SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
EMAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
CEL: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES DE PODA **DL-075**

MATERIALES DE PODA						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	KIT GUADAÑA	Kit de guadaña, motosierra que contenga los siguientes elementos Sierra circular con dientes en pico 3 Cabezales autocut Rollo Hilo de corte redondo de 3.3 mm x 576.5 m de largo 2 Aceite para motor de 2 tiempos elaborado con aceite mineral ideal para mezla 50:1 presentación 1 galón (3.784 Litros) 2 Grasa multilub 80 - 225 GR para engrasar caja reductora de todos los cortasetos y motosierras electricas a base de litio 2 Grasa Superlub 80 - 225 GR para las cajas reductoras de todas las motoguadañas a base litio de alta resistencia Kit de cuidado y limpieza de guadaña que incluye multispray 50 ml y tubo de grasa superlub de 40 gramos para caja reductora	UNIDAD	5	$ 1.755.250	$ 8.776.250
2	Sierra manual	Sierras manuales 300CU: Tipo de hoja: Curva Material de hoja: Acero cromado Plegable: No Peso: 400 g Largo: 400 mm Accesorios incluidos: Funda	UNIDAD	4	$ 206.025	$ 824.100
3	Cuchilla guadaña	La cuchilla para cepillo con 3 hojas se puede utilizar para adelgazar o eliminar la vegetación resistente, como hierba enmarañada y matorrales. Está hecho de acero de alta calidad. Esto significa que puedes incluso recortar setos espinosos con esta herramienta de metal para cortar. La cuchilla BrushCut de tres hojas está disponible en varios diámetros desde 250 mm hasta 350 mm y en una versión especial que tiene una vida útil muy larga ya que está fabricada con una aleación de especial calidad	UNIDAD	8	$ 127.235	$ 1.017.880
4	Cuchilla guadaña	Cuchilla Para Guadaña FS291 de 35cm Pintada de acero Tipo : Accesorios para guadañas + tornillo de seguridad Características : Cuchilla de Guadaña para trabajo pesado, mayor seguridad y pre afilado. Máxima resistencia y menor desgaste. Largo: 35cm Ancho 2,4cm Diámetro del ojo: 25mm - 1"	UNIDAD	15	$ 20.728	$ 310.920
5	EQUIPO DE PODA DE ALTURA	SIERRA TELESCOPICA PR40 CT DE 50 CM Características Técnicas: Longitud de hoja: 50 cm Tipo de hoja: Japonesa, dentado triple para corte limpio Incluye: Protector de hoja Compatibilidad: Vástago telescópico Uso: Frutales, forestales, poda en altura, jardinería profesional	UNIDAD	5	$ 584.384	$ 2.921.920
6	EQUIPO DE PODA DE ALTURA	VASTAGO TELESCOPICO 456CM PARA PR40 Longitud ajustable: De 180 cm a 456 cm Compatibilidad: Sierras STIHL PR40 y PR38 Material: Aluminio reforzado con revestimiento sintético Mango: Ergonómico y antideslizante Peso: Liviano para mejor manejo y control	UNIDAD	5	$ 921.380	$ 4.606.900
7	Aro de Plateo	Material: Acero Diametro (mm): 380 Diametro del alambre (mm): 9 Longitud max. Cuchilla (cm): 35 Dimensiones (mm):380 x 150 x 380 Peso : 0,49 kg	UNIDAD	$ 5	$ 164.820	$ 824.100
8	Sombrero de sol	Sombrero de sol tipo pava con logo institucional. Hecho de poliester, un tejido duradero y resistente que garantiza una larga vida úti. Composición: Poliéster Dimensiones: 35 x 32 x 7,3 cm	UNIDAD	25	$ 48.018	$ 1.200.450
9	Kit De Proteccion Guadana De Carnaza	KIT DE PROTECCION 1 CASCO DE VISOR TRANSPARENTE Y MALLA 2. DELANTAL DE CARNAZA 3. GUANTES DE POLIURETANO 4.ARNES 5. POLAINAS DE CARNAZA Los EPP deben cumplir con las normas de seguridad exigidas	UNIDAD	5	$ 690.600	$ 3.453.000

10	Kit de seguridad para motosierra	- Careta para motosierra de Tamaño: 30 x 20cm, material: metal y plástico, la malla se puede subir y bajar libremente con seguridad. - gafas de seguridad: 100% en policarbonato, Lente claro Antiempañante - Pantalón anticorte: seis capas de material de poliéster, Resistente al agua y al aceite Carcasa de nylon - Guantes: Palmas de cuero, para mayor resistencia y buen agarre. La parte posterior de la mano, de tela elástica. Nudillos reforzados. Una cinta elástica fija el guante a la muñeca e impide que la suciedad (virutas de madera, etc.) se introduzca dentro. LosEPP deben cumplir con las normas exigidas en seguridad De acuerdo a los requerimientos se informará las tallas de cada kit en el momento de adjudicación	UNIDAD	4	$ 1.380.750	$ 5.523.000
11	Guantes Hilaza Puntos De P	Soporte en poliálgodón de alto grado de elasticidad. - Tejido plano por proceso ininterrumpido sin costuras. - Puntos en PVC negro en las 2 caras para proporcionar un alto nivel de agarre. - Diseño ambidiestro para duplicar la vida del guante. - Excelente destreza y confort. - Diseño de puntos reforzados en la punta de los dedos y la comisura entre el indice y pulgar. - Puño elástico. De acuerdo a los requerimientos se informará las tallas AL momento de adjudicación	UNIDAD	30	$ 4.939	$ 148.170
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$ 29.606.690**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERV STRUCTORMG@GMAIL.COM
ar: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES DEPORTIVOS DL-076

MATERIALES DEPORTIVOS						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Cancha de mini tejo	Juego de mini tejo portátil que incluye dos canchas completas, tipo maletín en estructura metálica, con superficie interna de plastilina. Cada cancha viene con 6 tejos metálicos, mechas, pisón y, según modelo, marcador de puntuación y forro. Ideal para actividades recreativas y comunitarias que promueven el juego tradicional colombiano en formato seguro y transportable.	UNIDAD	2	$ 705.000	$ 1.410.000
2	Base para tiro al blanco con dardos imantados	Diana elaborada en lona o material rígido de 45 a 60 cm de diámetro, con diseño de tiro al blanco y sistema de fijación para pared. Incluye set de 6 dardos con punta imantada para garantizar la seguridad durante su uso en actividades recreativas o lúdicas. Apta para espacios interiores o exteriores.	UNIDAD	4	$ 345.000	$ 1.380.000
3	Coca artesanal	Coca artesanal en madera, juguete tradicional colombiano elaborado a mano. Compuesto por base torneada y bola unida con cuerda. Ideal para actividades lúdicas, culturales y pedagógicas, promoviendo la coordinación, motricidad fina y la identidad campesina.	UNIDAD	20	$ 35.000	$ 700.000
4	Trompo artesanal con pita	Trompo en madera torneada, altura 10 cm, diámetro 5 cm. Punta metálica y pita de 80 cm incluida. Ideal para juegos tradicionales que desarrollan coordinación y equilibrio.	UNIDAD	20	$ 25.000	$ 500.000
5	Yoyo artesanal	Yoyo tradicional de gran tamaño elaborado artesanalmente en madera torneada, con cuerda de algodón resistente. Diámetro aproximado de 10 cm y grosor de 4 cm. Acabado en barniz natural o pintado a mano. Ideal para juegos tradicionales, actividades recreativas y culturales en contextos rurales. Estimula la coordinación, concentración y motricidad fina, promoviendo la transmisión de saberes lúdicos entre generaciones.	UNIDAD	20	$ 25.000	$ 500.000
6	Juego de rana tradicional	Juego de rana tradicional elaborado en madera y figuras metálicas (rana, buzones, etc.), incluye fichas. Medidas aproximadas: 90 cm de alto x 50 cm de ancho x 60 cm de fondo. Ideal para actividades recreativas que promueven puntería, concentración y trabajo en equipo en eventos comunitarios y culturales.	UNIDAD	2	$ 1.045.000	$ 2.090.000
7	Canicas	Juego tradicional compuesto por esferas de vidrio (canicas), en presentación por bolsa de 50 unidades variadas. Para actividades lúdicas y culturales infantiles	UNIDAD	5	$ 25.000	$ 125.000
8	Carretilla metálica para rally humano	Carretilla metálica reforzada, de una rueda, con estructura sólida y soldaduras resistentes. Diseñada para soportar el peso de una persona adulta (mínimo 100 kg). Ideal para competencias recreativas tipo rally campesino	UNIDAD	2	$ 312.800	$ 625.600
9	Baldes medianos metallico	Baldes metallicos medianos de alta resistencia, con asa reforzada, capacidad aproximada 10 L. Útiles para juegos tradicionales tipo transporte, puntería, etc.	UNIDAD	8	$ 43.000	$ 344.000
10	Frutas de caucho	Frutas didácticas elaboradas en caucho resistente, en forma de banano, manzana, uva, naranja, etc. Ideales para juegos tradicionales y actividades motrices con adultos y niños.	BOLSA X 10 UNIDADES	2	$ 129.000	$ 258.000

11	Manillas de seguridad en papel Tyvek	Manillas adhesivas de seguridad en papel Tyvek, resistentes al agua y al rasgado. Colores fluorescentes surtidos (naranja, verde, rosado, amarillo). Presentación por 100 unidades.	PAQUETE X 100	5	$ 135.000	$ 675.000
12	Juego de lanzamiento de herraduras	Set tradicional para juego de herraduras que incluye 4 herraduras de acero (18 x 17 cm), 2 estacas metálicas resistentes (60 cm de largo) y un maletín de transporte. Ideal para actividades recreativas al aire libre.	SET	2	$ 220.000	$ 440.000
13	Balon medicinal 5kg	Balón medicinal de goma con superficie texturizada antideslizante, peso total de 5 kilogramos. Diseñado para actividades de entrenamiento funcional, fuerza, coordinación y rehabilitación. Su estructura resistente y duradera permite ser lanzado, atrapado o manipulado con seguridad durante diferentes ejercicios individuales o grupales. Ideal para rutinas en espacios interiores o exteriores. El material debe ser lavable, con buena adherencia al agarre, resistente al impacto y de uso profesional.	UNIDAD	3	$ 120.000	$ 360.000
14	Petos Deportivos Numerados	Petos deportivos en malla transpirable, livianos y visibles, con numeración del 1 al 12 . Talla única ajustable gracias a su diseño ergonómico y elástico lateral. Resistentes al uso frecuente en entrenamientos o competencias, en espacios interiores o al aire libre. Medidas: 60 cm de largo x 50 cm de ancho.	JUEGO X12	2	$ 355.000	$ 710.000
15	KIT BOLO CRIOLLO	Kit de bolo criollo tradicional, compuesto por 10 bolos de madera torneados, una bola esférica de madera, una caja o bolsa para transporte y almacenamiento. Elaborado en madera resistente, con acabados lisos y seguros para su uso en actividades recreativas y formativas. Apto para interiores o exteriores.	KIT	2	$ 355.000	$ 710.000
16	BLOQUEADOR TANGA FACIAL SPF 70 BARRA 13 G	BLOQUEADOR TANGA FACIAL SPF 70 BARRA 13 G .Presentación BARRA Tamaño 13 G Forma BLOQUEADOR Concentración SPF 70	UNIDAD	280	$ 26.875	$ 7.525.000
17	REPELENTE PARA MOSQUITOS	Fragancia Pino Ingredientes activos Aceite de citronella Horas de protección 4 h Edad mínima recomendada 1 años Es un producto hipoalergénico Sí Está dermatológicamente testeado Sí Con fragancia Sí de 120 ml para adultos	UNIDAD	60	$ 41.500	$ 2.490.000
18	Botella Botilito plastico con antidelizante	Botella Botililito plastico con logo institucional se entregara dicha imagen al momento de la adjudicación de contratomaterial plástico con antideslizante, ideal para llevar tus bebidas favoritas de forma segura y sin derrames. Con una capacidad de 23 oz y medidas de diámetro 7,5 cm y alto 22.5 cm, esta botella es perfecta para mantenerte hidratado en tus actividades diarias.	UNIDAD	280	$ 20.000	$ 5.600.000
19	Brazaletes Personalizados con Ajuste Elástico	Brazaletes personalizados fabricado en lona resistente con opción de incluir logotipos, nombres o roles específicos se entregará la imagen al momento de adjudicación de contrato. Este diseño permite ajustar el brazalete de manera cómoda y segura gracias a su elástico flexible. Además, incluye una banda reflectiva de 1 pulgada, que proporciona mayor visibilidad en condiciones de baja iluminación. Ideal para eventos, campañas, brigadas o personalización corporativa. Especificaciones Técnicas: Material: Lona morral Ajuste: Elástico flexible Personalización: Logotipos, textos o imágenes Banda Reflectiva: 1 pulgada Colores Disponibles: Blanco, rojo, azul, verde, negro, naranja, gris, fuxia, amarillo. Tamaño: Ajustable	UNIDAD	50	$ 12.500	$ 625.000
20	Impresión hojas juego STOP	Impresión a color de hoja tamaño carta, cada una con encabezado (Regional, Centro de Formación y Puntaje) y columnas: Nombres, Apellidos, Frutas, Países, Animales, Objetos, Colores. Papel bond 75 g/m², una cara.	UNIDAD	300	$ 6.700	$ 2.010.000
21	Pelota para Yermis	pelota de caucho macizo de 7 cm de diámetro, peso aprox. 150 g. Resistente a impactos, ideal para juegos recreativos al aire libre.	UNIDAD	6	$ 13.000	$ 78.000
22	Bate de madera para Yermis	Bate plano fabricado en madera maciza de 1.2 cm de espesor, con zona de golpe rectangular de 50 cm de largo x 8 cm de ancho y mango cilíndrico de 10 cm. Acabado lijado y barnizado para mayor durabilidad y seguridad en el uso.	UNIDAD	6	$ 4.300	$ 25.800
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$ 29.181.400**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES BIOABONOS DL-077

MATERIALES DE BIABONOS						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Caneca plastica	Marca: Caneca Plastica tapa hermetica Modelo: ideal para ensilar - fermentar - almacenar alimentos agua etc Formato de venta: Unidad Capacidad en volumen: 60 L Color: Negro Tapa Aro 220 Litros Otros Ancho: 30 cm Altura: 50 cm Peso: 2,5 kg Materiales de la estructura: Plástico Material de la tapa: Plástico Tipos de aperturas: Tapa aro, Tapa Zuncho, ideal para fermentar, ideal para ensilar, ideal para guardar alimentos, ideal para guardar agua	UNIDAD	10	$ 219.650	$ 2.196.500
2	Melaza	Melaza ganadera bulto por 30 kilos	BULTO	12	$ 121.118	$ 1.453.416
3	Microorganismos eficientes	Microorganismos base para la multiplicacion y elaboracion de bioles o biopreparados	UNIDAD	5	$ 30.797	$ 153.985
4	Leche en Polvo	Leche en polvo entera por 25 kilos	BULTO	1	$ 753.365	$ 753.365
5	Levadura	Levadura fresca por 500 gr	UNIDAD	2	$ 48.451	$ 96.902
6	Canecas plasticos de 20 litros	Marca: Caneca Plastica tapa hermetica Modelo: ideal para ensilar - fermentar - almacenar alimentos agua etc Formato de venta: Unidad Capacidad en volumen: 60 L Color: Negro Tapa Aro 220 Litros Otros Ancho: 30 cm Altura: 50 cm Peso: 2,5 kg Materiales de la estructura: Plástico Material de la tapa: Plástico Tipos de aperturas: Tapa aro, Tapa Zuncho, ideal para fermentar, ideal para ensilar, ideal para guardar alimentos, ideal para guardar agua	UNIDAD	10	$ 19.712	$ 197.120
7	Barreno de perforación para estudio de suelos	Implemento usado para la toma de muestras de suelos. Material: Acero inoxidable, profundidad de trabajo: 1 metro de longitud Diametro de perforacion 7 cm	UNIDAD	3	$ 673.440	$ 2.020.320
8	**Pala cuadrada No.4 sin cabo**	Pala Cuadrada Sin Mango #4 herramienta esencial para cualquier trabajo de jardinería o construcción. Con un ancho de 26 cm, esta pala cuadrada es perfecta para mover tierra, arena, grava y otros materiales con facilidad. Modelo: 5583-4 Otros Material del mango: Acero Ancho: 30,5 cm Forma de la punta: Cuadrada Usos recomendados: Jardinería, Construcción	UNIDAD	12	$ 45.411	$ 544.932
9	**Cabo Pala**	Cabo de madera para pala Modelo: Cabo de Madera Color: Marrón claro Formato de venta: Pack Unidades por pack: 12 Largo máximo: 1,2 m Otros Diámetro: 2,2 cm Material: Madera Es extensible: No Con rosca: No Con agujero para colgar: No	UNIDAD	12	$ 12.863	$ 154.356

10	Paladraga - Ahoyadora	Paladraga con cabo SKU: 104710 Alto: 355 mm Ancho: 139 mm Peso del Paquete: 0.8 kg	UNIDAD	10	$ 137.258	$ 1.372.580
11	Azadon Cafetero	Modelo: 1375320 Material: Acero con alto contenido de carbono Largo x Ancho: 22 cm x 21 cm Incluye mango: No	UNIDAD	10	$ 41.400	$ 414.000
12	cabo Azadon	Fabricado en madera de alta resistencia. Dimensiones: 114 cm Diametro: 3 cm		24	$ 12.863	$ 308.712
13	Machete	Machete tipo espada, con longitud de hoja en pulgadas de 18, material PP-Elastómero, longitud del mango de 138, dimensiones: 78 x 25.4 x 595 mm y peso: 0,46 Kg		12	$ 21.832	$ 261.984
14	Funda	**Funda plastica para machete 18"**		12	$ 42.019	$ 504.228
15	Manguera	Manguera plastica de silicona transparente de 1/2 pulgada de diametro por 20 metros		1	$ 14.375	$ 14.375
16	Acople para gases	Record largo de media pulgada con acople de polietileno		30	$ 4.796	$ 143.880
17	Kit de Protección con Pantalón	Kit completo de proteccion personal para la aplicacion de agroquimicos, que contiene escafandra, mascarilla desechable, gafas, guantes, camisa y pantalón. Material Antifluídos Este kit es ideal para las aplicaciones agícolas y procesos de desinfección.		5	$ 246.883	$ 1.234.415
18	Estibas de madera plaástica	Estiba semi pesada EST.SD.2007 con las siguientes dimensiones: Largo: 1.20 m x Ancho 1 m x Alto 19 cm, capacidad de carga estanteria 600 kg		10	$ 403.190	$ 4.031.900
19	RASTRILLO METÁLICO 14 DIENTES	Cantidad de dientes 14, Color Negro, Ancho de la cabeza 12 cm, Tipo de rastrillo Curvo, Material de la cabeza Metal, Largo35 cm, Con mango ergonómico de madera 120cm de largo.	UND	10	$ 52.440	$ 524.400
20	Rastrillo De Jardín Ansa De Metal 15 Dientes	Rastrillo De Jardín Ansa De Metal 15 Dientes Con Cabo Cantidad de dientes 15, Ancho de la cabeza 40 cm, Tipo de rastrillo Recto, Material de la cabeza, Metal Con mango Sí Material del mango Madera 120cm. El rastrillo viene con un cabo resistente que proporciona un agarre cómodo y una buena longitud para trabajar en áreas grandes	UND	10	$ 35.000	$ 350.000
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		$ 16.731.370

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES TRACTOR TIERRA **DL-078**

MATERIALES TRACTOR TIERRA						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	ENGRASADORA	Engrasadora manual de 6 kilogramos con ruedas, de calidad industrial, ideal para trabajo pesado, en talleres e industrias. Modelo VPG/6	UNIDAD	2	$ 668.150	$ 1.336.300
2	GRASA	Grasa roja chasis por 15 kilos Partes móviles del chasis del equipo automotor como: terminales, pivotes, piñones de dirección, acoples y soportes. - Bombas de agua. - Cojinetes. - Demás equipos donde se requiera lubricación frecuente y temperaturas de operación no mayores a 70 grados C.	UNIDAD	5	$ 386.400	$ 1.932.000
3	BOQUILLA	Adaptador De Pistola Para Acoplador De Coche Lube Quick. A Adaptador De Pistola Para Acoplador De Coche Lube Quick Características: El acoplador de herramientas engrasadoras utiliza mordazas reforzadas y juntas de sellado de alta calidad para garantizar un rendimiento estable y duradero y evitar fugas incluso a presiones extremas de 10 000 PSI. Doble mango: con el diseño de doble mango, ahorra más mano de obra cuando se engrasa. La textura fina del mango garantiza la fricción con la palma de la mano y evita que se resbale accidentalmente. La punta engrasadora extendida permite el acceso a las piezas mecánicas empotradas, lo que ayuda a ubicar la boquilla de engrase en los puntos ciegos. Fácil de usar en áreas estrechas. El suave mecanismo de retracción permite manejarlo con una sola mano. Una vez que el conector de engrase esté fijado a la boquilla, permanecerá abierto, lo que permitirá utilizar la herramienta engrasadora con ambas manos. La punta engrasadora está hecha de acero inoxidable de alta calidad, que es resistente y duradero sin romperse, gotear, deformarse o desgastarse por el uso y desgaste típicos. Su buen rendimiento de primavera es perfecto para un uso prolongado.	UNIDAD	4	$ 42.550	$ 170.200
4	Lentes De Seguridad	Lentes De Seguridad Claro * Icaro Certificado Ansi Z87. Línea: Lentes Modelo: ICARO Formato de venta: Unidad Color Del Cristal: Gris oscuro Otros Materiales: Policarbonato Con patilla ajustable: No Tipo de tratamiento del cristal: ANTIGOLPES Tipo de protección: ANSIZ87.1 Tipo de ventilación: Directa Usos recomendados: Construcción, Industria, Industria química, Manufactura, Transporte, logística	UNIDAD	30	$ 9.890	$ 296.700
5	Guantes Hilaza Puntos De Pvc En Ambas Caras Ambidiestros	Soporte en polialgodón de alto grado de elasticidad. - Tejido plano por proceso ininterrumpido sin costuras. - Puntos en PVC negro en las 2 caras para proporcionar un alto nivel de agarre. - Diseño ambidiestro para duplicar la vida del guante. - Excelente destreza y confort. - Diseño de puntos reforzados en la punta de los dedos y la comisura entre el índice y pulgar. - Puño elástico. Al momento de adjudicación se informará las tallas	UNIDAD	30	$ 6.829	$ 204.870
6	GUANTES	Guantes de Carnaza reforzado Guante fabricado en carnaza de primera calidad con un espesor de 1,2mm. Cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad y resistencia. Producto ideal para la construcción metalmecánico minero y trabajo pesado y ofrece una resistencia al 100%. Talla estandar	UNIDAD	30	$ 18.256	$ 547.680
7	MASCARILLAS	Respirador Desechable para Partículas P3 con Válvula de Exhalación Resistente A Líquidos (Astm F1862): No Serie de Producto: 9300+ Tamaño Del Respirador: Estándar Unidades totales por caja: 120 Válvula de Exhalación: Si Válvula de Exhalación Cool Flow™: Si	UNIDAD	25	$ 14.491	$ 362.275
8	Sombrero de sol	Sombrero de sol tipo pava con logo institucional sena. Hecho de poliester, un tejido duradero y resistente que garantiza una larga vida útil. Composición: Poliéster Dimensiones: 35 x 32 x 2.3 cm	UNIDAD	30	$ 41.400	$ 1.242.000
9	ACEITE MOTOR	Aceite para motor 1000 25W-50 por galon Línea: Super Grado de viscosidad: 25W-50 Volumen de la unidad:3,78 L Formato de venta: Unidad Volumen neto: 3,79 mL Otros Tipo de contenedor:1 galón Modelo detallado: 1000 Tipo de aceite de motor: Mineral Tipo de vehículo: Autos, Pickups & SUV Código OEM: 770479020049l61 Origen: Estados Unidos Punto de escurrimiento: -27 °C Punto de inflamación: 252 °C Clasificaciones: SN, SP, SN plus, SM, SL, SJ Tipos de motor: Gasolina/diesel	GALON	15	$ 173.535	$ 2.603.025
10	Aceite hidraulico	Aceite hidraulico antidesgastante AW68 Línea: HYDRAULIC Grado de viscosidad: AW 68 Volumen de la unidad: 3,78 L Formato de venta: Unidad Volumen neto: 3,78 L Otros Tipo de aceite de motor: Mineral Tipo de vehículo: Agrícola	GALON	15	$ 98.785	$ 1.481.775
11	BOTAS	Bota con punta de acero por pares: Tipo de calzado de seguridad: Bota Material del calzado: Cuero sintético Material de la suela: Goma Material de la puntera: Composite	UNIDAD	20	$ 121.900	$ 2.438.000
12	Estibas de madera plástica	Estiba semi pesada EST.SD.2007 con las siguientes dimensiones: Largo: 1.20 m x Ancho 1 m x Alto 19 cm, capacidad de carga estanteria 600 kg	UNIDAD	8	$ 403.650	$ 3.229.200
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**$ 15.844.025**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
EMAIL: SERV[illegible]STRUCTORMG@GMAIL.COM
[illegible]ar: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES PECUARIO DL-079

MATERIALES PECUARIO						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Cortadora de pajillas	Diseñadas para cortar rapidamente el extremo sellado de las pajillas para semen. Esta hecha de plastico no corrosivo con una hoja de acero inoxidable que corta la longitud apropiada al empujar un boton. Facil de desmontar y lavar sin herramientas. Diametro de 2.25"(5,72 cm)	UNIDAD	5	$ 77.862	$389.310
2	Pistola de inseminación bovina universal	Pistola de inseminacion bovina universal para pajillas de 0.25 y 0.50 ml de acero inoxidable Aplicador universal clásico para inseminación artificial en bovinos. Fijación y liberación de vainas muy fácil, simplemente presionando un botón Diseño único, de segura alineación centrada de la pajuela – no quedan residuos de semen Piezas de acero inoxidable y esterilizables Con una sola mano se fija y retira la vaina No contiene piezas sueltas – el mandril tiene un seguro que evitar su salida Identificación con diferentes colores	UNIDAD	5	$ 208.691	$1.043.453
3	Fundas de inseminación	Ranurada para un ajuste perfecto: Las fundas cuentan con una ranura que facilita el ajuste preciso de la pajuela, evitando cualquier deslizamiento o movimiento indeseado durante el proceso de inseminación. Adaptadores transparentes: Estos adaptadores permiten el mejor control visual de la posición de la pajuela, lo que es fundamental para garantizar una correcta inserción y manejo del semen durante la inseminación artificial. Material de alta calidad: Fabricadas con materiales de calidad superior, las fundas de inseminación son resistentes y flexibles, proporcionando una manipulación sencilla y eficiente sin comprometer la seguridad del semen o la salud del animal. Universalidad: Son compatibles con la mayoría de las pajuelas de semen disponibles en el mercado, lo que las convierte en una opción versátil y práctica para su uso en diferentes especies y tipos de inseminación. Uso en clínicas veterinarias y centros de reproducción animal: Ideales para la inseminación artificial en ganado, caballos, cerdos y otras especies animales, asegurando el éxito del proceso reproductivo.	bolsa	5	$ 48.850	$244.249
4	Camisa sanitaria de 21", caja con 80 piezas	Camisa sanitaria para aplicadores de inseminación artificial que ayudan a prevenir la transmisión de contaminantes durante la inseminación o la transferencia de embriones. Viene en rollos perforados, fáciles de rasgar	UNIDAD	5	$ 46.113	$230.564
5	Guantes obstétrico veterinario	Guantes de palpacion obstétrica en bovino desechables,para realizar palpaciones y procedimientos a través de la cavidad rectal del animal, bolsa por 100 unidades.	caja	5	$ 54.027	$270.133
6	TOALLA DE MANO DE PAPEL	TOALLA DE MANO DE PAPEL EN ROLLO NATURAL X 150 MT DOBLE HOJA	rollo	5	$ 50.492	$252.460
7	Gel lubricante veterinario	gel lubricante para uso veterinario · partos y exploraciones vaginales o rectales · para instrumental, manos y brazos · no contiene espermicida · botella dosificadora de 1 L	botella	5	$ 49.288	$246.439
8	Pajillas Vacías 0.5 ml	Pajillas vacías , no radiada transparente 0.5 mL, 2000/paq, para semen	bolsa	2	$ 248.261	$496.522
9	Termómetro Bimetálico Tipo Reloj – 1x5"	Rango de temperatura: -10+110ºC División de escala: 1°C Precisión: ± 2°C aprox. Diámetro de la carátula 1" Largo del punzón 5" Recalibrable Sellado hermético Fabricado totalmente en acero inoxidable Con husillo plástico de protección y clip Empaque individual en blíster	unidad	6	$ 153.212	$919.273
10	estiba plástica er-100-3p	Estiba alfajor de cuatro entradas, semidoble, 3 refuerzos de fibra de vidrio. almacenamiento en estantería. peso: 25 kg 12000 kg estática 2000 kg dinámica 1500 kg en estantería drive in 1600 kg en estantería selectiva 4 entradas color negro	unidad	35	$ 526.796	$18.437.868
11	kit/equipo de disección 13 piezas acero inoxidable	*Pinza de disección con garra de 14 cm para separación de tejidos con un menor traumatismo gracias a sus dientes de agarre. *Pinza mosquito recta de 12,5 cm utilizada para los tejidos más delicados; en las cirugías de control de sangrado de vasos finos o en la compresión del sangrado vascular. *Porta agujas Mayo-Hegar de 14 cm. *Tijera de operación recta de 14 cm para cortar suturas, gasas y otro tipo de materiales. *Tijera de operación curva 14 cm para realizar cortes en ángulos diversos *Mangos para bisturí No. 3 y No 4 aptos para diversas hojas de bisturí *Sonda acanalada para conducir la diéresis y separar vasos y nervios en los tejidos. *Indicador para mostrar profundidad y dirección de la herida *Pinza KELLY recta de 14 cm *Pinza KELLY curva de 14 cm *Ganchos separadores	kit	5	$ 230.791	$1.153.956

12	Pinza chapeteadora	Pinza chapeteadora para perforar bovinos, porcinos u ovejas, con seguro en acero para una mejor calidad y seguridad al momento de cerrar	Unidad	2	$ 91.705	$183.410
13	Tijera Podal Ovino	•Tijera para cortar pezuñas en ovinos y caprinos. •Permite el manejo del crecimiento y el confort del animal. •Fácil manejo en la podología. •Cuerpo metálico y agarre ergonómico en plástico. •Filo doble. •Agarradera para cerrar. •Color del mango variable.	Unidad	2	$ 192.521	$385.042
14	Kit Cuchilla Esquiladora	•Acero inoxidable cortador de peine de dientes & Combo Pack incluye: 1 x Pet & Ganado HQ acero inoxidable straight-13-tooth peine Hoja 3.2 inches Wide1 x Pet & Ganado HQ cuchilla de cutter inoxidable 0.2 inches de grosor Compatible con Pet & Ganado HQ, Heiniger, Oster, Sunbeam, beiyuan y GTS 2005 CuchillasEl ancho 3.2 inches de este peine de dientes 13-straight- resultados en mayor tallies mientras el largo biseles para asegurar la facilidad de entrada. Para una rapida, eficiente y efectiva esquila de su oveja en condiciones de rigida y una opcion popular entre los profesionales camelidae Shearers. Hoja de aceite antes de cada uso. Paquete incluye: 1 x Pet & Ganado HQ hoja de peine largo dientes (13-tooth-straight)1 x Pet & Ganado HQ cuchillaOrden ahora. -Pet & ganado HQ largo diente peine y cuchilla Combo Pack con 1 x Peine straight-13-tooth & 1 x Cortador incluidos por caja (hoja de aceite antes de cada uso) ,-1 x Pet & ganado HQ largo de acero inoxidable Diente peine Blade (straight-13-tooth) 3.2 inches Ancho,-1 x Pet & ganado HQ acero inoxidable cuchilla 0.2 inches de grosor ,-Compatible con PET & ganado, ST001, n1j-gm01 76, heiniger, Oster, Sunbeam, beiyuan y GTS2005 cuchillas,-Para Rapido Y Eficiente esquila de oveja en las condiciones mas duras y una opcion popular entre profesionales camelidae shearers las cuchillas le sirvan a la esquiladora que se pidio.	kit	3	$ 263.683	$791.050
15	Cateter en espiral para inseminar cerdas	Catéter Punta Espiral con tapa trasera que se destaca sobre otros modelos de catéters por adaptarse mejor a los pliegues naturales del cervix de la cerda a inseminar y estimulando a la misma. Paquete por 10 unidades.	paquete	10	$ 76.715	$767.146
16	Comedero Salero Ovinos	Comedero salero plástico de 1 metro para ovinos, cabras y terneros. Resistente, práctico y duradero. Ideal para suministrar alimento o sal mineral en campo o corral . Especificaciones técnicas: Uso: Alimentación o suministro de sal mineral Capacidad: Hasta 6 animales simultáneamente Aplicación: Ovejas, cabras, terneros y animales pequeños Material: Plástico de alta resistencia (no tóxico) Espesor: Más de 5 mm Color: Negro •Medidas: Largo: 1 metro Alto: 25 cm Ancho: 35 cm	Unidad	3	$ 210.661	$631.984
17	polisombra	Descubre la Polisombra Negra al 80% de 4 metros de ancho por 100 metros de largo, garantizada para uso profesional y calidad excepcional! Este producto es tu solución perfecta para generar sombra y controlar la temperatura en una amplia variedad de aplicaciones, desde viveros hasta agricultura, avicultura, construcción e invernaderos.	rollo	2	$ 966.450	$1.932.900
18	Estufa Eléctrica 1 Puesto Fogon Portátil 1000w 110v	Estufa de 1 puesto. Plato de 18 cm de diámetro. Con control giratorio de temperatura. 5 niveles de temperatura. Luz roja que indica cuando está calentando. Compacto y liviano fácil de llevar. Medidas de 26 x 9 x 24.5 cm Potencia de poder: 110V 60Hz 1000W.	Unidad	8	$ 55.516	$444.128
19	olla 16cm 2 litros tapa azul aluminio	material del mango:Baquelita material ollas:Aluminio material tapas:Aluminio uso:Domestico color:Plata apto para lava-vajillas:Si capacidad / medida:2 litros ancho cms:23.10 largo cms:37.40 alto cms:14.40	Unidad	10	$ 50.987	$509.868
20	Tijeras de podar de altura	Tijera con doble bisel, con Contrahoja de acero totalmente templado y sellado, además de acción de la triple polea, que se pueda acoplar a pértigas de entre 25 mm (1") y35 mm (1-3/8") mediante una abrazadera	Unidad	5	$ 363.692	$1.818.461
21	Pértiga telescópica de aluminio	pértigas telescópicas de aluminio con 2 a 3 extensiones, con altura maxima de 7 metros de altura, con mango de PVC para un agarre antideslizante de mayor confort, con el adaptador universal RAUNI y Tapón de refuerzo en el extremo	Unidad	3	$ 850.000	$2.550.000
22	Tijera para cortar pezuña en ovejos	"Especificaciones: tipo de artículo: recortadoras de pezuñas de cabra Material : acero inoxidable bruto Peso: 288 g/10,2 oz Tamaño del producto: aproximadamente 21,5 x 4,7 x 2 cm/8,5 x 1,9 x 0,8 pulgadas Uso: tijeras para pezuñas de oveja. Lista del paquete: 1 cortaspezuñas, 1 resorte, 2 accesorios"	Unidad	2	$ 85.017	$170.035
23	Broca ¾ tipo espada	Broca Espada De 3/4" de material de Acero	Unidad	5	$ 26.093	$130.463
24	Bandeja De germinación De 50 Cavidades	Bandejas versátiles de Material: Poliestireno termoformado, con Medidas de la bandeja: 55cm de largo x 30 de ancho x 12 cm de alto. Medidas de cada cavidad: 5 cm x 5 cm X 4.8 de profundo	UNIDAD	20	$ 22.660	$453.198
25	Cinta larga 100 m de fibra de vidrio,	Dimensiones de la cinta (longitud de cinta x ancho x espesor) 100 m (328 ft) x 13 mm (1/2") x 0.40 mm Escala cm-m / in-ft Color de la cinta Amarillo Peso 1.3 kg Empaque individual Caja	Unidad	2	$ 201.185	$402.370
26	coladores plásticos de 18 cm	Peso del producto (kg): 0,0465 Dimensiones (alto-ancho-profundidad): 36 x 18 x 11	Unidad	4	$ 11.927	$47.706
27	Balde Campero 12 Lts	Altura: 31 Cm Diámetro mayor: 28.5 Cm Peso: 700 g Materiales: *Polietileno de alta densidad *Colores: Azul, Amarillo, Naranja, Rojo y Verde. *Capacidad: 12 Lts...	Unidad	18	$ 42.619	$767.135
28	Balde Plástico	Balde Plástico R247	Unidad	13	$ 27.226	$353.943
29	Balde lechero	Balde Lechero 11 Litros sin Aro Aluminio 45500 Material de aluminio Color plateado Capacidad 11 litros Ancho 33.9 cm Largo 29.5 cm Alto 31,6 cm	Unidad	4	$ 156.878	$627.512

30	Pala punta larga con cabo	Pala De Punta Larga De 1450 Mm Con Cabeza De 290X215 Mm Mango De Madera Uso Industrial Color: Negro Marca: TOTAL TOOLS Material: Acero al Carbono Material del Mango: Madera Medida: Punta Larga 1450 mm Cabeza 290x215 mm Peso (Kg): 1.75 Kg	Unidad	6	$ 118.170	$709.018
31	corta uñas de mano	Material de la hoja: Acero Carbono Color: Mango Color Madera, Herramienta Negro Espesor: 0.20 cm Alto: 160 cm Ancho: 19 cm	Unidad	8	$ 16.322	$130.577
32	Palín hoyador colima con cabo	Ancho de la hoja: 19 cm, Longitud total: 1.69 m, peso aproximado: 2.5 kg, Diseño alargado que facilita la perforación en terrenosduros, Hoja de acero de alta resistencia con filo. Alto de 1.60mtrs, espesor de 0.20cm, material acero, cabo de madera redonda	Unidad	8	$ 92.356	$738.844
33	pala plastica con mango	"Tipo Palas Tipo de pala Carbonera Características Fabricada en polipropileno de alta resistencia, resistente a la oxidacion con un mango en madera de 79 cm Material de la hoja Polipropileno. Alto 23 cm Ancho 37 cm"	unidad	8	$ 175.616	$1.404.924
34	Carretilla concha plástica 6 ft3 Neumática b/madera	Capacidad (Copeteada / Ras) 6 ft³ (170 L) / 4.2 ft³ (120 L) Medidas de la concha 29" (74 cm) x 39" (99 cm) x 17 3/4" (45 cm) Medidas de llanta 4" (10 cm) x 16" (40 cm) Medidas de bastidor (Largo / Sección rectangular) 58" (147 cm) / 42 mm x 39 mm Diámetro de mango 34 mm Resistencia de carga 580 kg Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2 mm) Soporte Calibre 15 (1.7 mm) Pallet 30 Inner 1	Unidad	4	$ 363.467	$1.453.868
35	Semilla matarraton	Semilla de pasto (gliricidia sepium) variedad matarraton bolsa por 1 kg	bolsa	11	$ 144.045	$1.584.500
36	Leucaena a. forrajera (semilla)	Leucaena a. forrajera (semilla)- leucaena leucocephala v Cunningham bolsa por 1 kg	bolsa	10	$ 57.620	$576.200
37	Semilla Guacimo	Semilla de guásimo (Guazuma ulmifolia) sobres por 100 gramos!!	Sobres	10	$ 101.720	$1.017.202
38	Semilla de pasto (Panicum maximun)	Semilla de pasto (Panicum maximun) variedad mombaza bolsa por 2 kg	bolsa	12	$ 141.148	$1.693.776
39	Silo de maíz	Suplementa la deficiencia de pastos ocasionadas por heladas, fuertes veranos, exceso de lluvias, ataque de plagas, pastos sobre maduros o muy tiernos. Disminuye la incidencia de acidosis ruminal, optimiza el funcionamiento del rumen, reduce la velocidad de paso de los alimentos por el sistema digestivo de los rumiantes, aumenta la salivación generando el efecto bufer en el rumen. Presentación: Bolsa negra calibre 5 de alta densidad x 50 Kilos.	Tonelada	5	$ 236.700	$1.183.500
40	Pacas de heno	100% natural, sin químicos. Alto contenido de fibra. Empacado y prensado para fácil manejo y transporte.	Unidad	350	$ 37.717	$13.201.000
41	Melaza	Miel de caña (melaza) de color marron oscuro para la alimentacion animal, bolsa x kilogramo	unidad	200	$ 9.538	$1.907.688
42	Cal viva	Cal bulto por 50 kilos	bulto	9	$ 83.447	$751.020
43	Urea	Urea granulada x 50kg Categoría toxicológica: NO TÓXICO Composición: Nitrógeno 46% (N ureico 46%). Biuret máximo 1%. Humedad máxima 0.5%. Presentación: Saco por 50Kg	bulto	18	$ 217.433	$3.913.800
44	Salvado de maíz	Salvado de maíz amarillo bulto x 40kg para alimentación animal	Bulto	18	$ 91.393	$1.645.080
45	Salvado de arroz	60% y 72% de proteína, entre 5% y 12% de grasa, y un máximo de 9% de humedad, Bulto por 50 kilos	bulto	18	$ 291.033	$5.238.600
46	mogolla de trigo	Mogolla de trigo blanca bulto x 40 kg , suplemento con alto contenido de energía metabolizable y proteína, para dieta de alimentación de vacas, terneros y novillos.	bulto	18	$ 149.353	$2.688.360
47	Sal mineralizada	Bulto por 40 kilos de sal mineralizada al 8% en calcio, fósforo, magnesio, cobre, zinc, selenio, yodo, entre otro	bulto	27	$ 198.922	$5.370.900
48	Azufre	Bulto por 50 Suplemento mineral para bovinos, AZUFRE.	bulto	10	$ 149.620	$1.496.200
49	Maiz molido	Bulto por 40 kilos de alta proteina en la alimentación de ganado, aves de corral y animales domésticos. Es un excelente complemento en la elaboración de alimentos para mascotas, proveyendo proteínas de alta calidad. Composición garantizada: -Humedad Máximo 14,0% -Proteína Mínimo 7,50% -Fibra Máximo 2,40% -Grasas Mínimo 3,50% - Cenizas Máximo 1,30%	bulto	18	$ 111.633	$2.009.400
50	maiz entero grano	Descripcion: Bulto Maiz Entero Amarillo bulto por 50 kilos	bulto	18	$ 107.033	$1.926.600
51	salvado de trigo	12 % de agua, entre un 13 % y un 18 % de proteínas, un 3,5 % de grasas y un 56 % de carbohidratos. bulto x 40 Kg	bulto	18	$ 93.233	$1.678.200
52	Pulidora de arroz	Pulidura de arroz para alimentación animal, bulto por 35 kh , con proteína 11,97%, humedad del 12%, grasa del 11,39%, fibra del 4,45% yceniza 4,67%. bulto por 40 kg	bulto	9	$ 169.927	$1.529.340
53	Torta de palmiste	torta de palmiste, con proteina bruta 12-14%, fibra cruda 15-22%, humedad, 8-10%, y grasa de 10-15%, bulto de 40 kg	bulto	18	$ 84.033	$1.512.600
54	torta de soya	grasa (20%), proteína (40%), hidratos de carbono (25%), agua (10%) y cenizas (5%)bulto por 40 kilos	bulto	18	$ 211.545	$3.807.816
55	Harina de yuca	59.63-60.76%, la amilosa de 13.48-17.03% y los carbohidratos totales de 79.37-82.44%. bulto por 25 kg.	bulto	18	$ 327.833	$5.901.000
56	Azucar	bulto de azucar blanca por 50 kilos	Bulto	8	$ 130.450	$1.043.600
57	Sal marina industrial	La sal industrial es un gran conservador del forraje, su función bacteriostática limita el crecimiento de microorganismos y bacterias que provocan la fermentación y putrefacción. Es utilizada en la agricultura para el ensilaje de forraje, conservando de esta forma los nutrientes para el posterior consumo.bulto por 50 kilos	Bulto	8	$ 47.650	$381.200
58	canela molida o en polvo	Canela molida es una especia versátil que se utiliza en la industria alimentaria debido a su distintivo sabor y aroma suave, presentacion kilo	Unidad	5	$ 62.986	$314.928
59	Aceite de soya	Formato de venta Unidad Tipo de envase Botella Cantidad 20 litros	botella	10	$ 327.610	$3.276.096

60	Harina de pescado	60% y 72% de proteína, 5% a 12% de grasa, y entre 5% y 12% de humedad.. Bulto por 50 kg	bulto	18	$ 245.033	$4.410.600
61	Botella de plástico de 1 litro con tapa rosca	Alto: 21,8 cm. - Diámetro de Base: 8,5 cm,- Diámetro de Boca Interna: 2,2cm	Unidad	100	$ 6.928	$692.804
62	Hormona estradiol benzoato 100mg	Hormona para la estimulación uterina de uso veterinario, estradiol benzoato 100mg de uso veterinario, solución inyectable x 100ml. Cada 100 ml de solución oleosa contienen: Benzoato de estradiol 0,25 g Excipientes (Nipagin, Nipasol, Aceite de girasol) .....c.s.p.	fracco	2	$ 94.661	$189.322
63	Dispositivo Intravaginal Bovinos con aplicador	PROGESTERONA 1.2 GRAMO, bolsa con 10 dispositivos intravaginales, multiuso, con 10 cordones adicionales, Mas aplicador.	bolsa	4	$ 409.886	$1.639.546
64	Hormona luteolítico veterinaria	Hormona luteolítico de uso veterinario, cloprostenol 0.075 mg/ml, solución inyectable, frasco ampolla por 20 ml	frasco	2	$ 126.186	$252.373
65	hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)	hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) la cual estimula la secreción de la hormona luteinizante (LH) y foliculoestimulante (FSH). Composición Acetato de bucerelina 0,0040mg. Frasco por 10 ml	frasco	2	$ 203.466	$406.933
66	Tintura de yodo al 10%	Liquido café obscuro, libre de partículas extrañas USO: Desinfectante en heridas de la piel. Almacenamiento: Manténgase el producto en un lugar freso y seco. Alejado de la luz. Presentación: frasco de vidrio color ámbar 1 Lt.	frasco	6	$ 68.356	$410.137
67	Jeringa desechable x 5 ml	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 100 unidades	caja	6	$ 55.105	$330.633
68	Jeringa desechable x 3 ml	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 100 unidades	caja	6	$ 60.583	$363.499
69	Jeringa desechable x 10 ml	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 100 unidades	caja	6	$ 62.006	$372.038
70	Jeringa desechable x 20 ml	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 50 unidades	caja	6	$ 54.890	$329.341
71	Guantes de nitrilo	Guante nitrilo para examinación, libre de talco, no estéril, texturizado en los dedos, color negro, ambidiestro, cada caja contiene 100 unds. de guantes, 50 pares. Guantes 100% nitrilo. tallas S-M-L	caja	10	$ 45.154	$451.540
72	guantes de latex	Con polvo: Sí. Unidades por caja: 100. pare: 50 Tipo de material: látex. Empolvados. No estériles. Con superficie antideslizante. color blancos. tallas S-M-L	caja	10	$ 37.411	$374.113
73	Jeringa a base de aluminio vacio	Permite graduaciones de las dosis de vacunación desde 1ml hasta 5ml pudiendo obtener hasta 50 dosis de alta precisión. Cuenta con un graduador de densidad en el émbolo para facilitar su uso según la densidad del medicamento.	unidad	5	$ 274.926	$1.374.630
74	Descolmillador para cerdos	Tipo de artículo: pinza de dientes de cerdo Material: acero inoxidable, plástico Uso: alicates de corte de dientes aplicables: para lechones , Conejos y otros animales pequeños para cortar los dientes de leche	unidad	3	$ 56.904	$170.712
75	bebederos de pezon para cerdos	• Material: acero inoxidable • Longitud: 70mm • Rosca externa: 20mm • Incluye: 10 (Diez) bebederos de cerdo • Conexión de rosca: 20mm EL PAQUETE CONTIENE: • 10 (Diez) unidades de bebederos de cerdo	paquete	4	$ 99.368	$397.472
76	Bebedero automatico ovinos	Material: plástico de alta calidad Características: duradero ante mordidas y resistente a caídas Aplicación: Oveja, Cabras Medida: 23 largo x 16 ancho x 14 alto Embalaje: 1 piezas Conexión de la rosca 1/2 " para una fácil instalación El animal toca haciendo presión sobre el accesorio amarillo, el cual permite que el agua fluya automáticamente de manera limpia y ahorrando agua. Capacidad: 400ml Se recomienda instalar 1 bebedero para alimentar de 4 a 5 animales	unidad	10	$ 144.728	$1.447.284
77	Ajuga por 16´ 1/2 pulgada	utensilio constituido por una varilla de acero muy delgada, con punta aguda en un extremo, diámetro según la profundidad y uso que se le vaya a dar. Caja por 100 unidades	caja	5	$ 58.341	$291.707
78	Ajuga por 18´ 1/2 pulgada	utensilio constituido por una varilla de acero muy delgada, con punta aguda en un extremo, diámetro según la profundidad y uso que se le vaya a dar. Caja por 100 unidades	caja	5	$ 41.862	$209.312
79	Agujas Reutilizable 18G x 1 1/2"	Juego de agujas en acero reutilizables por 12 unidades de 1 1/2".Acople universal tipo "luer lock" para todo tipo de jeringa. Acero inoxidable de alta resistencia. Permite desinfección con productos veterinarios y agua caliente. Reutilizables y de larga vida útil.	caja	5	$ 46.281	$231.406
80	Agujas Reutilizable 16G x 1 1/2"	Juego de agujas en acero reutilizables por 12 unidades de 1 1/2".Acople universal tipo "luer lock" para todo tipo de jeringa. Acero inoxidable de alta resistencia. Permite desinfección con productos veterinarios y agua caliente. Reutilizables y de larga vida útil.	caja	5	$ 39.440	$197.200
81	Cinturón Elástico Con Banda	material: abs tamaño: aproximadamente 39 x 7 cm (15,39 x 2,76 pulgadas) color opcional: negro, azul, verde, morado, rojo cantidad: 1 pieza	unidad	3	$ 44.723	$134.170
82	Pajillas de toro girolando sexadas	pajillas libres de enfermedades de trasmisión sexual, con fácil identificación de la raza, número de registro del toro, número del toro, en perfectas condiciones de conservación criogénica. pajillas convencionales de 0.5 milimetros, con un promedio de 20 millones de espermatozoides, más de 55% de motilidad masal, más de 80% de espermatozoides con morfología normal, sexada	unidad	150	$ 137.100	$20.565.000
83	concentrado	bulto nutryr por 40 kilos Proteína 16% Mínimo Grasas 5% Mínimo Fibra cruda 16% Máximo Cenizas 11% Máximo Humedad 13% Máximo Equivalente Protelco del NNp 2% Maximo	unidad	100	$ 108.317	$10.831.675

84	compleland oral	Complejo multivitaminico con Calcio, Sodio, Potasio y Manganeso presentes en la fórmula de Compleland*B12 tienen propiedades Neurotónicas y constituyen fuentes de Calcio y Fósforo, factores que mejoran la conversión alimenticia, promueven el consumo de agua y ayudan a combatir el estrés presente en enfermedades de diversa etiología. frasco 1 litro.	frasco	10	$ 75.195	$751.948
85	rico	es una solución inyectable, de vitaminas del complejo B y Lidocaína; siendo este el complejo B más completo del mercado, por su alta concentración de vitaminas B12, B1, B2, B6 y con el diferencial de la vitamina B5, D-Pantenol, que aumenta los aspectos productivos y de fortalecimiento de la salud de la piel y de los cascos o pezuñas, frasco por 500 ml	frasco	5	$ 248.651	$1.243.254
86	ivermectina 3.15%	1 unid. X 1000 ml al 3.15% Ivermectina	unidad	5	$ 168.478	$842.392
87	oxitetraciclina	antibiótico de amplio espectro, con múltiples usos en plantas, humanos y animales. Solución inyectable al 5%, frasco 500 ml	frasco	5	$ 62.064	$310.319
88	dipirona	Analgésico. Antipirético. Antiinflamatorio. Antiespasmódico., frasco 250 ml	frasco	3	$ 220.986	$662.958
89	tilan	Antibiótico inyectable Tilosina, indicado para el tratamiento de infecciones respiratorias y digestivas en animales. Efectivo contra bacterias sensibles, ideal para uso veterinario. frasco 250 ml	frasco	2	$ 174.689	$349.378
90	levamisol	Levamisol® es un antiparasitario e inmunoestimulante inyectable para el control de parásitos gastrointestinales y pulmonares en bovinos, ovinos, porcinos y caprinos. Tiene como principio activo el clorhidrato de levamisol, que pertenece a una clase de derivados sintéticos del imidazotiazol y actúa como nematicida de efecto colinérgico. frasco por 500 ml	frasco	2	$ 65.430	$130.859
91	albendazol	Albendazol adicionado con Cobalto. ANTIPARASITARIO interno de Amplio Espectro CON FACTOR ANTIANÉMICO para RUMIANTES: bovinos, ovinos, caprinos, búfalos. Eficaz en el control y tratamiento de parásitos pulmonares, gastrointestinales, tenias y fasciola hepática, frasco 2 litros al 25%	frasco	4	$ 303.034	$1.212.136
92	fenbendazol	Indicado como antiparasitario oral de amplio espectro para el control y tratamiento de parasitosis ocasionadas por protozoarios, cestodos y nematodos.frasco 2 litros al 25%	frasco	2	$ 537.945	$1.075.891
93	curagan	Larvicida y Antiséptico para uso externo. Controla miasis y facilita el tratamiento de heridas en los animales domésticos. Usos: Control de miasis. Control de infestaciones de moscas y efecto antiséptico en heridas quirúrgicas como castraciones, cortes de cola. Tratamiento en heridas de la piel, de pezuñas, cascos, pezones, curaciones de ombligo, onfalitis. Infecciones bacterianas secundarias en lesiones vesiculares, pododermatitis. Escoriaciones y úlceras de la piel. Uso en bovinos, equinos, porcinos, caninos, caprinos y ovinos. Envase metálico, aerosol por 375 mL.	frasco	5	$ 75.125	$375.625
94	rollo de gasa	el cuidado de heridas, diseñado específicamente para ofrecer un cubrimiento efectivo y una excelente absorción de exudados, sangre y otros fluidos biológicos. Con unas dimensiones de 1" x 100 yardas y 36 pulgadas de ancho	rollo	5	$ 98.615	$493.077
95	Bebedero Para Ganado 500L con Kit Rotoplast	Bebedero Para Ganado 500L con Kit Rotoplast Capacidad:500litros Material: polietileno lineal Color: Negro Dimensiones: 128,5cm X 55cm Con Kit (flotador + acoples). Fácil de asear Higiénico Protección a los rayos UV.	unidad	4	$ 1.027.354	$4.109.414
96	Bolsa para silo	Bolsa Plastica Para Silo 60 x 1,20 Calibre 6 Paquete 100 unidades	**Paquete**	**3**	$ 366.594	$1.099.783
97	Cuerda Pita Fibra	Fibras sintéticas usadas en varios tipos de trabajo, incluyendo la cosecha de verduras, amarre de cajas, huevos, tamales y otras funciones más. rollo por 3000 metros	**rollo**	**4**	$ 59.660	$238.640
98	soga matizada 10 metros calibre 10.	Manila Cuerda Matizada, Con un diámetro de 10 mm,Fabricada en polipropileno,. Su diseño matizado en tonos blanco y beige. La Soga Manila es resistente a la humedad y a los rayos UV, lo que garantiza su uso prolongado en exteriores sin comprometer su calidad. Además, su elasticidad permite una mayor flexibilidad en su uso, adaptándose a las necesidades específicas. rollo 250 metros	**rollo**	**8**	$ 542.155	$4.337.237
99	Alicates o pinzas para nariz de ganado bovino	diseño esférico, sin daños nariz de vaca. Amplio espacio de apertura, adecuado para una amplia gama. Fácil de usar, automático cierre, sin manual, alto rendimiento práctico , no daña al ganado. Los alicates de punta con cadena ahorran tiempo y esfuerzo. Anillo de acero engrosado, más cómodo de usar, tracción más fuerte y estable. El pequeño clip en el mango superior puede fijar la cadena, que es más cómoda de usar. Especificación : tipo de artículo : alicates de nariz de vaca Material : acero inoxidable Color : plata Longitud: aproximadamente 20 cm/7,9 pulgadas Longitud de la cadena: aproximadamente 35 cm/13,8 pulgadas Ancho máximo de apertura: aproximadamente 3,3 cm/1,3 pulgadas. Peso: aproximadamente 670 g.	unidad	8	$ 62.762	$502.095
100	Juego de numeros para marcar ganado	manga de madera garantizada para mejor agarre. Trae 9 números del 0 al 8 (tomamos como referencia el 6 y el 9 en un solo numero). juego de numeros 0 al 8	juego	1	$ 489.928	$489.928
101	Quemador de hierro para ganado	"Material: hierro. Diámetro cilindro: 4.1/2"" Altura: 65 cm El quemador de hierro para ganado es una herramienta esencial para los ganaderos que buscan un método efectivo y duradero para marcar su ganado. Fabricado con materiales de alta calidad, este quemador garantiza un uso prolongado y un rendimiento óptimo en cada aplicación. Su diseño ergonómico permite un manejo cómodo, facilitando el trabajo en el campo. Su construcción robusta lo hace resistente a las condiciones del entorno agrícola, asegurando su funcionalidad a lo largo del tiempo. El quemador de hierro es fácil de usar y se adapta a diferentes tipos de ganado, lo que lo convierte en una opción versátil para cualquier ganadero."	unidad	1	$ 389.206	$389.206
102	Trocat	aguja de escape gástrico Material plástico+acero inoxidable,20 cm aprox. Peso: 75 g/2,6 oz	Unidad	4	$ 33.986	$135.945

103	Pinza de burdizzo	Este emasculador es resistente para la castración del ganado. * Cerraduras cerradas para reducir las posibilidades de apertura. * Hecho de acero forjado de alta calidad. * La forma más segura, rápida y limpia de castrar el ganado.	Unidad	4	$ 141.765	$567.061
104	Piinza elastradora	Aluminio, satisfacción de Gaurteed y valor por dinero * Todos los instrumentos se producen con alta calidad * Los productos AaproTools ofrecen un toque hecho a mano a cada instrumento. * Excelente calidad como en la imagen * Brand: AaproTools * Material: aluminio * Dime del producto: 2.56 "W * Color: plata * Manejo de material: aluminio * Peso del artículo: 0.34 kilogramos * Usos específicos para el producto: castración de corderos, terneros, cabras y otros animales * Tipo de agarre: ergonómico * Fabricante: AaproTools * Número de pieza: * Peso del artículo: 12 onzas	Unidad	4	$ 190.926	$763.706
105	Postes plásticos cuadrados para cerca	postes plasticos cuadrados para cerca de 8cm x 8cm x 2.10 plásticos hechos 100 % con material recuperado y seleccionado para obtener de esta manera un poste de alta calidad, resistente a impactos es ideal para delimitar terrenos, para cerca de púa, cerca eléctrica, cerca con malla eslabonada, poste para tutorado y demás usos, nuestros postes plásticos acepta grapa, puntilla tornillo sin ningún inconveniente, están diseñados para resistir las altas temperaturas y cambios climáticos, ya que contienen una capa de filtro UV y anti flama que hace que no se cristalice ni se quemen en caso de incendios, gracias a sus componentes de polipropileno post - industrial permiten una vida útil estimada en más de 100 años. Recubrimiento con UV Soportan hasta 800Kg de impacto No se pudren Soportan tensión al ser grapados con alambre	unidad	300	$ 43.838	$13.151.400
106	ALAMBRE DE PÚA HIBRIDO CALIBRE 16 X 400 MTS	EL ALAMBRE DE PÚAS HIBRIDO ESTÁ COMPUESTO POR 2 CORDONES LONGITUDINALES 100% PLÁSTICOS (DE SECCIÓN OVAL) Y PÚAS GALVANIZADAS DE CUATRO PUNTAS DE CALIBRE 16. ES UN PRODUCTO MUY RESISTENTE, ELABORADO A PARTIR DE MATERIALES AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE Y ES 100% COLOMBIANO. REEMPLAZA EFICIENTEMENTE AL ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO YA QUE EL ALAMBRE DE PÚAS HIBRIDO, UNA VEZ INSTALADO, NO REQUIERE RE-ESTIRARSE. rollo	rollo	3	$ 578.722	$1.736.167
107	Malla ovina Graduada de 1.20 mts de alto x 5º mts de largo	Malla Graduada Ovina Malla de metal para cerramientos con tejido de acero galvanizado. De material de acero 1005 -1012 (bajo carbono), color plateada, Con una altura de 1,20 metros y una longitud de 50 metros por rollo, calibre exterior 12.5 y calibre interior 14, peso aproximado 25 kg. rollo por 50 metros.	rollo	30	$ 478.654	$14.359.608
108	Pala draga	Pala Draga Hoyad, Cabos son fabricados en polipropileno de alto impacto o en madera de alta densidad lo que permite una mayor resistencia. Alto: 355mm Ancho: 139 mm Cabo: 1575mm	unidad	8	$ 143.428	$1.147.428
109	Alambre Galvanizado Cerca Eléctrica	Alambre cerca eléctrica calibre 12.5, rollo por 644mts de largo, material SAE 1040 ALTO CARBONO galvanizado, resistencia 144-/fmm2, rendimieto 25 m/kg (Cal. 12.5), galvanizado de tres capas de zinc, Alta resistencia a la tracción. Acabado mate o brillante.	Rollo	20	$ 423.904	$8.478.082
110	Aislador para cerca electrica	Aislador Para Cerca Eléctrica paquete X 250pcs Material: polipropileno, resistencia a los rayos UV Tensión nominal: 18.000 Voltios Resistencia a la tracción Límite elástico: 36 (MN/m²) Carga de rotura: 36 (MN/m²) Medidas una pieza: 7.7x3.5x3.2 centímetros, Peso: 13 gramos Medidas 250 piezas: 96x27x20 centímetros, Peso: 3.25 kilos Paquete por 100 piezas	paquete	5	$ 86.867	$434.335
111	Aislador para cerca electrica manigueta	Material: polipropileno, resistencia a los rayos UV Tensión nominal: 18.000 Voltios Resistencia a la tracción Contiene un resorte interno Límite elástico: 36 (MN/m²) Carga de rotura: 36 (MN/m²) Medidas una pieza: 20.2x5.2x3.2 centímetros, Peso: 86 gramos Paquete por 3 piezas	paquete	15	$ 28.365	$425.468
112	Desviador de rayos para cerca eléctrica	Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Lamina y tornillos galvanizados. Medidas una pieza: 21x21x6centímetros Peso: 0.53 Kilos. paquete 2 unidades de Desviador De Rayos Para Cerca Eléctrica 2 Electrodos	paquete	8	$ 64.975	$519.796
113	Tensor Aislador Tipo Pera Cerca Eléctrica	Tensor metálico con aislador tipo pera incorporado, se utiliza para templar el alambre en la mitad de cada tramo para tensionar el alambre en trayectos hasta de 1.000 mts. Ideal para instalación del cercado electrificado con calidad profesional, fabricado con materia prima de calidad. color puede variar con color negro Características técnicas: Tipo: tensor metálico 1.000 metros Material: Lámina galvanizada Fleje de 36 mm Carrete grande en aluminio, Con aspas para un mejor agarre. Incorporado aislador tipo pera Uso: facilita la manipulación de los tensores para darle un mejor temple al alambre. Medidas 1 pieza: 16×7.5×4 centímetros Peso: 0.20kilos paquete por 10 unidades	Paquete	3	$ 123.111	$369.333
114	Aislador porta manigueta para cerca electrica	Para cercado fijo o móvil, se puede instalar en postes o varillas de un diámetro no mayor a 16 milímetros. Color del producto: Amarillo. Diámetro del agujero donde se ubica la varilla: 16 milímetros. Estos aisladores sirven hasta para una varilla de media pulgada Material: Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Tensión nominal: 18.000 voltios. Resistencia a la tracción : Límite elástico: 36 (MN/m²) - Carga de rotura: 36 (MN/m²) Medidas: 6.5x5x5 centímetros Peso: 24.2 gramos.. paquete por 100 unidades	paquete	3	$ 47.393	$142.179

115	Aislador para cerca electrica poste varilla	Color del producto: Amarillo. Diámetro del agujero donde se ubica la varilla: 16 milímetros. Estos aisladores sirven hasta para una varilla de media pulgada Material: Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Tensión nominal: 18.000 voltios. paquete por 100 unidades	Paquete	3	$ 112.601	$337.802
116	kit de portillo de cerca electrica	Kit Manigueta Portillo, Para broches de potreros, útil en sistema de cercas eléctrica, medidas de 21.5 cm x 5cm, de material de polipropileno resistente , con resorte y gancho galvanizado, de color amarillo de 3 metros.	kit	21	$ 67.259	$1.412.443
117	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica	descriptivo: Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica De alcance mas de 50kg, color negro y verde. con batería recargable, caja metálica, impulsor de 12v, regulador de energía, panel solar. •Sensor de luz que regula el ciclo profundo de funcionamiento del equipo, dándole a la batería más horas de trabajo. •Ideal para zonas de clima: Temperaturas calurosas, temperaturas húmedas, Equipo diseñado para cualquier tipo de terreno. •Permite conexión externa para panel solar, batería o cargador. •Fácil de instalar en cualquier lugar. •Sistema inteligente autorregulado. •Impulsor 100% autosuficiente. •De bajo mantenimiento. •Incluye Panel Sola	unidad	1	$ 2.053.302	$2.053.302
118	Cuchilla doble tiro proteccion cerca electrica	Controla el paso de energía entre el impulsor, la cerca y la tierra. Necesario para evitar daños en el impulsor en caso de tormenta eléctrica.Controla el paso de energía entre el impulsor, la cerca y la tierra. Necesario para evitar daños en el impulsor en caso de tormenta eléctrica. unidad	Unidad	6	$ 41.315	$247.888
119	Varilla Copperweld 1.80m + Grapa para impulsor cerca eléctrica	Varilla Copperweld 1.80m + Grapa Longitud: 180 mts Diamtro:1.3cm Peso: 1.8kg Material: cobre Grapa: Espesor0.33mm, largo 3.8 cm, ancho 2.3 cm •Necesario para instalar el sistema polo a tierra del impulsor de cerca eléctrica. •Fabricadas en cobre para alta conductividad. •Incluye conector "grapa". •Medida 1.80m •Recubiertas en cobre	paquete	4	$ 223.770	$895.082
120	Cable Aislador	Cable Aislador Rollo x 50m Largo 50 metros, diámetro de 3mm, material Polipropileno, resistencia a los rayos UV, tensión nominal de 12kv, resistencia 75kv, de color negro. Alambre ideal para usar en sistemas de cerca eléctrica. Úselo en puertas para hacer puentes bajo la tierra o aéreos. Ideal para la instalación de impulsores y conexiones en general del sistema eléctrico.	rollo	4	$ 78.162	$312.648
121	Hilo o cordon electrico plastico	. Hilo electro plastico Azul. 2. Longitud: 500 metros 3. Diámetro: 3mm. 4. Tipo: Trenzado. (conformado por tres bloques de 40 filamentos de polipropileno y con 6 alambres de acero inoxidable de 0.015mm). 5. Voltaje que conduce: 15.000 voltios. 6. Dimensiones del hilo conductor: (Diámetro: 3 mm; Diámetro de filamento de acero: 0.15mm). 7. Dimensiones del rollo de hilo conductor: largo: 16 cm; Diámetro: 10cm. 8. Medidas una pieza: 19x15.5x15.5 centímetros Peso: 2.10 Kilos. 9. Peso 2 unidades: 4.20 kilos 10. Garantía por defectos de fábrica 6 meses, por 500 metros, paquetes por 2 unidades	paquete	3	$ 339.750	$1.019.249
122	Cinta Eléctrica	Cinta Eléctrica Rollo x 200m Agrofácil Color Azul, longitud 200 mtrs, filamentos 5, Posee cinco filamentos conductores de acero inoxidable. Ideal para sistemas de pastoreo por franjas. Permite optimizar sus pasturas ya que controla los lugares de alimentación.	rollo	2	$ 109.003	$218.005
123	Voltímetro Digital Para Cerca Eléctrica	Voltímetro Digital Para Cerca Eléctrica, Instrumento digital que sirve para medir la diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito eléctrico. Con gancho, con medidor digital en pantalla, terminal de polo a tierra, permite determinar fuga de energí	unidad	2	$ 243.882	$487.764
124	Aviso de peligro cerca eléctrica	Aviso de Precaución Cerca Eléctrica Medidas 13 x 25 cm Material: Poliestireno en adhesivo laminado Color: Amarillo	unidad	10	$ 27.996	$279.960
125	Alicate Diablo	Herramienta multiuso, martillo, arrancador de grapas, extractor de grapas, garra de grapas, dos crimpadoras de empalme de alambre, dos cortadores de alambre tipo tijera y mandíbulas de agarre. De color plateado de material Acero cromo vanadio de alta resistencia. Con 27 cm de largo, 8.5 cm de cabeza y	unidad	6	$ 107.222	$643.330
126	Tubo de pvc	Tubo 1/2X6M Presión 13.5-315	unidad	8	$ 23.000	$184.004
127	Codo de pvc	Codo 90 x 1/2 Presión	unidad	30	$ 6.466	$193.991
128	Flexometro	Flexometro 5M 1 Pulgadas, alto de 18cm,ancho de 5cm, largo 18cm, Precisión 7.99 mm y Alcance 5 m	unidad	10	$ 36.754	$367.544
129	Cegueta con arco manual	Arco De Sierra Fijo Básico 12" (305 Mm) con segueta de lamina, Tensión máxima 104 lbs (47 kg). Y Profundidad del arco de 4".	unidad	10	$ 52.082	$520.816
130	Calculadora básica	Calculadora HI-815I , Dimensiones 16 X 9, color negro, de Material plástico, de tipo escolar	unidad	8	$ 28.146	$225.168
131	Bolsa ziploc	Bola zipoc trasparente caj por 15 unidades cierre fácil de 20cmx15cmx5cm	unidad	3	$ 31.586	$94.757
132	Martillo	El Martillo Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio Truper 10851 es una herramienta esencial para cualquier trabajo de construcción o reparación. Con su cabeza de acero de alta calidad y su mango de fibra de vidrio, este martillo ofrece una durabilidad y resistencia excepcionales. Su diseño de uña permite extraer clavos con facilidad, mientras que su peso de 16 oz proporciona el equilibrio perfecto para un golpeo preciso y eficaz. La marca Truper es reconocida por su compromiso con la calidad y la innovación, y este martillo no es la excepción. Ya sea que seas un profesional experimentado o un entusiasta del bricolaje, el Martillo Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio Truper 10851	unidad	4	$ 99.068	$396.272

133	Puntillas	ESPECIFICACIONES: PRODUCTO: Puntilla MARCA: C.A.Mejía COLOR: Natural MODELO: 3pulg Puntilla de hierro liso con cabeza Especial para madera, estibas (Pallets). Fabricado con cabeza, de acuerdo a sus necesidades. Ideales para trabajar en madera porque tienen cabeza centrada, cuerpo recto, punta diamante, cabeza concéntrica para aumentar el rendimiento y disminuir el desperdicio por el dobles de puntillas Terminado: Negro brillante, galvanizado electrolítico y caliente. Empaque: Caja plegadiza de 400gr. Medidas: Longitud 76mm x 3.7mm Diámetro	caja	4	$ 34.370	$137.480
134	Grapa Galvanizada	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg Dimensión de 1 1/4 x 9", 1×9", caja por 1 kg	caja	10	$ 30.733	$307.330
135	Clip Galvanizado Púa-Malla	Clip Galvanizado Púa-Malla paquete por 100 unidades	bolsa	6	$ 57.737	$346.420
136	Tensor de malla ovina	Tensor para templado de acero galvanizado, útil para varios tipos de malla (graduada, eslabonada, cuadrada, hexagonal, entre otras), con ganchos metálicos que se acoplan a la parte superior, central e inferior de cada malla. De color rojo, de acero galvanizado, pero de 8kg y fuerza de tensión de 500kg, de 91 cm	Unidad	6	$ 367.784	$2.206.704
137	Tensor de Alambre	Tensor para empalmar o templar alambre de púa, galvanizado y guayas. En material de acero Acero Q235, de color rojo, peso de 3,5 kg, fuerza de tensión de 500 kg, largo de 80 cm, ancho de 13 cm,	unidad	6	$ 367.784	$2.206.704
138	Manguera revestida 1/2" calibre 60 x 90 metros turquesa	MANGUERA REVESTIDA 1/2", PARA RIEGO, PARA CONSUMO, USO AGRICOLA, ROLLO CALIBRE 60 X 90 METROS, RAIN. Largo : 90 metros Diámetro ½ pulgada Calibre: 60 Máxima presión de 110 psi Peso: 9kg rollo Resistente a dobladura Uso agricola y/o consumo Con revestimiento de PVC en su parte interna	rollo	5	$ 107.695	$538.474
139	Minivalvula Manguera 16Mm de ½ pulgada	DIMENSIONES: - ALTO: 5 cm - ANCHO: 3 cm - LARGO: 3 cm - MATERIALES: Plástico resistente - USO: Ideal para sistemas de riego en jardinería y agricultura - POTENCIA: No aplica - VOLTAJE: No aplica - SISTEMA DE INSTALACIÓN: Conexión a manguera de riego estándar de 16 mm - CANTIDAD CONTENIDA EN EMPAQUE: 1 unidad - CALL TO ACTION: ¡Me interesa! Quiero mejorar mi sistema de riego.	Unidad	50	$ 8.357	$417.850
140	Tee Universal Rápida	Tee Universal Rápida para manguera de ½ pulgada Acoples con cuerpo y tuercas en Polietileno con alta resistencia a los rayos UV. Conexiones rápidas y seguras. Libre de corrosión y óxido. Presión de trabajo 160 Psi	unidad	50	$ 8.029	$401.428
141	Botas media caña	COLOR: Caña negra con suela negra y distintivos rojos. FORRO INTERNO: 100% algodón. SUELA: Resistente a la abrasión en caucho/calandrado Color: Negro PLANTILLA CONFORT: Fabricada en poliuretano (PU) extraíble con surcos de ventilación que ayudan a mantener el pie fresco. Puntera: Suave PESO / TALLA PROMEDIO: 2.065 gr / 41. ALTURA INTERNA: 12"" / 30,5 cm. TALLA USA: 4-16 FRA: 36 - 48. UNIDAD POR PARES se dara la especificación técnica al momento de adjudicación de contrato	UND	25	$ 71.520	$1.788.000
142	Overol Enterizo Dril 100% algodón caqui	Elaborado en dril algodón Silueta confort de corte recto. Unisex. Cuello alto tipo piloto. Manga larga. Puño liso. ota corte recto. Resorte en la cintura para mejor ajuste. Sistema de cierre: Cremallera en nylon central. 2 bolsillos con cremallera en el pecho. 4 bolsillos inferiores sobre la cintura. Confeccionado con putada de seguridad 3 costuras. Talla l-xl-xxl se dara la especificación técnica al momento de adjudicación de contrato con logo institucional		30	$ 83.480	$2.504.400
143	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado (par)	Guantes tipo ingeniero en vaqueta son un elemento de protección personal (EPP). a. Hilo: Poliéster alta tenacidad b. Material: Cuero vaqueta c. Color: Amarillo d. Costura: Doble en refuerzo e. Manga: Corta f. Puño: Abierto g. Ajuste: Banda elástica en muñeca h. Ribete: Negro i. Refuerzo: Palma - parte interna dedo pulgar	PAR	25	$ 21.288	$532.200
144	Lentes de seguridad claros	a. Material Lente: Policarbonato virgen b. Recubrimiento antiempañante: ENFOG® c. Lente de curva base: 9.5 d. Protección UVA: 99,9 % e. Protección UVB: hasta 385 Nm f. Diseño elegante y ligero g. Óptica avanzada h. Comodidad envolvente	UND	25	$ 21.288	$532.200
145	Sombrero de sol	Sombrero de sol tipo pava con logo institucional SENA. Hecho de poliester, un tejido duradero y resistente que garantiza una larga vida úti. Composición: Poliéster Dimensiones: 35 x 32 x 7,3 cm	Und	30	$ 21.288	$638.640
146	cinta de señalizacion de peligro	CINTA SEÑALIZACIÓN PELIGRO ROLLO POR 350 METROS	rollo	6	$ 216.702	$1.300.210
147	Delantal de inseminación artificial	DELANTAL DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINO PVC BLANCO IMPERMEABLE ELASTICO Y CON BOSILLO DE TALLA DE 120 X90	UND	30	$ 41.580	$1.247.400

148	Casco de visor transparente y malla	Con banda ajustable al tamaño de la cabeza. Fácil de usar. Liviano, malla metálica, tipo ranurado, Fabricado en ABS. Para uso de visores de policarbonato asociados a casco . Además tiene resorte recubierto en PVC para mayor ajuste al casco. Basculante en aluminio y plástico para levantar visor ensamblado. Pines para ensamble de visores de policarbonato y/o malla. Peso: 140 gramos.	UND	10	$ 53.940	$539.400
149	Delantal de carnaza para guadañar	Delantal para protección corporal que brinda protección en tronco y miembros inferiores de peligros relacionados con labores que implican la exposición a altas temperaturas, fundición de materiales o operaciones con gran exposición a la abrasión en la zona corporal. a. Material: Cuero carnaza. b. Costuras: Hilos de alta tenacidad. c. Dimensiones: 60cm x 90cm. d. Ajuste: Correa en cuello y espalda. e. Bolsillo: Tipo de parche.	UND	10	$ 53.940	$539.400
150	Polainas de carnaza para guadañar	Polainas que brindan protección en las piernas del usuario ante peligros que impliquen la caída y proyección de partículas a altas temperaturas. a. Material: Cuero carnaza b. Costuras: Hilos de alta tenacidad c. Talla: Única d. Ajuste: 4 hebillas graduables	UND	10	$ 37.380	$373.800
151	Guantes de poliuretano	Los guantes anticorte son un elemento de protección personal (EPP) a. Composición CG004PU 52% fibra HPPE, 28% nylon, 5% revestimiento en fibra de vidrio, y 15% recubrimiento en poliuretano. b. Composición CG004L: 38 % HPPE, 14 % nylon, 5 % cubierta en fibra de vidrio, 43 % recubrimiento en látex. c. Tallas: 8 a 11 d. Recubrimientos: Poliuretano	UND	20	$ 36.160	$723.200

152	Protectores auditivos tipo copa (par)	Modelo con Vincha, Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una vincha. Regulación de altura multipunto. Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas. Vincha con banda soft para un agradable calce a la cabeza. Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo. Orejera lavable.	UND	30	$ 36.260	$1.087.800
153	MASCARILLAS	Respirador Desechable para Particulas P3 con Válvula de Exhalación Resistente A Líquidos (Astm F1862): No Serie de Producto: 9300+ Tamaño Del Respirador: Estándar Unidades totales por caja: 120 Válvula de Exhalación: Si Válvula de Exhalación Cool Flow™: Si	UND	70	$ 16.259	$1.138.104
154	Marcadores permanentes surtidos caja por 8 unidades	Marcador de tinta permanente resistente al agua y de secado rápido. Uso en casi todo tipo de superficies. Gran rendimiento. Colores brillantes e intensos. No tóxico. Tapa con clip. Caja por 8 unidades	CAJA	15	$ 17.860	$267.900
155	Lápiz Mirado Hb#2 caja por 12 unidades	lápiz HB #2 Tamaño lápiz: 18.5 cm. Punta de grafito suave sin manchas.	CAJA	15	$ 16.020	$240.300
156	Regla de 30 cm	Fabricado en poliestireno de alta resistencia. Color trasparente para una visualización más clara. Divisiones máximas en centímetros y mínimas en milímetros	UND	15	$ 14.732	$220.980
157	Papel periodico	Papel Periódico Tamaño Pliego 70 x 100cm	UND	40	$ 6.800	$272.000
158	Borrador de nata	Borrador de Nata PPZ-20 x 3 und	CAJA	15	$ 10.684	$160.260
159	Sacapunta metalico	Sacapunta económico sencillo con cuchilla metálica de alto rendimiento.	UND	15	$ 7.740	$116.100
160	Cinta trasparente	Cinta transparente 311 de 48mm x 100 mt	UND	15	$ 14.180	$212.700
161	Caja de resma por 10, tamaño carta, color blanco.	Dimensiones: 21.59cm de ancho y 27.94cm de largo. Tiene un acabado mate.	CAJA	8	$ 208.020	$1.664.160
162	tablero acrílico borrable con tripode+borrador (80cmx120cm)	Ancho: 1.2 m.Superficie de aluminio que permite una escritura suave y fácil borrado. Armazón de madera robusto y duradero que garantiza la estabilidad del tablero. Incluye un borrador para limpiar y reutilizar el tablero sin problemas.	UND	3	$ 210.940	$632.819
163	Pack X 20unidades Toma Doble T/leviton Naranja 15amp C/tapa	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO NARANJA TIPO LEVITON CON TAPA PACK X 20 UNIDADES CORRIENTE: 15 AMP VOLTAGE: 125V	Paquete	10	$ 27.996	$279.960
164	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts Modelo cable3X12en Tipo de cable encauchetado Tamaño de la sección 5 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 3 Color De La Cubierta Negro Calibre 12 Material de la cubierta PVC Materiales del conductor cobre	rollo	2	$ 210.983	$421.967
165	515pv Leviton Clavija 2p+3h 125vac Nema 5-15p Amarilla 15amp Color Amarillo	515PV es un producto de alta calidad y durabilidad. Fabricada en PVC de color amarillo, esta clavija es ideal para diversas aplicaciones eléctricas. Cuenta con un amperaje de 15 A y un voltaje de 125 VAC, lo que garantiza un rendimiento eficiente y seguro. Este producto ha sido certificado para interrumpir la corriente a su corriente nominal completa, lo que proporciona una mayor protección	UNIDAD	20	$ 6.771	$135.427
166	Caja Electrica Empalmes 2 X 4 Pulgadas Ó 5800 Pvc Pesado	Caja para instalación de tomas o interruptores eléctricos tipo 2 x 4 en pvc pesado para , CAJA 2 X 4 Ó 5800 EN PVC certificada, Fabricada en polipropileno con material autoextinguible de alta resistencia, cumpliendo la normativa RETIE, cuenta con salidas y entradas de 3/4 y 1/2 pulgada con knock outs faciles de retirar.	UNIDAD	50	$ 5.831	$291.558
167	Combo Barra Guía De Cadena	Barra Guia De Motosierra Y Herramienta Reparadora De Cadena, Cadena De Repuesto Para Sierras De Aceite. Especificación: Distancia : 45 cm Material: Metal El paquete incluye: 1 barra guía de motosierra. 1 cadena	UNIDAD	3	$ 191.500	$574.500
168	Afilador Manual De Cadenas Para Motosierras	Línea: afiador de corrente de motosserra Modelo: afiador de motoserra,amolador de motosserra,afiadora,afiador para moto serra,afiador de motoserra ,motoserra serra eletrica,afiadora de ferramentas Tipo de afiladores eléctricos: Industrial Material: Aluminio anonadizo Potencia: 0 W Sistema de afilado: Piedra Ángulo de afilado: 0° Peso: 320 g Ancho: 8 cm Altura: 11 cm Profundidad: 9 cm	UNIDAD	5	$ 135.500	$677.500
169	Cadena Y Barra Guía Para Motosierra	Especificaciones 16" 3/8 escalones 0,058 Calibre 55 eslabones de transmisión El paquete incluye: 1 barra guia, 1 cadena de sierra	UNIDAD	5	$ 163.100	$815.500
170	Lima Triangular	Lima Triangular 6" Hecha en acero. Mango: plastico Caja por 12 und Largo: 15 cm	CAJA	5	$ 71.100	$355.500
171	Nitrogeno liquido	Nitrogeno liquido	LITROS	250	$ 14.269	$3.567.327
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$253.958.133**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: CONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES ACUICOLA DL-080

MATERIALES ACUICOLA						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Kit de análisis API MASTER	1 bandeja de retención 1 estante para tubos de ensayo 1 tarjeta de color laminada calibrada por computadora. 4 tubos de ensayo en los que realizan las pruebas. 4 tapas para cubrir los tubos de ensayo. 7 botellas individuales de varios fluidos. 1 tabla de resultados. pH (alto rango) pH (rango normal) Amoníaco (NH_3/NH_4^+) Nitrito (NO_2^-) Nitrato (NO_3^-)	unidad	8	$ 301.300	$2.410.400
2	Atarraya	Atarraya para pesca de 18 crecidos con seno y plomada ojo de malla de 1/2"	Unidad	1	$ 445.050	$445.050
3	Tanques de almacenamiento de 80 litros	Tanque para almacenamiento de líquidos y sólidos, con dos manijas integradas al cuerpo para su desplazamiento. Útil para el manejo de residuos, para contener agua o para almacenar en el hogar. Además, tiene una práctica tapa para acceder al contenido o protegerlo. Su peso es muy liviano, haciéndolo fácil de transportar y a la vez resistente a golpes y situaciones de manejo.	Unidad	8	$ 54.050	$432.400
4	Mesas en acero inoxidable	Mesas en acero inoxidable de 90x100x50 cm sin entrepaño. Color GRIS METAL Tipo Mesones en acero inoxidable Características Medidas aproximadas según el plano o imagen de referencias publicadas, soporta hasta 100kg debidamente instalada a pared, Bases o patas en acero inoxidable redondo de 1\1/2, superficie elaborada en acero inoxidable 304 certificado calibre 18 con refuerzo para lograr mayor estabilidad y rigidez, Entrepaño fijo inferior elaborado en acero inoxidable 304 certificado calibre 18 con refuerzo para lograr mayor estabilidad y rigidez, 2 soportes en platina fijos con el fin de anclar la mesa a la pared para lograr mayor estabilidad. Largo 100 cm, ancho 50 cm y alto 90 cm Incluye 4 niveladores una para cada pata, Incluye tornillería, Incluye chazos plásticos	unidad	4	$ 1.713.385	$6.853.540
5	Becker de 600 ml	VASO DE PRECIPITADO EN VIDRIO, GRADUADO DE 600ML Forma baja normal En vidrio borosilicato 3.3 Especiales para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados.	unidad	4	$ 31.050	$124.200
6	Taza medidora	Taza Medidora X 250ml Transparente Probetas	unidad	4	$ 25.760	$103.040
7	Valde de 12 litros	Balde plástico Fuller Ref: 116 12 Litros	unidad	4	$ 18.630	$74.520
8	Cinta métrica de 50 metros	Cinta métrica 50mt Forte de Lto 193.27 mm Ancho 215.11 mm Largo 27.18 mm su material te brinda gran resistencia y duración ya que su fabricación es en plástico altamente resistente, trae un diseño anatómico para mejor agarre y mayor manipulación, además que te es muy útil para tus trabajos de construcción ya que te da la oportunidad de tener controladas las medidas exactas de los espacios o elementos que manejes.	unidad	4	$ 163.185	$652.740
9	Nasa Red Malla Nylon Acuario Pecera Atrapar Peces	Tamaño 25 CMs COLOR: Verde CARACTERÍSTICAS: - La red de malla fina es perfecta para transferir de forma segura peces delicados y eliminar pequeños desechos del agua. - La fina malla de nailon es suave al tacto, segura para todos los peces y reducía la probabilidad de lesiones. - La envoltura de plástico sobre la cola del mango de metal hace que sea cómodo en su mano y conveniente para colgarlo cuando haya terminado. - La red de pesca está hecha de metal de alta calidad, resistente, duradera y liviana. La red de nailon tejida está bien y no dañará a los peces.	unidad	8	$ 15.916	$127.328
10	Cal hidratada	Hidróxido de calcio en bolsas de 25 Kg Tipo Cal hidratada	BULTO	4	$ 43.240	$172.960

11	Ecopro Probiótico	Probiótico ecopro constituido por bacterias acido lácticas y levaduras para el manejo de estanques acuícolas en empaque de 1 Kg COMPOSICIÓN: Bacillus subtilis (ECO75) Bacillus subtilis (ECO76) Bacillus subtilis (ECO77) Bacillus licheniformis (ECO36) Bacillus licheniformis (ECO44) Bacillus megaterium (ECO93) Saccharomyces cerevisiae Biorremediador formulado especialmente para uso en sistemas acuáticos •Degrada la materia orgánica •Aumenta el oxígeno disponible •Asegura un sistema acuático más limpio •Disminuye cianofíceas tóxicas en el sistema •Absorbe el amonio y no acumula nitritos ni nitratos •Reduce bacterias patógenas •Disminuye los lodos en los fondos	Paquete	5	$ 174.800	$874.000
12	Levadura de cerveza	Levadura de cerveza 250 g Es el producto derivado de la fermentación de cereales como la cebada o el trigo, gracias a un microorganismo llamado «Saccharomyces cerevisiae». La levadura de cerveza es una fuente importante de proteínas de alto valor biológico, vitaminas del grupo B, selenio, cromo y fibra.	paquete	5	$ 36.455	$182.275
13	Papel secante	Contenido por paquete: 64 Hojas; Tamaño: paño de 21 x 22 cm; color: blanco.	rollo	4	$ 14.725	$58.898
14	Bicarbonato de sodio	El bicarbonato de sodio (NaHCO3) es una sal química sólida granular de color blanco, completamente soluble en agua, prácticamente insoluble en alcohol. Cuando se calienta en seco o en solución, cambia gradualmente a carbonato de sodio. Se obtiene a partir de la reacción entre el carbonato de sodio (Na2CO3) y el dióxido de carbono (CO2). por 50 kg	BULTO	2	$ 439.070	$878.140
15	Contador Manual	Material: Plástico y metal. Tamaño Aprox.: 4 x 5 cm Peso Aprox.: 28 g. Los números blancos son fáciles de ver sobre fondo negro del tablero. Registro de 4 cifras. Los rangos de registro van desde 0000 a 9999	unidad	4	$ 19.435	$77.740
16	Motor para Acuario	Motor De Aire Air4000 Diseño de la forma del coche en el color gris plata Tanto para uso interior como exteriorFlujo de aire ajustable para los modelos más grandesRecomendado para acuarios y un pequeño jardín de agua	unidad	4	$ 119.830	$479.320
17	Maguera de nivel	Diámetro: 5/16" (7.9mm) Empaque: Rollo Espesor de pared: 1 mm Longitud: 100 m Peso por metro: 35 g Temperatura de trabajo: 20 - 30 °C Fabricada en PVC transparente	rollo	1	$ 243.800	$243.800
18	Piedra Difusor	Piedra Difusora Acuario Oxigenación Peces Cilíndrica compatible con manguera de 4mm de diámetro AS-206 INCLUYE Piedras Difusoras 5 cm alto x 2 cm diámetro	unidad	16	$ 24.035	$384.560
19	Alevinos	Alevinos de tilapia nilótica chitralada de 1"	unidad	1200	$ 2.496	$2.994.600
20	Alimento	Alimento para peces con 45% de proteína PROTEÍNA (MIN) 45.0% GRASA(MIN) 6.0% HUMEDAD (MÁX) 13.0% FIBRA (MÁX) 4.0% CENIZA (MÁX) 10.0%	bultos	1	$ 331.200	$331.200
21	Alimento	Alimento proteina 38 x 40 Kg Alimento para peces con 38% de proteína -PROTEÍNA (MIN) 38.0% -GRASA(MIN) 6.0% -HUMEDAD (MÁX) 12.0% -FIBRA (MÁX) 4.0% -CENIZA (MÁX) 10.0% REGISTRO ICA: 11356 AL	bultos	4	$ 213.210	$852.840
22	Alimento	Alimento para peces con 34% de proteína PROTEÍNA (MIN) 34.0% GRASA(MIN) 6.0% HUMEDAD (MÁX) 12.0% FIBRA (MÁX) 6.0% CENIZA (MÁX) 12.0%	bultos	12	$ 200.330	$2.403.960
23	Salvado de Arroz	Harina de Arroz Bulto 50 Kg.	Bultos	4	$ 158.384	$633.535
24	Urea	Fertilizante Granulado Para Plantas Follaje X 50kg Componentes Nitrógeno	bultos	2	$ 192.050	$384.100
25	Manguera	Manguera Tipo Swan Por 100 Mts Jardin - Vehiculo - Riego	rollo x 100	1	$ 229.080	$229.080
26	Tubos de pvc de 1 1/2" 200 psi	•Tipo: Tubo 1 1/2" •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Presión de agua : 200 psi •Lote y fecha de fabricación : Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto. •Uso : La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana.	unidad	14	$ 46.806	$655.286

27	Tee 2" pvc Presión 200 psi	•Tipo: Tee 2" •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	unidad	6	$ 27.447	$164.682
28	Codos 2" pvc 200 psi	•Tipo: Codo 90 •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	unidad	12	$ 24.747	$296.962
29	Llaves de paso	•Tipo: Válvula PVC 2" •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto. •Normas de Fabricación: ISO9001 •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: BD001E •Uso: Accesorio encargado de controlar el paso de un fluido a través de una tubería por medio del giro de la manija; es un accesorio muy usado en instalaciones domésticas, comerciales, industriales, instalación de tanques, albercas, baños y mucho más. suele ser usado como punto de corte de paso del fluido al momento de requerir realizar un mantenimiento o reparación.	unidad	6	$ 42.435	$254.610
30	Unión lisa	•Tipo: Unión 2" •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	unidad	14	$ 106.950	$1.497.300
31	Codos de 3"	Tipo: Codo 90 •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	unidad	4	$ 23.455	$93.822
32	Cajas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm VIDRIO SODA MEDIDAS 100X15MM CON TAPA	cajas	2	$ 24.576	$49.151
33	pipeta de pasteur	Gotero Plastico 3ml Graduado (pipeta Pasteur) Pqt X 50 Und.	cajas	2	$ 54.050	$108.100
34	Rueda para conteo de zooplancton	Rueda para Conteo de Zooplankton de 5 a 10 ml. (181080) [Pieza]	unidad	6	$ 121.808	$730.848
35	Coladores pequeños	Colador pequeño con malla plástica. 7 cms diámetro x 9.8 cms largo mango. elaborado en polipropileno	unidad	10	$ 7.820	$78.200
36	Manguera minera	Manguera Rollos De 1 1/2" Calibre 40 X 100 Metros	rollo	2	$ 324.300	$648.600
37	Guardamotor	GUARDAMOTOR GV2ME20 13-18AMP PP	unidad	4	$ 221.766	$887.064
38	Contactor	Modelo NC1-18 Voltaje 220 Otros Potencia kW Tipo de producto Contactor Categorías de utilización AC1-50A---AC3-18A Material de contacto Cobre Tipo de montaje RIEL DIN OMEGA y ATORNILLABLE	unidad	4	$ 109.940	$439.760
39	Tee 3" pvc	Tee 3" pvc de 120 psi	unidad	6	$ 72.698	$436.190
40	Llaves de paso pvc 3"	Llaves de paso de 3" de 120 psi	unidad	8	$ 100.627	$805.018
41	Tubos pvc 3" de 120 psi	Tubo De Pvc Presión De 3 PuLG X 100cm De Largo - Celta	unidad	8	$ 81.449	$651.590
42	Pegante	Pegante de pvc Pegante Pvc En Humedo 1/8 Galón Tipo: Pegante pvc Rendimiento: 1/2 pulgadas rinde aprox 150 unds,3/4 pulgadas rinde aprox 125 unds,1 pulgadas rinde aprox 108 unds,1-1/14 pulgadas rinde aprox 100 unds,1-1/2 pulgadas rinde aprox 88 unds,2 pulgadas rinde aprox 75 unds,2-1/2 pulgadas rinde aprox 50 unds,3 pulgadas rinde aprox 30 unds, 4 pulgadas rinde aprox 20 unds,6 pulgadas rinde aprox 13 unds País de Origen: Costa Rica Alto: 7 cm Ancho: 3 cm	galon	1	$ 133.400	$133.400
43	Teflón	Teflón industrial	rollo	10	$ 8.625	$86.250
44	Break DE 20A	Corriente: 20 A No. de polos: 2 Capacidad de Ruptura: 6KA Voltaje: 230/400V Curva de Disparo: Tipo C Standard: IEC / EN60898-1 Montaje: Riel DIN	unidad	12	$ 51.131	$613.576

45	Botón abierto (NA).	• Instalación sencilla y eliminación de bloques de contacto mediante placas. • Instala hasta 3 bloques de contacto con un solo interruptor. • Compatible con terminales tipo O y tipo Y (patente*) • Protección IP65 resistente a aceite • El mecanismo de apertura directa permite la interrupción del flujo del circuito para prevenir errores como la soldadura por contacto • Varios accesorios disponibles : Anillo de seguridad para proteger el interruptor de la operación accidental por parte de los usuarios (SEM-S2) : Placas de identificación de Ø60/Ø90 : Soporte radial	unidad	5	$ 21.850	$109.250
46	Botón de parada (rojo) Normalmente cerrado (NC) Indicador Verde, ROJO, AMARILLO	Botón pulsador momentáneo normalmente cerrado. Diámetro 22mm Características: Tipo: pulsador momentáneo Normalmente cerrado Tensión máxima: 600V	unidad	5	$ 15.417	$77.085
47	Schneider Electric Imagen del producto ATS01N209LU	Arrancador suave para motores asíncronos - ATS01 - 9A - 200.240V – 1,5 kW	unidad	1	$ 1.700.247	$1.700.247
48	Schneider Electric Arrancador suave para motores asíncronos - ATS01 - 9A - 200.240V – 1,5 kW	Schneider Electric ATS01N222LU ATS01 Altistart 01 Arranque suave para motores asíncronos para equipos y maquinaria industrial y comercial, montaje en carril DIN, 22A, 200 a 240V, 4 a 5.5kW	unidad	4	$ 389.623	$1.558.494
49	Caja Gabinete de 60x60	Altura Externa 600 mm. Ancho 600 mm. Profundidad Externa 250 mm. Grado de Protección IP IP-54 Protección en el que la entrada de polvo no puede evitarse, pero al mismo tiempo no debe entrar en una cantidad tal que interfiera con el correcto funcionamiento del equipamiento. Está protegido contra chorros de agua. Grado de Protección IK Grado de Protección IK-10Protección en el que la entrada de polvo no puede evitarse, pero al mismo tiempo no debe entrar en una cantidad tal que interfiera con el correcto funcionamiento del equipamiento. Está protegido contra chorros de agua. Protección Eléctrica Cable equipotencial en las superficies metálicas expuestas que transportan corriente Accesos de Cables Agujeros tipo eko con diámetro de 28 mm Certificaciones RETIE 1250 Estándares IEC 62262 Material Estructura Acero Laminado en frío Calibre 18 tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en Pintura electrostática horneada y fijada por medio de paneles infrarrojos. Cuentan con prueba salina de 400 Horas Puerta Frontal Cuenta con empaque en Poliuretano que brinda un sellado hermético a la unida, protegiendo los equipos de la entrada de agua.	unidad	4	$ 1.162.794	$4.651.175
50	Cable encauchetado	4x10 AWG capacidad de Corriente Nominal 40 A Sección Calibre 10 AWG Diámetro Exterior Aprox. 12.6 mm Peso Total Aprox. 308 kg/km Temperatura Máxima de Operación Nominal: 90°C Cortocircuito: 150°C Resistencia Eléctrica DC a 20°C 3.34 Ohm/km	metro	100	$ 29.590	$2.958.950
51	Polisombra	Polisombra de 90% de filtro uv 4m x 100m	rollo	3	$ 729.867	$2.189.600
52	Malla anti pájaro	Malla Anti pájaro Plástica Negra * 50mts Largo	Rollo	8	$ 146.324	$1.170.590
53	Bebedero Bajito .	Bebedero Bajito 2.000 Litros Con Flotador Alto 74 cm Ancho 212 cm Especificaciones Tipo bebedero Incluye Válvula flotadora Diámetro 212 cm Largo 212 cm Material Polietileno 100% virgen con aditivo U.V	unidad	4	$ 1.792.735	$7.170.940
54	Bomba de aire de diafragma	Bomba de aire de diafragma para funcionamiento continuo y uso exterior. Carcasa de aluminio de alta resistencia. Interruptores de seguridad de reinicio. Listado por UL y aprobado por CE. Voltaje 115V, 190 Watts de arranque, 8.8 CFM a 1 PSI. Salida de 3/4". Incluye adecuaciones eléctricas, base para montaje, instalación y puesta en operación. Ref. SL190	unidad	1	$ 5.213.090	$5.213.090
55	Phmetro	pHmetro digital impermeable, que mide simultáneamente temperatura y conductividad. Electrodo de pH reemplazable. Apagado automático, y alertas de batería sistema de prevención de error. Ref. HI98130	unidad	4	$ 2.032.464	$8.129.856
56	Medidor de Oxígeno Disuelt	HI9146: polarográfico, 10 m de cable; más preciso, calibración automática (aire/agua sin DO), compensación para temperatura, altitud y salinidad Rango: 0–20 mg/L y 0–200 % saturación; temperatura compensada (auto-ATC)	unidad	4	$ 4.450.295	$17.801.181
57	Bolsas	Bolsas platica trasparente de 14*25" calibre 3mm	unidad	100	$ 5.175	$517.500
58	Bandas de Caucho	Bandas Elásticas Cauchos -NUMERO 22	caja	2	$ 47.150	$94.300
59	Bala de Oxigeno	Cilindro Oxígeno 10M3 cargado y nuevo, es un cilindro de acero que se utiliza para procesos industriales de corte, oxicorte y soldaduras. A diferencia del oxígeno medicinal, el oxígeno industrial tiene la misma pureza, pero un grado menos de filtración.	unidad	1	$ 577.875	$577.875

60	Regulador	Regulador de Oxigeno 125 PSI es un regulador para utilizar en cilindros de oxigeno que tengan la conexión DIN 477 N°6. Cuenta con dos relojes, uno para regular la presión de salida (máximo 125 PSI) y el otro para marcar la presión a la que está cargado el cilindro.	unidad	1	$ 198.835	$198.835
61	Piedras difusoras	Piedra Difusora Acuario Oxigenación Peces Tamaño 3.5cm X 15cm	unidad	14	$ 139.265	$1.949.710
62	Estantería Metálica	Mueble organizador multiuso para guardar herramientas, productos de limpieza, cajas de archivo, libros, revistas, etc. Ideal para usar en el hogar y oficinas, también para instalar en bodegas, talleres, escritorio, dormitorio o lugar de trabajo. Estantería Metal Con Tornillos 180x90x30 cm 5 Niveles Blanco	unidad	6	$ 301.179	$1.807.076
63	Estantería antiderrame	ESTANTERIA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS 400IN1000-C REF.: SFRL400R51000 Modelo: 400IN1000-C	unidad	5	$ 448.823	$2.244.115
64	Porta objeto	láminas portaobjetos de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica con un espesor de aprox. 1 mm. Este vidrio cumple todas propriedades ópticas relevantes para la microscopia de la luz visible. Laminas Portaobjetos X 50 + Laminillas Cubreobjetos X 100 ® Color Transparente N A	caja x 50	10	$ 25.300	$253.000
65	Cubre Objeto	cubreobjetos es una fina hoja de material transparente de planta cuadrada (normalmente 20 mm x 20 mm) o rectangular (de 20 mm x 40 mm habitualmente).	caja	10	$ 43.700	$437.000
66	Silla Escalera 3 Peldaños Tu	•Tipo : Domestica •Modelo : CV •Ancho : 45 cm •Alto : 108 cm •Tipo de escalera : De tijera	unidad	4	$ 166.175	$664.700
67	Zapatos de agua para hombre y mujer	De secado rápido para buceo, natación, surf, caminar en el agua, playa, yoga. (tallas por definir) tallas variadas	unidad	16	$ 84.525	$1.352.400
68	Botas de Caucho	COLOR: Caña negra con suela negra y distintivos rojos. FORRO INTERNO: 100% algodón. SUELA: Resistente a la abrasión en caucho/calandrado Color: Negro PLANTILLA CONFORT: Fabricada en poliuretano (PU) extraíble con surcos de ventilación que ayudan a mantener el pie fresco. Puntera: Suave tallas variadas	unidad	16	$ 68.662	$1.098.590
69	Are- . Conjunto De Traje De Baño, Buceo, Natación, Surf	Conjunto De Traje De Baño, Buceo, Natación, Surf licrado. tallas variadas	unidad	18	$ 130.094	$2.341.688
70	Mameluco	Overol Enterizo Dril 100% algodón Azul. Elaborado en dril algodón Silueta confort de corte recto. Unisex. Cuello alto tipo piloto. Manga larga. Puño liso. ota corte recto. Resorte en la cintura para mejor ajuste. Sistema de cierre: Cremallera en nylon central. 2 bolsillos con cremallera en el pecho. 4 bolsillos inferiores sobre la cintura. Confeccionado con putada de seguridad 3 costuras. tallas variadas logo sena	unidad	20	$ 99.475	$1.989.500
71	Lentes de seguridad claros	a. Material Lente: Policarbonato virgen b. Recubrimiento antiempañante: c. Lente de curva base: 9.5 d. Protección UVA: 99,9 % e. Protección UVB: hasta 385 Nm f. Diseño elegante y ligero g. Óptica avanzada h. Comodidad envolvente	unidad	20	$ 23.000	$460.000
72	Chaleco Salvavida	Cuenta con dos reflectivos Incluye silbato Alta calidad y durable. No dañará la piel. La hebilla es ajustable, más segura y más cómoda de usar. Material no tóxico y ambiental, bueno a la salud Chaleco salvavidas con los lados abiertos para la restricción mínima del movimiento. 3 correas ajustables permiten que el chaleco se adapte a la forma de su cuerpo. 3 hebillas de liberación rápida para el vestido rápido y la eliminación.	unidad	16	$ 136.850	$2.189.600
73	Guantes de poliuretano	Los guantes anticorte son un elemento de protección personal (EPP) a. Composición CG004PU 52% fibra HPPE, 28% nylon, 5% revestimiento en fibra de vidrio, y 15% recubrimiento en poliuretano. b. Composición CG004L: 38 % HPPE, 14 % nylon, 5 % cubierta en fibra de vidrio, 43 % recubrimiento en látex. c. Tallas: 8 a 11 d. Recubrimientos: Poliuretano	unidad	20	$ 40.250	$805.000
74	Pava Sombrero	Sombrero tipo pava de protección en Dril con cubierta para cuello y orejas protección sol. color: azul y negro. con logo sena color institucional	unidad	20	$ 32.200	$644.000
75	Guantes quirúrgicos de late	Guantes desechables para examen Fabricados Latex Natural (en látex natural. AQL 1.5.), color blanco. no estériles. - Sin Talco. Mayor resistencia y ergonomia. - Ambidextros, cómodos y de fácil postura. - Con Orillo. - Alta resistencia a la erogación. - Tallas XS, S, M, L. - Manufacturas de acuerdo con el sistema de calidad ISO 9002. - Registro INVIMA	caja	1	$ 33.350	$33.350
76	Bata de laboratorio	bata de laboratorio blanco manga larga con logo bordado sena	unidad	16	$ 48.300	$772.800

77	Marcadores permanentes surtidos caja por 8 unidades	Marcador de tinta permanente resistente al agua y de secado rápido. Uso en casi todo tipo de superficies. Gran rendimiento. Colores brillantes e intensos. No tóxico. Tapa con clip. Caja por 8 unidades	caja	2	$ 39.330	$78.660
78	Lápiz Mirado Hb#2 caja por 12 unidades	lápiz HB #2 Tamaño lápiz: 18.5 cm. Punta de grafito suave sin manchas.	caja	1	$ 14.950	$14.950
79	Regla de 30 cm	Fabricado en poliestireno de alta resistencia. Color trasparente para una visualización más clara. Divisiones máximas en centímetros y mínimas en milímetros.	unidad	4	$ 8.050	$32.200
80	Borrador de nata	Borrador de Nata PPZ-20 x3 und	caja	6	$ 6.440	$38.640
81	Sacapunta metalico	Sacapuntas Tajalapiz Metalico Corriente Caja X 24 Unidades	caja	1	$ 16.100	$16.100
82	Tablas de campo	Tabla Planillero Oficio Acrilica	unidad	8	$ 14.852	$118.818
83	resma de papel	Resma Papel Oficio Reprograf X 500 Unidades	unidad	2	$ 33.776	$67.551
84	Lampara Led Solar A/p 120w Control Y Sensor	ULámpara solar de 120w (potencia eléctrica 40w) Panel solar 15w Color de la luz: LUZ BLANCA 6500K *RECUERDA QUE LA LÁMPARA PUESE IR DESCARGADA PONER A CARGAR MÍNIMO 5 HORAS Y DESPUÉS ENCENDERLA TE DARTAS CUENTA QUE ESTA CARGANDO YA QUE PARPADEARÁ UN LED EN COLOR ROJO* TIENE MODO SENSOR DE MOVIMIENTO Y MODO LUZ CONTINUA El paquete incluye: - 1 Luminaria Solar de 120w - 1 Brazo soporte de 43 cm. - incluye Control - MODO SENSOR (10 a 12 horas) MODO LUZ CONTINUA	unidad	4	$ 174.800	$699.200
85	Tubo Cerramiento Galvanizado 3' X 1.9Mm X 6M Z180	•Tipo : Galvanizada •Largo : 600 cm •Espesor : 1.9 mm •Garantía : 1 año	unidad	4	$ 317.113	$1.268.450
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$106.530.701**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES PROPAGACION DL-081

MATERIALES DE PROPAGACIÓN MATERIALES						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SEMILLA	Tomate riogrande por sobre de 10 gr con prueba de germinacion de 2025	SOBRE	20	$ 3.278	$ 65.550
2	SEMILLA	pepino cohombro sogrbre por 10 gr con prueba de germinacion 2025	SOBRE	20	$ 6.555	$ 131.100
3	SEMILLA	Semilla de pimenton por 10 gr con prueba de germinacion de 2025	SOBRE	20	$ 6.555	$ 131.100
4	SEMILLA	Habichuela blue lake sobre por 25 gramos	SOBRE	20	$ 3.278	$ 65.550
5	SEMILLA	Semilla de maracuya por 10 gr	SOBRE	20	$ 6.555	$ 131.100
6	Caja De Espuma Agrícola Ultrafoam 4x4x5 cm.	La espuma agrícola Ultrafoam es un medio aséptico de alta tecnología diseñado para facilitar la propagación de especies vegetales y aumentar la productividad por medio del uso eficiente del espacio, la mano de obra y el tiempo. Dimensiones bandeja: 50.5 x 24.5 cm Láminas por caja: 14 Cubos por lámina: 72	Caja	12	$ 73.753	$ 885.040
7	Caja De Espuma Agrícola Ultrafoam 3x3x7 cm.	La espuma agrícola Ultrafoam es un medio aséptico de alta tecnología diseñado para facilitar la propagación de especies vegetales y aumentar la productividad por medio del uso eficiente del espacio, la mano de obra y el tiempo. Dimensiones bandeja: 50.5 x 24.5 cm Láminas por caja: 10 Cubos por lámina: 91	Caja	12	$ 73.753	$ 885.040
8	Espuma Agrícola Fenólica	Espuma Agrícola Fenólica Modelo 4x4x16. Dimensiones bandeja: 50.5 x 24.5 cm Láminas por caja: 5 Cubos por lámina: 72	caja x 432 cubos	12	$ 73.753	$ 885.040
9	Espuma Agrícola Fenólica	Espuma Agrícola Fenólica Modelo 5x5x20. Dimensiones de bandeja 50.5 x 24.5 (4 láminas por caja, 50 cubos por lámina). Volumen de la caja 102 L.	caja x 200 cubos	12	$ 73.753	$ 885.040
10	GAFAS DE SEGURIDAD	Gafas de seguridad transparentes: Marco de PVC flexible, color negro. Diseño aerodinámico. Filtro UV. Resistente a impacto, abrasión. Óptica mente aclarados y modificados para visión neutra. Lente con anti empañante. Anti estáticos. Lente color claro/transparente	UNIDAD	30	$ 18.630	$ 558.900
11	GUANTES	Soporte en polialgodón de alto grado de elasticidad. - Tejido plano por proceso ininterrumpido sin costuras. - Puntos en PVC negro en las 2 caras para proporcionar un alto nivel de agarre. - Diseño ambidiestro para duplicar la vida del guante. - Excelente destreza y confort. - Diseño de puntos reforzados en la punta de los dedos y la comisura entre el indice y pulgar. - Puño elástico.	UNIDAD	30	$ 7.060	$ 211.796
12	GUANTES	Guantes de Carnaza reforzado Guante fabricado en carnaza de primera calidad con un espesor de 1,2mm. Cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad y resistencia. Producto ideal para la construcción metalmecánico minero y trabajo pesado y ofrece una resistencia al 100%	UNIDAD	30	$ 18.486	$ 554.588
13	MASCARILLAS	Respirador Desechable para Partículas P3 con Válvula de Exhalación Resistente A Líquidos (Astm F1862): No Serie de Producto: 9300+ Tamaño Del Respirador: Estándar Unidades totales por caja: 120 Válvula de Exhalación: Si Válvula de Exhalación Cool Flow™: Si""Este kit es ideal para las aplicaciones agícolas y procesos de desinfección."	UNIDAD	30	$ 14.721	$ 441.635
14	TIJERAS PODADORAS	Tijera Para Podar 8" Cuerpo En Aluminio fimar. Dimensiones Alto: 21 cm Ancho: 2 cm Material: Acero de carbono #50. Dimensiones: 210 mm. Acabado: Teflón. Nivel de dureza: 50 - 52 (HRC). Material de la hoja: Acero	UNIDAD	12	$ 22.138	$ 265.650
15	BANDEJA GERMINADORA	Bandeja semillera de germinacion huerta por 18 cavidades MEDIDAS DE LA BANDEJA: Largo: 52 cm Ancho: 26cm Profundidad: 9cm.	UNIDAD	30	$ 22.080	$ 662.400
16	BANDEJA GERMINADORA	Bandeja semillera de germinacion huerta por 50 cavidades: Medidas: 55 cm de larga 29 cm de ancha 12 cm de profundidad.	UNIDAD	40	$ 27.830	$ 1.113.200

17	CASCARILLA DE ARROZ	Cascarilla de arroz prensada por paca Modelo: Nutrición vegetal Unidad de venta: Unidad Formato de venta: Pack Otros Usos recomendados: Agricultura, Galpones, Mejorador de suelos, Plantas, cama para animales resentación: 50 Kilogramos Tipo de producto: Insumo	UNIDAD	20	$ 32.292	$ 645.840
18	Sustracoco Plus Bulto 100 Lt	Fibra de coco de alta calidad. x bultos de 100 lt Sustrato pasteurizado por vaporización; buferizado para neutralizar la inmovilización de Ca/Mg y remover excesos de K/Na; y tamizado para obtener una estructura homogénea que permita una adecuada oxigenación y retención de humedad. Sustrato de estructura fina con alta capacidad de retención.	UNIDAD	12	$ 45.003	$ 540.040
19	TURBA	Turba humos 35 kg Mezcla entre turba material procedente de la descomposición de vegetales y humus abono orgánico extraído de lombriz californiana. Modelo: Turba humus Unidad de venta: Unidad Volumen de la unidad: 0 mL Peso de la unidad: 35 kg Otros Usos recomendados: follaje, frutos, huertas, mezcla, sustrato	UNIDAD	12	$ 92.920	$ 1.115.040
20	TIERRA NEGRA	Tierra negra para vivero x metro cubico es una solución natural y efectiva para mejorar la calidad de tus suelos en cultivos y jardines. Su riqueza en materia orgánica y nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio potencia el crecimiento de las plantas, mejora la retención de agua y favorece la estructura del suelo.	Metro cubico	6	$ 150.880	$ 905.280
21	GALLINAZA	Gallinaza (abingra) por 50 kilos Abono 100% natural de rápida asimilación con la solución del suelo, en buena capacidad de campo. Este producto fue especialmente diseñado para lograr una fertilización eficiente Modelo: Abono / Fertilizante Orgánico mineral Unidad de venta: Unidad Peso de la unidad: 50 kg Otros Usos recomendados: Agricultura, Jardinería, cultivos extensivos, plantas de inicio	BULTO	15	$ 46.046	$ 690.690
22	Navaja para Injertar	Navaja Victorinox Para Injertar, Modelo 3.9140. Material de la hoja Acero inoxidable, Largo de la hoja 7 cm, Tipo de apertura Manual, Largo total 10 cm.	UNIDAD	12	$ 96.408	$ 1.156.900
23	Cintas De Injerto De Plantas Arboles Autoadhesiva Estirable	Kit de 3 cintas de 100 metros, material de polietileno altamente trasparente, autoadhesivo y fácil de envolver. Excelente capacidad de estiramiento y propiedad autoadhesiva sin nudos después de envolver, no obstaculiza el crecimiento futuro de los árboles y no daña las partes de injerto de las plantas.	UNIDAD	12	$ 17.825	$ 213.900
24	Clips de injerto de plástico para plantas	Pinzas para injertos, pinzas de plástico duraderas para injertos, pinzas de soporte para plantas de jardín, pinzas para jardinería de vegetales, flores y arbustos. Paquete por 100 piezas	UNIDAD	5	$ 37.660	$ 188.301
25	Etiquetas para plantas	Etiqueta plastica premarcada con las siguientes características: Tamaño: 10X20cm Material: Plástico - resistente al agua	UNIDAD	50	$ 5.520	$ 276.000
26	Papel de Lija	Papel de lija impermeable de buena resistencia en la preparación en húmedo de superficies para uso doméstico calibre 125 por 10 unidades	UNIDAD	5	$ 24.380	$ 121.900
27	Nitrato de potasio	Es un fertilizante sólido cristalino. Fuente de alta solubilidad de nitrógeno nitrico y potasio de bajo índice de salinización. Fácil aplicación por vía foliar y edáfica en forma sólida o líquida (fertirrigación) de rápida disponibilidad para el cultivo. Puede aplicarse al suelo en forma sólida siempre que haya buen contenido de humedad	kg	5	$ 31.878	$ 159.390
28	Acido sulfurico	n coadyuvante en el tratamiento del agua de riego y regulador del pH. Este producto es clarificado, lo que significa que pasó por un proceso de purificación para eliminar metales pesados. La aplicación de este producto se realiza para prevenir el taponamiento en los goteros y mejorar la calidad de las aguas duras, ya que al acidificar se descomponen los bicarbonatos presentes, evitando así la formación de compuestos insolubles de calcio y magnesio, principalmente.				$ -
29	Hormonagro	Es una línea de productos bioestimulantes y reguladores de crecimiento vegetal, utilizados para promover el desarrollo radicular, la floración y la fructificación en plantas. Recipiente plastico x 100 gramos	UNIDAD	5	$ 47.380	$ 236.900
30	Biozyme	Fertilizante orgánico mineral de aplicación foliar, el cual actúa como un estimulante de diferentes procesos metabólicos y fisiológico en las plantas. Compuesto de microelementos y moléculas biológicamente activas estimula los procesos de división y diferenciación celular, la traslocación de sustancias, la síntesis de clorofila y la diferenciación de yemas, produciendo en el cultivo un mejoramiento en el rendimiento y calidad principalmente en el estímulo del crecimiento vegetativo y en el cuajado y desarrollo de los frutos. Recipiente por 250 ml	UNIDAD	5	$ 56.304	$ 281.520
31	Stimulate	Regulador fisiologico a base de homonas vegetales, acido giberélico, utilizado en la regulacion de procesos de germinacion, brotación y radicular. Recipiente por 1 litro	UNIDAD	2	$ 163.128	$ 326.255
32	Probetas plásticas	KIT DE PROBETAS PLASTICAS GRADUIADAS DE 10 A 250ML. ESPECIFICACIONES TECNICAS: Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	3	$ 139.380	$ 418.140
33	PROGIBB	Regulador de Crecimiento que actúa como promotor de la planta contribuyendo en la activación del desarrollo vegetativo de los brotes puesto que produce agrandamiento y multiplicación de las células. Caja de 10 unidades X 10 gramos	UNIDAD	3	$ 115.920	$ 347.760
34	Bolsa de vivero	Bolsa de vivero 15X20 cm por paquete de 100 und Uso: Produccion de plantulas en vivero Características: Polietileno de baja densidad, con perforaciones, calibre 1.5	paquete	30	$ 10.925	$ 327.750

35	Pala cuadrada No.4 sin cabo	Pala Cuadrada Sin Mango #4 Toolcraft Tc6019 herramienta esencial para cualquier trabajo de jardinería o construcción. Con un ancho de 26 cm, esta pala cuadrada es perfecta para mover tierra, arena, grava y otros materiales con facilidad. Modelo: TC6019 Otros Material del mango: Acero Ancho: 26 cm Forma de la punta: Cuadrada Usos recomendados: Jardinería, Construcción	UNIDAD	12	$ 30.734	$ 368.810
36	Cabo Pala	Cabo de madera para pala Modelo: Cabo de Madera Color: Marrón claro Formato de venta: Pack Unidades por pack: 12 Largo máximo: 1,2 m Otros Diámetro: 2,2 cm Material: Madera Es extensible: No Con rosca: No Con agujero para colgar: No	PACK	12	$ 6.363	$ 76.360
37	Tablero Acrílico Liso	Tablero Acrílico Liso Con Trípode 1.20x80 Perfil En Aluminio DIMENSIONES ANCHO 1.23cm ALTO 80cm ALTO TOTAL 1.65m ESPESOR 1cm	UNIDAD	2	$ 173.880	$ 347.760
38	Marcador Borrable	Marcador Tablero Borrable X 4 Colores 510 Pizarra Acrílico Tipo de punta: Biselada Tipo de tinta: A base de alcohol	UNIDAD	5	$ 12.595	$ 62.974
39	Borrador tablero acrilico	Borrador para tablero acrilico. Superficies aptas: Pizarra Acrílica Material para borrado: Fieltro Largo x Ancho x Altura: 5.5 cm x 11 cm x 2 cm	UNIDAD	5	$ 5.704	$ 28.520
40	Estibas de madera plaástica	Estiba semi pesada EST.SD.2007 con las siguientes dimensiones: Largo: 1.20 m x Ancho 1 m x Alto 19 cm, capacidad de carga estanteria 600 kg	UNIDAD	10	$ 323.104	$ 3.231.040
41	Cinta metrica	Decametro Cinta Metrica 50 Metros	UNIDAD	5	$ 83.904	$ 419.520
42	Polisombra	Polisombra Agric65%4X100Ml(400Mts2)Eclip Con una medida de 4x100 metros cuadrados, ofrece una amplia cobertura que beneficia a los agricultores al proteger sus cultivos de los rayos solares directos, reduciendo la intensidad de luz y brindando sombra para un mejor rendimiento de las plantas. Con el modelo AIDA, esta Polisombra se posiciona como la solución ideal para mejorar la productividad en la agricultura. - DIMENSIONES: 4 metros de ancho x 100 metros de largo - MATERIALES: Fabricado con materiales de alta calidad que garantizan resistencia y durabilidad en condiciones climáticas adversas. - USO: Ideal para proteger cultivos agrícolas contra la exposición directa al sol, favoreciendo su desarrollo y asegurando una cosecha de calidad. - EFICIENCIA: Con una capacidad de sombreado del 65%, brinda el equilibrio perfecto entre protección solar y luz necesaria para un crecimiento saludable de las plantas.	UNIDAD	2	$ 461.380	$ 922.760
43	Gancho Policlips Para Polisimbra	Gancho Policlips Para Polisimbra Broche De Amarre X 50 Unid. Estos ganchos plásticos están especialmente diseñados para sujetar tus Polisombras a sogas de 10mm o inferiores, garantizando una sujeción firme y duradera en una variedad de condiciones. Los broches Poli-Clip deben colocarse a intervalos de 50cm para asegurar una sujeción óptima y uniforme.	paquete	10	$ 69.115	$ 691.150
44	Polisombra	Polisombra 90% 4x100Mts Privacidad Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V;utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V;porcentaje de sombra 90% +-5% Negra Referencia: PT1174 Material: Polietileno HD		2	$ 1.427.000	$ 2.854.000
45	Paladraga - Ahoyadora	Paladraga con cabo Marca: Herragro, SKU: 104710 Alto: 355 mm Ancho: 139 mm Peso del Paquete: 0.8 kg	UNIDAD	5	$ 51.681	$ 258.405
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$25.085.632**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERV NSTRUCTORMG@GMAIL.COM
lar: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES RIEGO DL-082

MATERIALES DE RIEGO						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Silleta de polietileno	Silleta de polietileno de 16 mm	Und	50	$ 936	$ 46.805
2	Conector silleta	Conector silleta de polietileno de 16 mm	Und	50	$ 936	$ 46.805
3	Conectores de manguera	Conectores manguera linea de riego de 16 mm	Und	50	$ 936	$ 46.805
4	Manguera	Manguera de polietileno de 16 mm	m	100	$ 936	$ 93.610
5	Válvulas	Valvula de aire de ½"	Und	5	$ 2.715	$ 13.576
6	Cinta riego	Rollo de cinta de riego de 16 mm Cinta calibre 6mil goteros cada 10, 20, 30 y 40 CM rollo por 3.000 metros	Rollo	2	$ 1.073.019	$ 2.146.038
7	Teflón	Teflon grande	Rollo	6	$ 11.063	$ 66.378
8	Soldadura tubo PVC	Soldadura para tubo PVC 1/8 de galón	Und	6	$ 75.383	$ 452.295
9	Limpiador PVC	Limpiador para PVC 1/8 de galón	Und	6	$ 75.383	$ 452.295
10	Segueta	Segueta con mango	Und	4	$ 38.296	$ 153.185
11	Broca	Broca tipo espada de 16 mm	Und	4	$ 25.980	$ 103.919
12	Tubo	Tubo PVC de 1 ½"	Und	15	$ 45.891	$ 688.370
13	Tee	Tee PVC 1½"	Und	10	$ 15.784	$ 157.843
14	Codo	Codo 90° PVC de 1½"	Und	8	$ 11.953	$ 95.620
15	Unión	Unión PVC de 1½"	Und	15	$ 4.563	$ 68.439
16	Codo	Codo PVC 45° DE 1½"	Und	4	$ 13.116	$ 52.463
17	Tapón	Tapón roscado PVC de 1½"	Und	4	$ 9.284	$ 37.136
18	Adaptador	Adaptador macho roscado 1½"	Und	4	$ 7.642	$ 30.567
19	Conector	Conector fin de linea 16 mm	Und	80	$ 675	$ 53.977
20	Linea de riego	Linea de riego Tal Drip 16 mm, 35 mil, 0.3 mt, 1.7 lph	m	5000	$ 1.689	$ 8.443.875
21	Conector slinea manguera	Conector linea-manguera polietileno 16 mm	Und	80	$ 662	$ 52.992
22	Conector silleta	Manguera polietileno baja densidad 16 mm	m	100	$ 1.484	$ 148.350
23	Conector y silleta	Conector y silleta 16 mm	Und	80	$ 662	$ 52.992
24	Tubo	Tubo pvc 2", rde 41 x 6mt	Und	22	$ 61.561	$ 1.354.334
25	Tapón	Tapón roscado pvc 2"	Und	4	$ 13.663	$ 54.653
26	Adaptador	Adaptador macho pvc 2"	Und	4	$ 9.968	$ 39.873
27	Codo	Codo 45º pvc 2"	Und	4	$ 20.848	$ 83.391
28	Unión	Unión presion pvc 2"	Und	19	$ 7.710	$ 146.493
29	Codo	Codo 90º pvc 2"	Und	13	$ 21.874	$ 284.364
30	Buje	Buje soldado pvc 2" x 1½"	Und	6	$ 9.558	$ 57.346
31	Tubo	Tubo pvc 1½", rde 21 x 6 mt	Und	2	$ 54.869	$ 109.737
32	Tee	Tee pvc 1½"	Und	6	$ 15.784	$ 94.706
33	Buje	Buje roscado pvc 1½" x 1"	Und	6	$ 4.563	$ 27.376

34	Buje	Bujes soldados 1½" x 1"	Und	2	$ 2.168	$ 4.336
35	Tee	Tee pvc 2"	Und	4	$ 25.980	$ 103.919
36	Tubo	Tubo pvc 2", rde 32.5 x 6mt	Und	4	$ 79.351	$ 317.405
37	Válvula	Válvula pvc bola 2"	Und	2	$ 43.770	$ 87.540
38	Adaptador	Adaptador hembra pvc 2"	Und	4	$ 16.469	$ 65.874
39	Filtro de malla	Filtro malla 2" 120 mesh	Und	1	$ 106.995	$ 106.995
40	Adaptador	Adaptador macho pvc 2"	Und	4	$ 9.968	$ 39.873
41	Válvula	Válvula cierre lento 2", metálica	Und	1	$ 390.138	$ 390.138
42	Buje	Buje roscado pvc 2" x 1"	Und	1	$ 15.032	$ 15.032
43	Collar	Collar de derivación polietileno 2" x ¾"	Und	2	$ 46.507	$ 93.014
44	Adaptador	Adaptador macho pvc ¾"	Und	6	$ 2.852	$ 17.112
45	Válvula	Válvula bola metálica ¾"	Und	2	$ 95.773	$ 191.546
46	Adaptador	Adaptador hembra pvc ¾"	Und	4	$ 2.168	$ 8.671
47	Filtro	Filtro malla ¾" 120 mesh, pequeño	Und	1	$ 31.591	$ 31.591
48	Codo	Codo 90º pvc ¾"	Und	2	$ 1.894	$ 3.788
49	Unión	Unión universal pvc ¾"	Und	2	$ 13.800	$ 27.600
50	Tanque	Tanque Rotoplast 10000 lt	Und	1	$ 12.987.180	$ 12.987.180
51	Adaptador	Adaptador hembra pvc 1½"	Und	4	$ 9.695	$ 38.778
52	Adaptador	Adaptador macho pvc 1½"	Und	10	$ 8.326	$ 83.260
53	Adaptador	Adaptador macho pvc 2"	Und	1	$ 9.968	$ 9.968
54	Tanque	Tanque Rotoplast 5000 lt	Und	1	$ 6.158.365	$ 6.158.365
55	Válvula	Válvula pvc bola 1"	Und	1	$ 25.980	$ 25.980
56	Manguera polierileno	Manguera polietileno acople externo 50 mm	m	100	$ 12.207	$ 1.220.707
57	Adaptador	Adaptador macho rápido 50 mm	Und	2	$ 23.106	$ 46.212
58	Adaptador	Adaptador macho pvc 1"	Und	2	$ 3.057	$ 6.115
59	Unión	Unión universal pvc 1"	Und	1	$ 20.643	$ 20.643
60	Codo	Codo 90º pvc 1"	Und	2	$ 4.084	$ 8.167
61	Tee	Tee pvc 1"	Und	1	$ 4.768	$ 4.768
62	Tubo	Tubo pvc 1", rde 21 x 6 mt	Und	1	$ 39.665	$ 39.665
63	Broca	Broca copa 15 mm	Und	1	$ 95.910	$ 95.910
64	Manguera polietileno	Manguera de polietileno ½" Rollo x 100 mts	Rollo	4	$ 192.937	$ 771.747
65	Tee	Tee polietileno ½" con acople rapido	Und	10	$ 9.968	$ 99.682
66	Nebulizador	Nebulizador green mist. 30 lph a 2 bar	Und	60	$ 20.506	$ 1.230.339
67	Filtro	Filtro de anillo de 2" 120 mesh	Und	2	$ 133.544	$ 267.088
68	Hembra roscada	Hembra roscada ½"	Und	10	$ 950	$ 9.498
69	Codo	Codo PVC ½"	Und	4	$ 799	$ 3.197
70	Tee	Tee de PVC ½"	Und	5	$ 936	$ 4.681
71	Adaptador	Adaptadores macho rapido de polietilenode ½" x ½"	Und	8	$ 4.905	$ 39.238
72	Perforador	Perforador de 3 mm	Und	4	$ 8.326	$ 33.304
73	Tubo	Tubo de PVC 1½" y 200 PSI	und	12	$ 45.891	$ 550.696
74	Tee	Tee PVC 1½"	Und	6	$ 15.784	$ 94.706
75	Codo	Codo PVC 1½"	Und	6	$ 11.953	$ 71.715
76	Unión	Unión PVC 1½"	Und	6	$ 4.563	$ 27.376
77	Bije	Buje adaptador 1½" a 1/2"	Und	5	$ 6.615	$ 33.077
78	Tubo	Tubo de PVC ½"	Und	2	$ 20.779	$ 41.559
79	Adaptador	Adaptador hembra roscado ½"	Und	4	$ 950	$ 3.799
80	Adaptador	Adaptador roscado polietilieno PVC ½", Adaptador Macho con Inserto Metálico 1/2 pulg DZR	Und	4	$ 32.822	$ 131.289
81	Codo	Codo de PVC ½"	Und	10	$ 799	$ 7.993
82	Tee	Tee PVC ½"	Und	10	$ 936	$ 9.361
83	Válvula	Valvula de aire ½"	Und	5	$ 139.031	$ 695.157
84	Guaya	Rollo Guaya de acero 1/16" recubierta PVC de 75 M	Rollo	4	$ 151.882	$ 607.527
85	Amarres	Amarres plasticos x 20 cm	Und	200	$ 605	$ 120.985
86	Vareta plastica	Tabla en Madera Plástica 12 X 4 X 240 cm	und	40	$ 164.335	$ 6.573.400
87	Volco de arena fina	Arena de rio tamaño fino o diametro fino para 5 m3	m3	5	$ 164.335	$ 821.675
88	Tanque	Tanque de polietileno de 10.000 Lt	Und	1	$ 12.302.930	$ 12.302.930
89	Volco piedra china	Tamaño intermedio 8 m3	m3	8	$ 164.335	$ 1.314.680

90	Plastico	Plastico de polietileno negro 6 m de ancho x 6 m	m	50	$ 13.800	$ 690.000
91	Turba	Turba bulto 70 Kg, TURBA X BULTO 320LITROS	Und	2	$ 318.665	$ 637.330
92	Bandeja germiradora	Bandeja germinadora x 128 cavidades	Und	60	$ 20.506	$ 1.230.339
93	Bandeja germiradora	Bandeja germinadora x 72 cavidades	Und	30	$ 13.663	$ 409.895
94	Bandeja germiradora	Bandeja germinadora x 50 cavidades	und	30	$ 20.506	$ 615.170
95	Tubete	Tubete de 20 x 6 cm	und	500	$ 1.484	$ 741.750
96	Plastico	Plastico de invernadero 6 m de ancho calibre 6	m	30	$ 15.169	$ 455.055
97	Sombrero de sol	Sombrero de sol tipo pava con logo institucional SENA. Hecho de poliester, un tejido duradero y resistente que garantiza una larga vida úti. Composición: Poliéster Dimensiones: 35 x 32 x 7,3 cm	Und	25	$ 57.615	$ 1.440.375
98	Guantes de hilaza	Guantes de hilaza recubiertos en latex se enviara para tallaje al momento de adjudicación	Par	30	$ 16.537	$ 496.110
99	Flexometro o cinta metrica	Flexometro 8mx25mm Cubierta Abs	Und	12	$ 38.433	$ 461.196
100	Pinza corta Tubos PVC	Pinza corta Tubos PVC	Und	4	$ 82.225	$ 328.900
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$ 71.379.570**



EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES EMPRENDIMIENTO DL-083

MATERIALES DE EMPRENDIMIENTO						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Resma de papel	• Dimensiones del producto en empaque:21.6 cm de ancho x 27.9 cm de alto x 5.3 cm de grosor • Peso: 2.31 kg por resma (500 hojas) • Material del que está fabricado: Fibra virgen de bagazo de caña de azúcar • Naturaleza: Papel biodegradable, reciclable, libre de ácido y compostable • Componentes: Resma de 500 hojas • Usos: Ideal para impresiones láser, inkjet, fotocopiado, fax, preimpresión offset y escritura manual en oficina o en el hogar • Forma de empleo: Compatible con tecnologías de impresión y copiado de uso común • Restricciones de uso: No exponer a la humedad ni almacenar en lugares húmedos • Cuidados relevantes: Conservar en un lugar fresco y seco para mantener su calidad • Propiedades: Color beige natural, gramaje de 72 g/m², excelente calidad de impresión, rendimiento superior en equipos de oficina, ecológico y sin residuos tóxicos • Calidad: Producto con altos estándares de sostenibilidad ambiental, eficiencia operativa y excelencia comercial • Idoneidad: Perfecto para oficinas, instituciones educativas, hogares y centros de impresión • Cantidad o cualquier otro factor pertinente: 500 hojas por resma, formato carta (21,6 x 27,9 cm), gramaje de 72 g/m² • Color: Beige natural • Tipo de producto: Papel multipropósito para impresión y copiado • Características adicionales: Reconocimiento por prácticas sostenibles, libre de cloro y ácido	RESMA	4	$ 18.700	$ 86.020
2	Marcador borrable recargable	Marcador borrable recargable Marcador borrable recargable Tinta Alemana de fácil borrado Es recargable Punta Japonesa Secado rápido No mancha No tóxico Ideal para escolar y oficina Display x 12 Unds. COLORES SURTIDOS	CAJA X 12	5	$ 37.700	$ 216.775
3	Extensión Eléctrica 10m	Extensión Eléctrica 10m Encauchetada	UNIDAD	2	$ 28.280	$ 65.044

4	Cable Hdmi 5 Metros Doble Filtro Mallado	El cable mallado ofrece una mejor protección contra los parásitos ('interferencias') del exterior, además el cable mallado de la foto tiene núcleos de ferrita (los 2 cilindros negros), que ayudan aún más a proteger los cables de cobre contra los parásitos. CABLE HDMI 5 METROS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -Nuevo modelo forrado en fibra, con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. -Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D. -Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 × 2160 píxeles). -Forrado en fibra y microfibra para alargar la vida útil del producto. -Blindaje para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la se	UNIDAD	2	$ 22.700	$ 52.210
5	KIT MECANISMOS SIMPLES Y MOTORIZADOS:	**KIT MECANISMOS SIMPLES Y MOTORIZADOS:** compuesto por 396 piezas entre las cuales se encuentran: vigas, bloques, conectores, minifiguras, llantas, bandas elásticas, piñones, cremallera, batería, cable convertidor y piezas de construcción.	UNIDAD	1	$ 2.246.052	$ 2.582.959
6	KIT DE ENERGIAS RENOVABLES:	**KIT DE ENERGIAS RENOVABLES:** compuesto por 12 piezas entre las cuales se encuentran: Pantalla de consumo, Acumulador eléctrico, Panel solar, E-motor, Luz led blanco, cable prolongador y piezas de construcción.	UNIDAD	1	$ 1.420.132	$ 1.633.152
7	KIT DE LA EXPRESIÓN	**KIT DE LA EXPRESIÓN:** Kit desarrollo de las habilidades comunicativas compuesto por aprox. 1940 piezas. Esta variedad de recursos permite recrear diferentes escenarios donde los usuarios podrán compartir sus ideas y construir conjuntamente diversas soluciones o planteamiento a resolución de problemas y trabajo asociativo. Este kit permite que los usuarios den vida a su imaginación con una versatilidad y una creatividad inagotables, así como una buena dosis de aprendizaje a través del juego. Entre la variedad de piezas se encuentran: Minifiguras, Piezas de ensamble, Bases para construcciones, Ventanas, puertas y tejas para construcciones creativas.	UNIDAD	4	$ 2.542.183	$ 11.694.042
8	libretas	Libreta Perfecta para los creativos.Libreta espiralada. Tapa recubierta en papel kraft de 120 g. Interior de 70 hojas blancas rayadas de 80 g. Cierre con banda elástica y espiral del mismo color.Medidas: 21 x 14,7 cm. Materiales de cubierta propalcote duro, el logo de portada se entregara al momento de adjudicación del proceso.	UNIDAD	280	$ 10.700	$ 3.322.350
9	Boligrafo	Boligrafo esfero retractil caja x 12 color del exterior al color de la tinta Unidades por pack: 12. Tipo de envase: Caja. Formato de venta: Pack. Grosor del trazo: 1 mm. De plástico. Tinta: inkjoy.	CAJA	26	$ 14.980	$ 430.675
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**$ 20.083.227**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES MASA MADRE DL-084

MATERIALES DE MASA MADRE

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Harina media fuerza	Contenido de proteína: Entre 10% y 11%. Fuerza (W): Usualmente entre 230 y 260. Usos: Panes, pizzas, coca de San Juan, hojaldrados y otras masas que necesitan amasado y fermentación. Desarrollo del gluten: Permite un buen desarrollo del gluten, lo que se traduce en elasticidad y capacidad de la masa para crecer durante la cocción. Absorción de agua: Tiene buena capacidad para absorber agua, lo que facilita la formación de la masa. Bulto de 25 kilogramos	BULTO	7	$ 174.171	$ 1.219.200
2	Dispensador de Agua Electrico para Botellon Bomba Recargable Usb	Especificaciones Tipo Dispensadores de Agua Ancho 5 Alto 10 Largo 10 Tipo de panel de control Manual Capacidad 5 kg Voltaje 120 V Garantía 1 mes Caracteristicas Características Bomba de agua automática. Dispensador eléctrico recargable Alimentado por USB Material libre de BPA. Duradero y reutilizable 100% seguro para el consumo de agua Puede bombear 4-6 jarras de agua si está completamente cargada Fácil uso para niños y ancianos Interruptor encendido / apagado Se adapta a botellas con tapa de rosca 4.5L - 19L Pequeño y ligero. Ideal para usar en casa o en la oficina Tiempo de carga: 3-4 horas	BOTELLONES	3	$ 71.000	$ 213.000
3	SAL	Sustancia consistente en cloruro de sodio, ordinariamente blanca, cristalina, de sabor propio y muy soluble en agua, que se emplea para sazonar y conservar alimentos,Grasas totales0 g0 Colesterol0 mg0 Sodio38,758 mg0 Potasio0 mg0 Carbohidratos0 g0 Proteinas0 g0	LIBRA	10	$ 5.000	$ 50.000
4	MANTEQUILLA MULTIPROÓSITO	INGREDIENTES Mezcla de aceites vegetales (aceite de palma y sus fracciones, aceite de palmiste); agua potable; sal yodada; emulsificantes (monoglicéridos de ácidos grasos, glucosa, E322); saborizante idéntico al natural; colorantes naturales (E100, E160b); conservante, antioxidante, sinergista (E211, E200, E330). CARACTERÍSTICAS Color: Amarillo claro uniforme Olor: Característico de mantequilla fresca Sabor: Característico de mantequilla fresca Textura: Textura plástica suave Consistencia: Homogénea Disponibles en tres diferentes contenidos grasos: 78% – 75% y 72% PRESENTACION Caja de cartón corrugado con bolsa de polietileno biodegradable de grado alimentario, que asegura su conservación durante el manejo, transporte y almacenamiento. En bloque de 15 kilogramos netos.	LIBRAS	15	$ 24.600	$ 369.000
5	MANTECA VEGETAL	Grasa sólida de origen vegetal 884 Calorías - 100 gramos Nutrient0mount(g)0V(%) Grasas totales100 g0 Colesterol0 mg0 Sodio0 mg0 Carbohidratos0 g0 Proteinas0 g0	LIBRAS	15	$ 22.000	$ 330.000
6	MANTECA DE CERDO	Composición y Propiedades Físicas: Composición: Principalmente triglicéridos (grasas) con ácidos grasos como oleico, esteárico y palmítico. Apariencia: Sólida a temperatura ambiente, de color blanco o ligeramente amarillento. Punto de Fusión: 28-49 °C. Punto de Solidificación: 22-32 °C. Índice de Yodo: 46-66. Número de Saponificación: 195-200. Acidez: 95-96.	LITRO	10	$ 71.000	$ 710.000
7	AZUCAR	Tipo de azúcar Refinada Blanca Tipo de envase Bolsa Formato de venta Pack Unidades por pack 3 Conservación del producto Temperatura ambiente	KILOS	30	$ 14.800	$ 444.000
8	HARINA INTEGRAL	Harina de trigo integral envasado en formato bolsa de 5k Harina trigo integral perfecta para la elaboración de panes y masas enriquecidos en fibra Ingredientes: Harina de Trigo Entero, No contiene aditivos. PRESENTACION EN KILOS 50	KILOS	50	$ 31.000	$ 1.550.000
9	HARINA DE CENTENO	El centeno, es una planta anual de 110 a 160 cm de altura, que florece de mayo a julio, haciendo una inflorescencia en espiga de unos 20 a 30 cm de largo (más larga que la del trigo), hojas de 5 a 10 mm de ancho. Glumas de las espigas de 6 a 15 mm sin contar las aristas; lemna (gluma inferior) de 7 a 15 mm, con arista normalmente de 2 a 5,5 cm. El grano como todas las gramíneas se denomina cariópside. Se considera que Irán es el país de origen de esta especie. PRESENTACION 5 KILO	KILOS	20	$ 41.000	$ 820.000
10	AVENA EN HOJUELAS	Avena Hojuela Entera 1kg - Kg Tipo de envase: Bolsa. Sabor: Natural. Peso de la unidad: 1 kg. Formato de la avena: En grano. Unidades por pack: 1. Sin azúcar añadida. Apta para personas veganas. Es integral.	KILOS	10	$ 23.000	$ 230.000
11	LEVADURA INSTANTANEA	Modelo Levadura Instantanea Formato de la levadura Granulada: PRESENTACION 2 KILOS	KILOS	2	$ 45.000	$ 90.000
12	HUEVOS	Huevos Frescos, Saludables, Seleccionados por peso. el Huevo Jumbo Y/O doble a debe pesar mas de 78 gramos cada uno y la cubeta de 30 unidades como mínimo 2450 gramos.Color: Café	CUBETAS	5	$ 32.800	$ 164.000
13	MIEL	Miel De Abejas Pura X 1000g Botella De Vidrio. Información del responsable del producto (envasador, distribuidor o vendedor) y número del Registro Ganadero (REGA)	LITRO	4	$ 101.000	$ 404.000

14	ACEITE DE OLIVA	Aceite de oliva x1000 ml Extra Virgen, Suave y frutado. Prensado en frío, con olivas Arbequina y Picual. Con antioxidantes naturales y libre de grasas trans.	LITRO	20	$ 171.000	$ 3.420.000
15	Aceitunas deshuesada verde	Aceitunas Deshuesadas 1000G. Tipo de Vegetales Envasados Aceitunas Envasadas	KILOS	10	$ 33.000	$ 330.000
16	HARINA ALMENDRAS	Almendras 576 Calorías - 100 gramos Nutrient Amount(g) DV(%) Grasas totales 49 g Colesterol 0 mg Sodio 1 mg Potasio 705 mg Carbohidratos 22 g Proteínas 21 g En la repostería española, la almendra es muy utilizada como ingrediente en la elaboración de postres tradicionales, como los turrones, los mazapanes y las tartas (entre las que destaca la tarta de Santiago), además de los helados y dulces, o como aperitivo, asada o frita.	KILOS	6	$ 152.800	$ 916.800
17	SEMILLAS DE AJONJOLI	AJONJOLI ENTERO KG.omposición nutricional (por 100 gramos): Energía: 573 kcal. Proteínas: 17.7 g. Hidratos de carbono: 11 g. Grasas: 48 g (principalmente insaturadas). Fibra: 12 g. Calcio: 670 mg. Hierro: 10 mg. Zinc: 5 mg. Composición de ácidos grasos: Contiene ácidos grasos omega-3 y omega-	KILOS	10	$ 53.000	$ 530.000
18	OREGANO	El orégano tiene fuertes propiedades sedantes, pero un té suave de las hojas se usa para calmar los nervios, ayudar a dormir, aliviar las molestias respiratorias y digestivas, como tónico, diurético y en compresas o lociones para curar heridas externas y dolor de cabeza. A menudo se usa como ingrediente en la pasta de dientes.	KILOS	2	$ 36.800	$ 73.600
19	TOMATE DESHIDRATADO	Tomate Deshidratado X 1 Kg	KILOS	3	$ 229.000	$ 687.000
20	MARGARINA	Composición Productos lácteos obtenido exclusivamente a partir de la crema de leche. Resulta del batido de la crema de leche hasta separar la grasa de los demás componentes (Păduret, 2021). Producto derivado de aceites vegetales como los de soja, girasol o palma o su mezcla con grasas de origen animal. Este proceso le confiere una textura y apariencia similar a la mantequilla, pero con una composición diferente (Zeratsky, 2024).1	KILOS	15	$ 35.396	$ 530.940
21	UVAS PASAS	Características generales: Descripción: Uvas deshidratadas, parcialmente secas, con o sin semillas. Tipos de uva: Se elaboran a partir de diferentes variedades de uva, como Sultanina, Flame, Crimson, Thompson, entre otras. Apariencia: Fruto deshidratado, entero, sin semillas, con brillo y tamaño mediano. Color: Marrón oscuro a negro. Olor: Característico a uva, sin olores extraños. Sabor: Dulce, ligeramente ácido, propio del fruto. Textura: Blanda y carnosa, con algunas piezas ligeramente secas. Composición nutricional (por 100 gramos): Energía: 1251 KJ / 299 kcal. Grasas: 0.5 g (0.16 g saturadas). Hidratos de carbono: 77.4 g (59 g azúcares). Fibra: 6.8 g. Proteínas: 3 g. Sal: 0.1 g.	KILOS	5	$ 61.000	$ 305.000
22	SEMILLAS DE GIRASOL	Bolsa kg ricas en nutrientes y sabor.	KILOS	10	$ 45.000	$ 450.000
23	COCOA	Nombre químico Cocoamida dea Apariencia Líquido viscoso Color Amarillento Olor Característico Solubilidad Soluble en agua Punto de Fusión No disponible Punto de ebullición 94°C	KILOS	2	$ 239.000	$ 478.000
24	MARGARINA PARA HOJALDRE	Restricciones alimentarias Es libre de gluten No Es libre de lactosa No Es vegano No Información nutricional Es light No Otros Formato de la manteca Sólido Origen de la manteca Animal Formato de venta Pack Tipo de envase Caja	KILOS	15	$ 30.332	$ 454.980
25	TIRAS INDICADOR DE PH	Cantidad 100 tiras Tipo Papel indicador de pH Longitud (métrico) 85 mm Anchura (métrico) 6 mm	CAJA 100 TIRAS	4	$ 52.408	$ 209.632
26	ROLLO DE MEDICION DE CLORO	Cada kit consiste en un rollo de papel de prueba premium de 15 pies x 5/32 pg en un útil dispensador Hydrion, con una tabla de color coincidente y un rollo de papel de prueba de repuesto. Aproximadamente 200 pruebas por kit.	Rollo (200 pruebas	4	$ 237.216	$ 948.864
27	TES DE PH PARA PAN Y MASA	Rango Resolución pH Precisión (@25ºC/77ºF) Calibración 0.00 a 12.00 pH 0.01 pH ±0.05 pH Automática, en uno o dos puntos.	UNIDA	4	$ 777.000	$ 3.108.000

28	GUANTES PARA COCINA	Condición del producto New Garantía6 Meses Color Blanco Altura:2 cm Material: Algodón Peso 1 LB	UNIDAD	12	$ 21.000	$ 252.000
29	DELANTALES PARA COCINA	Características Delantal de peto Correa del cuello regulable mediante botones metálicos Lazos largos en la cintura Con un funcional en el pecho Tela laboral de alta resistencia Ancho aproximado de 75 cm Alto aproximado de 85 cm + cuello Unisex Perfecto para el bordar el logo sena Color negro	UNIDAD	15	$ 95.040	$ 1.425.600
30	Gorra pirata	Gorra pirata Composición 65% poliester 35 % algodón Producto sujeta a disponibilidad El valor del producto no «incluye» el envio El comprador asume el valor del envio Ver Politicas Color negro	UNIDAD	15	$ 31.520	$ 472.800
31	TAPA BOCAS ACRILICO DE PLASTICO PARA ALIMENTOS	Características: Material: Plástico Color: Transparente Diseño: Ajustable Tipo: Reutilizable Empaque: Caja por 10 unidades Características ecológicas: Biodegradable Libre de BPA Reciclable Beneficios: Protección visible y efectiva Reutilizable y duradera Cómoda de usar Diseño elegante y moderno Amigable con el medio ambiente Ideal para una variedad de entornos	UNIDAD	15	$ 29.500	$ 442.500
32	CANASTAS PARA PAN	Material: Cesta: En Metal 166287B Forro: Lino Tamaño : 25Cm Bistro	UNIDAD	12	$ 90.900	$ 1.090.800
33	JABON PARA LOZA	Jabón para loza líquido limón galon Bio x 3750	GALON	1	$ 43.800	$ 43.800
34	SABRAS PARA LAVAR LOZA	Malla multiusos, suave con el teflón y muy útil en el aseo general de la cocina.	DOCENA	2	$ 31.000	$ 62.000
35	Servilletas absorventes	El papel absorbente, también conocido como papel toalla, es un tipo de papel que se utiliza en labores de secado y limpieza, fundamentalmente, en la cocina.	OLLO X 50 UNIDADE	30	$ 9.000	$ 270.000
36	Lienzo de panadería	Tela Lienzo Crudo 100% Algodón 20 / 20 Ancho 1,60 X 10 Mts	unidad	10	$ 31.000	$ 310.000
37	ENCENDEDORES	Linea: Encendedor Modelo: ISQ9994 Otros Material: Plástico Tipo de encendedor: Eléctrico Es apto para rellenar: Sí Tipo de relleno: Butano Es recargable: Sí Es inflamable: Sí	UNIDAD	10	$ 22.800	$ 228.000
38	CUCHILLOS DE ACERO	Especificaciones principales•Tipo : cuchillos •Ancho : 13.5 c•Alto : 34.5 cm•Largo : 25 cm •Material del cuchillo : Acero inoxidable	UNIDAD	7	$ 600.800	$ 4.205.600
39	Juego de utensilios de cocina de acero inoxidable	Juego de 12 utensilios de cocina con soporte: nuestro juego de utensilios de cocina de acero inoxidable es un juego económico para cocinar y hornear. Este juego de utensilios de cocina contiene un total de 12 herramientas de cocina diferentes, como 1 cuchara ranurada, 1 cuchara sólida, 1 cucharón, 1 volteador ranurado, 1 volteador sólido, 1 espátula de pescado, 1 espumador, 1 triturador de papas, 1 batidor, 1 pinzas, 1 servidor de pasta. Además, también viene con un soporte para utensilios para almacenar todas las herramientas.aterialAcero inoxidable ColorB: 12PCS MarcaBithely TallaB2pack Dimensiones del producto 14"l. x 5"an. pulgadas	UNIDAD	1	$ 529.000	$ 529.000
40	Coladores de malla fina de acero inoxidable	Juego de 3 coladores de malla fina: 3 tamaños graduados proporcionan varias opciones. El más grande es adecuado para pasta, arroz y verduras calientes. El medio puede considerarse como un tamiz de harina para tamizar harina, azúcar en polvo y salvado en trigo. El pequeño colador es perfecto para té, quinua o café	UNIDAD	1	$ 232.554	$ 232.554
41	Tazones para mezclar de acero inoxidable	tazones para mezclar de acero inoxidable es seguro para el refrigerador, el congelador y el lavaplatos para una rápida y fácil preparación de comidas y limpieza.Material de tazónAcero inoxidable Número de piezasB ColorAcero inoxidable EstiloFino	UNIDAD	1	$ 517.464	$ 517.464
42	TABLAS PARA PICAR	ColorPlateado Dimensiones del productoB2"l. x 9"an. x 0,08"Espesor pulgadas MaterialTitanio Usos Recomendados Para ProductoPan FormaRectangular Instrucciones de cuidado del productoApto para lavavajillas Características especialesResistente a las manchas Componentes incluidosTabla de cortar de titanio Número de artículos8 Dimensiones del producto: nuestra tabla de cortar de titanio mide 12 x 9 pulgadas, 14 x 10 pulgadas, 18 x 12 pulgadas, proporcionando un amplio espacio para todas tus necesidades de corte	UNIDAD	2	$ 205.000	$ 410.000
43	SISPAK DE SILICONA	Reutilizable y duradero, nunca, tienen una buena succión fija en la mesa stick. • Fácil de limpiar con agua caliente y jabón o lavaplatos. • Practico para congelar o hornear con ella: resiste temperatura de -60 °C a más de 230 °C • Garantía mínima de 3000 usos • Medidas tapete: 42 x 29,5 cm	UNIDAD	4	$ 24.000	$ 96.000
44	RODILLOS PARA PAN	Rodillo para amasar Cilindro y eje central en acero inoxidable Ref. 304 Tapas laterales del cilindro central en propileno de alta densidad. Medidas: Cilindro central 40 cm o 50 cm de longitud. Diámetro: 3" Manijas agarraderas cada una de 10 cm.	UNIDAD	4	$ 118.500	$ 474.000
45	CUCHILLO PANADERO	Tipos de cuchillos: De pan Material de la hoja: Acero inoxidable Material del mango: Plástico Largo x Ancho: 33 cm x 3.3 cm Es apto para lavavajillas: Sí Cantidad de piezas: 1 Largo total: 33 cm Largo de la hoja: 18 cm	UNIDAD	10	$ 51.000	$ 510.000
46	Molde De Silicona Perforado Para Pan De Masa Madre	Modelo SBF-07 Color Negro. Largo x Ancho x Altura 0 cm x 21.844 cm x 8.001 cm	UNIDAD	2	$ 244.980	$ 489.960
47	Horno para hornear pan de masa madre	Las características clave incluyen una base y tapa pesadas de hierro fundido, un sello hermético entre la tapa y la base para retener el vapor, y la capacidad de soportar altas temperaturas.	UNIDAD	10	$ 640.980	$ 6.409.800
48	BANDEJAS EN ACERO	Bandejas rectangulares hechas totalmente de acero inoxidable, lo que las hace muy durables. Su diseño moderno y práctico garantiza mucha más higiene y encanto; además, son ideales para almacenar, servir o exhibir productos. Pueden lavarse diariamente en el lavavajillas sin afectar su terminación de alto brillo.Acero inoxidable dimensiones30x54 centimetros MaterialAcero inoxidable calibre22 - espesor 0,75 mm Dimensiones 60x40x2	UNIDAD	5	$ 84.400	$ 422.000
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**$ 37.929.901**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES GASTRONOMIA AREPA DL-085

MATERIALES DE GASTRONOMÍA AREPA						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	MANTEQUILLA	En peso de 125 gramos	LIBRAS	20	$13.110	$262.200
2	MARGARINA	En peso de 125 gramos	LIBRAS	20	$10.580	$211.600
3	ACEITE DE MARRANO	presentacion en baso de vidrio de libra	LIBRA	5	$43.183	$215.913
4	ACEITE GIRASOL	presentacioj en botella de plastico de litro sirve para frituras y metodos de coccion	LITROS	15	$15.284	$229.253
5	SAL REFISAL	sal en presentacion de libra,de color blanco	LIBRA	4	$3.726	$14.904
6	SAL MARINA	sal en presentacion de libra de color blanco , con granos tamaño pequeño	LIBRA	4	$5.750	$23.000
7	CURRY	*curry polvo de color amarillo fuerte, que biene en tarro de 1 libra , y con fecha de vencimiento*	LIBRA	2	$69.518	$139.035
8	COMINO	COMINO DE 55 GRAMO EMPACADO	UNIDADES	8	$5.060	$40.480
9	FINAS HIERBAS	LAUREL, TOMILLO, OREGANO EMPACADO EN RECIPIENTE DE PLASTICO DE TAMAÑO DE 567 GRAMOS LA PRESENTACION	unidades	2	$53.935	$107.870
10	AZUCAR INCAUCA	AZUCAR EN BOLSA X LIBRA, DE COLOR BLANCA LA AZUCAR Y DE MARCA COMERCIAL	LIBRA	6	$4.830	$28.980
11	TABLA DE COCINA BLANCA	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	unidades	**2**	$81.018	$162.035
12	TABLA DE COCINA ROJA	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	**2**	$81.018	$162.035
13	TABLA DE COCINA VERDE	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	$81.018	$162.035
14	TABLA DE COCINA AZUL	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	$81.018	$162.035
15	TABLA DE COCINA AMARILLA	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	$81.018	$162.035
16	TABLA DE COCINA MARRON	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	$81.018	$162.035
17	CUCHILLOS	CUCHILLO DE 10 PULGADAS Profissional con Lámina de Acero Inoxidable y Mango de Polipropileno Blanco con Protección Antimicrobiana	UNIDADES	10	$70.668	$706.675
18	CUCHILLO PARA LEGUMBRES	Cuchillo para Legumbres Tramontina Profesional con Lámina en Acero Inoxidable y Mango de Polipropileno Blanco 4"	UNIDADES	6	$61.008	$366.045
19	CUCHILLOS SANTOKU	Cuchillo Santoku Ice Force 18cm Negro	UNIDADES	6	$132.998	$797.985
20	PINZA MULTIUSO	•Pinza en acero inoxidable •Largo: 164.9. •Ancho: 37.4. •Alto: 20 mm. •Espesor: 0.9 mm.	UNIDADES	6	$12.018	$72.105
21	BOWL RECIPIENTE PARA ALIMENTOS	BOWL NOVA DE 32 CM REFERENCIA 1444472	UNIDADES	10	$44.218	$442.175
22	OLLAS DE INDUCCION X 10 PIESAS	Juego de ollas Kitchenaid: Acero Inoxidable, Placa de Inducción. Bateria Acero 10 piezas	UNIDADES	2	$1.668.121	$3.336.242
23	OLLA A PRESION 15 LITROS	Olla A Presion 15 Litros Industrial Color Gris, CON SU RESPECTIVA TAPA	UNIDADES	2	$565.283	$1.130.565
24	MOLINO MESON	El Molino de Mesón REFERENCIA L14235 es ideal para moler granos cocidos o blandos en casa. Con una base de madera estabilizada y ventosas, ofrece una fijación segura y estable. Explora más herramientas de cocina.	UNIDADES	2	$219.018	$438.035
25	DISPENSADOR	Dispensador Automático De Agua Para Botellón Recargable	UNIDADES	2	$39.963	$79.925
26	CALDEROS	Caldero Aluminio Fundido DE 3 KILOS	UNIDADES	4	$107.468	$429.870
27	AREPERO	Arepero O Cayana De Barro Para Asar Arepas #1 De La Chamba DIAMETRO DE 26 CM , MATERIAL DE LA OLLA DE BARRO	UNIDADES	20	$35.590	$711.804

28	CALDEROS	Caldero Aluminio Fundido DE 5 KILOS	UNIDADES	4	$174.283	$697.130
29	PRENSA PURE TEFAL	Prensa Puré MATERIAL NYLON , COLOR NEGRO	UNIDADES	2	$49.071	$98.141
30	TIJERAS	Tijeras Multiusos Talent 21 cm Negro DE COLOR NEGRO	UNIDADES	2	$36.133	$72.266
31	AFILADOR DE CUCHILLOS	Afilador de cuchillos Fresh 3 piedras	uNIDADES	2	$73.186	$146.372
32	Recipiente Masterseal	Recipiente Masterseal Vidrio 0,85L Rectangular	uNIDADES	8	$78.670	$629.363
33	Pinzas para Cocinar Ingenio	PINZA PARA COCINA DE COLOR NEGRO DE MATERIAL NYLON ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURA DE HASTA 250 GR	UNIDADES	6	$44.908	$269.445
34	COLADOR	El colador Ingenio es antideslizante, resistente a 230 °C, fácil de limpiar y perfecto para tus recetas.	UNIDADES	2	$71.116	$142.232
35	BATERIA DE COCINA	Bateria de Cocina 11 Piezas Acero Inoxidable	UNIDADES	2	$1.265.518	$2.531.035
36	ESCARCHADOR DE VASOS	Escarchador De Vasos Y Copas 3 Discos Bandejas Glassrimmer	UNIDADES	1	$28.520	$28.520
37	SOPLETE	Soplete Flameador De Cocina Reposteria + 2 Butano Gas 450ml	UNIDADES	2	$72.524	$145.047
38	Cargadores de sifon	Cargadores De Sifón De Soda De Co2, Cartuchos De Agua De Co2	UNIDADES X 10	2	$52.383	$104.765
39	Sifon de cocina	Dispensador Espumas Chantillera Crema Chantilly Sifon	UNIDADES	2	$114.598	$229.195
40	MANDOLINA	CORTA ALIMENTO EN 3 ESPESORES DISTINTOS, COLOR BLANCO VERDE , MATERIAL DE PLASTICO	UNIDADES	2	$114.069	$228.137
41	EXPRIMIDOR DE LIMONES	EXPRIMIDOR DE COLOR VERDE , DE ALUMINIO , DE FORMA MECANICA DE TRABAJO DE 19.5 X 6.5 CM DE ANCHO	UNIDADES	2	$50.658	$101.315
42	COLADOR METALICO	COLADOR METALICO NEGRO DE 18 CM	UNIDADES	4	$40.883	$163.530
43	ESPATULA	ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS DE HASTA 230 GRADOS DE COLOR NEGRO Y ROJO DE MATERIAL NYLON	UNIDADES	6	$37.684	$226.106
44	RALLADOR	MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE , MANGO DE NYLON Y BASE ANTIDESLIZANTE LINEA TALEN MASTER	UNIDADES	2	$42.792	$85.583
45	CUCHARON	CUCHARON MATERIAL NYLON COLOR NEGRO Y RESISTE TEMPERATURA HASTA DE 230 GRADOS	UNIDADES	6	$26.048	$156.285
46	MORTERO PARA CONDIMENTOS VARIOS	Mortero Small Stone en Piedra CRATE Y BARREL 7 CM DE ALTO Y 10 CM DE ANCHO	UNIDADES	2	$92.518	$185.035
47	BROCHA	BROCHA EN SILICONA DE COLOR NEGRO Y ROJO DE APROXIMADAMENTE 15 DE LARGO Código: 770560572	UNIDADES	10	$76.878	$768.775
48	CUCHARA DE POSTRE	Fabricados en acero inoxidable de alta calidad, cuenta con un espesor de 1.8mm y un peso de 14.2 gramos,	UNIDADES	20	$3.968	$79.350
49	CUCHILLO DE COCINA	Fabricada en acero inoxidable de alta calidad, cuenta con un espesor de 5.0 mm y un peso de 60 gramos	UNIDADES	20	$7.533	$150.650
50	CUCHARA PARA SOPA	Fabricados en acero inoxidable de alta calidad, cuenta con un espesor de 2.3mm y un peso de 45 gramos,	UNIDADES	20	$5.808	$116.150
51	ESPATULA PARA PESCADO	material en acero inoxidable 304 ,Tamaño del producto: aproximadamente 32 x 8,5 x 5 cm/12,6 x 3,35 x 1,97 pulgadas Lista	UNIDADES	4	$16.777	$67.109
52	RECIPIENTE TEFAL 2.2 LITROS	Tamaño del producto: aproximadamente 32 x 8,5 x 5 cm/12,6 x 3,35 x 1,97 pulgadas Lista de embalaje: 1 aleta con espátula doble. Notas: 1.	UNIDADES	5	$75.843	$379.213
53	SARTEN	Sartén 30cm , con tapa y recubrimiento antideslizante so 13x 31 x 48.5	UNIDADES	5	$138.518	$692.588
54	SARTEN	Sartén Profundo 24 cm de diametro , color marron antiaderente	UNIDADES	5	$135.068	$675.338
55	WOK	Wok Antiadherente 28 cm, color marron	UNIDADES	5	$279.979	$1.399.895
56	CALDERO	Caldero 14cm Antiadherente, espesor de 3mm, color negro	UNIDADES	5	$83.329	$416.645
57	SARTEN	sarten de 24 cm Espesor de 1,7mm con gran base difusora especial para distribuir de manera uniforme el calor	UNIDADES	2	$114.379	$228.758
58	CALDERO	Caldero 33cm Antiadherente de diametro , color negro cuerpos y asas fundidadas en aluminio	UNIDADES	2	$248.929	$497.858
59	plato hondo	Plato hondo 533.x9ml Rustic artisan azul	UNIDADES	15	$69.978	$1.049.663
60	plato pando	Plato pando 20.x3cm Rustic blanco	UNIDADES	15	$52.613	$789.188
61	plato pando	Plato pando 27.x9cm Rustic artisan azul	UNIDADES	15	$64.573	$968.588
62	pocillo	Pocillo Rústico 276x.6ml Moon	UNIDADES	10	$34.558	$345.575
63	portavasos	Set 4 Portavasos Fiore 10x10cm	UNIDADES	10	$46.058	$460.575
64	vasos de vidrios	Pack X6 Vasos Para Agua Jugos En Vidrio Sin Marcar 9 Onzas	UNIDADES	10	$26.968	$269.675
65	tapabocas	Tapabocas Acrílico Plástico caja X10 unidades	CAJA	4	$19.205	$76.820
66	guantes	Guantes Desechables De Nitrilo Negro, Seguros Para Alimentos TALLA M color negro	CAJA	1	$30.533	$30.533
67	guantes	Guantes Desechables De Nitrilo Negro, Seguros Para Alimentos TALLA XL color negro	CAJA	1	$30.533	$30.533
68	guantes	Guantes Desechables De Nitrilo Negro, Seguros Para Alimentos TALLA L color negro	CAJA	1	$30.533	$30.533
69	gerinja desechable	Jeringa Desechable 10ml 3 Partes - 50 Unidades Capacidad En Volumen 10 Ml color negro	UNIDADES	1	$22.657	$22.657
70	gorro chef	Talla Unica ,Composición 65% poliester 35 algodón, color Negro	UNIDADES	20	$25.300	$506.000
71	delantal	Talla Unica ,Composición 65% poliester 35 algodón con logo institucionalque se entregara al momento de la adjudicacion del contrato	UNIDADES	20	$58.133	$1.162.650
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	$28.211.687

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION ANALISIS SUELOS Y AGUAS DL-086

MATERIALES DE ANALISIS, SUELOS Y AGUAS						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Recipiente plástico de 2.1L	Recipiente circular 100% hermético con tapa rosca y sistema de ensamble entre recipientes ayudando en la optimizacion del espacio de manera vertical, ideales para ahorra espacio en la puerta de la nevera y despensa., ideal para guardar granos, pastas, cereal. Capacidad: 2,1 L dimension: 95 x 277 mm Material: cuerpo: pet tapa: polipropileno Apto para contacto con alimentos Libre de BPA Apto para nevera Despensa No apto para microondas. No apto para lavavajillas.	UNIDAD	10	$ 32.085	$ 320.850
2	Pala Redonda No.2	Pala Redonda 3000-2 Sin cabo - Dimensiones: Alto - Ancho - Longitud cabo 513 mm x 232 mm Espesor :1.6mm	UNIDAD	3	$ 22.885	$ 68.655
3	Cabo Pala No.2	CABO MADERA PARA PALA 2.1/2 X 90. Los cabos de madera ofrecen una textura natural que es cómoda al tacto, reduce la fatiga en jornadas largas de trabajo y permite un mejor agarre, incluso con manos húmedas o sudorosas	UNIDAD	3	$ 14.036	$ 42.107
4	CUCHILLO DEPORTIVO MUELA-12R	Material de la hoja acero inoxidable MOVA Dureza de acero 57-61 HRC Forma de la hoja Drop point Estructura del cuchillo enterizo Espesor de la hoja 4mm Longitud de la hoja 12 cm Longitud del mango 12 cm Longitud total 24 cm Material del mango madera prensada coral y orificio para cordón Peso: 203 gr Incluye funda en cuero de alta calidad color café	UNIDAD	3	$ 636.985	$ 1.910.955
5	Cintas métricas	Cinta Métrica o Decámetro de 50 Metros en Fibra de Vidrio TP-12640	UNIDAD	3	$ 231.035	$ 693.105
6	Bolsas Plásticas Resellables	Bolsas Con Cierre Hermético Transparente 100 Uds 8x10cm Modelo: Tipo Ziploc Formato de venta: Pack Unidades por pack: 100 Altura x Largo: 8 cm x 10 cm Nombre Del Diseño: 100 Bolsas Resellables Cierre Hermético 8x10cms Otros Material: Polietileno Usos recomendados: Porcionar alimentos para organizar en la nevera, almecenar liquidos, empacar documentos, Empacar sustancias en polvo, granuladas, empacar bisutería. Es impermeable: Sí	UNIDAD	5	$ 10.235	$ 51.175
7	Machete	Machete tipo espada, con longitud de hoja en pulgadas de 18, material PP-Elastómero, longitud del mango de 138, dimensiones: 78 x 25.4 x 595 mm y peso: 0,46 Kg	UNIDAD	3	$ 24.727	$ 74.182
8	Tabla Planillera	Tabla Planillera Offiesco Colores 1/2 Carta Formato de venta: Unidad. Material: polipropileno y foam. Para hojas tamaño Carta. Dimensiones: 23cm de largo, 18cm de ancho y 1cm de espesor	UNIDAD	12	$ 15.870	$ 190.440

9	Tiras reactivas de pH	Papel Indicador De Ph Merck Rango De 0-14ph Caja X 100 Tiras PAPEL INDICADOR DE PH Rango de 0 a 14PH Marca Merck Caja x 100 tiras	CAJA	25	$ 98.785	$ 2.469.625
10	Peróxido de hidrogeno	Hidrogeno Peróxido 50% (Estabilizado Para Almacenamiento A Temperaturas) 1 Galón, 3.75 litros	UNIDAD	2	$ 104.535	$ 209.070
11	Capsula de porcelana de porcelana Para Evaporación	contenedor semiesférico con un pico en su costado. Utilizado para evaporar el exceso de solvente o agua en una muestra y para someter al calor ciertas sustancias que requieren de elevadas temperaturas. CAPSULA EN PORCELANA DE 90mm diámetro Capacidad: 100 mL	UNIDAD	5	$ 37.835	$ 189.175
12	Probeta de 250	Recipiente cilíndrico graduado que se utiliza para medir volúmenes de líquidos. Está hecho de polipropileno, un plástico transparente y resistente a los productos químicos. La probeta tiene una base hexagonal para mayor estabilidad y un pico vertedor para facilitar el vertido de líquidos. Imagen de Probeta graduada de plástico PP de 500 ml Probeta graduada de plástico PP de 500 ml	UNIDAD	3	$ 51.060	$ 153.180
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**$ 6.372.519**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES FOTOVOLTAICA DL-087

MATERIALES DE FOTOVOLTAICA						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	TUERCAS REMACHABLES	500 Tuercas Remachables De Acero Carbono M3 M4 M5 M6 M8 M10 tuerca de remache de acero estriado zincado - Paso de rosca : M6x1.00 -Diámetro exterior: 8.9mm - Tamaño del orificio de perforación: 9mm / 3/8 " - Longitud: 15mm - Rango de agarre de chapa metálica: 26 - 13ga - Diámetro de la cabeza: 12.4mm - Espesor de la cabeza: 1,4 mm también en las siguientes medidas (4mm, 5mm, 8mm, 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"), Adicional comercializamos las remachadoras de alto desempeño.	PAQUETES	3	$ 53.399	$ 160.197
2	Juego 13 Llaves Allen Bristol Milimetricas	Fabricadas en acero al carbono • *Acabado pavonado* • *Llaves de doble posic* ión • Organizador plástico abatible,Contenido: 13 Llaves • Medida: Milimétrica • Empaque individual: Blíster	UNIDAD	5	$ 21.103	$ 105.513
3	Panel Led 60x60 48w Luz Blanca	Panel Led 60X60 48w de Incrustar Potencia: 48w Tipo: Incrustar Lumenes: 3.700 Voltaje: 110/220v Temperatura de Color: 6500k Vida Util: 35.000 horas Garantia: 1 Año Este producto contiene: Panel Led 60X60 48w Incrustar Driver 48w	UNIDAD	4	$ 84.054	$ 336.214
4	Reflector Led Tipo Tableta 10w Luz Blanca 800 Lm Ip65	Modelo ZFR69 Potencia 10 W Color De La Carcasa Negro Color De La Luz Blanca Voltaje 110V Formato de venta Unidad Iluminación Tipo de lámparaLED Especificaciones generales Tipo de instalación Montable Incluye lámpara Sí Con sensor de movimiento No Es a prueba de agua Sí Es inalámbrico No	UNIDAD	20	$ 27.945	$ 558.900
5	Tubo Conduit 1/2 Pulgada X 3 Metros	Tipo : Tubo Conduit 1/2 Pulgada X 3 Metros Certificado/Empaque : 1/2" (21mm)	UNIDAD	40	$ 5.912	$ 236.486
6	Lampara Led 100w Sobreponer Antipolvo	Marca Led Modelo 100W Color de la luz Fría Color De La Estructura Blanco Potencia 100 W Lugares de montaje Techo Materiales AB Ambientes Interior Tipo de alimentación Corriente eléctrica Formato de la lámpara Sobreponer Incluye control remoto No Es inalámbrico No Es autoadhesiva No Con botón pulsador No Con Wi-FiNo	UNIDAD	10	$ 75.843	$ 758.425
7	Caja Para Herramienta De 20 Con Charola T 10380 Color Negro	Caja Para Herramienta De 20 pulgadas Con Charola T 10380 Color Negro Caja y charola fabricadas en polipropileno de alto impacto Charola interior removible para herramienta pequeña. Refuerzos en esquinas, centro y parte inferior de la caja. » Color: Negro con naranja. » Agujero para colocar candado. » Cantidad de broches: 2. » Tipo de broche: Metálico.	UNIDAD	4	$ 110.192	$ 440.767
8	Curva Conduit Pvc 1/2" Gran Radio	Curva Conduit Pvc 1/2"	UNIDAD	40	$ 1.867	$ 74.675

9	juego De Alicates 3 Piezas	Comfort Grip 22966 juego de alicates diseño ergonómico y un agarre cómodo modelo JGO-PIN3X tres piezas diferentes	UNIDAD	8	$ 68.492	$ 547.938
10	Tubo Conduit 1 Pulgada X 3 Metros	Tipo : Tubo Conduit 1 Pulgada X 3 Metros Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 1" (33mm) Fabricante : MEXICHEM COLOMBIA S.A.S. (460) Tipo de tuberia : Conduit	UNIDAD	40	$ 10.291	$ 411.654
11	Curva 90 grados X 1 Conduit	Curva 90 grados Conduit Pvc 1"	UNIDAD	30	$ 7.418	$ 222.525
12	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Rojo	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV color Rojo Cable Unifilar 6 mm2 Solar	METROS	100	$ 11.240	$ 1.123.972
13	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Negro	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV colorNegro Cable Unifilar 6 mm2 Solar	METROS	100	$ 11.240	$ 1.123.972
14	Cable Unifilar 50 mm² Negro	Cable Unifilar 50 mm² color Negro El Cable unifilar 50 mm² sección transversal de 50 mm² cubierta de aislante PVC cable de fase o negativo en DC	METROS	100	$ 66.039	$ 6.603.857
15	Cable unifilar 50 mm² Verde	Cable Unifilar 50 mm² color Negro El Cable unifilar 50 mm² sección transversal de 50 mm² cubierta de aislante PVC cable de fase o negativo en DC	METROS	100	$ 66.039	$ 6.603.857
16	Cable AWG 10 Verde	Cable AWG 10 Color Verde aislamiento en PVC resistente al fuego autoextinguibl UL 83 y GRII.	METROS	100	$ 8.066	$ 806.617
17	Terminal de Ojo Cable 50mm - Ojo 10mm	Terminal de Ojo Cable 50mm Ojo 10mm crimpar cableado de 50 mm de sección conexión sobre un tornillo de 10 mm de diámetro. en aluminio	UNIDAD	200	$ 7.219	$ 1.443.814
18	Conector Retie MC4	Conector Retie MC4 baja resistencia de contacto cumple con las normativas internacionales garantizando un sistema fotovoltaico.Anchura 0.0400 Mts. – Altura 0.0100 Mts. – Profundidad 0.0100 Mts.	PAR	300	$ 10.974	$ 3.292.269
19	Repartidor Bornera Bipolar 125A	Repartidor Bornera 160A 750V borner consta de 2 polos instalación solar.	UNIDAD	5	$ 69.170	$ 345.848
20	Estructura Cubierta Metálica 6 paneles	Estructura Cubierta Metálica 6 paneles estructura para paneles solares superficie de cubierta metálica o panel de sandwich Cubierta Metálica 2 paneles paneles de 36 células 12V modelos de 550W. 4 x Riel de 3.6m Aluminio Anodizado Riel de 3.6m Aluminio Anodizado para estructura de panel solar. 2 x U Clamp Falcat (Union): Conector de riel para estructuras de paneles solares. 10 x M Clamp falcat (Intermedio): Abrazadera intermedia de sujeción de paneles. 4 x F Clamp falcat (Final): Abrazadera final de sujeción de paneles. 10 x L Clamp falcat (Ele): Soporte en forma de L para anclaje en superficie metálico tales como cubiertas tipo calamina. 2 x Conector de Tierra para Estructura:	PAR	5	$ 1.017.791	$ 5.088.953
21	Caja de Paso 18x14x8	Dimensiones externas: 18 cm (ancho) × 14 cm (alto) × 8 cm (profundidad) Material: Plástico ABS o policarbonato Color: Gris Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25 °C a +60 °C Tapa: Removible con cierre de tornillo o a presión	UNIDAD	5	$ 56.504	$ 282.521
22	Kit Desconectador de baterías 275A	desconectador de baterías 275A desconexión manual desconectador ON - OFF.	UNIDAD	5	$ 168.201	$ 841.006
23	Portafusible DC 10x38	Portafusible DC 10x38 1100V alojo de fusibles cilíndricos con dimensiones de10x38mm instalaciones solares fotovoltaicas. montaje tanto del portafusible como del fusible, en tableros eléctricos, bancos de baterías y controladores de carga.	UNIDAD	5	$ 42.510	$ 212.550
24	Breaker Solar DC 2X25A 500V	El Breaker Solar DC 2X25A 500V es un interruptor automático de corriente continua (DC) diseñado específicamente para sistemas fotovoltaicos. Su principal propiedad es la protección contra sobrecorrientes y cortocircuitos en circuitos de CC de hasta 500V y 25A por polo.	UNIDAD	5	$ 126.003	$ 630.017

25	DPS Solar DC 2P 600VDC 20/40kA	El DPS ofrece una protección adicional a las instalaciones fotovoltaicas ya que se encarga de proteger al inversor frente a subidas inesperadas de voltaje en la parte de corriente continua proveniente de los paneles solares. - Máxima tensión PV: 600V - Corriente nominal de descarga:20kA - Corriente máxima de descarga: 40kA - Tiempo de respuesta:25 ns - Secciones de conexión de cableado entre 1,5mm y 35mm.	UNIDAD	5	$ 241.093	$ 1.205.465
26	Borne de Conexión Carril Din Tierra	Borne de conexión para tierra Borne Freno Carril Din facil conexión y desconexión rápida plástico técnico color verde . Componente eléctrico diseñado para usarse en sistemas de automatización, control y protección de sistemas fotovoltaicos en aplicaciones industriales, facilitando la conexión y desconexión de forma rápida y segura de los circuitos con el fin de protegerlos contra sobrecargas, cortocircuitos y posibles condiciones anormales que afecten el adecuado funcionamiento del sistema.	UNIDAD	5	$ 13.266	$ 66.332
27	Borne Freno Carril Din	Un Borne Freno Carril Din conexión y desconexión rápida plástico técnico color gris	UNIDAD	60	$ 2.550	$ 152.985
28	Breaker de Riel AC 2X20A 230V-6KA	Elemento preparado para activarse a partir de los 20A garantizando la integridad del sistema y evitando cortocircuitos o sobrecargas.	UNIDAD	5	$ 38.688	$ 193.439
29	Derivadores en Y	Set de conectores MC4Y Macho Hembra para conexión en paralelo de paneles solares MC4Y -Para cables 4mm y 6mm -Corriente Máxima: 30A -Voltaje Máximo: 1.000 V DC -Temperatura Exterior: -40°C hasta 90°C -Grado de protección: IP67	UNIDAD	100	$ 39.577	$ 3.957.725
30	Juego de 100 brocas y puntas en estuche plástico, broca espada y madera	19 puntas de cruz 1" PHI a PH3 - 5 puntas planas 1" de 3 a 12 mm - 9 puntas cuadradas 1" S1 a S3 - 10 puntas hexagonales 1" de 1/16" a 7/64" - 9 puntas de cruz 2" PH1 a PH3 - 3 puntas planas 2" de 6 mm a 12 mm - 4 puntas cuadradas 2" S1 A S3 - 2 puntas hexagonales 2" de 5/32" y 7/64" - 9 dados de 5/32" a 3/8" - 1 extensión magnética 1/4" - 11 brocas para metal HSS, óxido negro de 1/16" a 1/4" - 6 brocas para concreto de 1/8" a 1/4" - 5 brocas para madera de 1/8" a 3/8" - 3 brocas planas o de manita de 1/2" a 3/4" - 3 topes para broca de 3/16" a 3/8" - 1 llave hexagonal allen de 7/64"	JUEGO	1	$ 170.132	$ 170.132
31	Pack X 20unidades Toma Doble T/leviton Naranja 15amp C/tapa	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO NARANJA TIPO LEVITON CON TAPA PACK X 20 UNIDADES CORRIENTE: 15 AMP VOLTAGE: 125V	PAQUETE	10	$ 274.275	$ 2.742.750
32	Varilla Polo Tierra Bañada En Cobre 1.50m Con Conector X1pc	Esta varilla es utilizada para polos a tierra, tiene un baño de cobre incluye el conector Especificaciones técnicas: Diámetro: 12.7milímetros Material: Varilla 1.50 metros baño en cobre recubierta con 0.025 milímetros de cobre Conector: bronce en baño de cobre Tornillo: acero con baño de cobre Medidas una pieza: 150x1.3x1.3centímetros Peso: 1.475 kilos	KIT	10	$ 102.145	$ 1.021.453
33	Desviador De Rayos Para Cerca Eléctrica 2 Electrodos	Su función es proteger el cercado electrificado de las descargas atmosféricas es fundamental, por estar expuesto a las inclemencias del clima Especificaciones técnicas: Material: Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Lamina y tornillos galvanizados. Medidas una pieza: 21x21x6centímetros Peso: 0.53 Kilos.	UNIDAD	4	$ 31.914	$ 127.655
34	Lampara Led Solar A/p 120w Control Y Sensor + Soporte	Lámpara solar de 120w (potencia eléctrica 40w) Panel solar 15w Color de la luz: LUZ BLANCA 6500K *RECUERDA QUE LA LÁMPARA PUESE IR DESCARGADA PONER A CARGAR MÍNIMO 5 HORAS Y DESPUÉS ENCENDERLA TE DARTAS CUENTA QUE ESTA CARGANDO YA QUE PARPADEARÁ UN LED EN COLOR ROJO* TIENE MODO SENSOR DE MOVIMIENTO Y MODO LUZ CONTINUA El paquete incluye: - 1 Luminaria Solar de 120w - 1 Brazo soporte de 43 cm. - incluye Control - MODO SENSOR (10 a 12 horas) MODO LUZ CONTINUA (6 a 8 horas)	UNIDAD	10	$ 411.697	$ 4.116.973

35	Cable cobre desnudo 4/0awg 19h Suave	Cable Cobre Desnudo 4/0awg 19h Suave Descripción Referencia 3013106 Los conductores de cobre desnudo son usados en transmisión y distribución de energía eléctrica, en instalación aérea y para sistemas de puesta a tierra.	METROS	50	$ 100.159	$ 5.007.969
36	Barraje A Tierra Para Rack 15 Posiciones	Barraje a tierra para Rack soportetecnológico	UNIDAD	4	$ 162.058	$ 648.232
37	Guante Protector Dielectrico Clase 4 (1 Par)	Guante Protector Dielectrico Clase 4 Guante Protector de Guante Dielectrico Clase 4 Rojo VOLTAGE 4 Guante Protector Dielectrico Clase 4 SKU: 01190007 Cubrimiento seguro de la mano Su resistencia les asegura una larga duración. Talla estandar	PAR	20	$ 34.377	$ 687.539
38	Alambre Calibre #10 Awg	ALAMBRE DE COBRE #10 Tamaño de la sección 5,26 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 1	ROLLO X100M	5	$ 616.400	$ 3.082.000
39	Alambre Calibre #12 Awg	ALAMBRE DE COBRE #12 Tamaño de la sección 3,31 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 2	ROLLO X100M	5	$ 342.700	$ 1.713.500
40	Bota Seguridad, REF 750109	Bota Seguridad, REF 750109 PUNTERA: Puntera de seguridad. No Metálica. CUELLO: Anatómico, otorgando mayor comodidad y confort. SUELA: Poliuretano, bicolor, bidensidad. Resistente a hidrocarburos, dieléctrica, alta resistencia a la abrasión y flexible. Recubriendo la puntera para menor desgaste. Suela en Poliuretano - Bidensidad. distintas tallas que se informaran en el momento de adjudicación de contrato. tres tallas por cada numero	PAR	20	$ 274.275	$ 5.485.500
41	Casco Seguridad Dielectrico Tipo 2 Rescate Y Trabajo Alturas	CASCO DIELÉCTRICO TIPO II Ref. CA-P-D31 PERSA II COLOR BLANCO Casco de seguridad dieléctrico TIPO II CLASE E-G según clasificación de la norma ANSI/ISEA Z89.1 – 2014 (R2019), para protección contra todo tipo de golpes impactos laterales y verticales, con sistema de suspensión y barbuquejo unidos que mejoran la comodidad en el uso. distintas tallas que se informaran en el momento de adjudicación de contrato	UNIDAD	20	$ 108.495	$ 2.169.898
42	Overol Industrial Rudo Con 6 Reflejantes 3m 100% Algodón.	OVEROL CONFECCIONADO EN GABARDINA 100% ALGODÓN, CON REFLECTANTES EN MANGAS, PIERNAS Y HOMBROS, BOLSOS OCULTOS CON CIERRE EN LA PARTE DELANTERA, BOLSOS A LOS COSTADOS Y TRASERAS, distintas tallas que se informaran en el momento de adjudicación de contrato CON LOGO SENA	UNIDAD	20	$ 78.306	$ 1.566.116
43	Destornilladores X 10 Pzs. Stmt66676-840	Presentamos el Juego de Destornilladores X 10 Pzs. STMT66676-840, una herramienta esencial para cualquier hogar o taller. Este conjunto de alta calidad, fabricado por Stanley, una marca reconocida mundialmente por su durabilidad y confiabilidad, está diseñado para satisfacer todas tus necesidades de reparación y mantenimiento	Paquete	5	$ 80.906	$ 404.530
44	Conector Mc4 Tipo T2	Conector Mc4 Tipo T2 Par Ye 2 A 1 ,Mc4 1entrada 3 Salidas PAR Y Tipo T De 4 A 1	UNIDAD	30	$ 44.367	$ 1.331.010
45	Cable 7 Hilos #8awg Original X 100 Metros	CABLE 7 HILOS #8 THHN-2 TC Cu ORIGINAL CERTIFICADO. REFERENCIA: C. THHN/THWN-2 CU 90ºC 8 AWG 600V C5 CANTIDAD: Rollo x 100 Metros,color blanco	ROLLO X100M	2	$ 1.095.375	$ 2.190.750
46	CURVA CONDUIT 1/2" CORTA	TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC	UNIDAD	40	$ 1.533	$ 61.318
47	Caja Electrica Empalmes 2 X 4 Pulgadas Ó 5800 Pvc Pesado	Caja para instalación de tomas o interruptores eléctricos tipo 2 x 4 en pvc pesado para , CAJA 2 X 4 Ó 5800 EN PVC certificada, Fabricada en polipropileno con material autoextinguible de alta resistencia, cumpliendo la normativa RETIE, cuenta con salidas y entradas de 3/4 y 1/2 pulgada con knock outs faciles de retirar.	UNIDAD	50	$ 13.773	$ 688.641
48	Rodamiento 608 y 607 rs Balineras	Rodamiento referencia 608 rs y 607	UNIDAD	20	$ 14.260	$ 285.200
49	Válvula Bola De Latón Dc	Válvula Bola De Latón Dc 12-24 V G3/4 «dn20 De 2 Vías Mot Y	UNIDAD	10	$ 85.969	$ 859.694
50	Interruptor De Luz Inteligente Wifi doble	Certificado por FCC, CE, RoHS. interruptor inteligente inalámbrico WIFI router local 2.4G material ABS V0 ignífugo panel táctil es de vidrio templado espesor de 3 mm. voltaje de 90V-250V	UNIDAD	5	$ 83.780	$ 418.899
51	Tubo Conduit Sch40 3/4 X 3M	Tipo de tubería CONDUIT Tipo de Producto RETIE Ancho /4 pulgadas Largo m Diámetro /4 pulgadas Color gris Material VC Garantía 6 eses	UNIDAD	30	$ 14.260	$ 427.800
52	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts Modelo cable3X12en Tipo de cable encauchetado Tamaño de la sección 5 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 3 Color De La Cubierta Negro Calibre 12 Material de la cubierta PVC Materiales del conductor cobre	ROLLO X100M	2	$ 506.783	$ 1.013.566

53	515pv Leviton Clavija 2p+3h 125vac Nema 5-15p Amarilla 15amp Color Amarillo	515PV es un producto de alta calidad y durabilidad. Fabricada en PVC de color amarillo, esta clavija es ideal para diversas aplicaciones eléctricas. Cuenta con un amperaje de 15 A y un voltaje de 125 VAC, lo que garantiza un rendimiento eficiente y seguro. Este producto ha sido certificado para interrumpir la corriente a su corriente nominal completa, lo que proporciona una mayor protección	UNIDAD	20	$ 24.859	$ 497.181
54	Disyuntor Unipolar Steck 20a	Marca Generic LíneaSDD Modelo Unipolar Número de polos 1 Tensión nominal de aislamiento máxima 400V Tipo de producto Automático Tipo de unidad de control Miniatura-para riel DIN Largo 8 cm Ancho 1,8 cm Altura 6,6 cm Frecuencia nominal 60 Hz	UNIDAD	20	$ 52.400	$ 1.048.000
55	Caja De Distribución Para Breaker Riel Din 8 Circuitos Ip65	Nombre funcional: Caja distribución o Tablero de distribución Marca: Zcebox Puestos: 12 BREAKERS DE RIEL Tapa: Si Montaje: Sobre poner. Grado de protección: IP65 Tipo de interruptor: RIEL Medidas ext: 155x201x90mm	UNIDAD	8	$ 119.000	$ 952.000
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$ 76.546.798**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES CONSTRUCCION DL-088

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	LADRILLO	Ladrillo comun de 23cmx11cmx5cm	UNIDAD	1725	$1.713	$2.955.723
2	CEMENTO	Nombre comercial: Cemento para Mampostería Tipo N Norma técnica: NTC 4050 / ASTM C91 Presentación: Saco de 50 kg Color: Gris claro Uso recomendado: Elaboración de morteros para pegar ladrillo, bloque, revoque, pañete y enchapes.	BULTO	600	$33.331	$19.998.603
3	GRAVILLA PARA EL SENDERO	Nombre común: Gravilla de 1/2” Tamaño nominal: 12.7 mm (media pulgada) Material: Roca triturada (basáltica, caliza, granito u otra roca dura) Forma: Angular o subangular Color: Natural (gris, café claro u otro tono según la cantera) Usos principales: Capa superficial de senderos peatonales Base para adoquines o placa huella Drenajes y zonas paisajísticas	M3	700	$85.309	$59.716.217
4	ARENA	Libre de material orgánico, arcillas, raíces, sales, residuos u olores Arena lavada, con bajo contenido de finos No debe contener impurezas que afecten el fraguado o adherencia del mortero (sin materia orgánica)	M3	55	$92.487	$5.086.788
5	Barilla	Barrilla corrugada 3/8" * 6 mts Varilla de acero corrugado empleado en cuerpos rectos (refuerzo principal) y/o figurado (refuerzo transversal) dependiendo del cálculo estructural. Para refuerzo de concreto en todo tipo de construcciones con diseño sismo resistente. Producto con Sello de Calidad ICONTEC bajo Norma NTC 2289: 2020 y Sello con Reglamento Técnico Resolución 1856: 2017	UNIDAD	70	$17.768	$1.243.775
6	malla	Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084) Diámetro4 x 4 mm TipoMallas electrosoldadas MedidasSeparación: 15 x 15 mm CaracterísticasMalla electrosoldada, producida a partir de alambres trefilados ó lisos de alta resistencia, longitudinales y transversales, unidos mediante un proceso de electrosoldadura formando ángulos rectos. MaterialHierro Largo6 metros	UNIDAD	34	$93.547	$3.180.605
7	Bloque	Bloque liso #10 9 x 19 x 39 cm 12,5u/m2	UNIDAD	1410	$4.307	$6.072.625
8	CASCOS DE SEGURIDAD	Certificado con norma ANSI 89.1 2014/cuenta con 4 puntos de apoyo para barbuquejo/slot lateral universal compatible con protectores auditivos tipo copa y visores faciales/visera corta/tafilete tipo ratchet con banda antisudor/incluye barbuquejo	UNIDAD	20	$43.933	$878.650

9	Gafas	Gafas de seguridad Lente Claro Gafas de Seguridad y Protección Industrial en Policarbonato Deportivas Lente Ultraliviano con un diseño aerodinámico que te protege contra impactos a alta y baja velocidad, contacto con residuos o salpicaduras químicas y exposición de rayos ultravioleta. Lente claro para actividades internas o espacios cerrados. Diseño liviano y deportivo.	UNIDAD	20	$20.850	$416.994
10	TAPAOIDOS	Protector Auditivo Tipo Tapón, anillos, premoldeado, reutilizable • UT NRR 27 dB • Caja Plástica Provee un sellado más efectivo, facilita la inserción. No irritante y durable. Elaborados en Silicona. Cuerda para usarse al rededor del cuello para evitar su pérdida. Aprobación ANSI S3.19 - CE EN 352-2.	Unidad	20	$5.118	$102.354
11	Guantes carnaza	Guante Carnaza Sencillo Corto Guante fabricado en carnaza de primera calidad con un espesor de 1,2mm. Cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad y resistencia. Producto ideal para la construcción metalmecánico minero y trabajo pesado y ofrece una resistencia al 100%.	Unidad	20	$18.132	$362.645
12	Guantes nylon	Paquete X 12 Unidades Guante Multiflex Nylon N Foam Blue L	PAQUETE	2	$174.538	$349.075
13	Bota De Trabajo Hombre/Mujer	Tipo Botas de Seguridad, Modelo ECO MILANO Color Beige Material del forro Textil, Material de la suela Caucho, Material de la plantilla Textil, Material corte o parte superior Cuero, Garantía 3 meses, Características Resistencia a hidrocarburos, antideslizante, liviana, Género Unisex Uso de zapatos Construcción, Cuenta con puntera de seguridad Si. talla varias.	UNIDAD	20	$205.508	$4.110.150
14	Palustre	•Tipo : Palustre •Largo : 32 cm •Tipo de trabajo : Profesional •Material del mango : Madera •Ancho de la hoja : 10 cm	UNIDAD	20	$32.940	$658.793
15	FLEXOMETRO	Flexómetro Magnético:Botón de bloqueo extra grande y buen mecanismo deslizante. Cuerpo Fabricado ABS de alto impacto más resistente y durable. Gancho para cinturón ergonómico colocado en angulo de 45° para facilitar el enganche. protección contra rayones y óxido. Gancho Extra Grande (Doble) Facilita el enganche a la superficie que se está midiendo desde arriba o desde abajo. Ideal para mediciones en construcción.	UNIDAD	20	$23.360	$467.203
16	NIVEL	24 cm Largo 8 pulgadas Tipo de nivel Burbuja Tipo de trabajo Amateur Garantía 1 año Características 3 burbujas de nivel 45º, 90º y 180º.	UNIDAD	20	$11.044	$220.873
17	Plantas ornamentales Buganvilla	Semillas de Bougainvillea de Colores Mixtos Perennes Ornamentales de Bajo Mantenimiento Colores: Amarilla, blanca, rosada, roja, morado, naranja, amarillo Crecimiento Rápido Tolerante a la Sequía Atrae Polinizadores Cerca Trellis Balcón Paquete de 50 Semillas de Flores	PAQUETE	3	$119.061	$357.183
18	Semilla de rambutan	Marca: Plantas de Rambutan Tipo de cultivo: Arbol Tipo de semillas: plantas Unidades por envase: 2 Peso de la unidad: 453,59 g Formato de venta: Pack Unidades por pack: 2	PACK	4	$67.633	$270.530
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**$106.448.784**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES CHOCOLATE DL-089

MATERIALES DE CHOCOLATE						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	CHOCOLATERA EN CHOROTE	Modelo: chocolatera Color: Negro Material: BARRO Capacidad en volumen:3 L Diámetro: alto 20 cms	UNIDAD	5	$ 77.350	$ 386.750
2	MONENILLO	Molinillo Batidor Mezclador De Madera Natural 35 Cm Molinillo en madera de pino, excelente calidad duradera y resistente.	UNIDADES	5	$ 16.400	$ 82.000
3	OLLETAS EN ACERO	Olleta Chocolatera, tamaño 2 litros. en acero inoxidable tipo quirúrgico con tapa.	UNIDAD	5	$ 338.389	$ 1.691.943
4	CANELA EN ASTILLA	lIBRA EN ASTILLA de canela	LIBRA	1	$ 13.000	$ 13.000
5	CANELA EN POLVO	lIBRA DE CANELA EN POLVO	LIBRA	1	$ 13.000	$ 13.000
6	ANIS ESTRELLADO	lIBRA DE ANIS ESTRELLADO	LIBRA	1	$ 32.549	$ 32.549
7	CLAVOS DE AROMA	LIBRA DE CLAVOS DE OLOR	LIBRA	1	$ 20.590	$ 20.590
8	CHOCOLATE TRADICIONAL ARTESANAL	CHOCOLATE LIBRA, TRADICIONAL	LIBRA	2	$ 58.250	$ 116.500
9	SET POR 4 POSILLOS ARTESANALES	Especificaciones: Tipo Set de té Referencia del Producto en el Certificado/Empaque SL198G030108 Año y mes de fabricación Visible en la etiqueta de los productos sujetos a la resolución 1440 del 2021	SET	8	$ 115.044	$ 920.350
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		$ 3.276.681

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES LACTEOS DL-090

MATERIALES DE LACTEOS						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	CUAJO LIQUIDO	ENZIMA COAGULANTE, con fuerza de cuajado de 1 cc para 10 litros. Etiqueta con la información del fabricante, con el registro INVIMA, lote y fecha de vencimiento superior a doce meses. Envase plástico, presentación x 500 ml.	UNIDAD	1	$ 42.800	$ 42.800
2	SAL COMUN	SAL COMUN, Grasas totales0 g Colesterol0 mg Sodio38,758 mg Potasio8 mg Carbohidratos0 g Proteínas0 g	KILOGRAMOS	3	$ 3.450	$ 10.350
3	BOLSA DE CIERRE HERMETICO	Bolsa con cierre resellable hermética transparente en plástico calibre 2. Para uso en hogar, oficina, úsela en empaque de alimentos, para proteger documentos del polvo. También es útil para guardar sustancias solidas en polvo, o para prendas de ropa, Actas para proteger del deterioro y la contaminación. Presentación: Paquete x 100 und. Color: Transparente. Material: Plástico Calibre 2. Cierre Resellable.	UNIDAD	100	$ 369	$ 36.900
4	Bolsa De Colador De Malla De Nailon Reutilizable	Secado rápido y antimoho con cordón de nailon. La manera perfecta de servir sin derrames, con un diseño elegante y una amplia abertura que se adapta a casi cualquier recipiente. Bolsas de filtro de malla fina de nailon resistente. Ideal for regalar. Resistente a manchas y olores de comida. Ecológico, lavable, reutilizable e higiénico. Ideal for elaborar cerveza. Permite que el lúpulo se remoje y filtre. Fácil de usar for cocinar, colar leche de frutos secos (almendras, nueces, etc.), quesos y sopas caseras, jugos de frutas, granos germinados y más. Material: nailon. Tamaño: 60x70cm	UNIDAD	2	$ 29.070	$ 58.140
5	Batas desechables	La bata desechable blanca de 10 unidades es ideal para uso industrial y profesional, proporcionando protección y comodidad en diversos entornos. Perfecta para visitas a plantas de procesamiento de alimentos, laboratorios, y tratamientos estéticos, cumple con altos estándares de higiene y seguridad. Fabricada en tela no tejida, es hipoalergénica, repelente de líquidos, y biodegradable, minimizando el riesgo de reacciones alérgicas y protegiendo contra salpicaduras. Con una talla única que se adapta a la mayoría de las personas, ofrece ligereza y libertad de movimiento.	PAQUETE POR 10 UNIDADES	3	$ 59.500	$ 178.500
6	RECIPIENTE PLASTICO Caja Organizadora 50 Litros	RECIPIENTE PLASTICO DE POLIPROPILENO CON TAPA CAPACIDAD 50 LITROS TRASPARENTE Ideal para conservación, máxima resistencia a bajas temperaturas y al impacto. Alto 25.5 cm Ancho 42 cm Profundidad 59 cm	UNIDAD	3	$ 98.833	$ 296.500
7	OLLA EN ALUMINIO	Te presentamos este excelente caldero 40 X 40 extrafuerte, el cual te ayudará y será la opción perfecta en caso que tengas que cocinar para grandes cantidades	UNIDAD	4	$ 184.455	$ 737.820

8	Tapabocas desechables	Tapa Bocas Quirúrgico Termo Sellado 3 Capas con Ajustador Nasal, caja por 50 unidades de máscara facial. - Hipoalergénico - Adaptador Nasal - Alta Capacidad de Filtración - No estéril - Composición: Polipropileno - Bandas Elásticas - 3 Capas - 50 Unidades por Caja - Esterilizado Tapabocas de polipropileno rectangular, con tres pliegues que provocan un mejor acople anatómico, con elástico de ajuste para sujetar por detrás de las orejas y con filtro protector calibre 27	CAJA X 50 UNIDADES	2	$ 17.270	$ 34.540
9	Gorros desechables	El Gorro Oruga Cofia Desechable para el Cabello está fabricado con tela no tejida de polipropileno, lo que lo hace cómodo y seguro de usar. El material de alta calidad garantiza que el Gorro Oruga Cofia sea resistente y duradero, protegiendo tu cabello de cualquier contaminación.	CAJA X 100 UNIDADES	1	$ 19.200	$ 19.200
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$ 1.414.750**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
AIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES PROPAGACION DL-096

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Tubo cuadrado 1,5"x1,5"	Tubo Cuadrado 1-1/2 pulgadas X 1-1/2 pulgadas X 1.1mm (C18) X 6mts	UND	36	$ 52.000	$ 1.872.000
2	Varilla corrugada 1/4"	Varilla 1/4-Pulgada X 6mts 1.494Kg Apróx. Corrugada de acero estructural	UND	12	$ 9.360	$ 112.320
3	Malla Galvanizada	Malla Eslabonada De 2.00 mts X 10.0 mts en metal galvanizado de 2.25mm; de 2.1/4X2.1/4 huecos por pulgada	ROLLO	6	$ 304.720	$ 1.828.320
4	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800
5	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
6	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
7	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
8	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
9	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
10	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	2	$ 93.600	$ 187.200
11	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½" Para Metal X10pc	UND	2	$ 33.280	$ 66.560
12	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	4	$ 62.400	$ 249.600
13	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	4	$ 52.000	$ 208.000
14	Angulo 1-1/2´x1/8"	Angulo 6M X 1-1/2 X 1/8 Pg acero estructural	UND	6	$ 62.400	$ 374.400
15	Platina 1-1/2x1/8"	Platina 6m x 2 x 1/8 pulg acero estructural	UND	6	$ 57.200	$ 343.200
16	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	3	$ 332.800	$ 998.400
17	Lamina HR Cal-12"	LAMINA H.R. calibre 12, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	3	$ 312.000	$ 936.000
18	Tornillo Hexagonal 3/8X2	Tornillo Hexagonal 3/8X2 Y Tuerca	UND	24	$ 5.200	$ 124.800
19	Tornillo Hexagonal 3/8X1	Tornillo Hexagonal 3/8X1 Y Tuerca 3Un	UND	36	$ 4.160	$ 149.760
20	Tuerca Mariposa 3/8"	Tuerca Mariposa 3/8 pulgadas	UND	60	$ 4.160	$ 249.600
21	Tuerca 1"	Tuerca Hexagonal 1 pulgada UNC	UND	12	$ 8.320	$ 99.840
22	Varilla roscada 1"	VARILLA ROSCADA 1" UNC R.O. G.2 ZINC X 1 METRO	UND	6	$ 83.200	$ 499.200
23	Tubo cuadrado 1,5"x1,5"	Tubo Cuadrado 1-1/2 pulgadas X 1-1/2 pulgadas X 1.1mm (C18) X 6mts	UND	9	$ 52.000	$ 468.000
24	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
25	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
26	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
27	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	6	$ 31.200	$ 187.200
28	Broca 7/16	Broca HSS 7/16 Pulgadas para metal	UND	6	$ 20.800	$ 124.800
29	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	2	$ 135.200	$ 270.400
30	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	5	$ 93.600	$ 468.000
31	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½" Para Metal X10pc	UND	5	$ 33.280	$ 166.400
32	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	8	$ 62.400	$ 499.200
33	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	3	$ 52.000	$ 156.000

34	Tubo cuadrado 1"x1,5"	Tubo Cuadrado 1 pulgada X 1 pulgada X 1.2mm (C18) X 6mts	UND	10	$ 43.680	$ 436.800
35	Lamina HR Cal-18" galvanizada	Lámina Galvanizada Calibre 18 (1.15 mm) 4´×8′	UND	2	$ 208.000	$ 416.000
36	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
37	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
38	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
39	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
40	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
41	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
42	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
43	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	1	$ 62.400	$ 62.400
44	Llave lavaplatos	Grifería Para Lavaplatos Sencilla Manija Palanca	UND	2	$ 93.600	$ 187.200
45	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
46	Manguera	Manguera 1 Pulgada Revestida Peletizada 180 Psi Rollox90m	UND	1	$ 208.000	$ 208.000
47	Lavaplatos	Lavaplatos Monocontrol Acero Inoxidable 62x48 cm	UND	2	$ 114.400	$ 228.800
48	Kit Instalación Desague Lavaplatos	Canastilla 4" metalica, Sifon en P plastico cromado, Griflez lavaplatos	UND	2	$ 72.800	$ 145.600
49	Tubo cuadrado 1"x1,5"	Tubo Cuadrado 1 pulgada X 1 pulgada X 1.2mm (C18) X 6mts	UND	30	$ 43.680	$ 1.310.400
50	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	4	$ 31.200	$ 124.800
51	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	4	$ 31.200	$ 124.800
52	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	4	$ 31.200	$ 124.800
53	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	4	$ 31.200	$ 124.800
54	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
55	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
56	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
57	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	6	$ 62.400	$ 374.400
58	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
59	Tubo cuadrado 1,5"x1,5"	Tubo Cuadrado 1-1/2 pulgadas X 1-1/2 pulgadas X 1.1mm (C18) X 6mts	UND	12	$ 52.000	$ 624.000
60	Lamina HR Cal-18" galvanizada	Lámina Galvanizada Calibre 18 (1.15 mm) 4´×8′	UND	6	$ 208.000	$ 1.248.000
61	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
62	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
63	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
64	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	5	$ 62.400	$ 312.000
65	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
66	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
67	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
68	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
69	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
70	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	15	$ 88.400	$ 1.326.000
71	Angulo 1´x1/8"	Angulo 6M X 1 X 1/8 Pg acero estructural	UND	50	$ 46.800	$ 2.340.000
72	Lamina fibrocemento #10	Teja Perfil 7 #10 305x92 cm	UND	30	$ 72.800	$ 2.184.000
73	Caballete	Caballete Fijo 20	UND	15	$ 62.400	$ 936.000
74	Amarre de techo	Amarre Teja Tapa Metalica 26cm Cal 18 20un	UND	10	$ 15.600	$ 156.000
75	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200

76	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
77	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
78	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	5	$ 62.400	$ 312.000
79	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
80	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
81	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
82	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
83	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
84	Angulo 1-1/4´x1/8"	Angulo 6M X 1-1/4 X 1/8 Pg acero estructural	UND	5	$ 52.000	$ 260.000
85	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	30	$ 104.000	$ 3.120.000
86	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	30	$ 104.000	$ 3.120.000
87	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
88	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
89	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
90	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
91	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	35	$ 62.400	$ 2.184.000
92	Lamina Trapezoidal	Teja Roja N10 Trapezoidal 3.05 mts x 0.94 mts, 1,7mm de espesor, de Policarbonato	UND	70	$ 62.400	$ 4.368.000
93	Paquete de tornillos autoperforantes	Tornillo Cubierta Zincado Con Arandela De Neopreno; 12 X 4-1/2; 50Und, cabeza hexagonal de 5/16	UND	6	$ 67.600	$ 405.600
94	Puntas para taladro tipo copas	Juego de 3 Puntas Copa Magnéticas Hexagonal 5/16 Pulgadas	UND	5	$ 36.400	$ 182.000
95	Caballete	Caballete Polipropileno Rojo 2x0.47mt	UND	7	$ 52.000	$ 364.000
96	Puntas para taladro tipo destornillador phillips	Set de 50 Puntas Industrial Estrella Ph2 de 2'' Zanco 1/4''	UND	1	$ 83.200	$ 83.200
97	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	4	$ 135.200	$ 540.800
98	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	10	$ 93.600	$ 936.000
99	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	10	$ 33.280	$ 332.800
100	Broca 7/16	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	4	$ 15.600	$ 62.400
101	Broca 3/16"	Broca Hss 3/16 Pulgadas para metal	UND	10	$ 5.200	$ 52.000
102	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	10	$ 52.000	$ 520.000
103	Tuercas con arandela	Tuerca Hexagonal Y Arandela Plana 3/8 100Un	UND	1	$ 15.600	$ 15.600
104	Varillas roscadas	Varilla Roscada 3/8 100Cm	UND	16	$ 52.000	$ 832.000
105	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800
106	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	40	$ 88.400	$ 3.536.000
107	Rollo malla encauchetada	Malla eslabonada 1,2 x 10 metros plastificada 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada	UND	9	$ 395.200	$ 3.556.800
108	Varilla corrugada 1/4"	Varilla 1/4-Pulgada X 6mts 1.494Kg Apróx. Corrugada de acero estructural	UND	50	$ 9.360	$ 468.000
109	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
110	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
111	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
112	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
113	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	10	$ 62.400	$ 624.000
114	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	3	$ 52.000	$ 156.000
115	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	2	$ 135.200	$ 270.400
116	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	5	$ 93.600	$ 468.000

117	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	5	$ 33.280	$ 166.400
118	Biasagra 5"	Bisagra 3 pulgadas acero estructural	UND	4	$ 10.400	$ 41.600
119	Lamina HR Cal-12"	LAMINA H.R. calibre 12, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	1	$ 312.000	$ 312.000
120	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	20	$ 5.200	$ 104.000
121	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	8	$ 15.600	$ 124.800
122	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	8	$ 20.800	$ 166.400
123	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	30	$ 104.000	$ 3.120.000
124	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	30	$ 104.000	$ 3.120.000
125	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
126	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
127	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
128	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
129	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	35	$ 62.400	$ 2.184.000
130	Lamina Trapezoidal	Teja Roja N10 Trapezoidal 3.05 mts x 0.94 mts, 1,7mm de espesor, de Policarbonato	UND	70	$ 62.400	$ 4.368.000
131	Paquete de tornillos autoperforantes	Tornillo Cubierta Zincado Con Arandela De Neopreno; 12 X 4-1/2; 50Und, cabeza hexagonal de 5/16	UND	6	$ 67.600	$ 405.600
132	Puntas para taladro tipo copas	Juego de 3 Puntas Copa Magnéticas Hexagonal 5/16 Pulgadas	UND	5	$ 36.400	$ 182.000
133	Caballete	Caballete Polipropileno Rojo 2x0.47mt	UND	7	$ 52.000	$ 364.000
134	Puntas para taladro tipo destornillador phillips	Set de 50 Puntas Industrial Estrella Ph2 de 2'' Zanco 1/4''	UND	1	$ 83.200	$ 83.200
135	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	4	$ 135.200	$ 540.800
136	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	10	$ 93.600	$ 936.000
137	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	10	$ 33.280	$ 332.800
138	Broca 7/16	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	4	$ 15.600	$ 62.400
139	Broca 3/16"	Broca Hss 3/16 Pulgadas para metal	UND	10	$ 5.200	$ 52.000
140	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	10	$ 52.000	$ 520.000
141	Tuercas con arandela	Tuerca Hexagonal Y Arandela Plana 3/8 100Un	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
142	Varillas roscadas	Varilla Roscada 3/8 100Cm	UND	16	$ 15.600	$ 249.600
143	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800
144	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	44	$ 88.400	$ 3.889.600
145	Rollo malla encauchetada	Malla eslabonada 1,2 x 10 metros plastificada 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada	UND	18	$ 395.200	$ 7.271.680
146	Varilla corrugada 1/4"	Varilla 1/4-Pulgada X 6mts 1.494Kg Apróx. Corrugada de acero estructural	UND	61	$ 9.360	$ 570.960
147	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
148	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
149	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
150	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
151	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	25	$ 62.400	$ 1.560.000
152	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	5	$ 52.000	$ 260.000
153	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	3	$ 135.200	$ 405.600
154	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	7	$ 93.600	$ 655.200
155	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	7	$ 33.280	$ 232.960
156	Biasagra 5"	Bisagra 3 pulgadas acero estructural	UND	4	$ 10.400	$ 41.600
157	Lamina HR Cal-12"	LAMINA H.R. calibre 12, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	1	$ 312.000	$ 312.000
158	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	20	$ 5.200	$ 104.000
159	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	8	$ 15.600	$ 124.800

160	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	8	$ 20.800	$ 166.400
161	Tubo cuadrado 1,5"x1,5"	Tubo Cuadrado 1-1/2 pulgadas X 1-1/2 pulgadas X 1.1mm (C18) X 6mts	UND	62	$ 52.000	$ 3.224.000
162	Lamina HR calibre 16	LAMINA H.R. espesor calibre 16 (1m5mm), 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	12	$ 291.200	$ 3.494.400
163	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	80	$ 88.400	$ 7.072.000
164	Rollo malla encauchetada	Malla eslabonada 1,2 x 10 metros plastificada 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada	UND	20	$ 395.200	$ 7.904.000
165	Varilla corrugada 1/4"	Varilla 1/4-Pulgada X 6mts 1.494Kg Apróx. Corrugada de acero estructural	UND	120	$ 9.360	$ 1.123.200
166	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
167	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
168	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
169	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	15	$ 31.200	$ 468.000
170	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	20	$ 62.400	$ 1.248.000
171	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	3	$ 52.000	$ 156.000
172	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	2	$ 135.200	$ 270.400
173	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	5	$ 93.600	$ 468.000
174	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	5	$ 33.280	$ 166.400
175	Biasagra 5"	Bisagra 3 pulgadas acero estructural	UND	12	$ 10.400	$ 124.800
176	Lamina HR Cal-12"	LAMINA H.R. calibre 12, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	1	$ 312.000	$ 312.000
177	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	40	$ 5.200	$ 208.000
178	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	10	$ 15.600	$ 156.000
179	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	10	$ 20.800	$ 208.000
180	Broches polisombraa	Broche Polisombra Ganchos Sujetador Policlips. Paquete por 100	UND	1	$ 83.200	$ 83.200
181	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	42	$ 104.000	$ 4.368.000
182	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	42	$ 104.000	$ 4.368.000
183	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	20	$ 31.200	$ 624.000
184	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	20	$ 31.200	$ 624.000
185	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	20	$ 31.200	$ 624.000
186	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	20	$ 31.200	$ 624.000
187	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	40	$ 62.400	$ 2.496.000
188	Lamina Trapezoidal	Teja Roja N10 Trapezoidal 3.05 mts x 0.94 mts, 1,7mm de espesor, de Policarbonato	UND	98	$ 62.400	$ 6.115.200
189	Paquete de tornillos autoperforantes	Tornillo Cubierta Zincado Con Arandela De Neopreno; 12 X 4-1/2; 50Und, cabeza hexagonal de 5/16	UND	9	$ 67.600	$ 608.400
190	Puntas para taladro tipo copas	Juego de 3 Puntas Copa Magnéticas Hexagonal 5/16 Pulgadas	UND	8	$ 36.400	$ 291.200
191	Caballete	Caballete Polipropileno Rojo 2x0.47mt	UND	7	$ 52.000	$ 364.000
192	Puntas para taladro tipo destornillador phillips	Set de 50 Puntas Industrial Estrella Ph2 de 2'' Zanco 1/4''	UND	1	$ 83.200	$ 83.200
193	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	6	$ 135.200	$ 811.200
194	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	12	$ 93.600	$ 1.123.200
195	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	12	$ 33.280	$ 399.360
196	Broca 7/16	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	4	$ 15.600	$ 62.400
197	Broca 3/16"	Broca Hss 3/16 Pulgadas para metal	UND	10	$ 5.200	$ 52.000
198	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	10	$ 52.000	$ 520.000
199	Tuercas con arandela	Tuerca Hexagonal Y Arandela Plana 3/8 100Un	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
200	Varillas roscadas	Varilla Roscada 3/8 100Cm	UND	16	$ 15.600	$ 249.600
201	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800

202	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	56	$ 88.400	$ 4.950.400
203	Rollo malla encauchetada	Malla eslabonada 1,2 x 10 metros plastificada 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada	UND	13	$ 395.200	$ 5.137.600
204	Varilla corrugada 1/4"	Varilla 1/4-Pulgada X 6mts 1.494Kg Apróx. Corrugada de acero estructural	UND	70	$ 9.360	$ 655.200
205	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
206	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
207	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
208	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
209	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	12	$ 31.200	$ 374.400
210	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	4	$ 52.000	$ 208.000
211	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	3	$ 135.200	$ 405.600
212	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	7	$ 93.600	$ 655.200
213	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	7	$ 33.280	$ 232.960
214	Biasagra 5"	Bisagra 3 pulgadas acero estructural	UND	8	$ 10.400	$ 83.200
215	Lamina HR Cal-12"	LAMINA H.R. calibre 12, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	1	$ 312.000	$ 312.000
216	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	30	$ 5.200	$ 156.000
217	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	8	$ 15.600	$ 124.800
218	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	8	$ 20.800	$ 166.400
219	Tubo cuadrado 1"x1,5"	Tubo Cuadrado 1 pulgada X 1 pulgada X 1.2mm (C18) X 6mts	UND	100	$ 43.680	$ 4.368.000
220	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
221	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
222	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
223	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
224	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	12	$ 62.400	$ 748.800
225	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	4	$ 52.000	$ 208.000
226	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	3	$ 135.200	$ 405.600
227	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	7	$ 93.600	$ 655.200
228	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	7	$ 33.280	$ 232.960
229	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	50	$ 5.200	$ 260.000
230	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	10	$ 15.600	$ 156.000
231	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	10	$ 20.800	$ 208.000
232	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800
233	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	100	$ 88.400	$ 8.840.000
234	Varilla corrugada 1/4"	Varilla 1/4-Pulgada X 6mts 1.494Kg Apróx. Corrugada de acero estructural	UND	70	$ 9.360	$ 655.200
235	Rollo malla encauchetada	Malla eslabonada 1,2 x 10 metros plastificada 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada	UND	22	$ 395.200	$ 8.694.400
236	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	50	$ 5.200	$ 260.000
237	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	20	$ 15.600	$ 312.000
238	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	20	$ 20.800	$ 416.000
239	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800
240	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
241	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
242	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400
243	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	12	$ 31.200	$ 374.400

244	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	15	$ 62.400	$ 936.000
245	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	5	$ 52.000	$ 260.000
246	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	3	$ 135.200	$ 405.600
247	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	7	$ 93.600	$ 655.200
248	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	7	$ 33.280	$ 232.960
249	Broches polisombraa	Broche Polisombra Ganchos Sujetador Policlips. Paquete por 100	UND	2	$ 83.200	$ 166.400
250	Biasagra 5"	Bisagra 3 pulgadas acero estructural	UND	4	$ 10.400	$ 41.600
251	Tuberia 4"	Tubo 4 pulgadas Acero Carbón Sch40 Sin Costura 6 mts de longitud	UND	2	$ 156.000	$ 312.000
252	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800
253	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
254	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
255	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
256	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
257	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
258	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
259	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
260	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	2	$ 62.400	$ 124.800
261	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
262	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	10	$ 1.560	$ 15.600
263	Tornillo Hexagonal 3/8X2	Tornillo Hexagonal 3/8X2 Y Tuerca con arandela	UND	12	$ 5.200	$ 62.400
264	Tuberia 3"	Tubo Cerramiento Galvanizado 3' X 1.9Mm X 6M Z180	UND	15	$ 312.000	$ 4.680.000
265	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
266	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
267	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
268	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	1	$ 62.400	$ 62.400
269	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
270	Tornillo Hexagonal 3/8X2	Tornillo Hexagonal 3/8X2 Y Tuerca con arandela	UND	60	$ 5.200	$ 312.000
271	Varilla 3/8" corrugada	Varilla G-60 W 3/8-Pulg X 6M 3.36Kg Apróx. Corrugada	UND	7	$ 15.600	$ 109.200
272	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	1	$ 332.800	$ 332.800
273	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	5	$ 15.600	$ 78.000
274	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
275	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
276	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
277	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
278	Nivel magnetico	Nivel Torpedo Magnético de Plástico y Aluminio 3 Posiciones Ranger	UND	1	$ 41.600	$ 41.600
279	Escuadras magneticas	Juego de 6 Escuadras Magnéticas para Soldar	UND	5	$ 62.400	$ 312.000
280	Tuberia 4"	Tubo 4 pulgadas Acero Carbón Sch40 Sin Costura 6 mts de longitud	UND	6	$ 156.000	$ 936.000
281	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
282	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2"X1/4"X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
283	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
284	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	3	$ 62.400	$ 187.200
285	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
286	Varilla 1/2" corrugada	Varilla G-60 W 3/8-Pulg X 6M 3.36Kg Apróx. Corrugada	UND	3	$ 24.960	$ 74.880

287	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	5	$ 15.600	$ 78.000
288	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
289	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
290	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
291	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	2	$ 31.200	$ 62.400
292	Nivel magnetico	Nivel Torpedo Magnético de Plástico y Aluminio 3 Posiciones Ranger	UND	1	$ 41.600	$ 41.600
293	Escuadras magneticas	Juego de 6 Escuadras Magnéticas para Soldar	UND	5	$ 62.400	$ 312.000
294	Broches polisombraa	Broche Polisombra Ganchos Sujetador Policlips. Paquete por 100	UND	4	$ 83.200	$ 332.800
295	Cable metalico 1/4"	Cable Guaya 1/4” Acero 7X19 Recubierto PVC 75 m	UND	4	$ 416.000	$ 1.664.000
296	Perro de amarre	Perro de Amarre de 1/4" Liviano Galvanizado	UND	200	$ 2.080	$ 416.000
297	Tensor	Tensor Galvanizado de Gancho y Argolla En Acero 1/2"-12mm	UND	12	$ 31.200	$ 374.400
298	Tuberia 3"	Tubo Cerramiento Galvanizado 3' X 1.9Mm X 6M Z180	UND	4	$ 312.000	$ 1.248.000
299	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
300	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
301	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280
302	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	2	$ 62.400	$ 124.800
303	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	1	$ 52.000	$ 52.000
304	Varilla 1/2" corrugada	Varilla G-60 W 3/8-Pulg X 6M 3.36Kg Apróx. Corrugada	UND	1	$ 24.960	$ 24.960
305	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	2	$ 15.600	$ 31.200
306	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
307	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
308	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
309	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	1	$ 31.200	$ 31.200
310	Nivel magnetico	Nivel Torpedo Magnético de Plástico y Aluminio 3 Posiciones Ranger	UND	1	$ 41.600	$ 41.600
311	Escuadras magneticas	Juego de 6 Escuadras Magnéticas para Soldar	UND	5	$ 62.400	$ 312.000
312	Broches polisombraa	Broche Polisombra Ganchos Sujetador Policlips. Paquete por 100	UND	1	$ 83.200	$ 83.200
313	Cable metalico 1/4"	Cable Guaya 1/4” Acero 7X19 Recubierto PVC 75 m	UND	2	$ 416.000	$ 832.000
314	Perro de amarre	Perro de Amarre de 1/4" Liviano Galvanizado	UND	100	$ 2.080	$ 208.000
315	Tensor	Tensor Galvanizado de Gancho y Argolla En Acero 1/2"-12mm	UND	6	$ 31.200	$ 187.200
316	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	5	$ 31.200	$ 156.000
317	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	5	$ 31.200	$ 156.000
318	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	5	$ 31.200	$ 156.000
319	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	5	$ 31.200	$ 156.000
320	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	10	$ 62.400	$ 624.000
321	Lamina Trapezoidal	Teja Roja N10 Trapezoidal 3.05 mts x 0.94 mts, 1,7mm de espesor, de Policarbonato	UND	34	$ 62.400	$ 2.121.600
322	Paquete de tornillos autoperforantes	Tornillo Cubierta Zincado Con Arandela De Neopreno; 12 X 4-1/2; 50Und, cabeza hexagonal de 5/16	UND	9	$ 67.600	$ 608.400
323	Puntas para taladro tipo copas	Juego de 3 Puntas Copa Magnéticas Hexagonal 5/16 Pulgadas	UND	4	$ 36.400	$ 145.600
324	Caballete	Caballete Polipropileno Rojo 2x0.47mt	UND	7	$ 52.000	$ 364.000
325	Puntas para taladro tipo destornillador phillips	Set de 50 Puntas Industrial Estrella Ph2 de 2'' Zanco 1/4''	UND	1	$ 83.200	$ 83.200
326	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	1	$ 135.200	$ 135.200
327	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	1	$ 93.600	$ 93.600
328	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	1	$ 33.280	$ 33.280

329	Malla Galvanizada	Malla Eslabonada De 2.00 mts X 10.0 mts en metal galvanizado de 2.25mm; de 2.1/4X2.1/4 huecos por pulgada	ROLLO	5	$ 30.472	$ 152.360
330	Tubo cuadrado 1,5"x1,5"	Tubo Cuadrado 1-1/2 pulgadas X 1-1/2 pulgadas X 1.1mm (C18) X 6mts	UND	6	$ 52.000	$ 312.000
331	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
332	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
333	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
334	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	10	$ 31.200	$ 312.000
335	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	20	$ 62.400	$ 1.248.000
336	Lamina Trapezoidal	Teja Roja N10 Trapezoidal 3.05 mts x 0.94 mts, 1,7mm de espesor, de Policarbonato	UND	13	$ 62.400	$ 811.200
337	Paquete de tornillos autoperforantes	Tornillo Cubierta Zincado Con Arandela De Neopreno; 12 X 4-1/2; 50Und, cabeza hexagonal de 5/16	UND	5	$ 67.600	$ 338.000
338	Puntas para taladro tipo copas	Juego de 3 Puntas Copa Magnéticas Hexagonal 5/16 Pulgadas	UND	1	$ 36.400	$ 36.400
339	Puntas para taladro tipo destornillador phillips	Set de 50 Puntas Industrial Estrella Ph2 de 2'' Zanco 1/4''	UND	1	$ 83.200	$ 83.200
340	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	3	$ 135.200	$ 405.600
341	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	5	$ 93.600	$ 468.000
342	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	5	$ 33.280	$ 166.400
343	Malla Galvanizada	Malla Eslabonada De 2.00 mts X 10.0 mts en metal galvanizado de 2.25mm; de 2.1/4X2.1/4 huecos por pulgada	ROLLO	9	$ 304.720	$ 2.742.480
344	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	44	$ 88.400	$ 3.889.600
345	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	5	$ 15.600	$ 78.000
346	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	50	$ 5.200	$ 260.000
347	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	20	$ 20.800	$ 416.000
348	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	5	$ 104.000	$ 520.000
349	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	3	$ 52.000	$ 156.000
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		**$ 229.500.440**

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION MATERIALES AGRICULTURA PRECISION DL-095

MATERIALES AGRICULTURA PRECISION						
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Tubo	Tubo PVC de 1/2"	und	4	$ 14.994	$ 59.976
2	Codo	Codo PVC de 1/2"	und	16	$ 3.749	$ 59.976
3	Mortero de porcelana y pilon	Mortero De Porcelana Con Pistilo De 130mm X 300ml: Altura del mortero x Profundidad del mortero 7 cm x 7 cm ,Diámetro del mortero 13 cm, con	Und	4	$ 99.960	$ 399.840
4	Gotero	Gotero plástico 3 ml	Und	50	$ 1.874	$ 93.713
5	Bolsas	Bolsa Plástica 99 x 120 cms transparente Cal 2,0	Und	80	$ 7.347	$ 587.765
6	Guantes	Guantes desechables Nitrilo caja por 100 unidades	caja	2	$ 49.980	$ 99.960
7	Papel	Papel absorbente o toallas desechables	Rollo	4	$ 18.743	$ 74.970
8	Sombrero de sol	Sombrero de sol tipo pava con logo institucional SENA. Hecho de poliester, un tejido duradero y resistente que garantiza una larga vida úti. Composición: Poliéster Dimensiones: 35 x 32 x 7,3 cm	Und	25	$ 43.733	$ 1.093.313
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	$ 2.469.512

EDILSON PALACIOS
Representante Legal