Gest

NIT: 901.533.353 - 0
REGIMEN COMUN
Direccion: CRA 41 51 69
BARRANQUILLA - COLOMBIA
TEL. 3005098918
e-Mail: gestsas01@gmail.com
Responsables de IVA

COTIZACION No.	00015258

CLIENTE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDISAJE			
CORREO		CIUDAD:		BARRANQUILLA
TELEFONO	SENA COLOMBOALEMAN			
CONTACTO	CONTRATACION	FORMA DE PAGO:	CREDITO	
FECHA	21/04/2026			

CÓDIGO UNSPSC	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION MATERIALES DE FORMACION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ELEMENTOS QUIMICOS (FABRICACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR)						
1	15121800	Alcohol isopropílico (IPA) 99,5 % Fórmula química: C3H7OH N° Cas: 67630 galon 3.8 Lt	UND	1	$ 750.600	$ 750.600
2	13111067	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA X 700 ML, Aspecto: LIQUIDO Color: INCOLORO, Olor: ETEREO, LICOROSO, Densidad: 0,785 g/cm³ (20 °C), Punto de ebullición: 82 - 83 °C, Índice de Refracción: 1,376 - 1,379 (20 °C) Valor energético: 30 KJ/g, Punto de inflamación: 11 °C	UND	1	$ 40.500	$ 40.500
3	12141705	BENZOATO DE SODIO conservante, presentacion por kilogramo	kl	1	$ 64.800	$ 64.800
4	12162002	Alcohol cetílico. Alcohol graso presentacion en polvo por kilo	kl	1	$ 170.100	$ 170.100
5	12161803	nonil fenol, compuesto que se usa como emulsificante, presentacion liquida en litros	Litro	1	$ 40.500	$ 40.500
6	12162001	popilenglicol, humectante y solvente quimico, presentacion liquida	litro	1	$ 54.000	$ 54.000
7	150192904	Aceite de Oliva, aceite vegetal virgen presentacion por litro	Litro	1	$ 189.000	$ 189.000
8	12164502	Fragancia Citronela para cosmeticos, esencia aromatica concentrada, presentacion liquida	litro	1	$ 567.000	$ 567.000
9	12164502	Fragancia limón cascara, para desinfectantes, esencia aromatica concentrada, presentacion liquida	litro	1	$ 567.000	$ 567.000
10	141103148	Aceite escencial de Argan, presentacion por litro	litro	1	$ 661.500	$ 661.500
11	12164502	Fragancia talco para cosmeticos, para desinfectantes	Lts	1	$ 405.000	$ 405.000
12	150171559	Hidroxido de sodio o Soda caustica, 98% de pureza, en escamas	kl	1	$ 16.200	$ 16.200
13	12161802	Goma Xantax o Guar, espesante , presentacion bolsa por 1kl	kl	1	$ 108.000	$ 108.000
14	150171559	Glicerina Transpartente, presentación por Kilo	Kg	1	$ 67.500	$ 67.500
15	141103148	Cocoamida o betaína de coco, presentación por 2500 mL	ml	1	$ 243.000	$ 243.000
16	150171559	Texapon 70 USP, lauril eter sulfato de sodio SLES,, presentacion por kg	Kg	1	$ 94.500	$ 94.500
17	147131154	Etanol 96%, presentacion por galón, alcohol liquido concentrado	Litro	1	$ 67.500	$ 67.500
18	147122124	Jabon rey por 500 gramos, jabon en barra azul,	Kg	1	$ 22.950	$ 22.950
19	12164502	Fragancia floral para cosmeticos, esencia aromatica concentrada, presentacion liquida	litro	1	$ 270.000	$ 270.000
20	141103148	Fragancia lavanda para cosmeticos, esencia aromatica concentrada, presentacion liquida	Litro	1	$ 270.000	$ 270.000
21	12162003	Vitamina E cosmetica, presentacion liquida botellas de 125ml	unidad	1	$ 189.000	$ 189.000
22	144112259	Blanqueador granulado	LITRO	1	$ 56.700	$ 56.700
23	150171559	Cloruro de sodio, sal de mesa, sal de uso comun, presentacion en polvo, bolsas de un kilogramo	kilo	1	$ 13.500	$ 13.500
24	12141901	hipoclorito de sodio, concentracion al 13%, presentacion liquida en galon	litro	1	$ 13.500	$ 13.500
25	12162004	Aceite de coco virgen, presentacion liquida de 200g	Kg	1	$ 270.000	$ 270.000
26	141103147	Aceite esencial de Ricino, presentacion liquida en botellas de 500ml	litro	1	$ 94.500	$ 94.500
27	141103148	Borax, tetraborato de sodio decahidratadopsresentacion en polvo, bolsas de un kilogramo	kl	1	$ 40.500	$ 40.500
28	150171559	Bicarbonato de sodio, presentacion en polvo en bolsas de un kilogramo	kl	1	$ 20.250	$ 20.250
29	12161801	Texapon 40%, lauril eter sulfato de sodio, presentacion liquida botellas de 500ml	LITRO	1	$ 27.000	$ 27.000
30	12161801	Betaína (Cocamidopropyl Betaine) tensoactivo de uso cosmetico, presentacion liquida botellas de un litro	Litro	1	$ 68.040	$ 68.040
31	41111501	Gramera (balanza digital pequeña) balanza de precision electronica	und	1	$ 230.040	$ 230.040
32	46182002	Máscara-respirador, elemento de proteccion personal, usado para filtrar particulas	UND	1	$ 8.100	$ 8.100
SOLDADURA Y METALMECÁNICA						
30263600	30263600	VARILLA REDONDA LISA DE ACERO AL CARBONO ASTM A36 DE 1/2" X 6M	UND	1	$ 62.100	$ 62.100
30263600	30263600	VARILLA REDONDA LISA DE ACERO AL CARBONO ASTM A36 DE 5/8" X 6M	UND	1	$ 94.300	$ 94.300
40171500	40171500	TUBO RECTANGULAR DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DE DIMENCIONES 2" X 1" X 6M, DE CALIBRE 16	UND	1	$ 149.500	$ 149.500
40181801	40181801	TUBO CUADRADO DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DE DIMENCIONES 1 1/2" X 6M, DE CALIBRE 16	UND	1	$ 126.500	$ 126.500
130101548	130101548	PLATINA DE ACERO AL CARBONO ASTM A36 , TAMAÑO 1" X 1/8" X 6 M	UND	1	$ 41.400	$ 41.400
130101551	130101551	ANGULO DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DIMENCIONES DE 1" X1/8" X 6 MT.	UND	1	$ 65.521	$ 65.521
130101551	130101551	ANGULO DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DIMENCIONES DE 1 1/4" X1/8" DE ESPESOR X 6 MT.	UND	1	$ 75.185	$ 75.185
130101551	130101551	ANGULO DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DIMENCIONES DE 1 1/2" X 1/8" X 6M .	UND	1	$ 101.200	$ 101.200
30171707	30171707	VIDRIOS INACTINICOS RECTANGULARES Nº 12 DE 107 mm X 50mm PARA SOLDADURA	UND	1	$ 8.050	$ 8.050
30171707	30171707	VIDRIOS INACTINICOS RECTANGULARES Nº 11 DE 107 mm X 50mm PARA SOLDADURA	UND	1	$ 8.050	$ 8.050
30264000	30264000	LÁMINA DE ACERO AL CARBONO ASTM - A 36 2000mmx1000mmx3/8" El acero estructural A36 se produce bajo la especificación ASTM A36 y cumpliendo los lineamientos de la norma ASTM A6. ASTM A36 es una aleación de hierro (mínimo 98 %), con contenidos de carbono de máximo 0.29 % y otras pequeñas cantidades de minerales como manganeso y silicio, para mejorar su resistencia a la tracción y buena influencia en la soldadura. Entre sus ventajas está la buena resistencia a la tracción.	UND	1	$ 1.035.000	$ 1.035.000

30264000	30264000	LAMINA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-36 2000mmX1000 mm X1/4" El acero estructural A36 se produce bajo la especificación ASTM A36 y cumpliendo los lineamientos de la norma ASTM A6. ASTM A36 es una aleación de hierro (mínimo 98 %), con contenidos de carbono de máximo 0.29 % y otras pequeñas cantidades de minerales como manganeso y silicio, para mejorar su resistencia a la tracción y buena influencia en la soldadura. Entre sus ventajas está la buena resistencia a la tracción.	UND	1	$ 1.035.000	$ 1.035.000
30264000	30264000	LÁMINA DE ACERO AL CARBONO ASTM - A 36 2000mm x1000mmx2mm El acero estructural A36 se produce bajo la especificación ASTM A36 y cumpliendo los lineamientos de la norma ASTM A6. ASTM A36 es una aleación de hierro (mínimo 98 %), con contenidos de carbono de máximo 0.29 % y otras pequeñas cantidades de minerales como manganeso y silicio, para mejorar su resistencia a la tracción y buena influencia en la soldadura. Entre sus ventajas está la buena resistencia a la tracción.	UND	1	$ 1.035.000	$ 1.035.000
23271800	23271800	ELECTRODO REVESTIDO E 6013 DE 1/8" DE DIAMETRO El electrodo para SOLDADURA E - 6013, (FERRET3-18020), es un metal de aporte con revestimiento tipo Rutílico-potasico, apropiado en aplicaciones para carrocerías, automotrices, marcos y carrocería de camiones, ornamentos de hierros y maquinaria agrícola, o dondequiera que se requiera excelente apariencia en la soldadura, en todas las posiciones y se aplica excepcionalmente bien con C/A. Arco suave y estable, que produce chisporroteo mínimo y baja emisión de humos. Excelente desempeño en soldadoras pequeñas tipo transformador que operan con bajo voltaje de circuito abierto. Aplicaciones Típicas Para utilizarse en aplicaciones donde el encendido y estabilidad del arco son dos de las características más deseadas en un electrodo de su tipo, especialmente en diámetros pequeños. Excelente para uniones que no embonen perfectamente. Conformidad con las normas y especificaciones AWS A5.1/A5.1M: 2004 E6013, ABS: E6013, con certificaciones ABS y Lloyds register of shipping	Kg	1	$ 27.600	$ 27.600
23271800	23271800	ELECTRODO REVESTIDO E 6011 DE 1/8" DE DIAMETRO El Electrodo Ferretero E-6011 Ho 1/8 (FERRET1HO-18020)es ideal para trabajos de soldadura en diversas posiciones gracias a su revestimiento celulósico, que proporciona un arco estable con moderada cantidad de salpicaduras. Fabricado por la reconocida marca Lincoln Electric, este electrodo de 3.2 mm de diámetro asegura una excelente penetración y produce depósitos libres de porosidad e inclusiones de escoria. Su alta energía generada en el arco lo hace perfecto para soldar materiales de acero, garantizando resultados de alta calidad. Este producto nuevo, modelo FERRET1HO-18020, es una opción confiable y eficiente para profesionales y aficionados de la soldadura. Conformidad con las normas y especificaciones AWS A5.1/A5.1M: 2004 E6011, ABS: E6011 con certificaciones ABS y Lloyds register of shipping .	Kg	1	$ 27.600	$ 27.600
23271800	23271800	ELECTRODO REVESTIDO E 7018 DE 1/8" DE DIAMETRO Electrodo SOLDADURA E - 7018 Electrodo Ferretero E-7018 Ho 1/8 (FERRET8HO-18020) . Electrodo de revestimiento básico con alto contenido de hierro en polvo, rendimiento del 120%. Depósitos de bajo hidrógeno, tenaces, resistentes al agrietamiento, libres de poros e inclusiones de escoria. Arco estable, poca salpicadura, cordones uniformes y fácil remoción de escoria Conformidad con las normas y especificaciones AWS A5.1/A5.1M: 2004 E7018, ABS: E7018 con certificaciones ABS y Lloyds register of shipping	Kg	1	$ 27.600	$ 27.600
23271700	23271700	CEPILLO GRATA DE CERDAS DE ACERO AL CARBONO. Cepillo de Alambre de Acero al Carbono Templado con mango de base de madera curva, con 51 Pinceles. Calibre 0,35 cm -Largo: 29,5 cm -Ancho: 2,7 cm -Cerda expuesto: 3,2 cm -Alambres por pincel: 28	UND	1	$ 52.900	$ 52.900
127112833	127112833	DISCO ABRASIVO DESBASTE DE METAL FINO 7" X1/4 X7/8"(DW44850) Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad Discos Abrasivos T27 para Desbaste de metal, Diámetro de 7" con un espesor de 1/4" y eje de 7/8". Los discos abrasivos están diseñados especialmente para ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación de desbaste en Metal. Grano de Oxido de Aluminio A24. Velocidad Máxima 8.500 RPM. Estos discos operan en máquinas portátiles, caraterizándose por remover gran cantidad de material por unidad de tiempo. Así como los discos de corte, los discos de desbaste también son construidos con mallas de fibra de vidrio, que garantizan la resistencia del producto durante la operación. Los discos pueden ser fabricados en diferentes tipos abrasivos: • Oxido de Aluminio: Mineral de dureza y tenacidad elevada. Indicado para aplicaciones en materiales ferrosos en general. • Carburo de Silicio: Mineral muy agresivo que al romperse presenta aristas muy vivas. Indicado para aplicaciones en materiales no ferrosos y no metálicos (maderas, gomas, vidrios, cerámicas). • Oxido de Aluminio Zirconado: indicado para aplicaciones en materiales de alta resistencia a la tracción, como acero inoxidable, acero aleados.	UND	1	$ 20.294	$ 20.294
127112833	127112833	DISCOS PARA DESBASTE DE METAL DE 4 1/2" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR. Y EJE DE 7/8" (DW54830). Los discos abrasivos ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación de desbaste en Metal. Grano de Oxido de Aluminio . Velocidad Máxima 13.300 (80 m/s)	UND	1	$ 42.550	$ 42.550
127112833	127112833	DISCO ABRASIVO TIPO 1 PARA CORTE DE METAL 4 1/2" X 1/16" Y EJE DE 7/8". 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad Tipo 1 HP Los discos abrasivos ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación de desbaste en Metal. Grano de Oxido de Aluminio A24. Empaque 25 unidades. Velocidad Máxima 13.300 (80 m/s)	UND	1	$ 12.650	$ 12.650
127112833	127112833	DISCO ABRASIVO CORTE METAL, PARA TRONZADORA, CON DIMENCIONES 14" X 3/32 X 1" (DW44640) Características: Para cortadora de metales. Cortes de distintas clases de metal. Uso general. Funciona a una velocidad de giro de 4,300 revoluciones por minuto.Grano de óxido de aluminio de alto rendimiento para una larga vida útil y un corte rápido. La mezcla de materiales patentada garantiza discos duraderos. Hojas completas de fibra de vidrio para mayor durabilidad y seguridad. Especificaciones del producto: » Diámetro: 14 Pulg. » Espesor: 3/32 Pulg. » Eje: 1 Pulg. » Velocidad de rotación: 4.300 RPM. » Tipo: 1.	UND	1	$ 44.850	$ 44.850
127112833	127112833	DISCOS PARA CORTE DE METAL PARA PULIDORA, DE 7" DE DIAMETRO X 1/16" DE ESPESOR. y eje de 7/8". Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad Los discos abrasivos ofrecen un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación de desbaste en Metal. Grano de Oxido de Aluminio . Velocidad Máxima 8600 RPM	UND	1	$ 16.560	$ 16.560
111172119	111172119	GUANTES LARGO DE CARNAZA PARA SOLDADOR (REF Gb3514r) - Forrado Interno que en material tipo jean/algodón que aumenta la protección. - Ideal para trabajos de aplicaciones al calor Intermitente y procesos de soldadura. - Cosidos contra chispas (Tira Chispa). - Suave al tacto. - Resistencia a la tensión, al corte y la abrasión. - Talla Única. - Largo: 40.6cm - Composición: 80% Cuero Carnaza, 15% algodón/jean, 5% otros: ribete en la parte inferior, cosido en hilo de ultra alta resistencia,	PAR	1	$ 64.400	$ 64.400

111172119	111172119	GUANTES TIPO INGENIERO, Elaborados en vaqueta, puño corto según la referencia, ribeteados en el borde y con banda ajustable al puño. En su proceso de curtido el cuero es impermeabilizado, lo cual hace que este producto sea ideal en la manipulación de elementos grasos.	PAR	1	$ 10.350	$ 10.350
146181711	146181711	CARETA USO SOLDADOR ELECTRICO CARACTERISTICA CON PORTAVIDRIO LEVANTABLE MATERIAL TERMOPLASTICO. (REF Wf9639) Protegen los ojos y cara del trabajador contra quemaduras por radiación, chispas, salpicaduras y pedazos de metal caliente presentes en las tareas de soldadura (equipado con el filtro apropiado conforme recomendación del estándar ANSI Z87.1).	UND	1	$ 43.700	$ 43.700
123171552	123171552	MATERIAL DE APORTE PARA SOLDAR TIG ER 70S-6- DE 3/32" DE DIAMETRO. Alambre de Soldadura TIG, Diámetro 3/32 In, Tipo de Alambre de Soldadura Sólido, Material Acero al Carbono, Clasificación AWS ER70S-6, Tamaño del Contenedor 5 Kg, Tipo de Contenedor Carrete, Método de Soldadura GTAW, Serie Super Arc L-56, Todo Molino Medio a Pesado Material base de escala, chapa metálica a 380 - 485 Mpa (55 - 70 Ksi) Material de resistencia al rendimiento, reparación automotriz, automatización robótica o dura y aplicación de acero estructural.	Kg	1	$ 46.000	$ 46.000
131151520	131151520	ROLLO DE ALAMBRE MATERIAL DE APORTE PARA MIG SOLDADURA ER- 70S-6 0.035" DE DIAMETRO DE 15 kg, Tipo de Contenedor Carrete, Método de Soldadura GMAW, Serie Super Arc L-56, Todo Molino Medio a Pesado Material base de escala, chapa metálica a 380 - 485 Mpa (55 - 70 Ksi) Material de resistencia al rendimiento, reparación automotriz, automatización robótica o dura y aplicación de acero estructural.	ROLLO	1	$ 460.000	$ 460.000
123171552	123171552	ROLLO DE ALAMBRE DE 15KG, MATERIAL DE APORTE PARA FLUX CORED SOLDADURA E- 71T-1 M 0.045" DE DIAMETRO El material de aporte para flux cored soldadura E71T-1M-H8. Trabaja con el proceso FCAW en toda posición, se aplica en Plataformas Marítimas, Maquinaria pesada, Construcción naval, estructural Recipientes de presión es Capaz de producir depósitos de soldadura de bajo hidrógeno con resistencia al impacto que excede 27 J (20 ft•lbf) a -40 °C (-40 °F) Diseñado para soldadura con gas de protección 75-25% Mezcla Argón/CO2 Rendimiento premium de arco y apariencia del cordón. Con certificaciones ABS y Lloyds register of shipping	ROLLO	1	$ 690.000	$ 690.000
131211710	131211710	PINTURA DE ESMALTE 3 en 1 . Rendimiento por capa Rendimiento por capa 40 m2 .DE EXCELENTE CALIDAD, AGARRE Y PROTECCIÓN DE PIEZAS METALICAS . "Esmalte sintético alquídico a base de aceite, de acabado brillante, de alta resistencia a la intemperie para garantizar una durabilidad prolongada, ... " COLOR NEGRO	GALON	1	$ 262.857	$ 262.857
130101547	130101547	ELECTRODO DE TUNGSTEN CERIATED EWC2 2% DE 3/32" DE DIAMETRO Electrodo de Tungsteno para aplicaciones en aceros al carbono, aceros inoxidables, níquel y sus aleaciones, titanio y aleaciones de cobre. La ventaja de este electrodo frente a los de tungsteno puro es la adición de 2% de óxido de cerio en lugar de thorio. Es no-radioactivos, más faciles de encender que los de tungsteno puro y tienen una buena estabilidad de arco. Pueda ser usado en CA o CC en cualquier polaridad.	UND	1	$ 253.000	$ 253.000
130212117	130212117	Clavijas electricas para 120 Vol (enchufes)3 clavijas con conexión a tierra 15 A casi siempre 100 – 127 V toma de corriente compatible con enchufe tipo A & B	UND	1	$ 36.800	$ 36.800
130212117	130212117	**TOMACORRIENTE DOBLE LEVINTON 250V 15A CON POLO A TIERRA** + TAPA PARA MONTAJE DE INCRUSTAR MATERIAL POLICARBONATO AUTO EXTINGUIBLE, TERMINALES EN BRONCE, TORNILLOS AUTO ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE RANURA COMBINADA (ESTRELLA + PALA)	UND	1	$ 27.600	$ 27.600
130211836	130211836	Toma Aérea Con Polo A Tierra 15 A / 250 V Corriente máxima: 15A Voltaje máximo: 250V Material: Caucho resistente al impacto Contactos: Cobre rojo Herrajes dobles en V Uso: Residencial, comercial e industrial	UND	1	$ 23.000	$ 23.000
126121538	126121538	Cable Eléctrico Encauchetado 3x10 Awg Negro	METRO	1	$ 59.800	$ 59.800
141113659	141113659	Multímetro Digital Uni-T UT33B+ LCD 600V AC/DC Prueba Batería CAT II 600V Tipo de pantalla LCD Tensión máxima CA 600V Tensión máxima CC 600V Corriente máxima CA 200 mA Corriente máxima CC 10 A Frecuencia máxima 10 Hz Tipo de pila AAA Voltaje de la batería 1.5V	UND	1	$ 345.000	$ 345.000
123171552	123171552	Sistema de suministro de aire comprimido para equipo de corte con plasma , que cuente con: Compresor de Aire Vertical Tipo Polea de 2Hp 110/220V y 150 Galones Filtro que elimine las partículas sólidas, agua y aceite. Manguera de alta presion de 20m de largo, con conectores rapidos.	UND	1	$ 4.830.000	$ 4.830.000
127113219	127113219	Porta Tungsteno 3/32 Pulgadas 10n24 x 10 Unidades GTAW	UND	1	$ 115.000	$ 115.000
123171552	123171552	Porta Boquilla 3/32 10n32 x 10 Unidades Weldpro GTAW	UND	1	$ 179.400	$ 179.400
123171552	123171552	Boquilla Cerámica 3/8 Pulgadas # 6 x 10 Unidades Weldpro- GTAW	UND	1	$ 80.500	$ 80.500
123171552	123171552	Conector rápido maquina de soldar 300 A (Macho) para cables de trabajo tipo Dinse 35/50	UND	1	$ 46.000	$ 46.000
123171552	123171552	Conector rápido 35/50 maquina de soldar 300 A (HEMBRA)	UND	1	$ 46.000	$ 46.000
123171552	123171552	Cable Soldador # 4/0 Awg Metro Para Soldar O Soldadura Bateria Negro 600vCable Soldador # 4 Awg Metro Para Soldar O Soldadura Bateria Negro 600v	metro	1	$ 75.670	$ 75.670
123171552	123171552	Pinzas Porta Electrodo 300 A REF 14232	UND	1	$ 230.000	$ 230.000
123171552	123171552	Pinza Porta Masa de 300 Amperios OXYWELD	UND	1	$ 167.900	$ 167.900
127111822	127111822	Escuadra Metálica En L 24"	UND	1	$ 103.500	$ 103.500
127111822	127111822	Escuadra Carpintero De 10 Tipo Pesado	UND	1	$ 126.500	$ 126.500
123171548	123171548	Punta de Contacto 0.035" , tipo tweco	UND	1	$ 11.500	$ 11.500
123171548	123171548	Punta de Contacto 0.045" tipo tweco	UND	1	$ 18.400	$ 18.400
140141750	140141750	DIFUSOR TIPO TWECO	UND	1	$ 41.400	$ 41.400
130211942	130211942	BREAKER ENCHUFABLE TRIPOLAR DE AMPERAJE 600 AMP. TENSION: 240 A 600 VOLTIOS. DIMENSIONES Anchura 0.2480 Mts. – Altura 0.2400 Mts. – Profundidad 0.2850	UND	1	$ 230.000	$ 230.000
127111822	127111822	Clavija 220V Azul 3P + T 16 Amp Cla16/014 Tierra 9 H Ip44	UND	1	$ 121.900	$ 121.900
130211836	130211836	Toma Sobreponer 220V Azul 3P + T 16 Amp Tsp16/114 Tierra 9 H Ip44	UND	1	$ 179.400	$ 179.400
123171538	123171538	Electrodo Plasma Hypertherm 220669 45 Amp Pmx 45	UND	1	$ 92.000	$ 92.000

123171538	123171538	Para Hypertherm Pmx45 Tapa De Retención	UND	1	$ 230.000	$ 230.000
123171538	123171538	Anillo Difusor Consumible Tobera Hypertherm 220857 Pmx 45-85	UND	1	$ 230.000	$ 230.000
123171538	123171538	Boquilla Power Max 45	UND	1	$ 71.300	$ 71.300
123171538	123171538	Escudo frontal para corte con arrastre,en equipo plasma Hypetherm 45	UND	1	$ 163.300	$ 163.300
146181711	146181711	CARETA DE PROTECCION TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA VISOR MATERIAL POLICARBONATO	UND	1	$ 59.800	$ 59.800
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO - ELECTRÓNICA						
44102906	44102906	Kit de limpieza para carcaza y pantalla, aplicación espumosa, con cepillo y paño limpiador.	UND	1	$ 81.000	$ 81.000
47131813	47131813	LIMPIADOR DE PANTALLA, Líquido transparente de color azul, con olor característico del perfume. pH 6 - 8 Densidad (g/cm3) 0.995 - 1.010 g/ml a 20ºC Composición Menos del 5% de Tensioactivos no iónicos; Metilcloroisotiazolona y Metilisotiazolona.	LITRO	1	$ 121.500	$ 121.500
51102710	51102710	Alcohol isopropílico, sirve para limpiar contactos electrónicos del computador y sus periféricos, ya que no deja marcas y es de rápida evaporación. también se usa en la limpieza de cabezas magnéticas en aparatos de video y audio.	galon	1	$ 750.600	$ 750.600
47131825	47131825	Limpiador de contactos electrónicos 240ml. Limpiador Electrónico, está especialmente formulado para su uso en equipos electrónicos y plásticos. Penetra áreas difíciles de alcanzar para disolver aceite, polvo pegado, grasa y otros contaminantes. Se evapora rápida y completamente.	UND	1	$ 121.500	$ 121.500
32101628	32101628	Arduino Uno para programación de procesos de electrónica. Kit Arduino R3 Inicio Completo Avanzado Uno Profesional. Controles luces. Alarma con sensor de movimiento. Protoboard. Pantalla LCE	UND	1	$ 704.700	$ 704.700
32101638	32101638	Kit de 37 módulos para Arduino. Kit 26 sensores y 11 actuadores compatibles con tarjetas Arduino	UND	1	$ 1.331.100	$ 1.331.100
23271800	23271800	Kit de Soldadura fina de Cautin + Extractor	UND	1	$ 324.000	$ 324.000
60106214	60106214	Arduino Nano. Microcontrolador, placa de desarrollo, compatible con ATmega328, 5V	UND	1	$ 81.000	$ 81.000
32101638	32101638	Kit Arduino con transformador voltaje con programación de procesos de soldadura fina, programable para ejercicios de soldadura o afines. Protoboard. Pantallas LED. Sensores Movimientos	UND	1	$ 675.000	$ 675.000
41111970	41111970	Sensor DHT22 am2302	UND	1	$ 94.500	$ 94.500
32101628	32101628	Kit Raspberry Pi 3 Modelo B+ Pantalla - Case - Disipadores	UND	1	$ 702.000	$ 702.000
41111970	41111970	kit sensórica electrónica: sensores detectores temperatura,resistencia 4,7 k, sensor de corriente, punta de cobre, punta de borne, encoder rotativo, botonera, led rojo verde amarillo	UND	1	$ 270.000	$ 270.000
46182104	46182104	Sumistro antiestático - Manta antiestática profesional magnética, Tapete Antiestatico Resiste Calor Tapete Antiestatico Profesional Magnetico Antideslizante y Diseño anti-estática, Diseño superior e inferior antideslizante.	UND	1	$ 243.000	$ 243.000
46182101	46182101	MANILLA ANTIESTATICA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	UND	1	$ 162.000	$ 162.000
27111728	27111728	JUEGO DESTORNILLADORES TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA JUEGO CLASE PALA Y ESTRELLA CARACTERISTICA N.A.	UND	1	$ 162.000	$ 162.000
31211904	31211904	BROCHA 1 pulgada para mantemiento de PC	UND	1	$ 16.200	$ 16.200
23151601	23151601	Sopladora de aire, conexión 110VAC, con velocidad variable, mínimo 3600 RPM. Industrial, con control de velocidad. Aspiradora y sopladora de uso profesional. Potencia de 600W. Con botón de anclaje del gatillo interruptor que permite dejarlo en funcionamiento continuo liberándose de la necesidad de mantener oprimido el gatillo interruptor.	UND	1	$ 810.000	$ 810.000
41113630	41113630	MULTIMETRO DIGITAL, Voltaje directo (DCV), rango de medición 200mV, 2, 20, 200, 1000, volts. Voltaje alterno (ACV), rango de medición 20, 200, 750 volts. Corriente directo (DCA), rango de medición 20µ, 20m, 200m 20 amperes. Corriente alterno (ACA), rango de medición 200m, 20 amperes. Resistencia (Ohms), rango de medición 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, 200M Ω. Capacitancia (farad), rango de medición 20µ, 2µ, 200n, 20n, 2n faradios. Frecuencia (Herz), rango de medición 2k, 20k Hz.	UND	1	$ 675.000	$ 675.000
ELECTRICIDAD						
41113630	41113630	MULTIMETRO DIGITAL, Voltaje directo (DCV), rango de medición 200mV, 2, 20, 200, 1000, volts. Voltaje alterno (ACV), rango de medición 20, 200, 750 volts. Corriente directo (DCA), rango de medición 20µ, 20m, 200m 20 amperes. Corriente alterno (ACA), rango de medición 200m, 20 amperes. Resistencia (Ohms), rango de medición 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, 200M Ω. Capacitancia (farad), rango de medición 20µ, 2µ, 200n, 20n, 2n faradios. Frecuencia (Herz), rango de medición 2k, 20k Hz.	UND	1	$ 575.000	$ 575.000
41121515	41121515	BOMBILLO INCANDESCENTE DE FILAMENTO EN WOLFAMIO O TUNGSTENO PARA 110 VOLTIOS, POTENCIA 100 VATIOS BASE DE CONTACTO ROSCADA TIPO ESTANDAR, DE LUZ CLARA O CALIDA PARA MONTAJE EN SOPORTE PLAFON	UND	1	$ 34.500	$ 34.500
31162506	31162506	SOPORTE PARA BOMBILLO TIPO PLAFÓN O ROSETA, MATERIAL PLÁSTICO, PORCELANA O VIDRIO. VOLTAJE MÁXIMO 250 VOLTIOS, POTENCIA MÁXIMA 660 VATIOS. CONEXIÓN ROSCADA A BOMBILLA.	UND	1	$ 11.500	$ 11.500
40172508	40172508	CONECTOR O ADAPTADOR PVC CONDUIT DE 1/2" MATERIAL POLIETILENO, LONGITUD 16MM DIÁMETRO 21MM	UND	1	$ 11.500	$ 11.500
39122234	39122234	INTERRUPTOR DOBLE PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS, VOLTAJE NOMINAL 127VOLTIOS, CORRIENTE NOMINAL 10 AMPERIOS, RIGIDEZ DIELÉCTRICA 2500V, MONTAJE DE INCRUSTAR MATERIAL PLÁSTICO.	UND	1	$ 57.500	$ 57.500
26121524	26121524	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Amarrillo	ROLLO X 100 METROS	1	$ 529.000	$ 529.000
26121524	26121524	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Azul	ROLLO X 100 METROS	1	$ 529.000	$ 529.000
26121524	26121524	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Rojo	ROLLO X 100 METROS	1	$ 529.000	$ 529.000
26121524	26121524	Alambre #12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Blanco	ROLLO X 100 METROS	1	$ 621.000	$ 621.000
26121524	26121524	Alambre #12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Verde	ROLLO X 100 METROS	1	$ 621.000	$ 621.000
26121524	26121524	Alambre #12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Negro	ROLLO X 100 METROS	1	$ 621.000	$ 621.000
40171517	40171517	TUBO EN PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE 1/2" La tubería Conduit.	UND	1	$ 11.500	$ 11.500

39121101	39121101	Tablero monofasico enchufable 8 Circuitos 75Amp 120V C/Puerto. Material: metal. Uso: construccion. Tipo de placas: caja de distribuccion embutida. Color: blanco.	UND	1	$ 345.000	$ 345.000
39121308	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE LEVINTON 250V 15A CON POLO A TIERRA + TAPA PARA MONTAJE DE INCRUSTAR MATERIAL POLICARBONATO AUTO EXTINGUIBLE, TERMINALES EN BRONCE, TORNILLOS AUTO ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE RANURA COMBINADA (ESTRELLA + PALA)	UND	1	$ 57.500	$ 57.500
39121705	39121705	Grapa 1/2 Cal.20 X 10Und Galvanizada	UND	1	$ 4.600	$ 4.600
132101514	132101514	Terminales cerrado Calibre 12 paquete x100 unidades	PAQUETE X 100 UND	1	$ 138.000	$ 138.000
39121600	39121600	Breaker enchufable unipolar 15A Tensión:120/240 Alto:7,8 cm Material:Poliester Uso:En tablero tipo enchufable Ancho:7,8 cm Tipo:Taco Enchufe Características:Breaker enchufable unipolar 15A Largo:25,7 cm Montaje:Enchufable	UND	1	$ 69.000	$ 69.000
26111722	26111722	FUENTES 5V. Fuente de alimentación conmutada (SMPS) de voltaje constante.Entrada 110V - 220V (Seleccionable por switch) / 50-60 Hz. Salida 5V regulados (ajustable ±10% mediante potenciómetro integrado).	UND	1	$ 897.000	$ 897.000
39121330	39121330	GABINETE ELECTRICOS Puerta frontal abatible o desmontable, IP65 de 60x40x20 cm	UND	1	$ 805.000	$ 805.000
40101604	40101604	VENTILADOR 5V Voltaje: 5V DC (USB) Consumo: 0.1A – 0.3A Potencia: 0.5W – 2W Velocidad: hasta ~5500 RPM Tamaños comunes: entre 30 mm y 40 mm	UND	1	$ 138.000	$ 138.000
24141511	24141511	AMARRES PLASTICOS, 12" DE DIAMETRO paquete x 100 unidades	PAQUETE X 100 UND	1	$ 57.500	$ 57.500
		PRIMERA INFANCIA Y PAPELERIA				
144112316	144112316	Bolígrafo - Lapicero tinta negra caja x 12 unidades	CAJA	1	$ 32.400	$ 32.400
44111912	44111912	Borrador para tablero acrílico	UND	1	$ 33.750	$ 33.750
144112408	144112408	Borradores de nata caja x 60 unidades	CAJA	1	$ 108.000	$ 108.000
14111519	14111519	CARTON PAJA X 1/8 X PAQUETES	PAQ	1	$ 29.700	$ 29.700
149251515	149251515	CARTULINAS 1/8 X PAQUETES COLORES SURTIDOS	PAQ	1	$ 94.500	$ 94.500
131201620	131201620	Cinta papel de enmascarar ancha 48 mm X 40 mts, 12mm x 40mts	UND	1	$ 16.200	$ 16.200
13111045	13111045	Corrector de boligrafo, líquido, tipo lapiz	UND	1	$ 18.900	$ 18.900
14111606	14111606	FOAMI X 1/8 COLORES SURTIDOS X PAQUETES	PAQ	1	$ 189.000	$ 189.000
14111507	14111507	LAPICES DE COLORES CAJA X 24	CAJA	1	$ 94.500	$ 94.500
44121715	44121715	Lápiz negro número 2, caja x 12 unidades	CAJA	1	$ 35.100	$ 35.100
44121708	44121708	Marcadores borrables azules caja x 10 unidades, Set de marcadores borrables para tablero, caja X 4, colores negro, rojo, azul, verde	CAJA	1	$ 75.600	$ 75.600
13111308	13111308	MARCADORES EN COLORES SURTIDOS PUNTA GRUESA	UND	1	$ 81.000	$ 81.000
44121708	44121708	Marcadores permanentes negros caja x 12 unidades	CAJA	1	$ 81.000	$ 81.000
14111519	14111519	Marcador permanente de cuerpo redondo y punta biselada, caja x 12 piezas colores surtidos: azul, rojo, negro y verde.	UND	1	$ 67.500	$ 67.500
149251515	149251515	SILICONA LIQUIDA	UND	1	$ 67.500	$ 67.500
114122228	114122228	Papel bond para dibujo pliego	UND	1	$ 6.750	$ 6.750
114122228	114122228	Papel cebolla pliego	UND	1	$ 8.100	$ 8.100
114122228	114122228	Papel Periodico estándar plego	PLIEGO	1	$ 6.750	$ 6.750
14111530	14111530	Papel de notas autoadhesivas	UNIDAD	1	$ 40.500	$ 40.500
149251514	149251514	Pinceles de utilidad	UND	1	$ 81.000	$ 81.000
144112322	144112322	RESALTADOR COLOR AMARILLO	UND	1	$ 8.100	$ 8.100
144112106	144112106	SOBRE DE MANILA TAMAÑO OFICIO	UND	1	$ 1.350	$ 1.350
144112316	144112316	BOLIGRAFO ESFERO	CAJA X 12	1	$ 32.400	$ 32.400
114122229	114122229	RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA	UND	1	$ 45.900	$ 45.900
		REFRIGERACIÓN				
141103011	141103011	REFRIGERANTE R 410 A 25 LIBRAS	PIPETA	1	$ 1.794.000	$ 1.794.000
141103011	141103011	REFRIGERANTE R 134a 30 LIBRAS	PIPETA	1	$ 1.955.000	$ 1.955.000
141103011	141103011	REFRIGERANTE R 404A 30 LIBRAS	PIPETA	1	$ 1.495.000	$ 1.495.000
141103011	141103011	Manometro R 290. Tipo: Manifold de 2 o 3 vías, Presión: Baja: 0 – 30 psi Alta: hasta 800 psi. Precisión: Clase 1.6	Juego	1	$ 644.000	$ 644.000
141103011	141103011	Manometro R600a. Tipo: hidrocarburo (isobutano). Compatibilidad: R600a, R290, R134a.Tipo: manifold de 2 o 3 vías.Conexión: 1/4" SAE	Juego	1	$ 644.000	$ 644.000
123171544	123171544	Soldadura de plata al 0%	KGR	1	$ 299.000	$ 299.000
123171544	123171544	Soldadura de plata al 5%	KGR	1	$ 1.610.000	$ 1.610.000
141103011	141103011	termometros digital laser de pistola	und	1	$ 345.000	$ 345.000
141112807	141112807	Vacuometro.Rango: 0 – 19.000 micrones.Unidades: micrones, mbar, Pa, Torr.Conexión: 1/4" SAE.Precisión: ±10%. Alimentación: baterías	und	1	$ 1.380.000	$ 1.380.000
123171545	123171545	Fundente de plata	und	1	$ 138.000	$ 138.000
141103011	141103011	Racores adaptadores para R - 410 a de 1/4 a 5/16	und	1	$ 29.900	$ 29.900
130212117	130212117	Relay (arranque compresores)de 1/4 Hp	und	1	$ 34.500	$ 34.500
130212117	130212117	Relay (arranque compresores)de 1/5 Hp	und	1	$ 34.500	$ 34.500
130212117	130212117	Relay (arranque compresores)de 1/6 Hp	und	1	$ 34.500	$ 34.500
26121635	26121635	Cable calibre AWG 14	rollos	1	$ 552.000	$ 552.000
26121635	26121635	Cable calibre AWG 12	rollos	1	$ 690.000	$ 690.000
26121635	26121635	Cable calibre AWG 18	rollos	1	$ 230.000	$ 230.000
26121636	26121636	Cable encauchetado 3x14 AWG	metros	1	$ 27.600	$ 27.600
130211836	130211836	Clavijas electricas para 120 Vol (enchufes)	und	1	$ 46.000	$ 46.000
131201620	131201620	Cinta aislante Electrica 3M	und	1	$ 85.100	$ 85.100
123171537	123171537	Cautin para soldar de 60 Watt 120 Vol.	und	1	$ 115.000	$ 115.000
131162015	131162015	Pasta fundente para estaño	und	1	$ 57.500	$ 57.500
123171552	123171552	Estaño de 1 mm rollo100 gramos	und	1	$ 124.200	$ 124.200
26121636	26121636	Cable encauchetado 3x 18 AWG	metros	1	$ 39.100	$ 39.100
130211838	130211838	Terminales abierto Calibre 12 AWG hembra	100	1	$ 138.000	$ 138.000
130211838	130211838	Terminales abierto Calibre 14 AWG hembra	100	1	$ 138.000	$ 138.000
130211838	130211838	Terminales abierto Calibre 18 AWG hembra	100	1	$ 138.000	$ 138.000

140141750	140141750	Regulador de nitrogeno de 0-800 PSI	und	1	$ 1.380.000	$ 1.380.000
141103011	141103011	Máquina de recarga de refrigerante (recuperadora de gases)	und	1	$ 8.243.200	$ 8.243.200
132111918	132111918	Detectores de fugas de refrigerante hodrogeno y alogeno	und	1	$ 805.000	$ 805.000
141103011	141103011	Válvulas de servicio 1/4 soldable	und	1	$ 57.500	$ 57.500
140141750	140141750	Mangueras de servicio de manometro	und	1	$ 184.000	$ 184.000
146181807	146181807	Gafas de seguridad proteccion UVA/UVB/UVC 99.9%	und	1	$ 27.600	$ 27.600
1461823	1461823	Guantes de proteccion latex corrugado	und	1	$ 34.500	$ 34.500
1461823	1461823	Equipos de protección personal (EPP) Casco y barbuquejo tipo 1 clase E capacidad dielectrica 20.000 voltios	und	1	$ 57.500	$ 57.500
140151616	140151616	Compresor. Potencia: 1/3 HP – 1/2 HP. Tipo: hermético (sellado). Voltaje: 110V / 220V. Refrigerantes compatibles: R600a (doméstico moderno). R290 (ecológico). R134a (tradicional)	und	1	$ 2.530.000	$ 2.530.000
123172102	123172102	Condensador. Material: cobre + aluminio (alta transferencia térmica). Tipo: aire forzado o natural,Tubos de cobre.Refrigerantes: R600a, R290, R134a	und	1	$ 460.000	$ 460.000
141103011	141103011	Aceite para compresor sintetico	litro	1	$ 3.220.000	$ 3.220.000
141103011	141103011	Filtro deshidratador (filtro secador) soldable 1/4 y 7/8	und	1	$ 184.000	$ 184.000
141103011	141103011	Motor del ventilador.Potencia: 16W – 34W.Tipo: motor de polo sombreado.	und	1	$ 276.000	$ 276.000
141103011	141103011	Presostatos de alta y baja presión.Tipo: mecánico (más común). Conexión: 1/4" SAE. Voltaje: 110V / 220V. Contacto: SPDT. Protección: IP40 – IP44.	und	1	$ 276.000	$ 276.000
141103011	141103011	Termostato de aire acondicionado. Voltaje: 110V / 220V. Rango de temperatura: -50°C a 110°C.Precisión: ±0.1 – 1°C.Salida: relé (10A típico)	und	1	$ 276.000	$ 276.000
141103011	141103011	Válvula de expansión TXV	und	1	$ 6.210.000	$ 6.210.000
130211838	130211838	Conectores eléctricos #12 awg macho	und	1	$ 80.500	$ 80.500
140151616	140151616	Compresores eléctricos 12000 btu 110vol	und	1	$ 2.070.000	$ 2.070.000
141103011	141103011	Condensador eléctrico capacitor 100MFD 440vac	und	1	$ 575.000	$ 575.000
141103011	141103011	Controlador electrónico del aire acondicionado (tarjeta universal)	und	1	$ 230.000	$ 230.000
141103011	141103011	Ensamble de relé de control bobina 12Vol 20 AMP	und	1	$ 207.000	$ 207.000
141103011	141103011	Interruptor de encendido/apagado	und	1	$ 46.000	$ 46.000
141103011	141103011	Sensor de temperatura del evaporador del minisplit 10K(resistencia)	und	1	$ 345.000	$ 345.000
141103011	141103011	Sensor de temperatura, Tipo: NTC (Negative Temperature Coefficient).Resistencia: 10KΩ a 25°C. Rango de medición: -50°C a 99°C	und	1	$ 345.000	$ 345.000
141103011	141103011	Válvula solenoide de 220 VOL CON CUERPO	und	1	$ 345.000	$ 345.000
					SUBTOTAL	**$ 78.558.567**
					IVA	**$ 14.926.128**
					TOTAL	**$ 93.484.695**

Tiempo de Entrega: 30 Días Hábiles Observaciones

VALIDEZ DE LA OFERTA: 20 DIAS HABILES

CORDIALMENTE



ANDREA TORNE