COTIZACIÓN

27 DE MARZO DE 2025

PERSONA / EMPRESA NIT / CEDULA DIRECCIÓN TELEFONO	COMERCIAL JFI SAS 800066275-4 CALLE 37 46-213 6053415827-3215186606
CLIENTE	**SENA ATLANTICO**

	ITEM	PRODUCTO	Cantidad	Unidad de medida	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA
1	1	VARILLA REDONDA LISA DE ACERO AL CARBONO ASTM A36 DE 1/2" X 6M	1	UND	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220
2	2	TUBO RECTANGULAR DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DE DIMENCIONES 2" X 1" X 6M, DE CALIBRE 16	1	UND	$ 55.700	$ 10.583	$ 66.283
3	3	PLATINA DE ACERO AL CARBONO ASTM A36 , TAMAÑO 1" X 1/8" X 6 M	1	UND	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830
4	4	ANGULO DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DIMENCIONES DE 1" X1/8" DE ESPESOR X 6 MT.	1	UND	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350
5	5	ANGULO DE ACERO AL CARBONO ASTM A36, DIMENCIONES DE 1 1/2" X 1/8" X 6M .	1	UND	$ 69.000	$ 13.110	$ 82.110

6	6	GAS ARGON PARA SOLDADURAS TIG X 8M3 Por ser inerte, aún a elevadas temperaturas, su característica más apreciada, el argón se utiliza principalmente en: • Soldadura en atmósfera de gas neutro (procesos MIG, TIG, plasma). Peso molecular: 39.95 Temperatura de fusión: -189.2°C Temperatura de ebullición: -185.9°C Temperatura crítica: -122.3°C Densidad relativa del gas (aire = 1): 1.650 a 1 atm y 21.1°C Densidad del líquido en el punto de ebullición: 1394 kg/m3 Presión crítica: 4905 kPa abs (711.5 psia) Solubilidad en agua vol/vol a 0°C: 0.056 Apariencia y color: Gas incoloro Olor: Sin olor que advierta los riesgos de su presencia • Metalurgia y Siderurgia, para tratamientos térmicos en atmósfera protectora, desgasificación y desulfuración, etc. • En electricidad y electrónica, para relleno de ampolletas, tubos fluorescentes, tubos de radio, etc.,	1	CILINDRO	$ 575.000	$ 109.250	$ 684.250
7	7	GAS DE PROTECCION MEZCLA (ARGON-CO2) PARA PROCESO GMAW Y FCAW X 8m3 Posee certificación AWS A5.32 e ISO 14.175 • Desempeño homogéneo y repetible • Cumplimiento con los estándares garantizado – durante toda la vida útil del cilindro – puede salir airoso ante cualquier auditoría, verificación en planta o inspección • Mayor duración del contenido del cilindro – la homogeneidad de la mezcla permite un uso más completo de los contenidos del cilindro • Las características homogéneas de la mezcla eliminan la necesidad de ajustar los parámetros de soldadura (voltaje, velocidad de alimentación del alambre) durante toda la vida útil del cilindro • La utilización de una mezcla certificada de gases protectores permite la transferencia de procesos y configuraciones de parámetros entre diferentes sistemas y proyectos de soldadura	1	CILINDRO	$ 460.000	$ 87.400	$ 547.400

8	8	SPRAY ANTIPROYECCIONES PARA SOLDADUR GMAW Anti-Spat Spray es un spray antisalpicaduras no inflamable y de gran calidad que evita la adherencia de salpicaduras de soldadura sobre superficies metálicas, para que no sea necesario rasparlas ni pulirlas.	1	UNIDAD	$ 137.000	$ 26.030	$ 163.030
9	9	VIDRIOS INACTINICOS RECTANGULARES Nº 12 DE 107 mm X 50mm PARA SOLDADURA	1	UND	$ 13.600	$ 2.584	$ 16.184
10	10	VIDRIOS INACTINICOS RECTANGULARES Nº 11 DE 107 mm X 50mm PARA SOLDADURA	1	UND	$ 13.600	$ 2.584	$ 16.184
11	11	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.	1	UND	$ 2.016.938	$ 383.218	$ 2.400.156
12	12	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.	1	UND	$ 933.776	$ 177.417	$ 1.111.193

13	13	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 Rutilico-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	1	Kg	$ 34.170	$ 6.492	$ 40.662
14	14	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 .	1	Kg	$ 33.490	$ 6.363	$ 39.853

15	15	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	1	Kg	$ 36.550	$ 6.945	$ 43.495
16	16	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	1	UND	$ 11.730	$ 2.229	$ 13.959
17	17	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.	1	UND	$ 17.850	$ 3.392	$ 21.242

18	18	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)	1	UND	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280
19	19	DISCO ABRASIVO FLAP T29 DIAMETRO 4.1/2" GRANO 80 ZIRCONIO Respaldo de fibra de vidrio tipo 29 provee el ángulo óptimo de reducción de 10 - 25 grados. permite el removimiento de material 3x' más rápido. Tela abrasiva que provee vida 15 X's más larga	1	UND	$ 45.050	$ 8.560	$ 53.610
20	20	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)	1	UND	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735
21	21	DISCOS PARA PULIDORA DE 4 1/2" DE DIAMETRO X 1/8" DE ESPESOR. 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.. Velocidad Máxima 13.300 RPM (80 m/s)	1	UND	$ 6.997	$ 1.329	$ 8.326
22	22	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.	1	UND	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270

23	23	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	1	UND	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280
24	24	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,	1	PAR	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020
25	25	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.	1	PAR	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800
26	26	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).	1	UND	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310

27	27	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.	1	Kg	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890
28	28	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.	1	ROLLO	$ 302.000	$ 57.380	$ 359.380
29	29	PINZA CORTA FRIO 6" Material: Forjado en acero de alto carbono. Filos de corte endurecidos. Terminación fina. Mango antideslizante Uso: De corte Nombre del producto: Alicates de corte Diagonal Categoría: Herramienta de mano Técnica: Forjado Acabado de la superficie: Polaco Tratamiento: Tratamiento térmico Material de la manija: Plástico PVC Paquete: Tarjeta de la ampolla Muestra: Proporcionar rápidamente Medidas: 6”. Corta alambre de Hierro hasta 2.2mm, Cobre hasta 2.4mm, Acero hasta 1.6mm Aplicar ocasionalmente una gota de aceite en las articulaciones para mayor rendimiento y durabilidad ALC208 8" HRC52-62 6/60 PCS Alto 200 mm Ancho 100 mm	1	UND	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900
30	30	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	1	ROLLO	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750

	31	**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	1	GALON	$ 113.000	$ 21.470	$ 134.470
34	33	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.	1	UND	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410
35	34	Cable calibre AWG 10 X 100m. Tipo de cableTHHN Certificación N°01864. Flexibilidad del conductor Clase B	1	ROLLO	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800
36	35	**Clavijas electricas para 120 Vo**l (enchufes)3 clavijas con conexión a tierra 15 A casi siempre 100 – 127 V toma de corriente compatible con enchufe tipo A & B	1	UND	$ 13.750	$ 2.613	$ 16.363
37	36	**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)	1	UND	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
38	37	Cable Eléctrico Encauchetado 3x10 Awg Negro	1	METRO	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410
				SUBTOTAL	**$ 6.239.701**	**$ 1.185.543**	**$ 7.425.244**
				VALOR TOTAL DEL IVA INCLUIDO			

ELECTRICIDAD							
1	1	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.	1	UND	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
2	2	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	1	UND	$ 9.000	$ 1.710	$ 10.710
3	3	SOPORTE PARA BOMBILLO TIPO PLAFÓN O ROSETA, MATERIAL PLÁSTICO, PORCELANA O VIDRIO. VOLTAJE MÁXIMO 250 VOLTIOS, POTENCIA MÁXIMA 660 VATIOS. CONEXIÓN ROSCADA A BOMBILLA.	1	UND	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990
4	4	CONECTOR O ADAPTADOR PVC CONDUIT DE 1/2" MATERIAL POLIETILENO, LONGITUD 16MM DIÁMETRO 21MM	1	UND	$ 800	$ 152	$ 952
5	5	INTERRUPTOR DOBLE PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS, VOLTAJE NOMINAL 127VOLTIOS, CORRIENTE NOMINAL 10 AMPERIOS, RIGIDEZ DIELÉCTRICA 2500V, MONTAJE DE INCRUSTAR MATERIAL PLÁSTICO.	1	UND	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090
6	6	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Amarrillo	1	ROLLO X 100 METROS	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
7	7	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Azul	1	ROLLO X 100 METROS	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
8	8	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Rojo	1	ROLLO X 100 METROS	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
9	9	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Blanco	1	ROLLO X 100 METROS	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
10	10	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Verde	1	ROLLO X 100 METROS	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
11	11	Alambre #14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Negro	1	ROLLO X 100 METROS	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
12	12	TUBO EN PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE 1/2" La tubería Conduit.	1	UND	$ 8.500	$ 1.615	$ 10.115
13	13	Tablero Enchufe Monofase 8 Circuitos No Puerta …	1	UND	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
14	14	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)	1	UND	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080
15	15	Grapa 1/2 Cal.20 X 10Und Galvanizada	1	UND	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900

16	16	Terminales abierto Calibre 14 paquete x100 unidades	1	PAQUETE X 100 UND	$ 28.500	$ 5.415	$ 33.915
17	17	Breaker enchufable unipolar 15A Tensión:120/240 Alto:7,8 cm Material:Poliiester Uso:En tablero tipo enchufable Ancho:7,8 cm Tipo:Taco Enchufe Características:Breaker enchufable unipolar 15A Largo:25,7 cm Montaje:Enchufable	1	UND	$ 28.500	$ 5.415	$ 33.915
18	18	AMARRES PLASTICOS, 12" DE DIAMETRO paquete x 100 unidades	1	PAQUETE X 100 UND	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850
				SUBTOTAL	**$ 2.659.300**	**$ 505.267**	**$ 3.164.567**

PRIMERA INFANCIA Y PAPELARIA							
1	1	Bolígrafo - Lapicero tinta negra caja x 12 unidades	1	CAJA	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
2	2	Borrador para tablero acrilico	1	UND	$ 9.000	$ 1.710	$ 10.710
3	3	Borradores de nata caja x 60 unidades	1	CAJA	$ 87.000	$ 16.530	$ 103.530
4	4	CARTON PAJA X 1/8 X PAQUETE DE 10 UND	1	PAQ	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610
5	5	CARTULINAS 1/8 X PAQUETES X 10 UND | , COLORES SURTIDOS	1	PAQ	$ 9.000	$ 1.710	$ 10.710
6	6	Cinta papel de enmascarar ancha 48 mm X 40 mts, 12mm x 40mts	1	UND	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980
7	7	Corrector de boligrafo, líquido, tipo lapiz	1	UND	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230
8	8	FOAMI X 1/8 COLORES SURTIDOS X PAQUETES	1	PAQ	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080
9	9	LAPICES DE COLORES CAJA X 24	1	CAJA	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170
10	10	Lápiz negro número 2, caja x 12 unidades	1	CAJA	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
11	11	Marcadores borrables azules caja x 10 unidades, Set de marcadores borrables para tablero, caja X 4, colores negro, rojo, azul, verde	1	CAJA	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880
12	12	MARCADORES EN COLORES SURTIDOS PUNTA GRUESA	1	UND	$ 5.000	$ 950	$ 5.950
13	13	Marcadores permanentes negros caja x 12 unidades	1	CAJA	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170
14	14	Marcador permanente de cuerpo redondo y punta biselada, caja x 12 piezas colores surtidos: azul, rojo, negro y verde.	1	UND	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400
15	15	Paletas para mezclar pintura o tinta	1	UND	$ 8.900	$ 1.691	$ 10.591

16	16	Papel bond para dibujo pliego	1	UND	$ 2.000	$ 380	$ 2.380
17	17	Papel cebolla pliego	1	UND	$ 5.000	$ 950	$ 5.950
18	18	Papel Periodico estándar plego	1	PLIEGO	$ 2.600	$ 494	$ 3.094
19	19	Papel de notas autoadhesivas	1	UNIDAD	$ 47.000	$ 8.930	$ 55.930
20	20	Pinceles de utilidad	1	UND	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900
21	21	Pintura témpera líquida contemporánea	1	UND	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900
22	22	RESALTADOR	1	UND	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900
23	23	SOBRE DE MANILA TAMAÑO OFICIO	1	UND	$ 1.200	$ 228	$ 1.428
24	24	BOLIGRAFO ESFERO	1	CAJA X 12	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890
25	25	RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA	1	UND	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
26	26	Goma colbon	1	UND	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040
				SUBTOTAL	**$ 643.700**	**$ 122.303**	**$ 766.003**

ELEMENTOS QUIMICOS (FABRICACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR)							
1	1	Alcohol isopropílico (IPA) 99,5 % Fórmula química: C3H7OH N° Cas: 67630 galon 3.8 Lt	1	UND	$ 97.000	$ 18.430	$ 115.430
2	2	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	1	UND	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600
3	3	Benzoato	1	kl	$ 37.000	$ 7.030	$ 44.030
4	4	Alcohol cetilico	1	KG	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510
5	5	Nonil fenol	1	Litro	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820
6	6	Propilenglicol	1	kl	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550

7	7	Aceite de Oliva	1	Litro	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350
8	8	Fixide (Fijador de olores)	1	litro	$ 129.000	$ 24.510	$ 153.510
9	9	Fragancia Citronela para cosmeticos, presentacion por media libra	1	Lbs	$ 53.000	$ 10.070	$ 63.070
10	10	Fragancia limón cascara, presentacion por media libra	1	Lbs	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270
11	11	Aceite escencial de Argan, presentacion por litro	1	Lts	$ 167.000	$ 31.730	$ 198.730
12	12	Fragancia talco para cosmeticos, presentacion por media libra	1	Lbs	$ 129.000	$ 24.510	$ 153.510
13	13	Aceite de Rosa de Mosqueta, presentacion por litro	1	Lts	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300
14	14	Hidroxido de sodio o Soda caustica, 98% de pureza	1	Kg	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180
15	15	Goma Xantana o Guar	1	Kg	$ 46.000	$ 8.740	$ 54.740
16	16	Glicerina Transpartente, presentación por Kilo	1	Kg	$ 71.000	$ 13.490	$ 84.490
17	17	Cocoamida o betaína de coco, presentación por 2500 mL	1	Litro	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
18	18	Texapon 70 USP	1	Kg	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480
19	19	Etanol 96%, presentacion por galón	1	Galón	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900
21	20	Jabon rey por 500 gramos	1	unidad	$ 5.800	$ 1.102	$ 6.902
22	21	Fragancia floral para cosmeticos, presentacion por media libra	1	LITRO	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000
23	22	Fragancia lavanda para cosmeticos, presentacion por media libra	1	LITRO	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000
26	23	Cloruro de sodio, sal de mesa	1	Kg	$ 26.000	$ 4.940	$ 30.940
27	24	hipoclorito 13 %	1	kl	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560
28	25	Acido estearico	1	kl	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170
29	26	Batidora sumergible	1	und	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100
30	27	Aceite de coco	1	LITRO	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
31	28	Aceite esencial de Ricino	1	Litro	$ 114.000	$ 21.660	$ 135.660
32	29	Borax presentacion por Kilo	1	Kg	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080

33	30	Termometro de cocina	1	UND	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420
34	31	Olla de acero inoxidable 3lt	1	UND	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250
35	32	Bicarbonato de sodio, presentacion por Kilo	1	Kg	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090
				SUBTOTAL	**$ 2.424.800**	**$ 460.712**	**$ 2.885.512**
REFRIGERACION							
1	1	REFRIGERANTE R 410 A 25 LIBRAS	1	PIPETA	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100
2	2	REFRIGERANTE R 134a 30 LIBRAS	1	PIPETA	$ 690.000	$ 131.100	$ 821.100
3	3	REFRIGERANTE R 404A 30 LIBRAS	1	PIPETA	$ 940.000	$ 178.600	$ 1.118.600
4	4	TUBERIA DE COBRE DE 1/4" ROLLO X 15 MTR	1	rollo	$ 245.000	$ 46.550	$ 291.550
5	5	TUBERIA DE COBRE DE 3/8" ROLLO X 15 MTR	1	rollo	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200
6	6	TUBERIA DE COBRE DE 1/2"ROLLO X 15 MTR	1	rollo	$ 542.000	$ 102.980	$ 644.980
7	7	Manometro R 290	1	Juego	$ 222.000	$ 42.180	$ 264.180
8	8	Manometro R600a	1	Juego	$ 222.000	$ 42.180	$ 264.180
9	9	Soldadura de plata al 0%	1	KGR	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100
10	10	Soldadura de plata al 5%	1	KGR	$ 835.000	$ 158.650	$ 993.650
11	11	Nitrogeno gaseoso 4 MT CUBICOS	1	und	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500
12	12	CONECTOR RAPIDO DE AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ ALTA Y BAJA	1	und	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610
13	13	Termometros digital	1	und	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750
14	14	Vacuometro	1	und	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000
15	15	Baterias de 9 Vol	1	und	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
16	16	Fundente de plata	1	und	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510
17	17	Racores adaptadores para R - 410 a	1	und	$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520
18	18	Relay (arranque compresores)de 1/4 Hp	1	und	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
19	19	Relay (arranque compresores)de 1/5 Hp	1	und	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
20	20	Relay (arranque compresores)de 1/6 Hp	1	und	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750

21	21	Cable calibre AWG 14	1	rollos	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300
22	22	Cable calibre AWG 12	1	rollos	$ 415.000	$ 78.850	$ 493.850
23	23	Cable calibre AWG 18	1	rollos	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100
24	24	Cable encauchetado 3x14	1	metros	$ 578.000	$ 109.820	$ 687.820
25	25	Clavijas electricas para 120 Vol (enchufes)	1	und	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180
26	26	Cinta aislante Electrica 3M	1	und	$ 26.000	$ 4.940	$ 30.940
27	27	Cautin para soldar de 30 Watt 120 Vol.	1	und	$ 67.000	$ 12.730	$ 79.730
28	28	Pasta fundente para estaño	1	und	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130
29	29	Estaño de 1 mm	1	und	$ 46.000	$ 8.740	$ 54.740
30	30	Cable encauchetado 3x 18	1	metros	$ 8.200	$ 1.558	$ 9.758
31	31	Terminales abierto Calibre 12 X paquete x100 unidades	1	und	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
32	32	Terminales abierto Calibre 14 paquete x100 unidades	1	und	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
33	33	Terminales abierto Calibre 18 paquete x100 unidades	1	und	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
34	34	Regulador de nitrogeno	1	und	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000
35	35	Motor del ventilador	1	und	$ 642.000	$ 121.980	$ 763.980
36	36	Presostatos de alta y baja presión	1	und	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310
37	37	Sensor de temperatura	1	und	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210
38	38	Termostato de aire acondicionado	1	und	$ 86.000	$ 16.340	$ 102.340
39	39	Válvula de expansión	1	und	$ 567.477	$ 107.821	$ 675.298
40	40	Controlador electrónico del aire acondicionado	1	und	$ 510.000	$ 96.900	$ 606.900
41	41	Ensamble de relé de control	1	und	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850
42	42	Interruptor de encendido/apagado	1	und	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980
43	43	Pulsador de control de temperatura	1	und	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
44	44	Relé de protección de compresor	1	und	$ 105.000	$ 19.950	$ 124.950
45	45	Sensor de temperatura del evaporador	1	und	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480
46	46	Sensor de presión de refrigerante	1	und	$ 121.000	$ 22.990	$ 143.990
47	47	Sensor de humedad	1	und	$ 62.000	$ 11.780	$ 73.780

48	48	Sensor de temperatura	1	und	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170
49	49	Válvula solenoide de expansión electrónica	1	und	$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300
50	50	Baterías de plomo-ácido 12 voltios	1	und	$ 192.000	$ 36.480	$ 228.480
51	51	Baterías pequeñas de litio (botón CR2032)	1	und	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
				SUBTOTAL	**$ 15.906.677**	**$ 3.022.269**	**$ 18.928.946**
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO							
1	1	LIMPIADOR DE CARCAZAS, Apariencia Crema blanca Olor Talco frascos de 800ml. Densidad 0.99+/-0.05 gr/ml pH 6 - 7	1	UND	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900
2	2	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.	1	LITRO	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
3	3	MEMORIAS USB 32GB, Capacidad: 32 GB Dimensiones: 39.00 mm x 12.35 mm x 4.55 mm Temperatura de funcionamiento de 32°F a 140°F (de 0°C a 60°C). Temperatura de almacenamiento de -4ºF a 185ºF (de -20°C a 85°C).	1	UND	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
4	4	MOUSE USB OPTICO, Resolución Sensibilidad de 800 PPP Conectividad USB Dimensiones 6,3 x 11,5 x 3,7 cm Peso 0.10 Kg	1	UND	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400
5	5	PAÑOS DE LIMPIEZA WYPALL, por 75 gm, x 60, color blanco.	1	UND	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
6	6	SOPLADORA, Voltaje 110 voltios, potencia 600 w, velocidad 1 RPS	1	UND	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
7	7	Sumistro antiestático - Manta antiestática profesional magnética, Tapete Antiestatico Resiste Calor Tapete Antiestatico Profesional Magnetico Antideslizante y Diseño anti-estática, Diseño superior e inferior antideslizante.	1	UND	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
8	8	DESTORNILLADOR PALA MANGO ANTIDESLIZANTE	1	UND	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
9	9	DESTORNILLADOR ESTRELLA	1	UND	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
10	10	ALCOHOL ISOPROPILICO	1	UND	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
11	11	BROCHA	1	UND	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850
12	12	ACEITE 3 EN 1	1	UND	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850

13	13	"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. "	1	UND	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
14	14	BORRADOR PARA ESCRITURA	1	UND	$ 1.200	$ 228	$ 1.428
				SUBTOTAL	**$ 1.826.200**	**$ 346.978**	**$ 2.173.178**
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL							
1		MICROMETRO PARA EXTERIORES CAPACIDAD DE 0 - 1" RESOLUCION 0,0001"	1	UND	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100
2		CALIBRADOR PIE DE REY CAPACIDAD 7" EN LA REGLA Y NONIO RESOLUCION 0,0001"; 0,020 mm MARCA MITUTOYO	1	UND	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
3		CALIBRADOR PIE DE REY ACERO INOXIDABLE DE 7" EN CAPACIDAD RESOLUCION NONIO 1/128" Y 0,50 mm MARCA MITUTOYO	1	UND	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500
4		TORQUIMETRO DIGITAL	1	UND	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500
5		COMPRESOMETRO DIESEL RESOLUCION 1000 PSI	1	UND	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
7		Alexómetro Verificador Diámetro Interior 50 -150 Mm Mitutoyo	1	UND	$ 4.200.000	$ 798.000	$ 4.998.000
8		Kit de herramientas de bicicleta de 27 piezas	1	UND	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600
				SUBTOTAL	**$ 9.410.000**	**$ 1.787.900**	**$ 11.197.900**