla cerrada para cargas livianas y rápidas de fácil instalación. Medida #14. Terminación: Galvanizado (zincado) brillante. Material: Acero. Uso: Fijación en madera, como decoración o soporte de piezas.	UND	1	
	74	CANDADO 840 MM	Material: Carcaza Latón No. Combinaciones: 38000 Material Cilindro: Latón No: Llaves 2. Tamaño: 840 mm No.: Pines Cilindro 5	UND	1	
	75	CARRETILLA TIPO BOGGY DE 6 FT LLANTA NEUMATICA	Especificaciones técnicas :Capacidad:6 ft³ (135 L) Material. Tolva: De acero. Chasis: Tubular de acero. Rueda: Neumática de eje. Características: Completamente desmontable. Acabado pintura en negro Dimensiones: Boca de la tolva: 1 000 mm x 580 mm Profundidad de la tolva: 300 mm Altura de las patas: 320 mm Diámetro de la rueda: 350 mm	UND	1	

	76	CEMENTO BLANCO X 20 KG	El Cemento Blanco Tipo UG de Uso General está fabricado con materias primas seleccionadas que le confieren alta resistencia, excelente manejabilidad y desempeño. Es recomendado para elaboración de concretos y morteros que requieran control del color por diseño arquitectónico, en la fabricación de prefabricados y estructuras. Es utilizado en la fabricación de morteros, estucos, adhesivos cerámicos, reparaciones y remodelaciones en general. Cumple con las normas NTC 121Tipo UG y ASTM C1157 Tipo GU. Aplicaciones y usos: Elaboración de morteros y concretos. Acabados de fachadas y pañete. Elaboración de elementos prefabricados y piezas ornamentales. Construcción de muros, losas y pisos. Remodelación, construcción y reparación de interiores y Exteriores de tipo doméstico. Para pegas y revoques de enchapes. Fabricación de adhesivos cerámicos y estucos. Especificaciones técnicas Óxido de Magnesio – MgO, máximo (%): 6 Trióxido de azufre – SO, máximo (%): 3,5 Blaine, mínimo (gr/cm): 2800 Fraguado inicial, mínimo (minutos): 90 Fraguado final, máximo (minutos): 320 Expansión autoclave, máximo (%): 0,8 Expansión en agua, máximo (%): 0,2 Resistencia a 3 días,Mpa(psi) mínimo: 13 Resistencia a 7 días, Mpa(psi) mínimo: 20 Resistencia a 28 días, Mpa(psi) mínimo: 28	BULTO	1

	77	CEMENTO GRIS X 50 KG	El Cemento Gris Tipo UG de Uso General es un producto de excelente rendimiento, desempeño y resistencia, fabricado con materias primas seleccionadas que le dan a los acabados de las obras una buena apariencia, debido a su característico color gris claro. Su buena manejabilidad facilita su uso en la elaboración de concretos, morteros y elementos prefabricados en general. Cumple con las normas NTC 121 Tipo UG y ASTM C1157 Tipo GU. APLICACIONES Y USOS: Elaboración de morteros y concretos. Acabados de fachadas y pañete. Elaboración de elementos prefabricados. Construcción de muros, vigas, losas, pisos y aceras. Unión de piezas de mampostería. Especificaciones técnicas Blaine, mín. (cm2/gr): 2800 Cambio de longitud por autoclave expansión, máx. (%): 0,8 Tiempo de fraguado, Ensayo de VicatB No menos de, (minutos): 45 No más de, (minutos): 420 Contenido de Aire en Volumen de Mortero, máx (%): 12 Expansión de barras de mortero a 14 días, máx. (%): 0,020 Resistencia mínima a la compresión (MPa) 3 días: 9. 7 días: 16 28 días: 26	BULTO	1	
	78	CERRADURA SUPER 21	Descripción: Caja embutida. 3 barras de acero 3 pasos. Punteado de agujeros adicionales. Derecha o izquierda. Peso: 662 gr. Tamaño: 175mm	UND	1	
	79	CERRADURA PICO LORO 16MM	Cerradura pestillo tipo gancho 16mm, cajon de laton, ofrece alta seguridad, pestillo y placa frontal en acero niquelado.	UND	1	
	80	CINCEL DE PALA 5/8” X12”	Acero cromo vanadio templado. Temple por inducción en las puntas. Acabado fosfatado. Tamaño: 16mm	UND	1	
	81	CINCEL 3/4 X 10"	Cincel con mango y protector en caucgo de alta resistencia, area de corte 3/4" (19mm) diametro de cabeza 18.5mm, largo 10" (25cm) peso aprox 290gr	UND	1	

	82	CINTA ENMASCARAR 2" X 40MT	Cinta enmascarar 2" (48mm) rollo de 40mt, fabricada en papel sem-corrugado, 0.14mm de espesor, tipo ahdesivo: hule, resistencia a la tension: 0.32kg/mm a 49°C, adhesion al acero: 50.5gr/mm, elongacion 6%	UND	1	
	83	CLAVO ACERO ESTRIA VERTICAL DE 2 1/2" x 500GR	Descripción: Es un elemento de sujeción fabricado a partir de un alambre de acero con medio o alto contenido de carbono, templados y revenidos, para obtener la mejor combinación de alta dureza y tenacidad, , los cuales tienen a lo largo del vástago acanalados verticales para mayor adherencia, su presentación es galvanizados para la resistencia a la corrosión y buena presentación. Uso: Para aplicar sobre muros de concreto, muros de bloque de cemento, vigas y columnas. Medidas. Longitud: 2 1/2" (63mm) Calibre: 4,3mm	LIBRA	1	
	84	CLAVO ACERO LISO 2 1/2"	Descripción: Elemento de sujeción fabricado a partir de un alambre de acero con medio o alto contenido de carbono, sometido a tratamiento térmico. Uso: Se utiliza para clavar sobre muros de adobe o ladrillo, muro revocado, madera muy dura, entre otros. Medida. Longitud: 2 1/2" (63mm) Calibre: 3mm	LIBRA	1	
	85	CLAVO ACERO LISO 3"	Descripción: Elemento de sujeción fabricado a partir de un alambre de acero con medio o alto contenido de carbono, sometido a tratamiento térmico. Uso: Se utiliza para clavar sobre muros de adobe o ladrillo, muro revocado, madera muy dura, entre otros. Medida. Longitud: 3" (76mm) Calibre: 3,5mm	LIBRA	1	

	86	VALVULA DE BOLA H2OFF Ø2" SOLDADA	La válvula de Bola H20FF funciona como mecanismo para suspender el flujo del agua. Algunas de sus ventajas son la fácil instalación, resistencia a la corrosión, a los gases combustibles, las acciones mecánicas, químicas, térmicas y al impacto. También es resistente a la electrólisis e inmune a la acción galvanoplástica. Materiales: PVC Rígido Blanco Empaquetaduras: Nitrilo Dureza 70 +/- 5 shore A Dimensiones: Correspondientes a Normas DIN 8063 ISO 727 Fileteados: Según DIN 2999, ISO R7	UND	1	
	87	VALVULA DE BOLA H2OFF Ø1" SOLDADA	La válvula de Bola H20FF funciona como mecanismo para suspender el flujo del agua. Algunas de sus ventajas son la fácil instalación, resistencia a la corrosión, a los gases combustibles, las acciones mecánicas, químicas, térmicas y al impacto. También es resistente a la electrólisis e inmune a la acción galvanoplástica. Materiales: PVC Rígido Blanco Empaquetaduras: Nitrilo Dureza 70 +/- 5 shore A Dimensiones: Correspondientes a Normas DIN 8063 ISO 727 Fileteados: Según DIN 2999, ISO R7 Presión de ejercicio: 150 psi a 23º C Pulgadas: 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/2”, 1 1/4” y 2”, Soldadas y Roscadas tajas	UND	1	
	88	VALVULA DE BOLA H2OFF Ø³Ú₄" SOLDADA	La válvula de Bola H20FF funciona como mecanismo para suspender el flujo del agua. Algunas de sus ventajas son la fácil instalación, resistencia a la corrosión, a los gases combustibles, las acciones mecánicas, químicas, térmicas y al impacto. También es resistente a la electrólisis e inmune a la acción galvanoplástica. arteriales: PVC Rígido Blanco Empaquetaduras: Nitrilo Dureza 70 +/- 5 shore A Dimensiones: Correspondientes a Normas DIN 8063 ISO 727 Fileteados: Según DIN 2999, ISO R7 Presión de ejercicio: 150 psi a 23º C Pulgadas: 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/2”, 1 1/4” y 2”, Soldadas y Roscadas tajas	UND	1	

		89	VALVULA DE BOLA H2OFF Ø½" SOLDADA	La válvula de Bola H20FF funciona como mecanismo para suspender el flujo del agua. Algunas de sus ventajas son la fácil instalación, resistencia a la corrosión, a los gases combustibles, las acciones mecánicas, químicas, térmicas y al impacto. También es resistente a la electrólisis e inmune a la acción galvanoplástica. Materiales: PVC Rígido Blanco Empaquetaduras: Nitrilo Dureza 70 +/- 5 shore A Dimensiones: Correspondientes a Normas DIN 8063 ISO 727 Fileteados: Según DIN 2999, ISO R7 Presión de ejercicio: 150 psi a 23º C Pulgadas: 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 1 1/4" y 2", Soldadas y Roscadas tajas	UND	1	
		90	CODO PVC PRESION DE 1" 90 GRADOS	Los tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable Material: PVC (poli cloruro de	UND	1	
		91	CODO PVC PRESION DE 1/2" 90 GRADOS	Los tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1/2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	92	CODO PVC PRESION DE 2" 90 GRADOS	Los tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	93	CINTA AISLANTE DE VINILO COLOR NEGRO ROLLO	cinta aislante de vinilo diseñada para operar continuamente a una temperatura de hasta 90°C y una tensión de 600 V. Tiene una excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión de cobre y variadas condiciones Climáticas (incluyendo la luz solar). Es una cinta de Poli cloruro de Vinilo (PVC) que posee una alta resistencia léctrica, retarda las llamas y es confortable, brindando una excelente protección mecánica con un mínimo Volumen. Es una cinta aislante certificada por UL. (UL Listed), NMX, RoHS. Físicas: Color Negro Espesor: (ASTM D-1000) 0.177mm (7mils) Resistencia a la ruptura: ASTM D-1000) 35 N/cm (8900g/25 mm) Elongación máxima: ASTM D-1000) 250% Adhesión: Al acero: 24 oz/in 670g/25 mm Al respaldo: 24 oz/in 670 g/25 mm	UND	1	
	94	CINTA TRANSPARENTE 48mm X 150m	Descripción: Cinta adhesiva indicada para la reparación de roturas en plástico, laminas y goteos. Resistente a los rayos UV y a la intemperie, Adhesivo: acrílico Resistencia a la temperatura: 20°C a 60°C Color: transparente	UND	1	

	95	CODO PVC PRESION DE 3" 90 GRADOS	sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVCMedidas: 60 mm	UND	1	
	96	CODO PVC PRESION DE 3/4" 90 GRADOS	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo(PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 60 mm Características: Para el fluido del agua potable Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3/4" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	97	CODO PVC SANITARIO DE 3" X 45° CXC	Codo 45° cxc pvc sanitaria 3", conexión sanitaria y aguas lluvias, paredes totalmente lisas, resistente al impacto y la corrosion.	UND	1	
	98	CODO PVC SANITARIO DE 3" X 90° CXC	Codo 90° cxc pvc sanitaria 3", conexión sanitaria y aguas lluvias, paredes totalmente lisas, resistente al impacto y la corrosion.	UND	1	
	99	CEPILLO DE BARRIDO FUERTE 50 CMTS	Datos técnicos: Base plástica con fibra PVC de 2 cm de longitud Medidas: 50 X 32.5 X 20.5 cm Peso aprox.: 6,000 kg Mango resistente con punta roscada, El soporte en ángulo le añade apoyo y estabilidad	UND	1	
	100	DESTORNILLADOR DE ESTRIAS 1/4" X 6"	Asta en acero cromo vanadio templado. Acabado cromado. Punta magnetizada y fosfatada. Mango en PVC. DIN ISO 8764. Punta cruzada. Tamaño: No. 2 (6x150mm)	UND	1	
	101	DESTORNILLADOR DE PALETA 3/16 X 8"	Asta en acero cromo vanadio templado. Acabado cromado. Punta magnetizada y fosfatada. Mango en PVC. DIN ISO 2380. Punta pala. Tamaño: 5x200mm (3/16x8")	UND	1	

	102	DISCO PARA CORTE METAL DE 4 1/2" X 1/16"	Características: Accesorio herramientas y maquinaria, herramientas eléctricas, Tipo: discos abrasivos, máximas revoluciones por minuto 13370, permiten trabajar con fluidez y ahorro de energía, facilitan resultados de trabajos. Material: Óxido de aluminio ligado con baquelita (resina sintética) y reforzado con fibra de vidrio. Diámetro: 4 1/2" (11.5 cm) Uso: De uso profesional, para desbastar y cortar metal o acero inoxidable Velocidad: 13370 rpm x minuto Color: Negro Espesor: 1/16" (0,1 cm)	UND	1	
	103	DISCO PARA CORTE METAL DE 7" X 1/16"	Características: Accesorio herramientas y maquinaria, herramientas eléctricas, Tipo: discos abrasivos, máximas revoluciones por minuto 13370, permiten trabajar con fluidez y ahorro de energía, facilitan resultados de trabajos Material: Óxido de aluminio ligado con baquelita (resina sintética) y reforzado con fibra de vidrio. Diámetro: 7" (17.78 cm) Uso: De uso profesional, para desbastar y cortar metal o acero inoxidable Velocidad: 13370 rpm x minuto. Color: Negro Espesor: 1/16" (0,1 cm)	UND	1	
	104	DISCO PULIR FLAP 4 1/2"	Ideal para debastar y pulir acero al carbono, acero inoxidable y soldadura.	UND	1	
	105	DISCO MADERA DE 4 1/2" 40 DIENTES	Disco para corte de madera 4 1/2" (115mm), 40 dientes, eje 22.2mm, anillo de reduccion 16mm, uso: sierra circular.	UND	1	
	106	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7"	Disco diamantado segmentado (180mm) 7" x 22.2mm, ancho de la hoja 7.5mm diseñado para corte en concreto y piedra.	UND	1	
	107	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4 1/2"	Disco diamantado segmentado (115mm) 4 1/2" x 22.2mm, ancho de la hoja 7.5mm diseñado para corte en concreto y piedra.	UND	1	

	108	DISOLVENTE THINER 1A	Descripción: Liquido homogéneo, volátil formado por uno o más disolventes y que puede estar en mezcla con uno o más diluyentes. Su color es transparente, libre de partículas, es suspensión y no debe presentar sedimentos ni separación de componentes; su olor es característico a compuestos aromáticos / éster y tiene una apariencia vibrátil. Áreas de aplicación: Disolvente en pinturas, barnices, lacas, terminado de pinturas, ayuda a ajustar la viscosidad, entre otros. Especificaciones físico-químicas: Gravedad especifica: 0.841 Punto de ebullición (c): 27 – 144 Solubilidad en agua: parcialmente soluble; % en peso = 0.01 Solubilidad en químicos: soluble en la mayoría de solventes orgánicos. Ejemplo: acetona, alcohol, benceno, glicerina y éter. Reactividad con agua: no reacciona % volátiles por volumen: 100 % Color máximo en la escala Platino – Cobalto: No. 20Acidez como ácido acético en % máximo: 0.003 Humedad en % máximo: 2.25	GALON	1	
	109	ESCOBA DE PALITO	Descripción: Escoba de paja de forma piramidal con mango de madera, que facilita el barrido y recojo de residuos. Características técnicas. Longitud del cabezal: 25cm. Peso del cabezal: 1kg aprox. Usos: Permite barrer el polvo, serrín, pequeños detritus u hojas, utilizable en suelos secos o húmedos	UND	1	
	110	ESCOBA DOMESTICA 33 CMS	Características: Utensilio de limpieza consiste en un mango alargado sujeto mediante un sistema de enroscado a una base de polietileno, sobre la cual se fijan cerdas lisas, flexibles, suaves y plumilladas en nylon. Este producto es de uso doméstico e industrial para barrer y limpiar superficies. Normas: NTC 2623 - 2640. Materiales: Madera, fibra de nylon de baja densidad	UND	1	

	111	ESPATULA METALICA DE 4"	La espátula, es una herramienta muy sencilla de uso popular. Está formada por un mango de madera y una hoja metálica de borde afilado de grosor y ancho variable. Apta para una serie de trabajos, se utiliza principalmente en una amplia gama de operaciones, que van desde rellenado de grietas y agujeros, hasta la preparación de enlucidos o rascado de superficies. Especificaciones técnicas Material: Acero al carbono Material del mango: Madera natura Ancho de la hoja: 4"	UND	1	
	112	ESPATULA METALICA DE 3"	La espátula, es una herramienta muy sencilla de uso popular. Está formada por un mango de madera y una hoja metálica de borde afilado de grosor y ancho variable. Apta para una serie de trabajos, se utiliza principalmente en una amplia gama de operaciones, que van desde rellenado de grietas y agujeros, hasta la preparación de enlucidos o rascado de superficies. Especificaciones técnicas Material: Acero al carbono Material del mango: Madera natural Ancho de la hoja: 3"	UND	1	
	113	ESPATULA METALICA DE 2"	La espátula, es una herramienta muy sencilla de uso popular. Está formada por un mango de madera y una hoja metálica de borde afilado de grosor y ancho variable. Apta para una serie de trabajos, se utiliza principalmente en una amplia gama de operaciones, que van desde rellenado de grietas y agujeros, hasta la preparación de enlucidos o rascado de superficies. Especificaciones técnicas Material: Acero al carbono Material del mango: Madera natural Ancho de la hoja: 4"	UND	1	

	114	ESTUCOR BLANCO X GALON	DESCRIPCIÓN: es una masilla de textura fina para exteriores e interiores de alta flexibilidad, compuesta de resinas acrílicas y cargas dispersas en agua. Proporciona un acabado liso y de color muy blanco, ya que ayuda a la disminución de la cantidad de manos de pintura en al acabado final. USOS: se usa para proteger y preparar superficies de mampostería como muros, paredes, cielos rasos, superficies de asbesto cemento y edificaciones en general en ambientes exteriores e interiores. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: pH 8.0 - 9.0 Disolvente AguaAcabado Mate Colores Blanco Peso kg/galón 5.6 Estabilidad en el almacenamiento 6 meses	GALON	1	
	115	FLEXOMETRO DE 5 MTS	Tipo: Medición, Características: Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer más fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido. Gancho de 3 remaches y amortiguador del retroceso de la hoja que evita la rotura del gancho. Caja bimateria antideslizante revestida con elastómero. Clip de sujeción al cinturón. Material: Metal Ancho: 5 metros Uso: Para realizar medidas exactas	UND	1	
	116	FLEXOMETRO DE 8 MTS	Tipo: Medición, Características: Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer más fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido. Gancho de 3 remaches y amortiguador del retroceso de la hoja que evita la rotura del gancho. Caja bimateria antideslizante revestida con elastómero. Clip de sujeción al cinturón. Material: Metal Ancho: 8 metros Uso: Para realizar medidas exactas	UND	1	
	117	VIAJE DE GRANZON VIAJE X 6 MT3	Densidad: 10 kg/m3 con tolerancia de ± 10%. Forma: Perfectamente esférica. Granulometría: Variable entre 10 y 80	VIAJE	1	

	118	VIAJE DE GRAVILLA X 6 MT3	Descripción: Agregado grueso de uso común y generalizados y principal componente del concreto; es un material que se extrae de rocas de cantera, triturados o procesados a partir de procedimientos mecánicos. Granulometría: 10mm 80mm Volumen: 6 m3 Uso: Apto para concretos.	VIAJE	1	
	119	GUAYA DE 1/4"	Cables constituidos de alambres de acero, estirados en frio, trenzados en hélice (espiral) formando las unidades que se denominan torones. El número de estos torones en el cable es de seis, alrededor de un alma para formar el cable. Características. metro: 1/4" Peso aprox.: 0,94 lb/pie Resistencia de ruptura: 2,64 ton	METRO	1	
	120	HACHA CON MANGO DE 4 LB	Elaborada en hierro forjado, ojo ovalado, con mango. Peso: 4 libras.	UND	1	
	121	MICROASPERSOR PLASTICO 1/2"	Microaspersor giratorio con rosca 1/2" Dimensiones. Alto 10cm, ancho 4cm, largo 4cm, elaborado en plastico resistente, ideal para jardines y zonas de cultivos.	UND	1	
	122	EMPAQUE PARA HIDRANTE DE 3/4"	Empaque de caucho 3/4", elabaorado en caucho flexible y resistente, ideal para ajustar el flujo de agua en hidrantes plasticos de 3/4"	UND	1	
	123	HIDRANTE PLASTICO DE 3/4"	Descripción: Válvula hidrante acople rápido para aplicaciones de riego, disponible en 3/4".Permiten una conexión sencilla a la red de riego, por ejemplo, cuando se utiliza una manguera o un aspersor. Lleva tapa con muelle que evita la entrada de suciedad en el interior de la válvula. Uso: Son particularmente útiles en espacios con césped en Jardín, donde los aparatos de riego fijos sobre la superficie resultan antiestéticos. Útil para aplicaciones en jardines residenciales o espacios verdes. Material: Fabricadas en polipropileno de alta resistencia a los rayos ultravioleta y a los golpes.	UND	1	
	124	BAYONETA 3/4" PARA HIDRANTE PLASTICO	Bayoneta doble seg con rosca de 3/4" x 3/4", fabricada en polipropileno de alta resistencia, doble gancho de sujecion ideal para acople con hidrante plastico 3/4"	UND	1	

	125	HOJA DE SEGUETA	Tipo: Herramientas de corte, Características: Hoja de sierra bimetálica, flexible, con dientes de aleación templada, los bordes de los dientes están soldados de forma continua a partes posteriores de acero. Material: Acero Recomendaciones: Utilizar elementos de protección personal para una segura manipulación, mantener fuera del alcance de los niños, leer el manual de instrucciones antes de usar Ancho: 12 pulgadas de largo (30,48 cm) Uso: Para cortes de barras para brocas, chapa metálica de espesor mediano, tuberías, conductos, cables, secciones transversales de 1/16 a 1/4 pulgada	UND	1	
	126	INTERRUPTOR ELECTRICO DOBLE 16 AMP- 250VOLTIOS	Número de interruptores: 2 Tipo: Placas blancas Características: Interruptor doble, sin luz piloto Material: Policarbonato Uso: Conmutador de circuito abierto cerrado para accionar	UND	1	
	127	LADRILLO COMUN	Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. Medida: 20 cm x 10 cm x 6 cm Material: Arcilla Rendimiento aproximado: 50 unidades / m2 Uso: Para construcciones de edificaciones Color: Naranja	UND	1	
	128	LAMINA DE TRIPLEX 1.22X2.44 DE 18MM	El TRIPLEX es una lámina formada por un número impar de capas de madera superpuestas, de tal forma que la dirección de las fibras entre dos capas adyacentes forma un ángulo recto. Las capas de madera son unidas por unos procesos de presión y temperatura, mediante un adhesivo, creando un ensamble integral con características iguales o superiores a las de la misma madera. Calibre nominal: 15mm Tolerancia en cuadratura: 2,0 mm Peso aproximado: 22 kg Cumple con la Norma Técnica Colombiana para tableros contrachapados NTC 698.	UND	1	

	129	LAMINA DE YESO CARTON (1/2) 1.22 X 2.44 X 12,7MM	Tipo: Fibrocemento Medidas: Ancho 1,22 metros x Largo 2,44 metros Características: Súper placa liviana, lámina compuesta por yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos, recubierto de papel 100% reciclado Material: Yeso Uso: Se utiliza en sistemas de muros, paredes y cielo rasos, reparaciones, remodelaciones y revestimientos en ambientes interiores Recomendaciones: Evitar la exposición excesiva o continua a la humedad y temperaturas extremas (mayores a 52°C) por períodos prolongados. Mantenerse seca para evitar la formación de moho Espesor 12.7mm	UND	1	
	130	LAMINA GALVANIZADA CAL 18 2X1	Descripción: Láminas de acero galvanizado por inmersión en caliente, fabricada en Lamigal con características de alta dureza y resistencia, gran durabilidad. Calibre: 18 Espesor: 1,20mm Peso Kgs./mt. Lin:9,60 Peso Kgs./mt.2: 12,60 Medida: 2m x 1m	UND	1	
	131	LIJA #120	Nombre del Producto: Lija de Agua Presentación: Hojas de 9” x11” Granulometría: #60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1500, 2000 y 2500 Respaldo: Papel TAN A 110g/m2 y Papel TAN C 130 g/m2 Tipo de Grano: Carburo de Silicio Adhesivo: Resina epóxica / Resina epóxica Estructura: Cerrada Aplicación: Desbaste y pulido en el sector automotriz, Metalmecánico, Plástico. Tipo Operación: En Seco o húmedo.	UND	1	
	132	LIJA #180	Nombre del Producto: Lija de Agua Presentación: Hojas de 9” x11” Granulometría: #60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1500, 2000 y 2500 Respaldo: Papel TAN A 110g/m2 y Papel TAN C 130 g/m2 Tipo de Grano: Carburo de Silicio Adhesivo: Resina epóxica / Resina epóxica Estructura: Cerrada Aplicación: Desbaste y	UND	1	

	133	LIJA #100	Nombre del Producto: Lija de Agua Presentación: Hojas de 9” x11” Granulometría: #60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1500, 2000 y 2500 Respaldo: Papel TAN A 110g/m2 y Papel TAN C 130 g/m2 Tipo de Grano: Carburo de Silicio Adhesivo: Resina epóxica / Resina epóxica Estructura: Cerrada Aplicación: Desbaste y pulido en el sector automotriz, Metalmecánico, Plástico. Tipo Operación: En Seco o húmedo.	UND	1	
	134	LIJA #80	Nombre del Producto: Lija de Agua Presentación: Hojas de 9” x11” Granulometría: #60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1500, 2000 y 2500 Respaldo: Papel TAN A 110g/m2 y Papel TAN C 130 g/m2 Tipo de Grano: Carburo de Silicio Adhesivo: Resina epóxica / Resina epóxica Estructura: Cerrada Aplicación: Desbaste y pulido en el sector automotriz, Metalmecánico, Plástico. Tipo Operación: En Seco o húmedo.	UND	1	
	135	LIMA PARA MOTOSIERRA 1/4" - 3/8" 200MM	Descripción: Lima fabricada en acero con alto contenido en cromo y carbono, lo que permite alcanzar altas durezas (65 HRc) sin fragilidad. Disponibles en diferentes calidades, ofrecen soluciones a todas las necesidades de acabado. Incorporan mangos bi-componentes, ergonómicos y antideslizantes, Material: Acero con alto contenido en cromo y Carbono	UND	1	
	136	LIMA PARA MOTOSIERRA .325", D4 X 200MM	Descripción: Lima fabricada en acero con alto contenido en cromo y carbono, lo que permite alcanzar altas durezas (65 HRc) sin fragilidad. Disponibles en diferentes calidades, ofrecen soluciones a todas las necesidades de acabado. Incorporan mangos bi-componentes, ergonómicos y antideslizantes, Material: Acero con alto contenido en cromo y Carbono	UND	1	

	137	LIMA TRIANGULAR 6"	Descripción: Lima fabricada en acero con alto contenido en cromo y carbono, lo que permite alcanzar altas durezas (65 HRc) sin fragilidad. Disponibles en diferentes calidades, ofrecen soluciones a todas las necesidades de acabado. Incorporan mangos bi-componentes, ergonómicos y antideslizantes, Material: Acero con alto contenido en cromo y carbono. Dureza: 65HRc Medidas. Largo: 6" Ancho: 7/16" (11mm)	UND	1	
	138	LISTON EN MADERA DE 4 X 2 X 3 MTS	Características: La albura es de color marrón claro rosáceo con transición gradual a duramen de color marrón claro hasta oscuro. A menudo con líneas oscuras que acentúan el veteado. Olor y sabor, ausentes o no distintivos. Textura de mediana a fina. Brillo mediano. Veteado acentuado. La madera es moderadamente pesada y semidura, Densidad seca al aire: 0.71 g/cm3 Durabilidad: Alta. Trabajabilidad: Fácil de trabajar, aunque el contenido de cristales de oxalato de calcio produce desgaste en los filos de la maquinaria y herramientas. Ofrece un buen acabado. Propiedades: Semipesado. Semidura Mecanizado: sin problemas. Usos: Carpintería interior y exterior. Chapas decorativas. Tableros contrachapados. Ebanistería y mobiliario. Carpintería de armar. Dimensiones: 4"x2"x3 m	UND	1	

	139	LISTON ABARCO DE 4" x 2" x 4,5m	Características: La albura es de color marrón claro rosáceo con transición gradual a duramen de color marrón claro hasta oscuro. A menudo con líneas oscuras que acentúan el veteado. Olor y sabor, ausentes o no distintivos. Textura de mediana a fina. Brillo mediano. Veteado acentuado. La madera es moderadamente pesada y semidura, Densidad seca al aire: 0.71 g/cm3 Durabilidad: Alta. Trabajabilidad: Fácil de trabajar, aunque el contenido de cristales de oxalato de calcio produce desgaste en los filos de la maquinaria y herramientas. Ofrece un buen acabado. Propiedades: Semipesado. Semidura. Mecanizado: sin problemas. Usos: Carpintería interior y exterior. Chapas decorativas. taberos contrachapados. Ebanistería y mobiliario. Carpintería de armar. Dimensiones: 4"x2"x4,5m	UND	1	
	140	TABLON EN CARACOLI DE 2" X 30CM X 3MT	Tabla de madera cortada a medida con los mas altos estandares de calidad, ideal para uso en formaleteria y placas para la construccion.	UND	1	
	141	LLANA DENTADA ESTANDAR METALICA	Tipo: Llanas para estuco Características: Llana dentada, resistente, duradera, fácil de usar. Mango: Plástico Material: Metal Uso: Herramienta para la aplicación y rayado del adhesivo, cal y otras masas para revestimientos. Ancho: 12 cm Largo: 28 cm	UND	1	
	142	LLANA LISA M/PLASTICO	Fabricado en acero al carbono, con mango de plastico de alta resistencia, diseñada principalmente para trabajos de albañileria, extender y alisar revoques en pisos y paredes, estucado y alisado de superficies. Dimensiones: Ancho: 12 cm, largo: 28 cm	UND	1	
	143	LLAVE AJUSTABLE CROMADA	Forjada en acero cromo vanadio y templada. Cabeza lijada. Acabado fosfatado. Escala marcada con láser. ISO 6787. Blister. Tamaño: Desde 8" hasta 16"	UND	1	
	144	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 7/16"	Forjada en acero cromo vanadio y templada. Cabeza lijada. Acabado fosfatado. Escala marcada con láser. ISO 6787.	UND	1	

			Blister. Tamaño: 7/16			
	145	LLAVE HOMBRESOLO CROMADA	Forjada en acero deccromo vanadio de alta dureza, ideal para uso industrial, trabajos en obras medianas, pequñas y tambien en el hogar. Tamaño: Desde 8" hasta 14"	UND	1	
	146	LLAVE DE TUBO	Mordientes forjados en acero cromo vanadio y templados. Cuerpo y tuerca regladora de apertura en hierro fundido. Apertura de los mordientes regulable. Pintura electrostática. BS 3594. Tamaño: Desde 8" hasta 18"	UND	1	
	147	MACHETE 20"	Tipo: Herramientas corte y poda Características: Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango anti deslizable para brindar más seguridad y mejor agarre Material: Acero Inoxidable Uso: ideal para cortar y podar Largo: 46cm largo aproximadamente Color: Plateado	UND	1	
	148	MALLA CICLONICA PVC 2 1/4 CL. 7 AZUL 3MT ALTO X 4MT LARGO	Descripción: Malla metálica formada por el entrelazo en zig-zag de alambres de acero galvanizado o recubierto en PVC (para mayor resistencia a la corrosión), formando un tejido eslabonado, con los extremos entorchados (púa) o doblado (nudo) conforme a su altura y abertura del rombo, evitando que la malla se desteja. Usos o aplicaciones: Cercas, protección perimetral, cerramientos, cercados, división de espacios, vallado de hogares, verjas para jardines, Material: Acero Galvanizado o Acero Recubierto con PVC. Diámetros del alambre: Desde Calibre 7 (2,92 mm) hasta Calibre 13.5 (2,26mm). Aberturas: Desde 1 ½ pulgadas (38mm) hasta 2 ¾ pulgadas (69mm).	ROLLO	1	

	149	MALLA CICLONICA PVC 2 1/4 CL. 7 AZUL 1MT ALTO X 10MT LARGO	Descripción: Malla metálica formada por el entrelazo en zig-zag de alambres de acero galvanizado o recubierto en PVC (para mayor resistencia a la corrosión), formando un tejido eslabonado, con los extremos entorchados (púa) o doblado (nudo) conforme a su altura y abertura del rombo, evitando que la malla se desteja. Usos o aplicaciones: Cercas, protección perimetral, cerramientos, cercados, división de espacios, vallado de hogares, verjas para jardines, Material: Acero Galvanizado o Acero Recubierto con PVC. Diámetros del alambre: Desde Calibre 7 (2,92mm) hasta Calibre 13.5 (2,26mm). Aberturas: Desde 1 ½ pulgadas (38mm) hasta 2 ¾ pulgadas (69mm).	ROLLO	1	
	150	ROLLO CINTA DE MALLA DE 2" X 90 MT	Descripción: Malla metálica formada por el entrelazo en zig-zag de alambres de acero galvanizado o recubierto en PVC (para mayor resistencia a la corrosión), formando un tejido eslabonado, con los extremos entorchados (púa) o doblado (nudo) conforme a su altura y abertura del rombo, evitando que la malla se desteja. Usos o aplicaciones: Cercas, protección perimetral, cerramientos, cercados, división de espacios, vallado de hogares, verjas para jardines, Material: Acero Galvanizado o Acero Recubierto con PVC. Diámetros del alambre: Desde Calibre 9 (3,76mm) hasta Calibre 13.5 (2,26mm). Aberturas: Desde 1 ½ pulgadas (38mm) hasta 2 ¾ pulgadas (69mm).	METRO	1	
	151	MALLA ELECTROSOLDADA DE 2,35MM X 6,00M X 1/4	Diámetro: 4 x 4 mm Tipo: Mallas electro soldadas Medidas Separación: 15 x 15 mm Características: Malla electro soldada, producida a partir de alambres trefilados o lisos de alta resistencia, longitudinales y transversales, unidos mediante un proceso de electrosoldadura formando ángulos rectos. Material: Hierro. Largo: 6 metros. Uso: Construcción Recomendaciones: Se puede cortar con tijeras o segueta	UND	1	

	152	ROLLO TELA CERRAMIENTO VERDE DE 2 X 100 MT	Tela verde en polipropileno para cerramientos resistencia UV: 2 años, peso 52 (g/m2), presentacion: 2x100mt, ancho cms: 0.21, largo cms: 1.08, alto cms: 0.21	ROLLO	1	
	153	ROLLO TELA IMPERMEABILIZADORA	Tela poliester para impermeablizar, ideal para superficies lisas y corrugadas, peso aprox 30gr/m2. Medidas: 1mt ancho x 50mt largo	ROLLO	1	
	154	MANGUERA PARA RIEGO NEGRA DE 3/4" BICOLOR	Tipo: Accesorios y mangueras. Diámetro entrada: 3/42 de pulgada Material: Polietileno Uso: Manguera riego Diámetro salida: 3/4 de pulgada Color: Negro Características: Manguera de riego, ideal para jardines y cultivos. Presión psi :40 PSI	METRO	1	
	155	MARCO DE SEGUETA	Lámina 12". Cuerpo estampado en acero carbono. Lámina de acero rápido. Empuñadura de polipropileno inyectado. Posee reglaje para láminas de 10" y 12"	UND	1	
	156	MARTILLO MANGO DE MADERA 23 MM	Martillo de carpintero con eje tubular de acero al manganeso. Cuello octogonal y cabeza redonda. Pulido brillante. el eje puede absorber una carga de 150 kg con una utilización normal empuñadura negra , confortable. Especificaciones técnicas. Diámetro de la cabeza: 28 mm Peso de la cabeza del martillo: 450 gr/ 16 oz Material: Cabeza y mango fabricados en acero Peso:750 Grs Tipo: Carpintero	UND	1	
	157	MARTILLO DE GOMA DE 1- 1/2 LIBRA	Martillo de carpintero con eje tubular de acero al manganeso. Cuello octogonal y cabeza redonda. Pulido brillante. el eje puede absorber una carga de 150 kg con una utilización normal empuñadura negra , confortable. Especificaciones técnicas .Diámetro de la cabeza: 28 mm Peso de la cabeza del martillo: 450 gr/ 16 oz Material: Cabeza y mango fabricados en acero Peso:750 Grs Tipo: Carpintero	UND	1	
	158	MARTILLO DE UÑA 27MM	Cabeza forjada en acero especial. Temple en la base de impacto y en la bola. Base y bola pulidas y barnizadas. Fijación con cuña metálica. Mango de madera barnizado. ASME B107.53. Peso: 1.000g	UND	1	

	159	ALMADANA HIERRO 4LB	Almadana de hierro con mango de madera, peso: 4lb, longitud cabeza: 129mm, alto: 49mm; ancho: 49mm, longitud con cabo 310mm, se usa en sector de contruccion y domestico.	UND	1	
	160	ALMADANA HIERRO 2LB	Almadana de hierro con mango de madera, peso: 2lb, longitud cabeza: 102mm, alto: 38mm; ancho: 40mm, longitud con cabo 310mm,	UND	1	
	161	BARRA METALICA 18 LB	Barra metalica con cuerpo redondo para un mejor agarre, forjada en una sola pieza, templada para una larga duracion y resistencia mecanica. Dimensiones: ancho: 100mm, alto: 1612mm	UND	1	
	162	PATA DE CABRA DE 24"	Herramienta forjada en una sola pieza en acero de alto carbono con tratamiento termico que le proporciona mayor dureza, seccion hexagonal de 5/8" x 24"	UND	1	
	163	TIJERA MULTIUSOS 8"	Fabricada en acero inoxidable, mango cubierto en plastico resitente, cuchillas en forma curva de 8", ideal para jardineria y labores domesticas	UND	1	
	164	TJIERAS PARA PODAR SETOS DE 12"	Tijera de podar y jardineria a dos manos con cuchillas teflonadas de 12" y mango de caucho anti deslizante ideal para labores de jardineria.	UND	1	
	165	NIVEL DE ALUMINIO	Herramienta de medicion manuales, ligeras y resistentes, diseñadas para verificar la horizontalidad (180º), verticalidad (90º) y angulos de 45º en construccion y carpinteria. Generalmente cuentan con burbujas de lata visibilidad (Top Read), perfiles de alunimio (a menudo con doble nervadura) y opciones magneticas para superficies ferrosas. Medidas: desde 12" hasta 24"	UND	1	
	166	NYLON PARA GUADAÑA X MT	Características: rollo de nylon de alta resistencia, que permitirá que cortes todo el césped sin detenerte a causa de la rotura. Tiene un espesor de 2 milímetros asegurando una gran precisión de corte. Material: Nylon ultra resistente Uso: Accesorio guadañadora Espesor: 2 mm	METRO	1	

	167	PALA METALICA PUNTA CUADRADA	Material de fabricación: Fabricada en una sola pieza a prueba de óxido, hecha en acero calibre 14y formada con achaflanado y tratamiento; con mango de madera pulido y esmaltado. Resistencia a la tensión: 4,5 lb Dimensiones de la hoja: 248mm x 305mm Longitud del mango: 1,7m (aprox.) Diámetro del mango: 1 1/2" (aprox.)	UND	1	
	168	PALA METALICA PUNTA REDONDA	Pala punta redonda y mango con forma de `d`. La hoja y la caña son de una sola pieza y a prueba de óxido. Fabricada en acero del tipo 14. la hoja dispone de lomos doblados resistentes al resbalamiento. Con mango de madera pulido y esmaltado. Especificaciones Peso: 1,8 Kg, Longitud del mango: 686 mm (aprox.) Material: Hoja en acero tipo 14, mango de fresno. Dimensiones de la hoja: 219 x 292 mm	UND	1	
	169	PALA PLASTICA RECOGEDORA DE BASURA 10"	Tipo: Recogedores Características: Recogedor con borde de goma y mango largo, con gancho para colgar Material: Plástico so: Ideal para recoger polvo y suciedad del piso	UND	1	
	170	PALADRAGA ESTANDAR CON MANGO DE MADERA CALIBRE 13	Tipo: Herramientas de mango largo Características: Herramienta de mano pala draga, apta para excavaciones de baja profundidad, resistente al óxido por su acabado en pintura hornearle. Alto: 130 cm Material: Metal madera Uso: De uso agrícola, para excavaciones poco profundas, postura de postes, alambrado perimetral, en campo y ciudad Ancho: 11 cm	UND	1	
	171	PALIN HOYADOR No.2 + CABO	Fabricado en una sola pieza, hechas en hierro forjado, hace hoyos de 20 a 25 cms, llegando hasta 1,2 metros de profundidad. La hoja debe ser templada y revestida totalmente, lacada o provista de un recubrimiento capaz de protegerla contra la oxidación. La hoja y otras partes metálicas deben estar libres de rebabas, grietas u otros defectos. Hojas con bordes afilados y cortantes	UND	1	

	172	PALUSTRE MANGO MADERA/PLASTICO	Tipo: Palustres Características: Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar. Material: Acero Ancho: 7 pulgadas (17,7 cm) Mango: Madera/PlasticoUso: Para trabajos de albañilería y construcción.. Medidas de 6" hasta 9"	UND	1	
	173	PERRO DE ¼"	Descripción: cuerpos metálicos de alta durabilidad. Arco templado galvanizado. Rosca estándar. No utilizar para levantar objetos. Características. Medida: 1/4" (6.3mm) Capacidad ton: 0,48 Punto de ruptura ton: 0,58	UND	1	
	174	PICO CON MANGO DE 5LBS	Descripción: Forjados en una sola pieza en acero de alto carbono, son tratados térmicamente con temple y revenido garantizando un menor desgaste y mayor resistencia en ambos extremos. • Son resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, presentación con cabo. Uso: Esta herramienta es ideal para el trabajo en el sector de construcción, agrícola y minero, para demolición de piedra y hacer zanjas. Dimensiones: 464mm x 200mm x 210mm x 108mm. Peso: 5 lb Cabo: Acabado, pintado y pulido	UND	1	
	175	PINTURA AEROSOL LATA DE 355 ML EN COLORES VARIADOS	Superficies de madera, metal, paredes, cerámica o cartón que deban ser restauradas, protegidas y/o decoradas. Acabado parejo y Uniforme, de mayor resistencia. Alto cubrimiento, alto rendimiento, con filtro UV para mayor duración y un secamiento ultra rápido. Para uso en interiores y exteriores. Especificaciones técnicas. Brillo: 70 - 90 % Secamiento al tacto Máximo: 10 Minutos Secamiento al manejo Máximo: 30 Minutos Variendad en colores	UND	1	
	176	PINTURA TIPO TRAFICO ACRILICA	Pintura acrilica 100% a base de agua ideal para demarcacion de vias e industria en general, secado rapido, resistencia a la abrasion, resistencia a la humedad, resistencia a la interperie, excelente adherencia.	GALON	1	

	177	PINTURA EPOXICA + CATALIZADOR	Tipo: Recubrimiento Epóxico Poliamida recomendado para uso industrial superficies metálicas y superficies de concreto (pisos y paredes). Descripción: Producto de dos componentes en envases separados: el componente A, una pintura Epóxica pura y el componente B, un catalizador polimérico que al mezclarse en proporciones según fabricante, produce en la aplicación una película dura, resistente a los derivados del petróleo, ácidos débiles, sales, álcalis, inmersión continua del agua dulce o salada. Usos: Para proteger superficies metálicas de tanques, tuberías, estructuras, plantas químicas, para maquinarias, equipos	GALON	1	
	178	LAMINA SUPERBOARD 6MM 1,22 x 2,44mt	Superboard placa de cemento con una superficie texturada en bajo relieve que aumenta de forma inmejorable la adherencia de revestimientos cerámicos, piedras o fachaleta resistente al agua y a los impactos. Resistencia en kilos 24,92 kilogramos aproximadamente Material Fibro cemento Uso Ideal para aplicaciones de fachadas o muros interiores. Medidas: 1,22 mt x 2,44mt. Espesor 6mm.	UND	1	
	179	LAMINA ETERBOARD 6MM 1.22 X 2.44	Descripción; Es una placa plana de fibrocemento fabricada, a base de cemento sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave. Durante este proceso las placas son sometidas a alta presión y temperatura, obteniéndose un producto resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Siendo a la vez tan dúctil y fácil de trabajar como la madera y tan resistente y durable como el cemento. Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3. Usos: Muros interiores, aleros, cielos rasos a junta continua, casetas sanitarias, ductos, formaletas. Espesor: 6mm Formato: 2440mm x 1220mm Peso: 35,48kg.).	UND	1	

	180	PLATINA DE ALUMINIO DE 1/2" X 1/8"	Descripción: perfil les de aluminio extruido que se pueden integrar para formar puertas, ventanas, estructuras de fachadas, fachadas laminadas ligeras, etc. Densidad: 2,699 g/cm2 Conductividad eléctrica a 20 °C (IACS=100): 63,8%. Módulo de elasticidad: 6 700 kg/mm2 Carga de ruptura: 16 a 20 kg/mm2	UND	1	
	181	PLATINA 3/16" X 1" X 6m	Tipo: Platinas. Medidas: 3/16 pulgada (0,47 cm) x 1 pulgada (2,54 cm) Características: Barra resistente, durable y maleable, de amplia longitud. Material: Acero laminado Largo: 6 metros. Uso: Puertas y ventanas de ornamentación, fijación de mallas eslabonadas, abrazaderas, soportes y canales	UND	1	
	182	POLISOMBRA POR METRO DENSIDAD AL 50%	Medidas: 1 metro x 4 metros Características Poli sombra, tela fabricadas con hilos de polietileno virgen, de alta densidad y aplicación de aditivos para la protección ultra violeta (33%), para mayor protección y duración en el tiempo. Material: Tela Uso: Protección de piscinas, espacios de esparcimiento social y residenciales contra las inclemencias climatología, cercado y división de canchas deportivas, protección de espectadores	METRO	1	
	183	PUNTILLA CON CABEZA DE 1"	Elemento de fijacion recto, con punta de diamante, con cabeza y el vastago redondo o cuadrado, diseñado para ser clavado y sujetar dos o mas piezas. Longitud 1" (25mm)	LIBRA	1	
	184	PUNTILLA CON CABEZA DE 1 1/2"	Elemento de fijacion recto, con punta de diamante, con cabeza y el vastago redondo o cuadrado, diseñado para ser clavado y sujetar dos o mas piezas. Longitud 1 1/2" (38mm)	LIBRA	1	
	185	PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	Elemento de fijacion recto, con punta de diamante, con cabeza y el vastago redondo o cuadrado, diseñado para ser clavado y sujetar dos o mas piezas. Longitud 2" (51mm)	LIBRA	1	

	186	PUNTILLA CON CABEZA DE 2 1/2"	Descripción: Fabricadas con alambrón trefilado, son utilizadas como fijación en diferentes sectores industriales, la construcción, zapatería, carpintería y en diversos usos domésticos. Cumplimento de todos los requerimientos estipulados en la NTC 1813 Medidas. Longitud: 2 1/2" Diámetro vástago BWG: 11 Diámetro cabeza (mm): 6,10 - 3,05	LIBRA	1	
	187	PUNTILLA CON CABEZADE 3 1/2"	Descripción: Fabricadas con alambrón trefilado, son utilizadas como fijación en diferentes sectores industriales, la construcción, zapatería, carpintería y en diversos usos domésticos. Cumplimento de todos los requerimientos estipulados en la NTC 1813 Medidas. Longitud: 3 ½ Diámetro vástago BWG: 8 Diámetro cabeza (mm): 8,38 4,19	LIBRA	1	
	188	PUNTILLA CON CABEZA DE 3"	Descripción: Fabricadas con alambrón trefilado, son utilizadas como fijación en diferentes sectores industriales, la construcción, zapatería, carpintería y en diversos usos domésticos. Cumplimento de todos los requerimientos estipulados en la NTC 1813 Medidas Longitud: 3" Diámetro vástago BWG: 9 Diámetro cabeza (mm): 7,52 - 3,76	LIBRA	1	
	189	PUNTILLA CON CABEZA DE 4"	Descripción: Fabricadas con alambrón trefilado, son utilizadas como fijación en diferentes sectores industriales, la construcción, zapatería, carpintería y en diversos usos domésticos. Cumplimento de todos los requerimientos estipulados en la NTC 1813. Medidas. Longitud: 4" Diámetro vástago BWG: 6 Diámetro cabeza (mm): 10,32 - 5,16	LIBRA	1	
	190	PUNTILLA DE ACERO ESTRIADO DE 3"	Clavo acero estriado vertical, fabricados con acero de alto contenido en carbono, templados y revenidos, utilizados para trabajos pesados en vigas, columnas de concreto, pisos de cemento y asfalto, entre otros usos. Longitud 3" (76mm)	LIBRA	1	

	191	RASTRILLO PLASTICO + CABO	Tipo: Herramientas de mango largo Características: Accesorio agro, tipo escoba, con 22 dientes gruesos que aseguran un efectivo agarre al suelo, cabeza plástica en olefina proporciona fuerza y flexibilidad superiores en ambientes calientes y fríos, liviana y fácil de usar, no tiene partes de metal. Alto: 58 cm. Material: Plástico y madera. Uso: De uso doméstico, ideal para labores de jardinería Ancho: 68 cm	UND	1	
	192	REGLA DE ALUMINIO 3X1X6MTS DE LARGO	Especificaciones técnicas. Material: Aluminio. Ancho: 30 mm Largo: 6m Espesor: 10 mm Uso: profesional	UND	1	
	193	RODILLO DE FELPA ACRILICA DE 4"	Pinturas en vinilo a base de agua, de fácil uso y lavado. Material. Herraje: hierro redondo de calibre 5.5 mm (zincado), con un mango plástico inyectado en polietileno de alta. Cilindro: extrusión de tubo plástico de polietileno de alta en los extremos del tubo lleva dos tapas plásticas. Composición: fibras de poliéster y acrílicas en diferentes calibres y tamaños. Uso: Sobre todo tipo de superficie. Recomendaciones: Agregar un poco de agua para limpiarlo, remover fibras con la mano y drenar. Superficie a aplicar: Cualquier superficie Tamaño: 4 pulgadas	UND	1	
	194	RODILLO DE FELPA ACRILICA DE 9"	Características: Rodillo profesional ideal para pinturas en vinilo a base de agua, de fácil uso y lavado. Material. Herraje: hierro redondo de calibre 5.5 mm (zincado), con un mango plástico inyectado en polietileno de alta. Cilindro: extrusión de tubo plástico de polietileno de alta en los extremos del tubo lleva dos tapas plásticas. Composición: fibras de poliéster y acrílicas en diferentes calibres y tamaños. Uso: Sobre todo tipo de superficie Recomendaciones: Agregar un poco de agua para limpiarlo, remover fibras con la mano y drenar Superficie a aplicar: Cualquier superficie Tamaño: 9 pulgadas	UND	1	

	195	SACO VACIO EN PROLIPROPILENO	Descripción: polipropileno 100% virgen Material: tipo reclale Características. Deiner: 860 +/- 20 denier, Ancho (mm):3.0 +/- 0.1 mm Resistencia a la rotura (kgf): 5.2+/-0.2 kg. Elongación (%):25 Min 23%Dimensiones: 26" X 42"Fuelle; No Corte: Termino zig-zag Color: Blanco Peso del saco(gr) : 90 +/- 4% (aprox.)	UND	1	
	196	SERRUCHO CABO DE MADERA 20" DIENTES TIBURON	Descripción: serrucho carpintero, herramienta manual de corte para madera, terciados y tableros de aglomerado. Posee hoja de acero templado, trabado y pulido, resistente a la corrosión, y mango ergonómico de fácil manipulación, que también puede usarse como escuadra de 45° y 90°. Medidas 20' Material: Hoja de acero	UND	1	
	197	ESTUCO ACRILICO X CUÑETE	Descripción: Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar. Sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente. Dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura. Usos: Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre. Superficies lisas de concreto y láminas de fibrocemento. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, Pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento). Datos técnicos: Aspecto: Pasta viscosa blanca. Color: Blanco Viscosidad: 500.000 cP ± 150.000 cP Secado entre capas: Entre 1 y 3 horas dependiendo del espesor, humedad y tipo de substrato	CUÑETE	1	
	198	SILICONA TRANSPARENTE X 280ML	Formador de juntas ideal para superficies tanto de metal como plástico, o una combinación de ambos. Es ideal también para bridas flexibles, y consigue un tacto seco transcurridos 10 minutos. Tecnología: Silicona Tipo de química: Silicona Oxímica Aspecto (sin curar): Pasta grisLMS Componentes Mono componente-Sin mezclado. Tixotrópico Reduce la migración del producto Tras la aplicación al sustrato. Curado Vulcanizado a Temperatura Ambiente (RTV) Campo de aplicación: Sellado Ventajas específicas No- corrosiva	UND	1	

	199	SOGA DE 13 MM (1/2")	Descripción: Elaborado en material sintético de polipropileno. Producto necesario para empalmes y amarres	METRO	1	
	200	VIDRIO PARA CARETA DE SOLDAR GRADO 10 y/o 11	Descripción: Vidrio para soldar en sombras 10 y 11 con medida estándar 10,5cm x 5cm Usos: para soldadura eléctrica. Material: vidrio inactínico grado 10 y 11	UND	1	
	201	SOLDADURA 6011 X 1/8	Características Principales: Apropiado en aplicaciones sobre lámina negra y para la soldadura de tubería con corriente alterna, escoria suave con mínima interferencia de arco, ideal para soldar con salida de corriente C.A. y C.D, electrodo con recubrimiento ligeramente más grueso, cualidad que brinda un arco sea más suave y con menor chisporroteo comparado con otros electrodos de este tipo. Aplicaciones Típicas: Soldadura de tubería en aplicaciones no-críticas. Recomendado donde se requiere un arco suave y con poco chisporroteo. Para ser utilizado con bajo voltaje de circuito abierto, en trabajos donde la calidad radiográfica no es requerida. Para soldar aceros estructurales, particularmente adecuado para soldar en posiciones difíciles. Conformidad: AWS A5.1/A5.1M: 2004 E6011 ABS: E6011. Posiciones de Soldadura: Todas.	KG	1	
	202	SOLDADURA 6013 X 3/32 PARA ACERO INOXIDABLE	Electrodo de revestimiento rutilico, operación muy suave, de casi nula salpicadura. Ideal para trabajos en laminas y superficies en acero inoxidable. Largo 35cms. Diametro 3/32"	KG	1	
	203	SOLDADURA AUTOGENA DE BRONCE 3/32	Aporte de aleacion cobre-zinc (laton), utilizado para uniones en aceros al carbono, fundiciones de hierro y	KG	1	
	204	PORTA ELECTRODOS DE 300 AMPERIOS	Porta electrodo 300Amp industrial, para tranajo industrial liviano, calibre del cable 1/0 - 2/0, alta resistencia al impacto, buen desempeño en trabajos de alta temperatura.	UND	1	

		205	PORTA MASA 300 AMP EN BRONCE	Abrazaderas de tierra hechas en aleacion de bronce forjado para una mayor conductividad, cuenta con gran area de contacto, alta presion de sujecion y mangos de palanca larga para facilitar la apertura de la mordaza, aperura de mandibula de 5/8" Tapa de conexion del cable 1/0 - 2/0. Peso aprox 652gr.	UND	1	
		206	ROLLO SOLDADURA MIG 0.300 (080MM) X 5 KL	Rollo soldadura MIG mas soldadura FLUX core 0.35, unidad de medida: kg, alta velocidad de soldadura, alta productividad, versatilidad y puede utilizarse en amplia variedad de metales.	UND	1	
		207	FUNDENTE X 500 GR	Maxima garantia para soldar diversos metales en trabajosde mejor calidad, tales como: broce, acero inoxidable, cobre, aceros especiales, laton, aceros rapidos, hiero fundido, aceros al manganeso, y metales precioso como plata.	UND	1	
		208	GAS BUTANO PARA SOLDAR 453.6 GR/160OZ	Cilindro desechable de 453.6gr/16Oz, llama a 3600°F/ 1980°C, portatil, para largos periodos de uso.	UND	1	

	209	SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC X 1/16 GL	Características: Las soldaduras para PVC o CPVC están compuestas principalmente de resina de PVC/CPVC, solventes y aditivos. Apariencia: Líquida. Gravedad Específica (a 23°c +o- 2°c): 0,935 +o- 0,005 % Contenido de Solidos: 13,5 +o- 0,5. % de resina: 12,5 +o- 1. Viscosidad: (cps) (a 23°c +o- 2°C): 250 +o- 50. Color: • Convencional (PVC): Transparente. • Multipropósito (PVC): Azul. • Conduit (PVC): Verde • CPVC: Amarilla Propiedades: Poseen la consistencia adecuada para aplicarse sin problemas en todos los tipos de tubería y accesorios de PVC/CPVC. Estas uniones poseen las mismas características de resistencia a presión y resistencia química observadas en la tubería de PVC/CPVC Usos: Convencional (PVC): Sistema Sanitario, presión conduit. • Multipropósito (PVC): Sistema Sanitario, presión, conduit. • Conduit (PVC): Sistema conduit • CPVC: Presión agua caliente (CPVC).	UND	1	
	210	SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC X 1/4 de GL	Están compuestas principalmente de resina de PVC/CPVC, solventes y aditivos. Apariencia: Líquida. Gravedad Específica (a 23°c +o- 2°c): 0,935 +o- 0,005. % Contenido de Solidos: 13,5 +o- 0,5. % de resina: 12,5 +o- 1. Viscosidad: (cps) (a 23°c +o- 2°C): 250 +o- 50. Color: • Convencional (PVC): Transparente. • Multipropósito (PVC): Azul. • Conduit (PVC): Verde. • CPVC: Amarilla. Propiedades: Poseen la consistencia adecuada para aplicarse sin problemas en todos los tipos de tubería y accesorios de PVC/CPVC. Estas uniones poseen las mismas características de resistencia a presión	UND	1	
	211	SOPORTE DE BOMBILLO	Beneficios: fácil de usar resistente Características: Roseta de nylon resistente, aguanta bombillos hasta de 200 w. Material: Nylon Uso: Para todo tipo de bombillos ahorradores fluorescentes Color: blanco	UND	1	

	212	TABLA CATIVO ¾ X 30 CMS X 4,5 MTS	Descripción: maderas blanda y de bajas propiedades mecánicas, Uso: se utiliza en interiores y tiene un bonito acabado, también es utilizado para la fabricación de cajas, muebles, puertas, decoración de interiores, enchapados, y en general, usos donde no se requiere gran resistencia estructural. Color: Color albura: blanco crema o blanco rosado. Color duramen: varía del pardo claro al pardo rojo. A menudo presenta finas vetas oscuras. Propiedades: Ligera. Blanda. Chapa: apta para desenrollo. Mecanizado: fácil. la presencia de resina puede causar problemas. Encolado y Clavado y atornillado: no presentan problemas. Acabado: cuidado especial debido a la presencia de resina. Densidad: 0,46g/cm3 seca al aire Contracción normal: 1,35% seca al aire Contracción total: 3,92% seca al aire Dureza lados: 230,2 seco al aire Dureza extremos: 316,9 seco al iare Inmunización: si Medidas. Alto: 3/4" Ancho: 30cm Largo: 4,5m	UND	1	
	213	LIMPIADOR PARA TUBERIA PVC X 760 GR	Limpiador de superficies para tubos y accesorios en pvc y cpcv, liquido y vapoes muy inflamables.	UND	1	
	214	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1"	Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	215	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm, Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo	UND	1	
	216	TAPON SOLDADO PVC PRESION DE 1-1/4"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm, Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo Diámetro en pulgadas: 1-1/4" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	217	TAPON SOLDADO PVC PRESION 2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC, Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	218	TAPON SOLDADO PVC PRESION 3"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo). Diámetro en pulgadas: 3" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	219	TAPON SOLDADO PVC PRESION 3/4"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo). Diámetro en pulgadas: 3/4" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	220	TAPON ROSCADO PVC PRESION DE 1"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm. Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo). Diámetro en pulgadas: 1" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	221	TAPON ROSCADO PVC PRESION DE 1/2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados. bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo). Diámetro en pulgadas: 1/2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	222	TAPON ROSCADO PVC PRESION DE 2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	223	TAPON ROSCADO PVC PRESION DE 3"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm. Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo). Diámetro en pulgadas: 3" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	224	TAPON ROSCADO PVC PRESION DE 3/4"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3/4" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	225	TAPON DE PRUEBA PVC DE 1-1/2"	Tapon de pueba sanitaria, diseñados en poli(cloruro de vinilo) pvc, ideal para señar conexines y tuberias de lineas sanitarias, aguas residuales, lluvias. Dimensiones desde 1 1/2" hastas 6"	UND	1	
	226	TAPON DE PRUEBA PVC DE 2"	Tapon de pueba sanitaria, diseñados en poli(cloruro de vinilo) pvc, ideal para señar conexines y tuberias de lineas sanitarias, aguas residuales, lluvias. Dimensiones desde 1 1/2" hastas 6"	UND	1	
	227	TEE PVC PRESION 1"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	228	TEE PVC PRESION 1/2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1/2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	229	TEE PVC PRESION 2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	230	TEE PVC PRESION 3"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	231	TEE PVC PRESION 3/4"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC. Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (policloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3/4" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	232	TIJERA PARA PODAS DE ALTURA	Podadera de pértiga con acción multiplicadora simple. Sistema de palanca de doble acción con resorte, que reduce el esfuerzo de corte. Perno patentado que garantiza el alineado de las hojas. Equipada con cuerda de 3 metros, y abrazadera para ajuste de pértiga de 25 mm.	UND	1	
	233	KIT PARA JARDINERIA X 3 PIEZAS	Juego de herramientas metalicas para jardin con mangos en polipropileno resistente y antideslizante.	UND	1	
	234	TONILLO DE CARRUAJE GALVANIZADO DE 5/16” X 3"	Características: Tornillo con cabeza redonda cuello cuadrado fabricado en acero cincado. Equivalente a: A36, A307 Acabado Pulido o Galvanizado cabeza hexagonal Rosca UNC. Especificación: ANSI B 18.2.2. Diámetros: 5/16" .Largo: 2 1/2”. Uso: para la fijación de madera contra Madera y metal contra madera. Material: Acero de bajo carbono o acero al carbono	UND	1	
	235	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	Características: Equivalente a: A36, A307 Acabado Pulido o Galvanizado Cabeza hexagonal Rosca UNC. Especificación: ANSI B 18.2.2. Diámetros: 1/4” a 1 1/4” Largo: 1/2” a 12” Prueba de carga (Lbs/Pulg2): 55000 Resistencia de Tensión (Lbs/Pulg2): 74000. Material: Acero de bajo carbono o acero al carbono	UND	1	

	236	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADOS DE 1/2" x 3"	Características: Equivalente a: A36, A307 Acabado Pulido o Galvanizado Cabeza hexagonal Rosca UNC Especificación: ANSI B 18.2.2, Diámetros: 1/4" a 1 1/4". Largo: 1/2" a 12". Prueba de carga(Lbs/Pulg2): 55000 Resistencia de Tensión, (Lbs/Pulg2): 74000 Material: Acero de bajo carbono o acero al carbono	UND	1	
	237	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADODE 3/8" x 1"	Tornillos de alta resistencia diseñados para ser usados en uniones estructurales, fabricados en acero galvanizado. Dimensiones 3/8" x 1"	UND	1	
	238	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADODE 3/8" x 2"	Tornillos de alta resistencia diseñados para ser usados en uniones estructurales, fabricados en acero galvanizado. Dimensiones 3/8" x 2"	UND	1	
	239	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADODE 3/8" x 3"	Características: Equivalente a: A36, A307 Acabado Pulido o Galvanizado Cabeza hexagonal Rosca UNC Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: 1/4" a 1 1/4" Largo: 1/2" a 12" Prueba de carga(Lbs/Pulg2): 55000 Resistencia de Tensión (Lbs/Pulg2): 74000 Material: Acero de bajo carbono o acero al carbono	UND	1	
	240	PERNO DE ANCLAJE 3/8" x 2"	Características: Acabado Galvanizado Forma de tornillo sin cabeza, con tuerca y roldana Rosca UNC Material: De hierro Galvanizado Grado 2 Medidas: Grosor de 1/4 a 3/4 Largo de 1 1/2 a 12 Uso: Para Sujetar piezas a paredes y pisos de concreto	UND	1	
	241	PERNO DE ANCLAJE 5/8" x 4 1/2"	Características: Acabado Galvanizado Forma de tornillo sin cabeza, con tuerca y roldana Rosca UNC Material: De hierro Galvanizado Grado 2 Medidas: Grosor de 1/4 a 3/4 Largo de 1 1/2 a 12 Uso: Para Sujetar piezas a paredes y pisos de concreto	UND	1	

		242	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/4" x 1"	Características: Equivalente a: A36, A307 Acabado Pulido o Galvanizado Cabeza hexagonal Rosca UNC Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: 1/4" a 1 1/4" Largo: 1/2" a 12. Prueba de carga (Lbs/Pulg2): 55000 Resistencia de Tensión. (Lbs/Pulg2): 74000 Material: Acero de bajo carbono o acero al carbono	UND	1	
		243	TORNILLO HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/4 X 1 1/2"	Tornillos de alta resistencia diseñados para ser usados en uniones estructurales, fabricados en acero galvanizado. Dimensiones: 1/4" x 1 1/2"	UND	1	
		244	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/4" x 5"	Características: Equivalente a: A36, A307 Acabado Pulido o Galvanizado Cabeza hexagonal Rosca UNC Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: 1/4" a 1 1/4" Largo: 1/2" a 12 Prueba de carga (Lbs/Pulg2): 55000 Resistencia de Tensión (Lbs/Pulg2): 74000 Material: Acero de bajo carbono o acero al carbono	UND	1	
		245	TORNILLO HEXAGONAL GALVANIZADO DE 3/16 X 2"	Tornillos de alta resistencia diseñados para ser usados en uniones estructurales, fabricados en acero galvanizado. Dimensiones: 3/16" x 2"	UND	1	
		246	TORNILLO HEXAGONAL GALVANIZADO DE 5/16 X 3"	Tornillos de alta resistencia diseñados para ser usados en uniones estructurales, fabricados en acero galvanizado. Dimensiones: 5/16" x 3"	UND	1	
		247	TORNILLO HEX MM 8.8 PASO 1.25 8 X 50 JDF	Tornillo de alta resistencia de cabeza hexagonal. Diametro 8mm. Longitud 50mm. Paso 1.25mm/hilo. Grado/Clase 8.8.	UND	1	
		248	BROCAS 3/8" PARA METAL	Fabricadas en acero M2, angulo de afilado 118°, angulo de helice 28/30°, vastago cilindrico, dimension 3/8"	UND	1	
		249	BROCAS 3/8" PARA MADERA	Broca para perforar madera fabricada en alcero al carbono, doble estriada para uso prolongado, alto 1.1 cm, ancho 0.9mm, largo 12.7cm	UND	1	
		250	BROCA 1/4" PARA METAL	Fabricadas en acero M2, angulo de afilado 118°, angulo de helice 28/30°, vastago cilindrico, dimension 1/4"	UND	1	

	251	BROCA 1/4" PARA CONCRETO	Broca para perforacion de concreto, fabricada en acero de aleacion con nucleo endurecido, con punta de carburo de tungsteno rectificado, angulo de punta 121°, Dimension 1/4"	UND	1	
	252	BROCAS SDS DE 5/8" PARA CONCRETO	Esta broca SDS Plus cuenta con características que la hacen destacar. Su diseño incluye una pastilla de metal duro que extiende su vida útil, permitiendo perforaciones más precisas. Además, posee 4 conductos para la fuga de polvo, lo que facilita la perforación sin acumulación de residuos. Su formato innovador reforzado B8 asegura mayor durabilidad y perforaciones más rápidas. Dimension: 5/8" x 10" x 12"	UND	1	
	253	BROCAS SDS DE 1/2" PARA CONCRETO	Esta broca SDS Plus cuenta con características que la hacen destacar. Su diseño incluye una pastilla de metal duro que extiende su vida útil, permitiendo perforaciones más precisas. Además, posee 4 conductos para la fuga de polvo, lo que facilita la perforación sin acumulación de residuos. Su formato innovador reforzado B8 asegura mayor durabilidad y perforaciones más rápidas. Dimension: 1/2" x 10" x 12"	UND	1	
	254	BROCAS DE 1/2" PARA CONCRETO	Broca para perforacion de concreto, fabricada en acero de aleacion con nucleo endurecido, con punta de carburo de tungsteno rectificado, angulo de punta 121°, Dimension 1/2"	UND	1	
	255	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4"	Características: Acabado Galvanizado o Tropical izado Cabeza hexagonal con y sin castigadera, todo rosca y punta de broca. Rosca: Punta de Broca. Material: Acero galvanizado. Uso: Para sujetar cualquier tipo de lámina, en metal	UND	1	
	256	TORNILLO DE CARRUAJE GALVANIZADO DE 1/4" x 3"	Características: Tornillo con cabeza redonda cuello cuadrado fabricado en acero cincado. Equivalente a: A36, A307 Acabado Pulido o Galvanizado Cabeza hexagonal Rosca UNC Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: 1/4" Largo: 2” Uso: para la fijación de madera contra Madera y metal contra madera. Material: Acero de bajo carbono o acero al carbono	UND	1	

	257	TORNILLO DRYWAL 6 X 1"	Características: Acabado phosfato Negro Cabeza plana Phillips con punta normal y punta de broca. Medidas: por Números. Rosca: Gruesa y Fina, Material: Acero al carbón standard AISI 1078. Uso: Para la fijación de Tabla yeso con marcos de metal o de madera. La cabeza con rosca Phillips permite que el tornillo no dañe al ser introducido a la superficie del tablero. Para uso en madera. Diámetro: #6 y #8 Largo: 3/4" a 3"	UND	1	
	258	TORNILLO DRYWALL 8 x 1 1/2"	Características: Acabado phosfato Negro Cabeza plana Phillips con punta normal y punta de broca. Medidas: por Números. Rosca: Gruesa y Fina, Material: Acero al carbón standard AISI 1078. Uso: Para la fijación de Tabla yeso con marcos de metal o de madera. La cabeza con rosca Phillips permite que el tornillo no dañe al ser introducido a la superficie del tablero. Para uso en madera. Diámetro: #6 y #8 Largo: 3/4" a 3"	UND	1	
	259	TRAPERO COMPLETO DE 350GR	Características: Trapero popular completamente en algodón suave y absorbente, ideal en la limpieza de los pisos del hogar y la oficina Material Algodón. Uso Para trapear y asear pisos Color Blanco	UND	1	
	260	TUBO PVC CONDUIT 1"	Diámetro: 1" pulgadas Tipo: Tubos y fittings PVC. Características: Tubería rígida y resistente. Material: Pvc. Uso: Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión. Recomendaciones: Puede instalarse en concreto o a la vista. Largo 3 metros Norma técnica NTC -105	UND	1	
	261	TUBO PVC CONDUIT 1/2	Diámetro: 1/2" pulgadas Tipo: Tubos y fittings PVC Características: Tubería rígida y resistente. Material: Pvc Uso: Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión Recomendaciones: Puede instalarse en concreto o a la vista. Largo 3 metros. Norma técnica NTC - 105	UND	1	

	262	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 1- 1/4" X 6 METROS CAL 16	Diámetro: 1-1/4". Características: Tubo redondo galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento de zinc de manera uniforme al interior y exterior. Material: Acero. Uso: Para aplicaciones estructurales livianas como invernaderos,	UND	1	
	263	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 1" X 6 METROS CAL 16	Diámetro: 1". Características: Tubo redondo galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento de zinc de manera uniforme al interior y exterior. Material: Acero. Uso: Para aplicaciones estructurales livianas como invernaderos, postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general. Norma técnica: ASTM B6 SHG (Súper High Grade) Largo: 3 metros	UND	1	
	264	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 1-1/2" X 6 METROS CAL 16	Diámetro: 1-1/2" Características: Tubo redondo galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento de zinc de manera uniforme al interior y exterior. Material: Acero. Uso: Para aplicaciones estructurales livianas como invernaderos, postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general. Norma técnica: ASTM B6 SHG (Súper High Grade) Largo: 6 metros	UND	1	
	265	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 2" X 6 METROS CAL 16	Diámetro: 2". Características: Tubo redondo galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento de zinc de manera uniforme al interior y exterior. Material: Acero Uso: Para aplicaciones estructurales livianas como invernaderos, postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general Norma técnica: ASTM B6 SHG (Súper High Grade) Largo: 6 metros	UND	1	
	266	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 2 1/2" X 6 METROS CAL 16	Diámetro: 2 1/2". Características: Tubo redondo galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento de zinc de manera uniforme al interior y exterior. Material: Acero Uso: Para aplicaciones estructurales livianas como invernaderos, postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general Norma técnica: ASTM B6 SHG (Súper High Grade)	UND	1	

			Largo: 6 metros			
	267	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 3" X 6 METROS CAL 16	Diámetro: 3". Características: Tubo redondo galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento de zinc de manera uniforme al interior y exterior. Material: Acero Uso: Para aplicaciones estructurales livianas como invernaderos, postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general Norma técnica: ASTM B6 SHG (Súper High Grade) Largo: 6 metros	UND	1	
	268	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 4" X 6 METROS CAL 16	Diámetro: 4". Características: Tubo redondo galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento de zinc de manera uniforme al interior y exterior. Material: Acero Uso: Para aplicaciones estructurales livianas como invernaderos, postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general Norma técnica: ASTM B6 SHG (Súper High Grade)	UND	1	
	269	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 METROS	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo. (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. 1" 33mm Largo:6m RDE: 21. Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo)Uso: Plomería	UND	1	

	270	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6 MTS	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo. (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC. 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario 1/2" - 21mm Largo:6m RDE: 21 Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Uso: Plomería	UND	1	
	271	TUBO PVC PRESION DE 2" X 6METROS	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario.2" 60mm Largo:6m RDE: 21 Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Uso: Plomería	UND	1	
	272	TUBO PVC PRESION DE 3" X 6MTS	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario 3" - 88mm Largo:6m RDE: 21 Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Uso: Plomería	UND	1	
	273	TUBO PVC PRESION DE 3/4" X 6 MTS	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339. Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. 3/4" - 26mm Largo:6m RDE: 21 Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Uso: Plomería	UND	1	

	274	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	Diseñada para transportar aguas residuales domesticas, industrial, aguas lluvias, resistente a la	UND	1	
	275	TUBERIA PVC DE VENTILACION DE 2" X 6MT(naranja)	Diseñada para transportar aguas residuales domesticas, industriales, aguas lluvias, resistente a la corrosion, de paredes lisas. Dimensiones 2" x 6mt, por lo general es de color naranja.	UND	1	
	276	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 1/4"	Características: Acabado pulida o Galvanizada Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC o UNF Aleaciones: De acero. Se puede galvanizar para protección moderada contra el óxido. Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: De 1/4" Prueba de carga (Lbs/Pulg2):90,000 Dureza Rockwell(KG/MM2): 63.27	UND	1	
	277	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 1/8"	Características: Acabado pulida o Galvanizada Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC o UNF Aleaciones: De acero. se puede galvanizar para protección moderada contra el óxido Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: De 1/8" Prueba de carga(Lbs/Pulg2):90,000 Dureza Rockwell(KG/MM2): 63.27	UND	1	
	278	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 1/2"	Equivalente a: 18/8 Características: Acabado Gris Mate Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC y UNF Medidas: 1/4 a 1 ½ Acero inoxidable 18-8 es una aleación de acero con resistencia a la corrosión. Inoxidable se ha convertido en el material de elección para aplicaciones exteriores.	UND	1	
	279	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 5/8"	Equivalente a: 18/8 Características: Acabado Gris Mate Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC y UN Medidas: 5/8" en aleación de acero con resistencia a la corrosión. Inoxidable se ha convertido en el material de elección para aplicaciones exteriores.	UND	1	
	280	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/8"	Equivalente a: 3/8" Características: Acabado Gris Mate Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC y UNF Medidas: 3/8" en aleación de acero con resistencia a la corrosión. Inoxidable se ha convertido en el material de elección para aplicaciones	UND	1	

			exteriores.			
	281	UNION EN PVC DE 3"	Sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario Tipo: Accesorios presión PVC Medidas 88 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 3" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	282	UNION EN PVC DE 3/4"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 26 mm Características: Para el fluido del agua potable.	UND	1	
	283	UNION EN PVC PRESION DE 1/2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas 21 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1/2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	

	284	UNION PVC 1"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 33 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 1" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	285	UNION PVC 2"	Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Poli cloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Beneficios: Garantiza el paso de agua por las tuberías del sanitario. Tipo: Accesorios presión PVC Medidas: 60 mm Características: Para el fluido del agua potable. Material: PVC (poli cloruro de vinilo) Diámetro en pulgadas: 2" pulgada Uso: Plomería	UND	1	
	286	UNION PVC SANITARIA DE 3"	Fabricada en pvc amarillo, para uso en tuberias de uso sanitario y/o ventilacion, Dimensiones 3" (alto:15cm, ancho:15cm, largo.15cm)	UND	1	
	287	BALDE PLASTICO DE 12 LTS	Contenido: 12 Litros Características: Balde plástico, redondo, con boquilla para verter el líquido, de 12 litros, con mango resistente. Material: Plástico Uso: Es un artículo para el aseo que se puede ser de uso doméstico e institucional	UND	1	
	288	VARILLA CORRUGADA 1/2" X 6MTS	Diámetro: 1/2"pulgada Tipo: Varillas Características: Varilla resistente, regulada por la norma de sismo resistencia colombiana NTC 2289. Material: Acero Largo: 6 metros Uso: Refuerzo de concreto en la estructuras con diseño sismo resistente Norma técnica: Todas las varillas de refuerzo deben cumplir con la norma técnica NTC 2289 para construcciones sismo resistentes	UND	1	

	289	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6MTS	Diámetro: 3/8 pulgada (0,95 cm) Tipo: Varillas Características Varilla resistente, regulada por la norma de sismo resistencia colombiana NTC 2289. Material: Acero Largo: 6 metros Uso: Refuerzo de concreto en la estructuras con diseño sismo resistente Norma técnica: Todas las varillas de refuerzo deben cumplir con la norma técnica NTC 2289 para construcciones sismo resistentes	UND	1	
	290	VARILLA CORRUGADA 5/8" X 6MTS	Diámetro: 5/8" pulgada Tipo: Varillas Características Varilla resistente, regulada por la norma de sismo resistencia colombiana NTC 2289. Material: Acero Largo: 6 metros Uso: Refuerzo de concreto en la estructuras con diseño sismo resistente Norma técnica: Todas las varillas de refuerzo deben cumplir con la norma técnica NTC 2289 para construcciones sismo resistentes	UND	1	
	291	VARILLA CORRUGADA DE 5/16" X 6MTS	Diámetro: 5/16" pulgada Tipo: Varillas Características Varilla resistente, regulada por la norma de sismo resistencia colombiana NTC 2289. Material: Acero Largo: 6 metros Uso: Refuerzo de concreto en la estructuras con diseño sismo resistente Norma técnica: Todas las varillas de refuerzo deben cumplir con la norma técnica NTC 2289 para construcciones sismo resistentes	UND	1	
	292	VARILLA DE ROSCA 1/2" X 3MTS	Varilla roscada de diámetro 1/2" para montajes e instalación. Cumple con norma DIN 975 Acero cincado electrolítico blanco. Calidad acero 4.8 Resistencia 40-42 kg/mm2.	UND	1	
	293	VARILLA DE ROSCA 3/8" X 3MTS	Varilla roscada de diámetro 3/8" para montajes e instalación. Cumple con norma DIN 975 Acero cincado electrolítico blanco. Calidad acero 4.8 Resistencia 40-42 kg/mm2.	UND	1	
	294	VARILLA DE ROSCA 5/8" X 3MTS	Varilla roscada de diámetro 5/8" para montajes e instalación. Cumple con norma DIN 975 Acero cincado electrolítico blanco. Calidad acero 4.8 Resistencia 40-42 kg/mm2.	UND	1	

	295	VARILLA LISA DE 1/2" X 6 MTS	Varilla redonda lisa en 6, 9 y 12 metros de longitud. Las varillas lisas del número 3 al 8, en propiedades dimensionales, se fabrican de acuerdo con la norma ISO 1035/4 y en propiedades mecánicas de la norma ASTM A-615, mientras que la número 2 se fabrica de acuerdo con la norma ASTM A-82. Este tipo de varillas se aplica en diseños estructurales como aros en muros o columnas de mampostería y viviendas de concreto; además en la industria de herramientas y maquinarias.	UND	1	
	296	VARILLA LISA DE 1/4" X 6 MTS	Varilla redonda lisa en 6, 9 y 12 metros de longitud. Las varillas lisas del número 3 al 8, en propiedades dimensionales, se fabrican de acuerdo con la norma ISO 1035/4 y en propiedades mecánicas de la norma ASTM A-615, mientras que la número 2 se fabrica de acuerdo con la norma ASTM A-82. Este tipo de varillas se aplica en diseños estructurales como aros	UND	1	
	297	VARILLA LISA DE 3/8" X 6 MTS	Varilla redonda lisa en 6, 9 y 12 metros de longitud. Las varillas lisas del número 3 al 8, en propiedades dimensionales, se fabrican de acuerdo con la norma ISO 1035/4 y en propiedades mecánicas de la norma ASTM A-615, mientras que la número 2 se fabrica de acuerdo con la norma ASTM A-82. Este tipo de varillas se aplica en diseños estructurales como aros en muros o columnas de mampostería y viviendas de concreto; además en la industria de herramientas y maquinarias.	UND	1	
	298	VARILLA CUADRADA DE 1/2" X 6 MTS	Ampliamente utilizadapor toda la fabricacion en general y reparaciones en el mantenimiento insdustrial, implementos agricolas, equipos de transporte, trabajo ornamental, fabricacion de muebles, cerrajeria ornamental, rejas, ejes industriales, pernos especiales, etc. Diametro: 1/2" (12mm). Peso aprox: 1.285 kg7m (7.711 kg/6m)	UND	1	

	299	VINILO X CUÑETE TIPO 1	Vinilo para exteriores e interiores de obras elaborado con emulsión acrílica estrenada, que ofrece excelentes propiedades de adherencia, cubrimiento, buena lavabilidad y máxima retención del color. Disponible en color blanco. PROPIEDADES: VISCOSIDAD 115 – 120 U.K. (25°C) DENSIDAD 5.70 – 5.85 Kg/Gal	CUÑETE	1	
	300	VINILO X CUÑETE TIPO 2	PINTURA VINIL-ACRÍLICA TIPO 2 diluible con agua, de acabado mate, excelente cubrimiento y fácil aplicación. Se recomienda en ambientes interiores, posee buena lavabilidad y retención del color. 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS pH 8.0 - 9.0. Solvente Agua. Acabado Mate Viscosidad 110 KU. Colores (ver carta de colores Lúmika). Secado para segundas manos 2 horas Peso kg/galón 5.4 – 5.6. Estabilidad en el almacenamiento 1 año Sólidos por volumen (%) 38 Poder cubriente 97% Limpieza con agua y jabón 20 a 30 días	CUÑETE	1	
	301	VINILO X CUÑETE TIPO 3	PINTURA VINIL-ACRÍLICA TIPO 3 diluible con agua, de acabado mate, secado rápido, óptima calidad y fácil aplicación. Se recomienda en ambientes interiores ya que posee buena retención del color. 2. USOS El vinilo tipo 3 LÚMIKA se usa para proteger y decorar muros y cielo rasos en ambientes interiores. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS pH 8.0 - 9.0. Solvente Agua Acabado Mate. Viscosidad 110 KU Colores (ver carta de colores Lúmika) Secado para segundas manos 2 horas Peso kg/galón 5.4 – 5.6. Estabilidad en el almacenamiento 1 año Sólidos por volumen (%) 35 Poder cubriente 97%. Limpieza con agua y jabón	CUÑETE	1	

	302	VINILO X GALON TIPO 1	DESCRIPCIÓN: pintura fabricada a partir de Copo limeros Acrílicos diluible con agua, que cuenta con emulsión siliconada que hace la fórmula más lavable y resistente. Es de acabado mate y máxima lavabilidad sin desgaste ni desprendimiento. Antiadherente y con antibacterial. No contiene plomo ni cromo. Como pintura base agua, tipo emulsión, tipo 1, cumple con la Norma Técnica Colombiana NTC 1335. USOS: Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos de residencias, oficinas, salas de conferencias y edificaciones en general, en ambientes interiores y exteriores bajo sombra. Disponible en una amplia gama de Colores. Brillo, medido a 60° < 10 % Viscosidad 95 - 105 KU. Densidad 4.7 – 5.3, según color Kg / Gal. Método de aplicación Brocha/Rodillo/Pistola Contenido de VOC 20 – 70, según color Gramos/Litro menos agua ASTM D6886 Secamiento al tacto 0.5 - 1 Horas Vinilo tipo 1 base agua Versión 1 / 2015 Secamiento al manejo 2 - 3 Horas Secamiento entre manos 1 - 2 Horas Rendimiento teórico >52 m2/gal	GALON	1	

	303	VINILO X GALON TIPO 2	DESCRIPCIÓN: Pintura fabricada a partir de polímeros acrílicos diluible con agua, de acabado mate, de alto cubrimiento y rendimiento. USOS: Recomendada como primera mano o acabado para preparar y proteger muros y cielos rasos de residencias, oficinas, salas de conferencias y edificaciones en general, en ambientes interiores y exteriores bajo sombra, tanto en obra nueva como en repintes. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Brillo especular 60º / 85º 2.4/5.0 Unidades de brillo Viscosidad 115 - 120 KU Densidad 5.7 - 5.9 kg/gal pH 8.5 – 9.5 - Sólidos en volumen 39 + /2 % Sólidos en peso 60 + /-2 % Poder cubriente (RC) % 98 – 100 % Lavabilidad Mínimo 50 % Resistencia a abrasión >60 Ciclos Tiempo de secado (25ºC, HR 60%) - Secamiento al tacto 15 – 20 min Secamiento al manejo 1 – 4 h VOC 43 - 48 g/Estabilidad en envase 36 meses	GALON	1	
	304	VINILO X GALON TIPO 3	Descripción: Pintura acrílica diluible en agua, de acabado mate. Fácil aplicación, rápido secamiento y con una amplia gama de colores. Especificaciones. Acabado: mate. Peso neto por galón: 4,95 ± 5,20 kilos. Método de aplicación: brocha, rodillo o pistola. Tiempo de secamiento: Requiere de dos horas (25°c y humedad del 60 al 65%) Limpieza: Con agua y jabón de tocador de 30 a 40 días, dependiendo de la temperatura y humedad. Usos: Decora y protege ambientes interiores y exteriores de fachada, ladrillo vitrificado, tejas, láminas de asbestos y cemento, superficies con estuco, frisos, etc. Parámetros técnicos Vinilo con buena fluidez y buena apariencia. viscosidad = 100 KUpH = 8.2% De Sólidos = 52.5%Resistencia a la abrasión = 800 ciclos de abrasión Resistencia al álcalis = Buena. Resistencia al Agua = Buena.	GALON	1	

	305	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO X GL (Acronal 50%)	Es un polimero en emulsion de esteres acrilicos y estireno de peliculas flexibles, resistente al agua y a la interperie, compatibilidad con resinas acrilicas, olastificantes, cargas con carbonato de calcio, silica y caolin y pigmentos. Impermeabilizante, sellador de poros y grietas en concretos y terrazas. Presentacion 4KL (galon)	GALON	1	
	306	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO X CUÑETE (Acronal 50%)	Es un polimero en emulsion de esteres acrilicos y estireno de peliculas flexibles, resistente al agua y a la interperie, compatibilidad con resinas acrilicas, olastificantes, cargas con carbonato de calcio, silica y caolin y pigmentos. Impermeabilizante, sellador de poros y grietas en concretos y terrazas. Presentacion 20KL (cuñete)	CUÑETE	1	
	307	YESO BULTO X 10 KG	Es un producto ideal para la fabricación de todo tipo de prefabricados, tanto en figuras como placas para techos. Al mismo tiempo es perfecto para la sujeción de dichos elementos. Es un producto que por su gran finura y blancura hace que los acabados queden perfectos CARACTERISTICAS TECNICAS: Peso del saco. 10 Kg ± 5 %. Índice de Pureza. > 90 %. Tiempos de principio de Fraguado. ≥ 10 min. Resistencia a flexión. ≥ 3 N/mm2, Relación agua/yeso 0,8 N/mm2.	KG	1	
	308	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6205	Se hace del acero del cromo para la construcción básica del anillo del cojinete y del cuerpo rodante que lo hacen durable y resistente a la deformidad bajo cargas pesadas. Los cojinetes sellados están lubricados con aceite o grasa en fábrica. El protector protege las partes que trabajan del cojinete de los desechos ambientales que se pueden introducir y podrían reducir la velocidad y la vida útil del cojinete de bolitas. d 25 mm D 52 mm B 15 mm d1 33,8 mm D1 44,2 mm rs min 1 mm Clase de Juego Radial CN Peso 0,13 kg	UND	1	

	309	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6203	Se hace del acero del cromo para la construcción básica del anillo del cojinete y del cuerpo rodante que lo hacen durable y resistente a la deformidad bajo cargas pesadas. Los cojinetes sellados están lubricados con aceite o grasa en fábrica. El protector protege las partes que trabajan del cojinete de los desechos ambientales que se pueden introducir y podrían reducir la velocidad y la vida útil del cojinete de bolitas. d 17 mm D 40 mm B 12 mm d1 24,1 mm D1 34,9 mm rs min 0,6 mm Clase de Juego Radial C4 Peso 0,07 kg	UND	1	
	310	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6001	Rodamiento de bola de una hilera 6001, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillos, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 12mm, diametro externo 28mm, ancho 8mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	
	311	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6002	Se hace del acero del cromo para la construcción básica del anillo del cojinete y del cuerpo rodante que lo hacen durable y resistente a la deformidad bajo cargas pesadas. Los cojinetes sellados están lubricados con aceite o grasa en fábrica. El protector protege las partes que trabajan del cojinete de los desechos ambientales que se pueden introducir y podrían reducir la velocidad y la vida útil del cojinete de bolitas. d 15 mm D 32 mm B 9 mm d1 19,3 mm D1 28,5 mm rs min 0,3 mm Clase de Juego Radial CN Peso 0,03 kg	UND	1	

	312	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6006	Se hace del acero del cromo para la construcción básica del anillo del cojinete y del cuerpo rodante que lo hacen durable y resistente a la deformidad bajo cargas pesadas. Los cojinetes sellados están lubricados con aceite o grasa en fábrica. El protector protege las partes que trabajan del cojinete de los desechos ambientales que se pueden introducir y podrían reducir la velocidad y la vida útil del cojinete de bolitas. d 30 mmD 55 mm B 13 mmd1 36,4 mm D1 49,9 mm rs min 1 mm Clase de Juego Radial CN Peso 0,12 kg	UND	1	
	313	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6007	Los rodamientos auto alineadores tienen dos filas de bolas. Es particularmente conveniente para los usos donde está ser esperada las considerables desviaciones o des alineamiento del eje. Además, los rodamientos auto alineadores tienen la fricción más baja de todos los transportes del balanceo, que le permite correr más fresco incluso en las velocidades. d 25 mm D 52 mmB 15 mm d1 ≈ 33.3 mm D1 ≈ 44.6 mm	UND	1	
	314	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6303	Rodamiento de bola de una hilera 6303, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillo, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 17mm, diametro externo 47mm, ancho 14mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	
	315	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6302	Rodamiento de bola de una hilera 6302, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillo, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 15mm, diametro externo 42mm, ancho 13mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	

	316	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6004	Rodamiento de bola de una hilera 6004, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillo, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 20mm, diametro externo 42mm, ancho 12mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	
	317	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6005	Rodamiento de bola de una hilera 6005, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillo, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 25mm, diametro externo 47mm, ancho 12mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	
	318	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6206	Rodamiento de bola de una hilera 6206, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillo, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 30mm, diametro externo 62mm, ancho 16mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	
	319	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6304	Rodamiento de bola de una hilera 6304, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillo, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 20mm, diametro externo 52mm, ancho 15mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	
	320	RODAMIENTO DE BOLAS DE UNA HILERA 6904	Rodamiento de bola de una hilera 6904, diseñado para soprtar cargas radiales y axiales en ambos sentidos, diseños sencillo, versatil y robusto, baja friccion, capacidad de alta velocidad, diametro interno 20mm, diametro externo 37mm, ancho 9mm, tipo de agujero cilindrico.	UND	1	

	321	RODAMIENTO DE BOLA AUTO ALINEABLE 1205.	Los rodamientos de bolas cónicos de una fila solo pueden aceptar cargas axiales en una dirección. Las fuerzas generadas en el rodamiento mediante cargas radiales, y la fuerza de actuación axial, deben compensarse mediante una contrafuerza externa. Por eso en la práctica los rodamientos cónicos de una fila se montan contra un segundo rodamiento de rodillo cónico. d 25 mmD 52 mmB 15 mmC 13 mmT 16,25 mmd1 38 mma 12,6 mmrs min 1 mmr1s min 1 mme 0,37Y2 1,6Y0 0,88Peso 0,16 kg	UND	1	
	322	RODAMIENTO DE RODILLOS CONICOS DE UNA HILERA 30205	Los rodamientos de rodillos cónicos de una fila solo pueden aceptar cargas axiales en una dirección. Las fuerzas generadas en el rodamiento mediante cargas radiales, y la fuerza de actuación axial, deben compensarse mediante una contrafuerza externa. Por eso en la práctica los rodamientos cónicos de una fila se montan contra un segundo rodamiento de rodillo cónico.	UND	1	
	323	GRILLETES PERNO ROSCADO ¼"	Capacidad de 2 a 21 toneladas métricas Cumple con los requerimientos de desempeño de los grilletes Grado 8.Acero de aleación forjado Templado y revenido, con pernos de aleación. La Carga Límite de Trabajo se indica de forma permanente en cada grillete. Galvanizado por inmersión en caliente	UND	1	
	324	GRILLETES PERNO ROSCADO 5/16"	Capacidad de 2 a 21 toneladas métricas Cumple con los requerimientos de desempeño de los grilletes Grado 8.Acero de aleación forjado Templado y revenido, con pernos de aleación. La Carga Límite de Trabajo se indica de forma permanente en cada grillete. Galvanizado por inmersión en caliente	UND	1	
	325	GRILLETES PERNO ROSCADO ⅜"	Capacidad de 2 a 21 toneladas métricas. Cumple con los requerimientos de desempeño de los grilletes Grado 8Acero de aleación forjado Templado y revenido, con pernos de aleación. La Carga Límite de Trabajo se indica de forma permanente en cada grillete. Galvanizado por inmersión en caliente	UND	1	

	326	GRILLETES DE 5/16" TIPO LARGO	Forjado en acero al carbono con acabado galvanizado, resistente a la corrosion, se utiliza en sistemas de elevacion o sistemas estaticos como elemento de union para cable y cadena. Grosor 5/16" (8mm), carga de trabajo 750kg aprox	UND	1	
	327	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/16"	Características: Acabado pulida o Galvanizada Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC o UNF Aleaciones: De acero. Se puede galvanizar para protección moderada contra el óxido. Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: De 3/16" Prueba de carga (Lbs/Pulg2):90,000 Dureza Rockwell(KG/MM2): 63.27	UND	1	
	328	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4"	Equivalente a: 3/4" Características: Acabado Gris Mate Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC y UNF Medidas: 3/4" en aleación de acero con resistencia a la corrosión. Inoxidable se ha convertido en el material de elección para aplicaciones exteriores.	UND	1	
	329	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 5/16"	Características: Acabado pulida o Galvanizada Forma: Hexagonal (6 lados) Rosca: UNC o UNF Aleaciones: De acero. Se puede galvanizar para protección moderada contra el óxido. Especificación: ANSI B 18.2.2 Diámetros: De 5/16" Prueba de carga (Lbs/Pulg2):90,000 Dureza Rockwell(KG/MM2): 63.27	UND	1	
	330	TUERCA HEXAGONAL MM CLASE 6 PASO 1.25 8	Tuerca Hexagonal fabricadas en acero a medio carbono, cuerda metrica, rosca milimetrica, grado 8, paso 1.25, dureza	UND	1	
	331	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA Ø¼"	Tornillo allen cabeza cilíndrica UNC acero inoxidable A-304 Rosca ordinaria UNC. Acabado inoxidable. Grado A-304. Material en acero inoxidable AISI A-304. Largo: 3"	UND	1	
	332	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA Ø⁵Ú$_{16}$"	Tornillo allen cabeza cilíndrica UNC acero inoxidable A-304 Rosca ordinaria UNC. Acabado inoxidable. Grado A-304. Material en acero inoxidable AISI A-304. Largo: 3" .	UND	1	
	333	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA Ø⅜"	Tornillo allen cabeza cilíndrica UNC acero inoxidable A-304 Rosca ordinaria UNC. Acabado inoxidable Grado A-304.	UND	1	

	334	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA Ø½"	Tornillo allen cabeza cilíndrica UNC acero inoxidable A-304 Rosca ordinaria UNC. Acabado inoxidable. Grado A-304. Material en acero inoxidable AISI A-304. Largo: 3"	UND	1	
	335	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA Ø⁵Ú₈"	Tornillo allen cabeza cilíndrica UNC acero inoxidable A-304 Rosca ordinaria UNC. Acabado inoxidable. Grado A-304. Material en acero inoxidable AISI A-304. Largo: 3"	UND	1	
	336	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA Ø³Ú₄"	Tornillo allen cabeza cilíndrica UNC acero inoxidable A-304 Rosca ordinaria UNC. Acabado inoxidable. Grado A-304. Material en acero inoxidable AISI A-304. Largo: 3"	UND	1	
	337	CADENA ESLABONADA EN ACERO INOXIDABLE Ø6mm	Las Cadenas en acero inoxidable son para usos generales. Estas cadenas no deben ser empleadas para elevación de cargas, medio de transporte o suspensión estática de cargas. Diametro 6.0 mm ancho 9.0 largo 24.0 peso en kg 0.72 resistencia 500	METRO	1	
	338	CADENA ESLABONADA EN ACERO INOXIDABLE Ø8mm	Las Cadenas en acero inoxidable son para usos generales. Estas cadenas no deben ser empleadas para elevación de cargas, medio de transporte o suspensión estática de cargas. Diametro 8.0 mm ancho 12.0 largo 32.0 peso en kg 1.27 resistencia 950	METRO	1	
	339	CADENAS PARA MOTOSIERRA MS- 381 42 DIENTES	Diseñadas para un corte fino y preciso, paso de cadena 3/8", espesor 1.6mm, espadas de 24" (63cm), gia de cadena .058/1.5mm	UND	1	
	340	CADENAS PARA MOTOSIERRA MS- 182 28 DIENTES	Diseñadas para un corte fino y preciso, paso de cadena 3/8", espesor 1.mmm, espadas de 40cm.	UND	1	

	341	GRASA PARA RODAMIENTOS	Grasa de fibra larga de color verde oscuro, fabricada empleando jabón de sodio y básicos refinados de alta viscosidad. Consistencia: NLGI 2. Aplicaciones Recomendada para la lubricación de cojinetes planos, juntas universales, cojinetes de ruedas automotrices, que trabajen a velocidades moderadas y temperaturas de hasta 140ºC. Cualidades • Resistencia a temperaturas moderadas. • Su fibra larga hace que se adhiera fuertemente a la superficie y proporciona un sello protector contra materiales abrasivos. Recomendaciones No se debe usar en presencia de agua o en ambientes excesivamente húmedos. Evite el contacto repetido y prolongado de la grasa con la piel manténgase fuera del alcance de los niños	KG	1	
	342	LUBRICANTE MULTIUSOS EN AEROSOL X 382ML	Lubrica piezas en movimiento tales como bisagras, rodamientos, cadenas y engranajes. Protege contra el óxido y la corrosión. Penetra y libera piezas atascadas y oxidadas como tuercas, candados y pistones. Limpia cromados y cualquier superficie metálica, eliminando también adhesivos y restos de pintura. Desplaza la humedad, de cuadros eléctricos, bujías y cualquier material eléctrico Apariencia: Spray - Aerosol / Granel Líquido Color: Ámbar Claro Aroma: Agradable, característico WD-40 Punto Ignición: 47˚C (Copa Cerrada) Peso Capilar: 0.004 g/cm³. Grosor Capilar: 49.5 µm Tª Funcionamiento: -50°C a +150°C Punto Ebullición: 176°C a 760 mmHg Punto de Congelación/ Punto de Fluencia: < -66°C Rendimiento: 15 - 26m² / litro Fuerza Dieléctrica: 43.000 Voltios Solubilidad: Insoluble en Agua	UND	1	

	343	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR AZUL	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica secarle al aire Capas ecesarias: 2 a 3. Secado 25ºC: 5-7 horas. Densidad: 1.1kg/lt +/-0.2 Tiempo de vida en el envase: un año. Producto inflamable. Color: Azul	GALON	1	
	344	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR NEGRO	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera. Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica secarle al aire. Capas necesarias: 2 a 3 Secado 25ºC: 5-7 horas. Densidad: 1.1kg/lt +/-0.2 Tiempo de vida en el envase: un año Producto inflamable. Color: negro	GALON	1	
	345	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR NARANJA	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera. Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica secarle al aire. Capas necesarias: 2 a 3. Secado 25ºC: 5-7 horas. Densidad: 1.1kg/lt +/-0.2 Tiempo de vida en el envase: un año Producto inflamable. Color: naranja	GALON	1	
	346	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR BLANCO	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera. Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica	GALON	1	

	347	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR AMARILLO	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera. Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica secarle al aire. Capas necesarias: 2 a 3. Secado 25ºC: 5-7 horas. Densidad: 1.1kg/lt +/-0.2 Tiempo de vida en el envase: un año Producto inflamable Color: Amarillo	GALON	1	
	348	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR CAOBA	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera. Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica secarle al aire. Capas necesarias: 2 a 3. Secado 25ºC: 5-7 horas. Densidad: 1.1kg/lt +/-0.2 Tiempo de vida en el envase: un año Producto inflamable Color: blanco	GALON	1	
	349	ESMALTE POLIURETANO ROJO BERMELLON + CATALIZADOR	Esmalte poliuretano 100% acrilico y de dos componestes, al ser mezclado de forma adecuada con su catalizador altas resistencias, quimicas, fisicas y mecanicas, libre de metales pesado (plomo, cromo), alta resistencia a la abracion, alta resistencia a agente quimicos, alta retencion del color, alta ahderencia, alto brillo, facil aplicacion.	GALON	1	
	350	ESMALTE POLIURETANO AZUL + CATALIZADOR	Esmalte poliuretano 100% acrilico y de dos componestes, al ser mezclado de forma adecuada con su catalizador altas resistencias, quimicas, fisicas y mecanicas, libre de metales pesado (plomo, cromo), alta resistencia a la abracion, alta resistencia a agente quimicos, alta retencion del color, alta ahderencia, alto brillo, facil aplicacion.	GALON	1	
	351	ESMALTE POLIURETANO VERDE + CATALIZADOR	Esmalte poliuretano 100% acrilico y de dos componestes, al ser mezclado de forma adecuada con su catalizador altas resistencias, quimicas, fisicas y mecanicas, libre de metales pesado (plomo, cromo), alta resistencia a la abracion, alta resistencia a agente quimicos, alta retencion del color, alta ahderencia, alto	GALON	1	

			brillo, facil aplicacion.			
	352	ESMALTE POLIURETANO BLANCO + CATALIZADOR	Esmalte poliuretano 100% acrilico y de dos componestes, al ser mezclado de forma adecuada con su catalizador altas resistencias, quimicas, fisicas y mecanicas, libre de metales pesado (plomo, cromo), alta resistencia a la abracion, alta resistencia a agente quimicos, alta retencion del color, alta ahderencia, alto brillo, facil aplicacion.	GALON	1	
	353	ESMALTE POLIURETANO AMARILLO + CATALIZADOR	Esmalte poliuretano 100% acrilico y de dos componestes, al ser mezclado de forma adecuada con su catalizador altas resistencias, quimicas, fisicas y mecanicas, libre de metales pesado (plomo, cromo), alta resistencia a la abracion, alta resistencia a agente quimicos, alta retencion del color, alta ahderencia, alto brillo, facil aplicacion.	GALON	1	
	354	ESMALTE POLIURETANO NEGRO + CATALIZADOR	Esmalte poliuretano 100% acrilico y de dos componestes, al ser mezclado de forma adecuada con su catalizador altas resistencias, quimicas, fisicas y mecanicas, libre de metales pesado (plomo, cromo), alta resistencia a la abracion, alta resistencia a agente quimicos, alta retencion del color, alta ahderencia, alto brillo, facil aplicacion.	GALON	1	
	355	ANTICORROSIVO EPOXICO GRIS + CATALIZADOR	Anticorrosivo epoxico gris de dos componentes, con base en resina epoxica para ser mezclado con un agente curante (catalizador epoxico), usado como recubrimiento inhibidior de la corrosion metalica danod buena pelicula de flexibilidad y ahderencia, posse buena resistencia a disolventes aromaticos y derivados del petroleo.	GALON	1	
	356	GRATA COPA ENTORCHADA DE 5/8" X 4"	Usos: limpieza y rebaje de superficies. Especificaciones técnicas: Diámetro: 4"/100mm Largo útil de alambre: 22 mm / 7/8 Material del filamento: Acero al carbón Calibre:0.50 mm / 0.020”	UND	1	

	357	MASILLA POLIESTER EN DOS COMPONENTES X 1/4 GL	Descripción: Para corregir defectos, grietas, hendiduras, Para aplicar sobre superficies metálicas, plástico y fibra de vidrio. CARACTERÍSTICAS: Masilla Poliéster en dos componentes en envases separados, cuya mezcla de 100 partes de Masilla con dos (2) partes de Endurecedor, origina un producto fácil de preparar, suave de aplicar, buen poder de relleno, fácil de lijar, Excelente adherencia, rápido secamiento, resistencia al cuarteamiento y rechupe, excelente rendimiento y durabilidad y permite un gran acabado final. Acabado: blanca •Tiempos de secamiento para lijar y aplicar Base-Fondo: 15 a 20 minutos •Gravedad específica a 25°C: 1,51 •Sólidos por volumen: 100%25 •Rendimiento teórico a 25 micrones, película seca: 80 a 84 m² /galón. •Punto de chispa copa abierta: - 3°C •Relación de mezcla: 100: 2 (Masilla: Endurecedor). Tipo: Polyflex - Hueso Duro •Método de aplicación: masillador o espátula. •Thinner PINTUCO para lavado de equipos: 121.036 •Tiempo de vida de la mezcla: 10 a 15 minutos.	UND	1	
	358	MASILLA PLASTICA PARA JUNTAS X 4,4KL	Masilla plastica acrilica de alta flexibilidad, lista para usar en el tratamiento de juntas en sistemas de construccion livianos interiores, como Dry-wall, fibro-cemento, asbesto-cemento y panesles de yeso en muros y cielos rasos.	UND	1	

	359	REMOVEDOR DE PINTURAS	Descripción: fórmula que suaviza y remueve fácilmente esmaltes, barnices, lacas y acabados automotrices originales. Está basado en solventes activos como ingrediente activo, y aditivos especiales que facilitan y hacen posible la remoción de pintura, esmaltes o lacas. Usos: es utilizado especialmente para la remoción de acabados alquímicos y poliuretanitos de tal forma de acondicionar superficies y prepararlas para la aplicación de un primario o acabado posterior. Datos técnicos Tipo Genérico: Removedor a base de cloruro de metileno. Viscosidad: 65 - 75 KU Peso por galón: 4.25 – 4.35 Kg/galón Dilución: No requiere	GALON	1	
	360	JUEGO LLAVES HEXAGONALES 9 PIEZAS	Juegos de llaves de 9 piezas, puntas hexagonales y medidas métricas. Cualquiera de los extremos de la llave puede introducirse en la cabeza del tornillo para dar mejor palanca y rapidez en su uso. Material: Acero S2	UND	1	
	361	DESTORNILLADOR 5/16" X 6" ESTRIA	Herramienta de mano diseñada para apretar o aflojar tornillos ranura dos de fijación, sobre materiales de madera, metálicos, plásticos etc. CARACTERISTICAS: Barras niqueladas resistentes el óxido Mango con cuatro lóbulos diseñado ergonómicamente para mayor torque Barras de aleación de acero termo tratado para mayor durabilidad Mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador	UND	1	
	362	COMPRESOR DE AIRE	Descripción. Regulador de presión de lectura directa montado sobre estanque para una fácil regulación Presos tato ON-OFF para control de presión máxima y ahorro de energía. Carter húmedo. Válvula de seguridad por sobre- presión. Necesita aceite para su funcionamiento. Manómetro de fácil lectura Especificaciones técnicas Conexión de Red 220 V. 1 Fase, 50 Hz. Potencia Máxima 1.5 KVA / 2 HP. Presión de Trabajo 8 BAR - 116 PSI. Capacidad Estanque 50 (Lts.). Producto Incluye Manguera flexible. Pistola y contenedor para pintar.	UND	1	

	363	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Descripción. Velocidad variable y reversible. Botón traba para trabajos continuos. Alto torque. Empuñadura auxiliar para mayor seguridad. Tope de profundidad para trabajos en serie. Características técnicas. Potencia: 600W Porta broca: 1/2". Voltaje: 110V. Amperaje: 5,5 amp. 2200rpm	UNIDAD	1	
	364	CINTA TEFLON PARA AGUA NORMAL	Es una cinta para el sellado de roscas, que tiene una resistencia buena a las rasgaduras. La cinta es químicamente inerte y sella la mayoría de tuberías y pernos roscados metálicos y de plástico. • No reacciona con el vapor, agua y algunos solventes ligeros. Cinta de Poli tetrafluoretileno (PTFE) o teflón • Sellado de uniones roscadas. Características:• Densidad: >1,4g / cm3. • Resistencia a la tracción: 8 N/mm2.	UND	1	
	365	ROLLO CINTA PREVENTIVA X 500MT	Descripción: Rollo cinta de peligro para señalizar zonas de peligro o trabajo, ideal para usar en construcción, trabajos viales, faenas, etc. • Fácil de instalar Materiales: Cinta plástica extruida en polietileno, con impresión a dos tintas calibre 3 con presentación en rollos. Cumple con la NTC 1461 Ancho: 10 cms Longitud: 500 mts	ROLLO	1	
	366	PEGAMENTO INDUSTRIAL	Descripción. Adhesivo con base en poli cloropreno, disolventes, alifáticos y aromáticos, con excelente fuerza adhesiva, indicado para pegar cuero, carnaza, cartón, textiles, tapetes, espumas, aglomerados de madera, etc. Propiedades. Presentación: Galon. Color: Amarillo Secado a 25ºC : 30 minutos. Viscosidad: 25 – 35, seg. diluido con tolueno Copa Ford # 4 densidad: 3,5 – 3,6 kg/Galón Tiempo de vida en el envase : un año	GALON	1	
	367	ALCOHOL ETILICO X 1000 CC	Alcohol etílico normal rectificado, liquido inflamable categoria 2, corrosion/irritacion cutanea categoria 2.	LTR	1	
	368	DETERGENTE EN POLVO X KL	Detergente en polvo de aspecto homogeneo, PH al 1%: 12.5+-0.5, no es inflamable, no necesita manipulacion espacial, alta solubilidad.	KG	1	

	369	HIPOCLORITO DE SODIO	Solucion acuosa ligeramente amarilla, olor caracteristico penetrante e irritante, fuertemente oxidante. Para uso industrial. Concentracion: 13% al 15%	GALON	1	
	370	CREOLINA CONCENTRADA	Producto de amplia accion germicida contra bacterias aerobias y anaerobias. Mezcla de creosoles y fenoles, agua. Apariencia: liquido opaco. Color: ambar oscuro. Olor: caracteristico fenolico. PH: 11.0-12.5. Solubilidad: 100%	GALON	1	
	371	DETERGENTE DESINFECTANTE VARIOS AROMAS	Limpiador multiusos con formula antibacterial al 99%, limpia supeficies como pisos, maderas, vidrios, metales, etc. Diferentes aromas	GALON	1	
	372	DESTAPA CAÑERIA X 350GR	Uso general: destapa cañerias, elimina acumulaciones hilachadas, pelos, fangos, grasas, esponjas, material vegetal, colillas de cigarrilos, etc. No quita obstucciones causadas por madera, hierro, metal, vidrios rotos u otras sustancias solidas similares.	UND	1	
	373	ACIDO NITRICO	Liquido transparente, incoloro o amarillento, sofocante, caustico y corrosivo, puede atacar todos los metales. Concentracion: 51+-1%. Hierro (Fe): 0.01%max. Punto de ebullicion; 86°C. Punto de fusion 49.51°C	GALON	1	
	374	INSECTICIDA INMUNIZANTE CONCENTRADO X 1LT	Insecticida e inmunizante, formula innovadora y reforzadaen basa de solidos que permite penetrar en la estructura celulosa de la madera, logrando ejercer accion fulminante y repelente a cualquier insecto xilofolano (comejen, gorgojo, termitas, etc) Ingrediente activo: Permetrina: Methyl, dimethylcyclopropanecarboxylate	UND	1	
	375	EXACTO PROFESIONAL RETRACTIL	Herramienta profesional con cuchillas SK5 de 61mm X 19mm, cuerpo en aleacion de zinc y recuebierto en caucho antideslizante, hoja retractil, peso: 0.192kg.	UND	1	
	376	CUCHILLAS PARA EXACTO	Cuchillas en aleacion de zinc de 61mm x 19mm	UND	1	

	377	YOYO PARA GUADAÑADORA 42-2 - FS291	Cabezal de corte robusto de dos hilos para recortar y cortar cesped en espacios con obstaculos, para segar de forma eficazlos bordes de cesped, arboles o muros. Bajas vibraciones.	UND	1	
	378	YOYO PARA GUADAÑADORA C-26- 2 - FS230	Cabezal de corte semiautomatico de dos hilos de manejo sencillo y sofisticada tecnologia, permite segar el cesped de forma rapida y eficaz.	UND	1	
	379	YOYO PARA GUADAÑADORA 42-2 FS280	Cabezal de corte robusto de dos hilos para recortar y cortar cesped en espacios con obstaculos, para segar de forma eficazlos bordes de cesped, arboles o muros. Bajas vibraciones.	UND	1	
	380	GUAYA PARA GUADAÑADORA FS-280	Cable de alta calidad que asegura el control preciso de aceleracion, diseñado especialmete para modelo FS280, facil instalacion, durabilidad garantizada y resistencia al desgaste.	UND	1	
	381	CARBURADOR PARA GUADAÑADORA FS-280	Carburador diseñado exclusivamente para modelo FS280, brinda precision en el paso y flujo de combustible, de facil calibracion. Tipo combustible: gasolina	UND	1	
	382	PATIN GUADAÑA MEZCLADORA	Patin para Guadaña, fabricado en acero de alta calidad para soportar el uso intensivo y prolongado del equipo(Guadaña), ayuda a mantener el funcionamiento optimo de tu equipo, ideal para trabajos exigentes. Diametro externo: 80mm x 25mm Diametro interno: 45mm x 13mm.	UND	1	
	383	CABLE DE BUJIA-BOBINA ENCENDIDO	Fabricados en goma de silicona con nucleo de fibra que actua como resistencia para reducir la corriente secundaria y llevan alto voltaj secundario a las bujias.	UND	1	
	384	BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO	Bomba sumergible vertical tipo lapiz, para sistemas de riego, succion o extraccion de agua, de alta eficacia, es perfecta para el uso en zonas residenciales, industriales y agricolas. HP:1,0 KW: 0,75 Hz:60 Volt:230 PH:1 Cap:25uF S.F:1,4 S.F.AMP:7,6	UND	1	
	385	LLAVE INDIVIDUAL LAVAMANOS	Llave individual lavamanos diseñada para uso domestico, fabricada en ABS, mango unico, resistente hasta 120psi, facil de limpiar e instalar, amigable con el medio ambiente, seguro, sin decoloracion.	UND	1	

	386	ACOPLE LAVAMANOS/LAVAPLATOS 1/2" , 40CM	Acople plastico lavamanos/lavaplatos de 40cm. Materiales: polietileno-caucho. Largo:40cm. Ancho: 4.1cm x 3/8" (diametro de la manguera). Tuerca: 1/2 npt.	UND	1	
	387	ACOPLE SANITARIO 1/2" , 40CM	Acople plastico lavamanos/lavaplatos de 40cm. Materiales: polietileno-caucho. Largo:40cm. Ancho: 4.1cm x 3/8" (diametro de la manguera). Tuerca 5/8 (para entrada al tanque) y tuerca 1/2 para acometida	UND	1	
	388	SIFON BOTELLA	Diseñado en forma de botella que retiene los malos olores y no permite que salgan del sifon. Fabricado en polimero de alta resistencia. Resistente a la corrosion, pelado y decoloracion por agua. Resistente a los efectos de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos nos toxicos. Medidas: Alto:118mm Largo: 287mm Ancho: 52mm.	UND	1	
	389	GRIFERIA PARA SANITARIO	Conjunto griferia sanitario con valvula de entrada 5/16 - 17cm Materiales: Poliestireno, caucho, pvc, abs, polietileno soplado. Medidas: Ancho 14cm, Largo:34,5, Alto: 27cm	UND	1	
	390	VALVULA DE LLENADO PARA SANITARIO 32CM	Fabricada en plastico de alta resistencia, resistente a la corrosion, uso general: plomeria.	UND	1	
	391	VALVULA DE DESCARGA PARA SANITARIO	Fabricada en polimero de alta resistencia, resistente a la corrosion, uso general plomeria, flapper integral en pvc, tubo reboce de 22cm. Dimensiones generales: 287 x 80 x 111mm / 11,3 x 3,1 x 4,4 pulg Peso neto aprox: 230gr.	UND	1	
	392	COMBO SANITARIO COLOR BLANCO	Tasa de dos piezas sanitario + lavamanos. Dimensiones Sanitario: (Alto: 736mm, Ancho: 387mm; Largo: 692mm, Peso: 27kg, Consumo 4.5lt). Dimensiones Lavamanos:(Alto:155mm, Alto: 490mm, Largo: 400mm, Peso: 11.60kg)	UND	1	

	393	REJILLA DE 6 X 4 RANURADA CON SOSCO	Fabricada en aluminio de alta resitencia, Medida 6" x 4" REJILLA DE 6 X 4 RANURADA CON SOSCO	UND	1	
	394	TEJA COLOMBIT P7 #6	Fabricada con cubierta fibrocemento,libre 100% de asbesto, longitud 6 pies (1.83m), peso: 19.2 kg aprox.	UND	1	
	395	TUBO RECTANGULAR DE HIERRO 50MM X 30MM X 2MM X 6MT CAL.14	Tubos de acero soldados de alta resistencia, utilizados como miembros estructurales de edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y una gran variedad de productos manofacturados. Longitudes estandar de 6m. Color: negro	UND	1	
	396	ANGULOS EN HIERRO DE 1" X 1/8" X 6MT	Perfiles de amplia utilizacion en el campo de construccion de estructuras metalicas, cerchas, puertas y ventanas, columnas, rieles, estructuras de acero, estructuras para techados, almacenes, entre otros. Descripcion: 1" x 1/8" (Ancho: 25.4mm, Espesor: 3.2mm)	UND	1	
	397	LAMINAS GALVANIZADAS 1.22 X 2.44 6 MT CAL.16	Lamina galvanizada cal.16 (1.5mm) 4x8 pies. Medidas: 1.22mt x 2.44mt, Peso. 35kg aprox, Color: acero galvanizado.	UND	1	
	398	TUBO RECTANGULAR DE HIERRO 60MM X 40MM X 2MM	Tubos de hierro de alta resistencia, utilizados como miembros estructurales de edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y una gran variedad de productos manofacturados. Referencia: 60mm x 40mm Espesor paredes: 2mm Peso: 3,08kg/m Area: 3,72CM2 Color: negro	UND	1	
	399	PITA CURRICAN #6	Rollo de cuerda retorcida, hecha en 100% nylon de alta calidad, ofrece una alta resistencia y elasticidad. Diametro: 6,0mm Largo: 100mts	MT	1	
	400	CAUCHO GRANULADO SBR TIPO FIFA PARA RELLENO	Se utiliza para relenar cesped artificial de campos de futbol y otros campos multideportes, esta compuesto de estireno y butadieno, su tamaño de particula oscila ente 0.5mm y 2.5mm, su dencidad es de 0.50 kg/cm3 +-5%.	KG	1	

	401	ARENA SILICE PARA CANCHAS SINTETICAS(20- 40)	Especial para la construccion de canchas sinteticas, por su alta resistencia a la abrasividad, este material granular, ademas de su alto contenido en silice y su forma semiredonda, se caracteriza principalmente por su uso ideal en procesos como filtracion de agua potable y en filtros para piscina.	KG	1	
	402	MALLAS DE PORTERIA 3X2	Especial para chanchas futbol sala y multiproposito, con filtro de proteccion uv y fabricada con los mas altos estandares de calidad para una mayor durabilidad y resitencia a la interperie. Tamaño: (largo x altura) 3x2, profundiada de la parte inferior (1.2mt)	PAR	1	
	403	MALLAS DE PORTERIA (profesional)	Las mallas de porteria profesional para futbol estan hechas en 100 % Nylon, con los mas altos estandares de calidad, son resistentes a la abrasion, son flexibles y ligeras, resistentes a rayos uv, tiene baja absorcion de agua, resistentes a cambios climaticos y ambientes clorados, son faciles de manjar y colocar, generalmente son de color blanco, con diseño de hexagonos o cuadrados. Medidas: 7,32mt x 2,44mt Diametro 4,0mm	PAR	1	
	404	MALLA EN NYLON CAL 2	Tienen como fin brindar seguridad a niños, adultos y mascotas, de igual manera protegen de caida de objetos en altura, estan fabricadas con fuertes hilos de colore blanco o negro, brindan seguridad y proteccion sin dañar la esteica del lugar donde se instalen, posen filtro uv, resistentes a la abrasion, poca absorcion de agua, resistente a cambios de ambiente climatico.	M2	1	
	405	PINTURA PARA CANCHAS- COLORES VARIOS	Formulada en base de resinas acrilicas base agua, con pgmentos y cargas balanceadas anti-deslizantes obteniendo alta resistencia para uso en canchas deportivas. Excelente durabilidad y resistencia a la interperia, al agua, excelente dureza con posibilidad anti-deslizante.	GALON	1	

	406	PINTURA PARA CANCHAS- COLOR AMARILLO	De color amarillo, formulada en base de resinas acrilicas base agua, con pgmentos y cargas balanceadas anti-deslizantes obteniendo alta resistencia para uso en canchas deportivas. Excelente durabilidad y resistencia a la intemperie, al agua, excelente dureza con posibilidad anti- deslizante.	GALON	1	
	407	PINTURA PARA CANCHAS- COLORES VARIOS	Formulada en base de resinas acrilicas base agua, con pgmentos y cargas balanceadas anti-deslizantes obteniendo alta resistencia para uso en canchas deportivas. Excelente durabilidad y resistencia a la interperia, al agua, excelente dureza con posibilidad anti-deslizante.	CUÑETE	1	
	408	PINTURA PARA CANCHAS- COLOR AMARILLO	De color amarillo, formulada en base de resinas acrilicas base agua, con pgmentos y cargas balanceadas anti-deslizantes obteniendo alta resistencia para uso en canchas deportivas. Excelente durabilidad y resistencia a la intemperie, al agua, excelente dureza con posibilidad anti- deslizante.	CUÑETE	1	
	409	MALLA DE CANASTA (BALONCESTO)	Elaborado en nylon de alta resistencia, baja absorcion de agua, resistente a cambios climaticos y ambientes clorados, alto grado de elongacion, filtro uv. Material: nylon. Orejas: 12. Largo: 50cm aprox	PAR	1	
	410	ARENA SILICE PARA CANCHAS DE ARENA (VIAJE X 6 u 8 M3)	Arena silice de alta pureza ideal para, ideal para canchas de voleibol-playa, futbol en arena, decoracion interna, microfiltacion, concretos especiales.	VIAJE	1	
	411	TUBERIA PARA DREGAJE MICROPERFORADA DE 4" DE DIAMETRO	Es una tuberia para subdrenaje en polietileno de alta densidad (HDPE), con seccion circular, corrugada y dotada en su perimetro de orificios para captar el exceso de agua libre en el suelo. Usos: Subdrenaje longitudinal, subdrenaje horizontal, subdrenaje de espaldar, subdrenaje en muros de contencion. Diametro: 4"	METRO	1	

	412	TUBERIA PARA DRENAJE MICROPERFORADA DE 6" DE DIAMETRO	Tuberia que se entierra a cierta profundidad y que se emplea para para dispensar el inflente en un terreno a para drenar un suelo saturadode agua. Diametro: 6"	METRO	1	
	413	GEOTEXTIL NT 1.600 DE 3.5MT X 160MT (rollo x 560 m2)	Tela de alta resistencia hecha en tereftalato de polietileno, permite el paso de agua, resistente a la corrosion, media elongacion, para uso en exteriores, tambien para usar reservorios, mineria y rellenos sanitarios.	ROLLO	1	
	414	NYLON PESCAR 20 LB x 100 MTS	Es un almabre de nylon con una excelente resitencia a la traccion y humedad, ideal para aplicaciones donde se requiera soportar carga.	ROLLO	1	
	415	CINTA METALICA DE ACERO INOXIDABLE X 3/4" X 30 MTS	Fabricadas en acero inoxidable, ofrece una alta resistencia, apariencia limpia y buena resistencia a la oxidacion y a la interperie, se puede utilizar en aplicaciones de uso general, tambien con hebillas estilo clip para crear abrazaderas.	ROLLO	1	
	416	HEBILLA PARA CINTA METALICA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Hebilla fabricadas en acero inoxidable de alta calidad, resistentes a la oxidacion e interperie, utilizada con cintas de acero para la fijacion de distintos materiales, se puede usar tambien para fijar redes o mallas a postes.	UND	1	
	417	ZUNCHADORA PARA CINTA CINTA METALICA DE ACERO INOXIDABLE	Se utiliza para colocar flejes, abrazaderas y sujecion en general. Tension de mas de 2400lbs, con acabado azul de pintura epoxica en polvo que minimiza el impacto quimico y de elementos corrosivos. Fabricada en acero forjado.	UND	1	
	418	GRAMA SINTETICA DE FUTBOL, 50 MM DE ALTURA, MONOFILAMENTO, ALTO TRAFICO, PROTECCION UV, COLOR VERDE X M2	Rafia monofilamento en polietileno con una altura de 50mm, 5/8" de Galga recomendado para tráfico pesado en color Verde	M2	1	

	419	PEGANTE ADHESIVO PARA GRAMA SINTETICA X GL	Adhesivo de contacto de alto desempeño, formulado con base en cauchos de cloropeno y resinas fenólicas, con olor caracteristico a solventes orgánicos. Tiene alta resistencia a la intemperie y a la humedad, por lo que puede ser aplicado en interiores y/o exteriores. Se puede aplicar con brocha, llana, espatula, cepillo o mecanicamente.	GALON	1	
	420	GUANTE DE NITRILO PUÑO CERRADO	Recubrimiento de nitrilo en la mano. Revestimiento impermeable. Poliestre 35% y nitrilo 65%. Referencia puño cerrado. Diseñado bajoestandares EN 388. NTC 2190	PAR	1	
	421	GUANTE DE NITRILO PUÑO ABIERTO	Revestimeinto impermeable. Referencia puño abierto. Algodón 45% y nitrilo 65%. Grande y robusto para trabajos pesados. Diseñado bajo estandares EN 388. NTC 2190	PAR	1	
	422	GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO	Vaqueta de cuero de res (vacuno). Reforzado con costuras y ribeteado. Puño corto según NTC 1981. NTC 2190. EN 388	PAR	1	
	423	VARILLA DE ROSCA DE 3/4" X 3MT	Varilla roscada de diámetro 3/4" para montajes e instalación. Cumple con norma DIN 975 Acero cincado electrolítico blanco. Calidad acero 4.8 Resistencia 40-42 kg/mm2.	UND	1	
	424	ARANDELA PRESION 3/4" (WASA)	Fabricadas en acero galvanizado, diametro interior 3/4 pulg. Altura 0.3cm, largo 1.2cm, ancho 1.2cm, peso 1gr	UND	1	
	425	MANILLAR PLASTICO ANTIDESLIZANTE 1 1/4"	Manillar o empuñadura de plastico antideslizante con absorcion de impactos. Medida: 1 1/4"	UND	1	
	426	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA M8 X 3" EN ACERO INOXIDABLE	El perno Allen con culata es uno de los más resistentes del mercado. Es muy utilizado en la industria y el sector de la automoción y se puede aplicar con una tuerca o roscar en una pieza roscada existente. -- Características técnicas -- Tipo de cabezal: Cilíndrico Material: acero inoxidable 304 Tipo de rosca: rosca completa Llave de apriete: llave Allen 6 -- Detalles del producto -- Producto: tornillo Allen cabeza cilíndrica Tamaño: M 8 X 3"	UND	1	

		427	TORNILLO ALLEN DE CABEZA PLANA M8 X 3" EN ACERO INOXIDABLE	El perno Allen con culata es uno de los más resistentes del mercado. Es muy utilizado en la industria y el sector de la automoción y se puede aplicar con una tuerca o roscar en una pieza roscada existente. -- Características técnicas -- Tipo de cabezal: Plana Material: acero inoxidable 304 Tipo de rosca: rosca completa Llave de apriete: llave Allen 6 -- Detalles del producto -- Producto: tornillo Allen cabeza plana Tamaño: M 8 X 3"	UND	1	
		428	EMULSION ASFALTICA X 3.5KL	Es una emulsion anionica con base en asfalto refinado, base agua que contiene fibras y polimeros brindando un exelente desempeño, este producto tiene como complemento del sistema una tela en refuerzo poliester no tejidopra impermeabilizar. Tiempo de secado 6hr apox a 20ºC entre capa y capa.	GALON	1	
		429	EMULSION ASFALTICA X 18KL	Es una emulsion anionica con base en asfalto refinado, base agua que contiene fibras y polimeros brindando un exelente desempeño, este producto tiene como complemento del sistema una tela en refuerzo poliester no tejidopra impermeabilizar. Tiempo de secado 6hr apox a 20ºC entre capa y capa.	CUÑETE	1	
		430	TIJERA HOJALATERA 10"	Es una herramienta de corte forjada en acero al carbono o cromo-molibdeno, diseñada para cortar laminas metalicas delgadas (hojalata, aluminio, acero hasta cal .18 - 20). Mangos ergonomicos con recubrimiento de vinilo o pvc, y tamaños comunes de 8" , 10" y 12".	UND	1	
		431	BLOQUE ABUJARDADO GRIS #15	Bloque de alta calidad con superficie texturizada y resistente, este bloque es perfecto para dar un toque elegante y duradero a proyectos de construccion y diseño. Medias 14x19x39. Rendiemineto: 12.5Und x m2. Peso aprox: 15kl. Color: Gris.	UND	1	
		432	MALLA FAENA SAFETY	Malla plastica de señalizacion, cerramiento y demarcacion de areas, empleada en la mayoria de industrias de construccion, mantenimeinto y seguridad vial. Color naranja con tejido abierto, resitente a rayos UV y trabajo pesado. Alto: 1mt. Largo: 45.7mt. Peso: 3.4kl	ROLLO	1	

	433	CLEAR PARA POLIURETANO	Clear poliuretano en dos componentes (A+B) es usado como acabado final sobre color en sistemas bicapa, proporcionando un acabado brillante con muy buena nivelación, que actúa como una capa protectora del sistema ante la degradación ambiental. Presentacion Componente A: GL 3.785 LT. Componente B: Cuarto 0.945LT	GALON	1	
	434	ROLLO PLASTICO NEGRO	Pelicula en polietileno en color negro o transparente, en diferentes anchos y calibres, abiertos o tubulares. Ancho 2mt Largo 100mt. Cal.7	ROLLO	1	
	435	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR ROJO BERMELLON	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera. Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica secarle al aire. Capas necesarias: 2 a 3. Secado 25ºC: 5-7 horas. Densidad: 1.1kg/lt +/-0.2 Tiempo de vida en el envase: un año Producto inflamable. Color: Rojo Bermellon.	GALON	1	
	436	PINTURA A BASE DE ACEITE X GALON COLOR VERDE ESMERALDA	Descripción: Pintura a base de aceite de secado al aire, para uso en interiores y exteriores; de acabado brillante, de excelente cubrimiento y adherencia. Usos: Se utiliza para decorar y proteger puertas, ventanas, rejas, zócalos y objetos en madera. Especificaciones técnicas: Líquido base solvente Tipo de resina: alquímica secarle al aire. Capas necesarias: 2 a 3. Secado 25ºC: 5-7 horas. Densidad: 1.1kg/lt +/-0.2 Tiempo de vida en el envase: un año Producto inflamable. Color: Verde Esmeralda.	GALON	1	
	437	GRASA PARA ENGRANAJES	La grasa para engranajes tipo "STIHL" es un lubricante de alto rendimiento diseñado para cajas reductoras de desbrozadoras y motoguadañas, garantizando protección contra el desgaste y altas temperaturas. Es una grasa densa y adherente, ideal para mantener la lubricación en engranajes de alta velocidad sin licuarse. Presentacion : 40gr, 80gr, 225gr	UND	1	

	438	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA 350 X 20MM	La Cuchilla tipo "Colima Pint Roja" 350 X 20mm es una herramienta imprescindible en cualquier kit de ferretería, destacándose por su versatilidad y eficiencia en múltiples aplicaciones. Su diseño robusto y duradero garantiza un rendimiento excepcional, convirtiéndola en la opción ideal para trabajos tanto residenciales como industriales que requieran cortes precisos y limpios. Alto: 350mm Ancho: 20mm	UND	1	
	439	RESORTE DE EMBRAGUE PARA GUADAÑA	Los resortes de embrague para guadaña son componentes de acero de alta resistencia diseñados para sistemas centrífugos, generalmente con recubrimiento en zincado negro para mayor durabilidad. Aseguran el funcionamiento preciso de las zapatas, siendo compatibles con modelos populares y marcas como "Stihl, Husqvarna, Shindaiwa" Acero templado en alta resistencia, compatible con motores de 2T.	UND	1	
	440	PUNTILLA CON CABEZA DE 5" X 500GR	La puntilla de hierro común de 5 pulgadas (aprox. 127 mm) es un fijador estructural diseñado para madera, estibas y construcción robusta. Fabricada generalmente en acero de bajo carbono (AISI-SAE 1012-1015), ofrece alta resistencia con acabado natural o galvanizado. Cuenta con cabeza cónica y punta de diamante para facilitar la penetración, con un calibre aproximado de 4.88 mm.	LIBRA	1	
	441	STRECH O PELEX	El plástico stretch es un polietileno que es usado para procesos de empaque y embalaje que van desde reforzar la seguridad y empaque de una caja hasta la sujeción y protección de productos estibados de varias toneladas de peso. 30cm x 400mt	ROLLO	1	
	442	RODAMIENTO DE BOLA DE UNA HILERA 6202	El rodamiento de bolas de una hilera 6202 es un rodamiento rígido versátil, diseñado para altas velocidades y cargas radiales/axiales, con dimensiones estándar de 15x35x11 mm (diámetro interior, exterior y ancho). Fabricado en acero, soporta temperaturas de hasta 120°C y es ideal para motores eléctricos y maquinaria.	UND	1	

	443	FIBRA DE VIDRIO	La fibra de vidrio es un material compuesto (polímero reforzado) formado por finos filamentos de vidrio aglutinados con resina, destacando por ser ligero, resistente, aislante térmico/eléctrico y moldeable. Se utiliza ampliamente en construcción, náutica, automoción y aislamiento acústico.	KG	1	
	444	MEK	El Peróxido de Mek (o peróxido de metiletilcetona) es un catalizador concentrado para resinas de poliéster insaturado que se utiliza generalmente para aplicaciones que emplean curado a temperatura ambiente, ayudando a su endurecimiento.	KG	1	
	445	RESINA 480	Resina epóxica diseñada especificamente para la humectación de fibras de vidrio, carbono y kevlar. De alto desempeño y resistencia mecánica y excelente traslucides.	KG	1	
	446	ESTILENO	Descripcion: hidrocarburo aromatico liquido incoloro, volatil y con un olor dulce que se evapora facilmente. Se utiliza principalmente para fabricar poliestireno, envases, materiales aislantes, cauchos sinteticos, ABS y resinas, tambien como catalizador endurecedor en materiales como fibra de vidrio y otros.	KG	1	
	447	COBALTO	El octoato de cobalto (generalmente al 6%) es un acelerante esencial para resinas de poliéster y viniléster en trabajos con fibra de vidrio, ya que activa el curado a temperatura ambiente. Se utiliza en proporciones bajas, típicamente entre el 0.1% y el 0.3% del peso de la resina, para controlar el tiempo de gelado.	LIBRA	1	
	448	DIOXIDO DE POLVO	Polvo blanco insoluble en agua. No se disuelve en ácidos minerales diluidos, pero se disuelve fácilmente en gelcoat transparente o resina poliéster insaturado.	KG	1	
	449	TALCO	Material utilizado para darle carga a resinas poliéster, papel y plásticos (mejora la velocidad de extrusión y las propiedades mecánicas del plástico).	KG	1	
	450	OXIDO DE HIERRO "PIGMENTO"	El oxido de hierro es un pigmento inorganico sintetico o natutal en diferentes colores, reconocido por su alta resistencia a la luz, al clima y a los alcalis. Se utiliza ampliamente en construccion (cemento, adoquines, pinturas, resinas, plasticos y cosmeticos) ofreciendo tonos terrosos y buena dispersion.	LIBRA	1	

	451	CINCEL PALA 12" X 5/8"	Fabricado en acero al cromo vanadio. Cabeza grande que incrementa el area de impacto. Filo endurecido para mayor resistencia a impactos. Area de corte: 5/8" Diametro cabeza: 16mm Largo: 12" Peso: 250gr aprox. Con mango plastico protector antideslizante.	UND	1	
	452	IMPERMEABILIZANTE X GALON	El impermeabilizante tipo "TOROFIL" es un recubrimiento elástico impermeable, cremoso y de fácil manejo, desarrollado y fabricado a partir de resinas acrílicas reformadas con microfibras integradas. Actúa protegiendo las superficies. Gracias su elasticidad soporta los cambios bruscos de temperatura, así como las contracciones y dilataciones que puedan presentarse durante la aplicación del producto en áreas indicadas. Cumple con normas internacionales de calidad, como la norma Alemana de elasticidad DIN 53304 en istron 200%. Norma Belga de resistencia al agua NBN B46-201. Norma americana de protección antioxidante ASTM 1178B. Norma Holandesa NEN 1076 de resistencia al fuego. Clasificación 5B para la prueba de adherencia de recubrimientos ASTM D3359 y porcentajes de absorción de agua por debajo del 15%. (Norma <20%). Presentacion: GALON	GALON	1	
	453	IMPERMEABILIZANTE X CUÑETE	El impermeabilizante tipo "TOROFIL" es un recubrimiento elástico impermeable, cremoso y de fácil manejo, desarrollado y fabricado a partir de resinas acrílicas reformadas con microfibras integradas. Actúa protegiendo las superficies. Gracias su elasticidad soporta los cambios bruscos de temperatura, así como las contracciones y dilataciones que puedan presentarse durante la aplicación del producto en áreas indicadas. Cumple con normas internacionales de calidad, como la norma Alemana de elasticidad DIN 53304 en istron 200%. Norma Belga de resistencia al agua NBN B46-201. Norma americana de protección antioxidante ASTM 1178B. Norma Holandesa NEN 1076 de resistencia al fuego. Clasificación 5B para la prueba de adherencia de recubrimientos ASTM D3359 y porcentajes de absorción de agua por debajo del 15%. (Norma <20%). Presentacion: CUÑETE	CUÑETE	1	

		454	VARSOL SIN OLOR X LITRO	El Varsol sin Olor (o desodorizado) es un solvente hidrocarburo alifático refinado, incoloro y de baja volatilidad, diseñado para limpiar, desengrasar y desmanchar sin los olores fuertes del varsol tradicional. Es altamente efectivo para eliminar grasa en maquinaria, remover residuos de adhesivos, limpiar cueros, alfombras y diluir pinturas base aceite. Presentacion: 1000ml	LITRO	1	
		455	TUBO EN ACERO INOXIDABLE 1 1/2" X 6MT CAL.16	Tipo de producto: Tubo sin costura Material: Acero inoxidable AISI 304 Presión: 0-150 psi (0-10 bar) Conexión: BW - Soldar a tope Diámetro: 1.1/2" (pulgadas) Largo: 6mt Norma: ASTM A269	UND	1	
		456	TUBO EN ACERO INOXIDABLE 1" X 6MT CAL.16	Tipo de producto: Tubo sin costura Material: Acero inoxidable AISI 304 Presión: 0-150 psi (0-10 bar) Conexión: BW - Soldar a tope Diámetro: 1" (pulgadas) Largo: 6mt Norma: ASTM A270	UND	1	
		457	LISTON CATIVO DE 2" X 2" X 4.5MT	Un listón de cativo se refiere a una tira o pieza de madera (listón) proveniente del árbol cativo, una madera valorada por su uso en construcción y carpintería para estructuras, muebles y acabados, ofreciendo resistencia y buen acabado, ideal para estilos decorativos modernos y rústicos. Medidas: 2" X 2" X 4.5MT	UND	1	
		458	SOLDADURA NIQUEL 100 X KILO	Utilizada para reparar fundiciones de hierro y unir aleaciones a base de niquel. Se caracteriza por su alta maquinabilidad, resitencia a la fisuracion y baja dilucion. Electrodos comunes como el Ni-100 (AWS A5.15 Eni-CI) o Ni-Fe (NiFe-CI) operan en corriente alterna o continua (CCEP), permitiendo uniones densas de hierro gris, maleable y nodular, ideales para bloques de motor y cascara.	KG	1	
		459	TIJERA PARA PODA EN ALTURA 14"	Herramienta para trabajos en altura, con mango en aluminio y cuchillas en acero inoxidable. Corte bypass, mango antideslizante. Uso recomendado: Jardineria y ramas altas. Peso: 1,35kl aprox. Tipo: manual. Altura: 2,40mt	UND	1	

		460	PULIDORA ANGULAR DE 4 1/2" 1100W	Motor de Alto Rendimiento: Equipada con un motor de 1100W, esta pulidora angular permite un desempeño superior en diversas aplicaciones, maximizando la eficiencia en el trabajo. Velocidad Óptima: Con una velocidad sin carga de 12000 rpm, asegura cortes y pulidos rápidos y precisos, ideal para afrontar cualquier reto que se presente en el taller o en el sitio de construcción. Construcción Duradera: Diseñada con engranajes robustos y un sistema de transmisión que garantiza una mayor vida útil y resistencia, enfrentando las condiciones más exigentes de trabajo. Tipo "Ingco, DeWalt, Makita"	UND	1	
		461	PULIDORA ANGULAR DE 9" 2200W	La Pulidora Angular 9" 2200W está diseñado para trabajos intensivos de pulido y amolado en una variedad de materiales, garantizando resultados de alta calidad con cada uso. Potencia de entrada : 2200 W. Velocidad sin carga : 6600 rpm. Diámetro del disco : 230 mm. Rosca del husillo (eje) : M14. Con 1 mango auxiliar. Tipo: "Ingco, Dewalt, Makita"	UND	1	
		462	TALADRO PERCUTOR 4 1/2" 770W	El Taladro Percutor 1/2". Equipado con un potente motor. Voltaje: 110-120V~60Hz. Potencia de entrada: 1100W. Velocidad sin carga: 0-2800 rpm. Capacidad máx. de perforación: 1/2″. Velocidad variable. Interruptor de avance/retroceso. Función de martillo. Caja de engranajes duradera de aluminio Tipo: "Ingco, Dewalt, Makita"	UND	1	
		463	MANGUERA HCRA R1 3/8 X 30MT CON ACOPLES	Las mangueras hidráulicas de presión variable PRO™ Serie CR1 aportan rendimiento y fiabilidad mediante un diseño con un solo cable. Pensadas para aplicaciones hidráulicas menos exigentes, está diseñada para equilibrar el rendimiento y la inversión en un producto para uso cotidiano. Todos los tamaños cumplen las especificaciones de rendimiento del sector SAE y EN. Compatibles con los acoplamientos serie PRO™ y MegaCrimp®. incluye acoples.	UND	1	

	464	PISTOLA PARA PINTAR DE BAJA PRESION 1LT	Pistola`para pintar baja presion tipo ·Truper" Presion optima de trabajo: 20 - 50psi. Capacidad vaso: 1lt. Tamaño abanico: 34cm. Entrada de aire: inferior 1/4". Consumo de aire: 6CFM (170L/min) Material boquilla: Laton galvanizado pulverizado fino. Tipo de liquido: A base de agua y solvente. Dimensiones: 16 x 16 x 23cm Incluye: Boquilla de punto, angulary a abanico, cepillo espiga, Tuerca, llave.	UND	1	
	465	PISTOLA PARA PINTAR DE ALTA PRESION 1LT	Pistola`para pintar alta presion tipo ·Truper" Presion optima de trabajo: 30 - 50psi. Capacidad vaso: 1lt. Diametro de tobera: 1.8mm. Tamaño abanico: 18 - 25cm. Entrada de aire: inferior 1/4". Consumo de aire: 6CFM (170L/min) Material boquilla: Laton galvanizado pulverizado fino. Tipo de liquido: A base de agua y solvente. Dimensiones: 16 x 16 x 23cm Incluye: Boquilla de punto, angulary a abanico, cepillo espiga, Tuerca, llave.	UND	1	
	466	CLAVO PARAGUAS 2 1/2"	Los clavos paraguas están diseñados para instalar tejas de zinc y láminas de acero galvanizado a madera. Su cabeza con amplio diámetro, disminuye la filtración de agua y el acabado galvánico aumenta su resistencia a la corrosión. Fabricados en acero galvanizado.	LIBRA	1	
	467	REMACHES 5/32" X 1/2" SET X 100UND	Los remaches son fabricados según norma internacional IFI-114, con cabeza en aluminio y vástago de acero. Acceso por una sola cara Gran estanquidad. Las uniones son completamente herméticas a los fluidos, evitando las fugas de líquidos o vapores. No deforma las superficies una vez remachadas. No se aflojan por acción de solicitaciones dinámicas. Medidas: 5/32" x 1/2"	UND	1	
	468	REMACHES 3/16" X 1" SET X 100UND	Los remaches son fabricados según norma internacional IFI-114, con cabeza en aluminio y vástago de acero. Acceso por una sola cara Gran estanquidad. Las uniones son completamente herméticas a los fluidos, evitando las fugas de líquidos o vapores. No deforma las superficies una vez remachadas. No se aflojan por acción de solicitaciones dinámicas. Medidas: 3/16" x 1"	UND	1	

	469	REMACHADORA MANUAL INDUSTRIAL 13"	Remachadora manuel para remaches de 3.2mm a 6.4mm en aluminio, acero y acero inoxidable. Fabricada en acero inoxidable para mayor durabilidad. Mango ergonomico que facilita el uso prolongado. Largo 33cm, Peso: 1000gr	UND	1	
	470	GRAPADORA INDUSTRIAL	Engrapadora T/pist tipo "Truper" Ancho: 20cm Largo: 20cm Tipo de grapas: 1/4" , 5/16" , 3/8" , 1/2" , 9/16" y clavos de 5/8". Tipo: Profesional.	UND	1	
	471	PERNO DE ANLCLAJE DE OJO CERRADO 5/8" X 5"	Diseñado para ser instalado en estructuras u otros espacios con el objetivo de soportar o servir de punto de anclaje de objetos como cuerdas, guayas, cadenas u otros. Es ideal para uso en industria, talleres u hogar. Fabricado con materiales de alta calidad para una mayor vida útil. Color: gris. Acero galvanizado. Acabado: Mate, Rustico, Brillante. Medidas: 5/8" x 5"	UND	1	
	472	PERNO DE ANLCLAJE DE OJO CERRADO 1/2" X 5"	Diseñado para ser instalado en estructuras u otros espacios con el objetivo de soportar o servir de punto de anclaje de objetos como cuerdas, guayas, cadenas u otros. Es ideal para uso en industria, talleres u hogar. Fabricado con materiales de alta calidad para una mayor vida útil. Color: gris. Acero galvanizado. Acabado: Mate, Rustico, Brillante. Medidas: 1/2" x 5"	UND	1	
	473	TRONZADORA O CORTADORA DE METALES CON MANGO EN D 14" 2200W	Equipada con un potente motor de 2200 W y un mango en "D" ergonómico para un manejo cómodo. La prensa de tornillo de rápida liberación asegura una sujeción firme, proporcionando control y estabilidad durante el corte. La guía ajustable permite cortes angulares precisos de 0°, 15°, 30° y 45° en ambas direcciones. La guarda protectora móvil garantiza la seguridad del operador. Ancho: 47cm. Alto: 39cm. Largo: 25cm. Diametro disco: 14". Voltaje: 127V. Alimentacio: AC/DC, electrico.	UND	1	
	474	TORNILLO DE CARRUAJE GALVANIZADO DE 3/8" x 3"	Este perno carruaje es perfecto para asegurar tus estructuras. Su diseño con cabeza de lenteja le da un acabado prolijo y resistente. Fabricado en hierro de alta calidad y dureza. Diametro: 3/8" Largo: 3". Tipo de cabeza: Lenteja.	UND	1	

	475	TORNILLO DE CARRUAJE GALVANIZADO DE 1/4" x 3"	Este perno carruaje es perfecto para asegurar tus estructuras. Su diseño con cabeza de lenteja le da un acabado prolijo y resistente. Fabricado en hierro de alta calidad y dureza. Diametro: 1/4" Largo: 3". Tipo de cabeza: Lenteja.	UND	1	
	476	TORNILLO DE CARRUAJE GALVANIZADO DE 5/16" x 3"	Este perno carruaje es perfecto para asegurar tus estructuras. Su diseño con cabeza de lenteja le da un acabado prolijo y resistente. Fabricado en hierro de alta calidad y dureza. Diametro: 5/16" Largo: 3". Tipo de cabeza: Lenteja.	UND	1	
	477	BROCA 5/8" PARA METAL	Fabricadas en acero M2, angulo de afilado 118°, angulo de helice 28/30°, vastago cilindrico, dimension 5/8"	UND	1	
	478	BROCA 5/8" PARA CONCRETO	Broca para perforacion de concreto, fabricada en acero de aleacion con nucleo endurecido, con punta de carburo de tungsteno rectificado, angulo de punta 121°, Dimension 5/8"	UND	1	
	479	BROCA 5/8" PARA MADERA	Con su punta centradora, lograrás perforaciones precisas y limpias en madera. Su diseño con zanco redondo la hacen perfecta para tus trabajos. Dimension: 5/8"	UND	1	
	480	BROCA 5/16" PARA METAL	Fabricadas en acero M2, angulo de afilado 118°, angulo de helice 28/30°, vastago cilindrico, dimension 5/16"	UND	1	
	481	BROCA 5/32" PARA METAL	Fabricadas en acero M2, angulo de afilado 118°, angulo de helice 28/30°, vastago cilindrico, dimension 5/32"	UND	1	
	482	BROCA 3/16" PARA METAL	Fabricadas en acero M2, angulo de afilado 118°, angulo de helice 28/30°, vastago cilindrico, dimension 3/16"	UND	1	
	483	VARILLA LISA 9MM X 6 MTS	Varilla Redonda Lisa 9mm Largo x 6m. Barras macizas de superficie lisa y sección circular laminadas en caliente, sus usos son amplios y variados, se utilizan principalmente para la fabricación de piezas y reparaciones. Excelente ductibilidad. Alta soldabilidad. Alta dureza. Buena resistencia al desgaste. Versatilidad. Son multiusos, se utilizan en refuerzo para juntas de pavimentos de concreto, estructuras metálicas, en la industria agrícola, industria de la construcción, ornamentación, fabricación de auto partes, metalmecánica, carrocerías.	UND	1	

	484	ANGULO 1 1/2" X 3/16" X 6 MT	Perfiles de amplia utilizacion en el campo de construccion de estructuras metalicas, cerchas, puertas y ventanas, columnas, rieles, estructuras de acero, estructuras para techados, almacenes, entre otros. Descripcion: 1 1/2" x 3/16 x 6mt"	UND	1	
	485	PLANTA ELECTRICA PORTATIL 110V	Planta Eléctrica tipo "Jd950 Sukra" Con un voltaje de corriente alterna de 110V y una potencia nominal de 750 W, esta planta eléctrica es perfecta para uso en pequeñas obras. Su diseño monofásico y su peso ligero la hacen fácil de transportar y manejar. POTENCIA: 950W, POTENCIA CONTINUA: 750W, SALIDA DC: 12V/8.30A, TRABAJO CONTINUO: 11 Horas, NIVEL SONORO: 67db / (A), VOLTAJE: 110V, AMPERAJE: 7.08A, FRECUENCIA F.P: 60Hz/1.0, PESO: 18KG/IP23	UND	1	
	486	CIZALLA Y/O CORTAPERNOS 24"	Herramienta de corte manual o industrial (mecánica/hidráulica) que funciona como una tijera de gran potencia, diseñada para cortar metal (láminas, varillas, pernos), plástico, papel, madera y alambres, basándose en el principio de dos fuerzas tangenciales opuestas. Es fundamental en ferretería, construcción y talleres, siendo el modelo "corta pernos" o "napoleón" uno de los más comunes.	UND	1	
	487	CORTADORA DE BALDOSA 61CM	Corta baldosas profesional de 61cm tipo "Truper" Ideal para cortes de azulejos, ceramicos, porcelanatos. Fabricada en maaterial duradero y resistente. Electrico: No. Manual: Si. Espesor max de corte: 60cm. Largo max de corte diagonal: 60cm. Largo max de corte recto: 60cm	UND	1	
	488	EXTENSION ELECTRICA USO PESADO/INDUSTRIAL X 30MT	Tipo : Extensión Uso Pesado Pol Cal14 1Sal 30M. Prohibiciones o limitaciones de uso : No emplear extensiones dañadas o con aislamiento agrietado No permitir tensión mecánica extrema en la clavija o terminales No usar en ambientes húmedos, baños o cerca de fuentes de agua No conectar cargas superiores a 15 A o 1875 W en extensiones calibre 14 No exponer el cable a zonas de tráfico o maquinaria móvil No conectar múltiples extensiones en serie. Largo 30mt. Ancho 17.5cm. Alto 5cm Voltaje 125V Amperaje 13A Potencia max 1875W	UND	1	

	489	CINTA METRICA DECAMETRO X 30MT	Cinta Larga Fibra de Vidrio 1/2 pulg de 30m hasta 100m reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas, caja de alto impacto para mejor durabilidad, funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo, gancho abatible, Ancho de cinta 1/2 pulgada, 13 mm, Largo 30 hasta 100m.	UND	1
	490	GRAMA PAISAJISMO DE COLORES IMPORTADA CAL. 20MM (COLORES VARIADOS) X M2	Referencia premium J-P20. Dos tipos de fibras monofilamentos. Ancho fibra: 0.85mm. Altura fibra: 20mm. Color verde de apariencia real y tambien colores variados. Polietileno. 4500DTEX. Peso del hilado: 730gr/m2. Peso total del producto m2: 1805gr/m2. Galga 3/8. Base PP + latex	M2	1
Documentos técnicos para el desarrollo del proyecto:	N/A					
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DE LA ADI						
Obligaciones del contratista.	• Entregar los bienes solicitados por “ADI” en un término no mayor de 48 horas en las instalaciones de la entidad, o en el lugar que le sea informado por el supervisor del contrato. • No apartarse de las especificaciones técnicas concertadas por las partes. • Contar siempre con un respaldo de insumos de manera que tenga existencia siempre que le sean solicitadas por “ADI”. • Velar por el buen estado de conservación de los insumos a suministrar hasta el momento en que se hace la efectiva entrega de los mismos al supervisor del contrato, a quien este designe sólo a efectos de recibirlos. • Serán a cargo del contratista los costos de transporte, movilización, seguros, fletes, que causen el motivo de traslado de los elementos hasta el lugar de entrega y/o la prestación del servicio. Estos costos se entenderán incorporados al valor total de la oferta presentada, incluyendo los impuestos. • Suministrar elementos de calidad, de primera mano y en perfecto estado. • Contar siempre con un canal de comunicación idóneo que permita ser contactado siempre que se requiera de la entrega de los insumos. • Acompañar con la entrega de los pedidos, acta de remisión especificando las cantidades entregadas la cual deberá ser firmada por el supervisor del contrato en señal de recibido				

	• Cumplir de buena fe el objeto del contrato. • Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad. • Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta. • Pagar los tributos y publicaciones que para tal efecto requiera la Ley 80 de 1993 y la normatividad colombiana. • Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato. • Garantizar la calidad de los elementos contratados y responder por ellos de conformidad con lo estipulado en el Art, 5 Numeral 4 de la Ley 80 de 1993.
Obligaciones de la ADI	Serán obligaciones del Agencia Distrital de Infraestructura -ADI las siguientes: • Cancelar el valor del contrato en la forma y términos establecidos. • Suministrar oportunamente la información que requiera el contratista para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales. • Determinar el sitio de la entrega de los elementos. • Adelantar la supervisión del contrato.
Modalidad de selección contratación	Teniendo en cuenta el objeto a contratar, así como la cuantía propuesta para el desarrollo de dicho objeto, el proceso de selección será por selección de subasta inversa, de conformidad con lo establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993, subrogado por el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015. Las normas aquí referidas sustentan la necesidad que tiene la Agencia Distrital de Infraestructura - ADI, de contratar el servicio de suministro de insumos y materiales de ferretería indispensables para asegurar el cumplimiento de las funciones misionales que le corresponden. Para ello es primordial contar con los recursos de garanticen la operatividad conforme a las actividades que desarrolla diariamente el equipo de trabajo de la Agencia Distrital de Infraestructura – ADI.
DESCRIPCION FINANCIERA	
Disponibilidad presupuestal	**Certificado de Disponibilidad Presupuestal –** CDP 96 **Número del Rubro:** 2.3.2.02.01.004 **Nombre del Rubro:** Productos metálicos, maquinaria y equipos. **Fecha:** 2/06/2026 **Fecha de terminación de la vigencia:** 2026 **Presupuesto:** MIL TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS M.L ($

	1.300.000.000)

Valor estimado del contrato y variables consideradas para el presupuesto inicial	Los valores relacionados corresponden al análisis de precios presentes en el mercado actual de comercializadores de equipos elementos y repuestos para jardinería y teniendo en cuenta el valor del IVA y los impuestos aplicables a este tipo de procesos. Estos precios nos permitieron tomarlos como referencia para la estructuración del presupuesto necesario para la ejecución del objeto contractual del presente estudio. Así pues y con relación a lo anterior, el valor estipulado para el presupuesto del presente estudio es de **MIL TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS M/L ($1.300.000.000)** IVA incluido.
Forma de pago del contrato	El valor del contrato se cancelará mediante pagos parciales mensuales, de conformidad con el valor de la remisión de los elementos solicitados durante el correspondiente periodo. Cada pago deberá estar precedido de entrega de factura y recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE	
Requisitos Habilitantes.	• Fotocopia de la cédula de ciudadanía, tratándose de personas naturales o del representante legal de la persona jurídica • Certificado de existencia y representación legal (en caso de personas jurídicas) • Hoja de vida de la función pública, debidamente diligenciada y registrada en el sistema SIGEP (personas naturales). • Las respectivas certificaciones y documentos que acrediten su experiencia e idoneidad y tarjeta profesional (en caso de que aplique) • Certificados de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales vigentes. • Fotocopia de libreta militar, tratándose de persona natural masculina. • Registro Único Tributario (RUT). • Constancia vigente de afiliación y pagos de aportes al Sistema de Seguridad social en pensión y salud. • Certificado del REDAM • Propuesta debidamente suscrita.
Experiencia	El proponente deberá acreditar un (1) contrato cuyo objeto, obligaciones, alcance o condiciones suministros de elementos e insumos de ferretería, indispensables

	para los trabajos que se realizan dentro del programa de Recuperación y Mejoramiento de Plazas, Parques y zonas verdes "Todos al Parque" en el Distrito de Barranquilla. El contrato con el cual se acredite la experiencia tener un valor igual o superior a 843 SMLMV. Cuando el proponente certifique contratos en los cuales participó en unión temporal o consorcio, se le acreditará como experiencia el valor que corresponda a su porcentaje de participación. El SMLMV (Salario Mínimo Legal Mensual Vigente) que se tomará para convertir el valor del contrato a SMLMV, será el del año en que finalizaron las entregas, de acuerdo con la certificación del contrato que se relaciona en la propuesta así: **2025** | $ 1.300.000 **2026** | $ 1.423.000
Capacidad Jurídica	Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en los pliegos de condiciones, su forma de evaluar es CUMPLE o NO CUMPLE.
Capacidad financiera	Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en los pliegos de condiciones, su forma de evaluar es CUMPLE o NO CUMPLE.
Capacidad organizacional	Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en los pliegos de condiciones, su forma de evaluar es CUMPLE o NO CUMPLE.
Garantías	En cumplimiento de lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y en concordancia con la sección 3, del Decreto 1082 de 2015 y dadas las características de la contratación de este servicio se exigirán las siguientes garantías: **Cumplimiento del Contrato**, por un monto igual al 10% del valor de este, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más. **Póliza de pago de salarios y prestaciones sociales e indemnización del personal:** igual al 5% del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de duración del contrato y tres (3) años más. **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por un monto igual al 10% del valor de este, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más.

	Responsabilidad Civil Extracontractual: Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. El valor de la Responsabilidad Civil Extracontractual equivale a 200 SMLMV.
Otros requisitos habilitantes	**Compromiso Técnico:** El proponente deberá aportar carta de compromiso en la cual garantice que, de ser adjudicatario del presente proceso de selección, además de las obligaciones establecidas en el presente estudio previo, como en la invitación pública y en la carta de aceptación de la oferta, dará cumplimiento a las condiciones incorporadas en el Anexo Técnico. La no aportación de esta carta será subsanable
Interventoría o Supervisión:	**Nombre del funcionario:** JEAN CARLOS CORCHO SARIEGO **Identificación del funcionario:** 1140880959 **Cargo:** Profesional Universitario
Plazo de ejecución del contrato	El futuro contrato tendrá un plazo de ejecución de hasta treinta y uno (31) de diciembre de la presente vigencia (2026), contados a partir de la fecha de suscripción y/o aprobación en la plataforma SECOP o cumplimiento del objeto, lo primero que ocurra, tiempo contado a partir de la fecha de inicio de este.
Soporte de la estimación, tipificación y asignación de riesgo	Los riesgos identificados se adjuntan en el anexo N° 1 de asignación de Riesgos que forma parte de estos estudios previos. Sólo los que corresponden a los previsibles que pueden afectar el equilibrio económico del contrato.
Liquidación del Contrato	El plazo máximo para la liquidación del contrato será de hasta cuatro (4) meses contados a partir de la fecha de terminación del mismo, término dentro del cual las partes deberán adelantar las actuaciones necesarias para efectuar el balance final de ejecución contractual, verificar el cumplimiento de las obligaciones pactadas, efectuar los cruces de cuentas, determinar saldos a favor o en contra y suscribir el acta de liquidación correspondiente. Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, el cual establece que la liquidación de los contratos estatales deberá realizarse de común acuerdo dentro del término fijado en el contrato o, en su

	defecto, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a su terminación. En caso de no lograrse la liquidación bilateral dentro de dicho término, la entidad podrá efectuar la liquidación unilateral en los términos y condiciones previstos en la normatividad vigente.
Constancia del cumplimiento del deber de análisis de las entidades estatales	Se deja constancia que la entidad cumplió con el deber de análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.
FIRMA	
NOMBRE	JOSE LUIS ROMERO ZAPATA
CARGO	GERENTE
Proyectó:	Giorgi Rodríguez G.