ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: ADQUIRIR A TITULO DE COMPRAVENTA EQUIPOS Y AMBIENTES PORTÁTILES DENTRO DE LA ESTRATEGIA ROTANDO EL CONOCIMIENTO PARA CUMPLIR CON LOS COMPROMISOS REALIZADOS EN EL PLAN ESTRUCTURAL CON FORMACIÓN TÉCNICA Y COMPLEMENTARIA Y DEMAS PROYECTOS ASOCIADOS AL CIEA.

Solicitud de Informacion a Proveedores No. SIP-GJR-CIEA-0085-2026						DATOS Y ENERGIAS				SUMAS SAFETY				PROMEDIOS			
ITEM	CODIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
ROTANDO CONOCIMIENTO AMBIENTES MOBILES																	
EQUIPOS DE ELECTRICIDAD																	
1	41113682	COMPROBADOR DE INSTALACIONES ELECTRICAS MULTIFUNCION □ Función de seguridad Insulation PreTest Secuencia de comprobación automática AutoTest Resultados automatizados de prueba correcta o incorrecta Impedancia de bucle y de línea: resolución en miliohmio Pruebas de RCD sensibles a CC (Tipo B/B+) Resistencia de tierra Pinza de resistencia de tierra Medición de tensión AC, DC y frecuencia Comprobador de polaridad del cableado; detecta cables de PE y N abiertos Resistencia de aislamiento con tensiones de prueba 50V, 100V, 250V, 500V y 1000V Continuidad y resistencia Mide los devanados del motor con pruebas de continuidad (a 10 mA) Impedancia de lazo y línea Corriente de fallo a tierra previsible (PEFC/IK) Corriente de cortocircuito previsible (PSC/IK) Tiempo de disparo de RCD Corriente de disparo de RCD (prueba de rampa) Pruebas para RCD tipo CA, A, F, B, B+, RCD-DD, RCD-A/EV y GFCI Corriente de prueba variable de RCD Secuencia de prueba automática de RCD Prueba de secuencia de fase Medida de caída de tensión Prueba de dispositivos de monitorización del aislamiento (IMD) Prueba de dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) Batería recargable de ion-litio de 2500mAh Memoria Z max comprobador de instalaciones multifunción Cable de prueba de red eléctrica C1670 Maletín rígido	1	UN	19%	14.100.000	2.679.000	16.779.000	16.779.000	14.000.000	2.660.000	16.660.000	16.660.000	14.050.000	2.669.500	16.719.500	16.719.500
2	41113612	El comprobador de puesta a tierra ofrece almacenamiento de datos y capacidades de descarga mediante un puerto USB. Los accesorios de clase mundial simplificarán y acelerarán el tiempo de prueba. Prueba de bucle de resistencia de tierra con el método de caída de potencial de 3 y 4 hilos Medición de la resistividad de suelos de 4 hilos Medición de resistencia de tierra de varilla selectiva con 1 pinza Medición de resistencia de tierra de varilla sin picas con 2 pinzas Con clasificación IP56 para uso en exteriores	1	UN	19%	16.000.000	3.040.000	19.040.000	19.040.000	17.000.000	3.230.000	20.230.000	20.230.000	16.500.000	3.135.000	19.635.000	19.635.000
3	39121321	Pértiga telescópica tipo universal Referencia: HV-225	1	UN	19%	3.900.000	741.000	4.641.000	4.641.000	4.000.000	760.000	4.760.000	4.760.000	3.950.000	750.500	4.700.500	4.700.500
4	41113678	Pinza De Amperaje Acdc True Rms 376 Con Iflex	3	UN	19%	3.000.000	570.000	3.570.000	10.710.000	2.900.000	551.000	3.451.000	10.353.000	2.950.000	560.500	3.510.500	10.531.500
5	26111600	PLANTA ELECTRICA A GASOLINA PORTATIL Peso del artículo 72,7 libras Dimensiones del producto 23,8 x 12,6 x 22 pulgadas Tamaño Arranque de retroceso Color Negro Estilo 4800W + Silencioso Patrón Generador Fuente de energía Alimentado por combustible Voltaje 120 voltios Potencia 4800 vatios Cantidad del paquete del artículo 1 Características especiales Diseño portátil, súper silencioso y completamente cerrado.	2	UN	19%	5.000.000	950.000	5.950.000	11.900.000	5.000.000	950.000	5.950.000	11.900.000	5.000.000	950.000	5.950.000	11.900.000
6	27112749	PULIDORA 20V 4 1/2" (1200W) BRUSHLESS + 1 BATERÍA 4.0AH + CARGADOR +INDUSTRIAL	2	UN	19%	800.000	152.000	952.000	1.904.000	800.000	152.000	952.000	1.904.000	800.000	152.000	952.000	1.904.000
7	27112703	TALADRO INALAMBRICO PERCUTOR 1/2" 86 NM 20V CAJA PLASTICA INCLUYE 2 BATERIA 4.0AH, 1 CARGADOR Y ACCESORIOS INDUSTRIAL	2	UN	19%	960.000	182.400	1.142.400	2.284.800	965.000	183.350	1.148.350	2.296.700	962.500	182.875	1.145.375	2.290.750
8	27112704	ROTOMARTILLO 1" 20V SDS PLUS 2,5 JULES INCLUYE 3 BROCAS , 1 CINCEL. CARGADOR Y BATERIA INDUSTRIAL	2	UN	19%	1.260.000	239.400	1.499.400	2.998.800	1.260.000	239.400	1.499.400	2.998.800	1.260.000	239.400	1.499.400	2.998.800
9	27111518	Ponchadora Hidráulica para terminales (8-600 KMCM)	1	UN	19%	760.000	144.400	904.400	904.400	756.000	143.640	899.640	899.640	758.000	144.020	902.020	902.020
10	41115311	LUXOMETRO: Rango de medición: 20, 200, 20000, 200000 Lux - 20, 200, 2000, 20000 FC (pies candela) Precisión +/-3% (a 2854°K de acuerdo con la calibración incandescente ordinaria; +/-6% otra fuente de luz visible Coseno del ángulo de desviación de la característica: * 30°+/-2% * 60°+/-6% * 80°+/-25% Frecuencia de muestreo: la pantalla digital es 2.5 veces/seg. Visualización: pantalla LCD de 31/2 digitos 1.999 puntos sensor: Fotodiodo de silicio y el filtro Altitud: Máximo 2.000m Uso de interior Fuente de alimentación: 9 V NEDA 1604, IEC 6LR61 Duración de la batería: 200 horas	1	UN	19%	1.855.000	352.450	2.207.450	2.207.450	1.857.000	352.830	2.209.830	2.209.830	1.856.000	352.640	2.208.640	2.208.640
11	39121004	FUENTE DC REGULABLE 320W 32VDC 10A con Tablero LED 4 Dígitos	2	UN	19%	800.000	152.000	952.000	1.904.000	800.000	152.000	952.000	1.904.000	800.000	152.000	952.000	1.904.000
12	41111615	NIVEL LASER 30MT INDUSTRIAL AUTONIVELANTEAngulo autonivelante: ? 4grados. Tipo de láser: 650 nm.Precisión de nivelación: ± 1.5 mm a 5 m.Precisión de línea: ± 1.5 mm a 5 m.Rango de Trabajo: 0 - 20 m. 1 Línea Horizontal y 4 Vertical.Tiempo de nivelación: < 3 sg.Clase de láser: <_ < 1 mW	2	UN	19%	800.000	152.000	952.000	1.904.000	800.000	152.000	952.000	1.904.000	800.000	152.000	952.000	1.904.000
13	41113664	SECUENSIMETRO ROTACION DE FASE DE 40 A 700V Y DE 90 A 600V	2	UN	19%	540.000	102.600	642.600	1.285.200	546.000	103.740	649.740	1.299.480	543.000	103.170	646.170	1.292.340
14	45121522	Cámara térmica termográfica con resolución de 256x192Temperatura mínima medida15 °C, Temperatura máxima medida550°C, Precisión2º, Con puntero láser No, Con apagado automático Sí, Es apto para uso corporal Sí, Distancia máxima de medición 5 m, Distancia mínima de medición 0,5 m,Tipo de pilas LitioTipo de alimentación Batería Con alarma Sí, Es apto para bebés No	2	UN	19%	3.400.000	646.000	4.046.000	8.092.000	3.500.000	665.000	4.165.000	8.330.000	3.450.000	655.500	4.105.500	8.211.000
EQUIPOS MANTENIMIENTO DE MOTOS																	

1	60104907	PLANTA ELECTRICA A GASOLINA PORTATIL: Peso del artículo 72,7 libras Dimensiones del producto 23,8 x 12,6 x 22 pulgadas Tamaño Arranque de retroceso Color Negro Estilo 4800W + Silencioso Patrón Generador Fuente de energía Alimentado por combustible Voltaje 120 voltios Potencia 4800 vatios Cantidad del paquete del artículo 1 Características especiales Diseño portátil, súper silencioso y completamente cerrado.	1	UN	19%	5.000.000	950.000	5.950.000	5.950.000	5.000.000	950.000	5.950.000	5.950.000	5.000.000	950.000	5.950.000	5.950.000
2	26111533	Tensor De Eslabones De Cadena De Moto: Para extracción y sustitución de eslabones de cadena de moto, compatible con cadenas de moto 425, 520, 528, y 530.	3	UN	19%	130.000	24.700	154.700	464.100	130.000	24.700	154.700	464.100	130.000	24.700	154.700	464.100
3	20122335	Divisor De Cadena Para Motocicleta.: Para cadenas de tamaños de : 420, 428, 520, 525, 528, 530	3	UN	19%	80.000	15.200	95.200	285.600	71.000	13.490	84.490	253.470	75.500	14.345	89.845	269.535
4	41111624	Alexometro: De 50-160mm Rango 0.01mm	2	UN	19%	580.000	110.200	690.200	1.380.400	579.832	110.168	690.000	1.380.000	579.916	110.184	690.100	1.380.200
5	23101502	Taladro Inalambrico Percutor 3/8: Voltaje: 110 Con función reversa. Incluye función percutor. Con 2 batería incluida de lithium_ion. Más cargador Posee control de torque.	2	UN	19%	500.000	95.000	595.000	1.190.000	505.000	95.950	600.950	1.201.900	502.500	95.475	597.975	1.195.950
6	23242605	Pulidora Inalámbrico: Voltaje: 110V. Motor sin escobillas Velocidad máxima de pulido de 8500 rpm Incluye maletín, empuñadura adicional y dos baterías de 5Ah.r Mas cargador	2	UN	19%	510.000	96.900	606.900	1.213.800	512.605	97.395	610.000	1.220.000	511.303	97.147	608.450	1.216.900
7	56101519	Mesa De Trabajo Movil: De Altura Ajustable Con Ruedas Girator	2	UN	19%	1.260.000	239.400	1.499.400	2.998.800	1.260.504	239.496	1.500.000	3.000.000	1.260.252	239.448	1.499.700	2.999.400
8	27131501	Llave de impacto Inalámbrico: Voltaje: 36V. Cuadrante 1/2. Potencia de 21W. Velocidad de rotación de entre 1rpm y 1rpm. Torque máximo: 430Nm. Incluye 2 baterías más cargador Mandril de 13mm.	2	UN	19%	420.000	79.800	499.800	999.600	420.168	79.832	500.000	1.000.000	420.084	79.816	499.900	999.800
9	23151607	Prensa Hidraúlica: Capacidad : 30 toneladas Incluye manómetro 100 % metálica Altura : 1.60 mt - 1.70 mt CON MANÓMETRO Ancho total : 70 cm Ancho interno : 60 cm	1	UN	19%	3.020.000	573.800	3.593.800	3.593.800	3.025.210	574.790	3.600.000	3.600.000	3.022.605	574.295	3.596.900	3.596.900
10	41103327	Pinza Amperimétrica Digital: Tensión máxima CA 600V Tensión máxima CC 600V Corriente máxima CA 100 A Corriente máxima CC 100 A Resistencia máxima 20.000 kiloohmio Frecuencia máxima 60 kHz Temperatura mínima 0 grados Temperatura máxima 50 grados Cantidad de baterías 2 Voltaje de la batería 1.5V Tipo de batería AAA Tipo de pantall Digital Con true RMS Sí Con testeo de continuidad Sí Con testeo de diodo Sí Capacitancia máxima 20.000 microfaradio Con rango automático Sí Con apagado automático Sí Con indicador de batería baja Sí Con retroiluminación Sí Accesorios incluidos Cable de prueba	3	UN	19%	200.000	38.000	238.000	714.000	200.000	38.000	238.000	714.000	200.000	38.000	238.000	714.000
11	24111803	Tanque Drenaje Recolector Aceite Usado: Capacidad de 18 galones. Altura 20 Cm y Peso 22 Kg. Malla para filtros. Ruedas fijas y ruedas giratorias de alta calidad. Acero con recubrimiento en pintura electrostática.	1	UN	19%	2.268.000	430.920	2.698.920	2.698.920	2.265.000	430.350	2.695.350	2.695.350	2.266.500	430.635	2.697.135	2.697.135
12	27141101	Extractor de Poleas: Material: Acero cromado de alta resistencia Incluye 10 tiradores, 5 de doble extremo. Compatible con la mayoría de marcas de motocicletas. Facilita la separación del volante del cónico del cigüeñalDiseño Compacto para fácil transporte y almacenamiento. Incluye tornillos extractores para una operación eficiente.	3	UN	19%	170.000	32.300	202.300	606.900	168.000	31.920	199.920	599.760	169.000	32.110	201.110	603.330
13	26111719	Tester De Baterías : Material: ABS Voltaje de la batería aplicable: 12 V/24 V Rango de medición de voltaje: 8-30 Rango de prueba V: 3AH-200 AH Resultado de la prueba: SOH, SOC, valor CCA, IR, etc. Estándares de prueba: CCA, SAE, DIN, IEC, EN, CA Temperatura de trabajo: -40 a 60 grados Celsius Tamaño del artículo: 150 * 90 * 35 mm/5,9 x 3,5 x 1,4 pulgadas Peso	1	UN	19%	450.000	85.500	535.500	535.500	460.000	87.400	547.400	547.400	455.000	86.450	541.450	541.450
14	26111704	Cargador Reparador Inteligente: Rotección de polaridad: Sí Protección contra sobre temperatura: Sí Protección contra cortocircuitos: Sí Protección contra sobre corriente: Sí Protección contra sobrecalentamiento: Sí Protección de bajo voltaje: Sí Protección contra sobretensión: Sí Protección inversa: Sí Refrigeración: ventilador Voltaje de entrada: 110-220V, (50-60Hz) Salida nominal: 13.8 - 15.5V Corriente de salida: 6A max Aplicación: 12V 4 Ah - 100 Ah Múltiples modos: coche/motocicleta/AGM/GEL/plomo ácido Modo: verano/invierno Pantalla LCD: Muestra voltaje, corriente, temperatura, reparación, terminación, modos. Potencia máxima: 72W Tamaño: 15 x 8 x 6 cm aprox. Largo del cable de corriente: 78 cm Largo de conectores: 60 cm Peso: 400 g aprox.	1	UN	19%	72.000	13.680	85.680	85.680	71.500	13.585	85.085	85.085	71.750	13.633	85.383	85.383

15	25191814	Probador De Bujías: Para Probar de bujías de 0 a rpm Probador de chispas ajustable con dos enchufes de bujía 100-240 V con cubierta protectora Probador de encendido, probador de chispas de resistencia al calor.	2	UN	19%	290.000	55.100	345.100	690.200	281.000	53.390	334.390	668.780	285.500	54.245	339.745	679.490
16	41113049	Probador De Bobinas De Encendido: Medidor de flujo de aire (ciclo de trabajo), etc. Rango de voltaje de la fuente de alimentación: 12 V-24 V, con protección de conexión inversa, protección contra sobrecorriente. Rango de corriente de conducción de la bobina electromagnética: 0-3,5 A Rango de frecuencia de salida : 1 Hz-100 kHz Ajuste del ciclo de trabajo: 1% - Voltaje ajustable : 1,25 V-11,5 V Entrada: 8-28 V Salida VADJ: 0-1,5 A DMM: 0-30 V V/0-1M PWM: 1-100 kHz/0- Motor de 0 pasos: máximo 15 A	2	UN	19%	380.000	72.200	452.200	904.400	379.000	72.010	451.010	902.020	379.500	72.105	451.605	903.210
17	26111806	Polipasto Eléctrico: Peso máximo soportado: 1000kg. Altura máxima de la cuerda: 12m. Velocidad de la elevación: 1m/s. Tipo de alimentación: 110V. Potencia: 1680W	1	UN	19%	2.430.000	461.700	2.891.700	2.891.700	2.436.975	463.025	2.900.000	2.900.000	2.433.488	462.363	2.895.850	2.895.850
18	24102006	Banco De Trabajo : Capacidad de carga de 2100LB Salidas de energía USB-C para cargar dispositivos fácilmente. Altura ajustable para adaptarse a tus necesidades ergonómicas. Ruedas bloqueables que facilitan el movimiento y la estabilidad. Soporte lateral para baterías	2	UN	19%	2.770.000	526.300	3.296.300	6.592.600	2.775.000	527.250	3.302.250	6.604.500	2.772.500	526.775	3.299.275	6.598.550
19	24101635	Gato Tipo Mesa Para Motos: Peso máximo soportado: 550kg. Máxima altura levantada: 3.04cm. Mínima altura levantada: 8.5cm. Largo de la palanca: 23cm	2	UN	19%	925.000	175.750	1.100.750	2.201.500	925.000	175.750	1.100.750	2.201.500	925.000	175.750	1.100.750	2.201.500
20	25191702	Centrador De Rines Para Motos: Para ruedas con dimensiones de hasta un máximo de 32 pulgadas para centrar para dimensiones de eje de 12 a 36 mm	1	UN	19%	1.180.000	224.200	1.404.200	1.404.200	1.175.000	223.250	1.398.250	1.398.250	1.177.500	223.725	1.401.225	1.401.225
21	40151601	Compresor De Aire: Frecuencia: 60 Hz. Voltaje: 110V. Presión máxima de 120psi. Pesa 40kg. Caudal de aire de 509.703l/min.	1	UN	19%	3.180.000	604.200	3.784.200	3.784.200	3.190.000	606.100	3.796.100	3.796.100	3.185.000	605.150	3.790.150	3.790.150
22	20102104	Machuelos Tarrajas Machos: Material: Aleación de acero Machuelos (especificaciones * paso): M3 * 0,5mm M4 * 0,7mm M5 * 0,8mm M6 * 1,0mm M7 * 1,0mm M8 * 1,25mm M9 * 1,25mm M10 * 1,5mm M12 * 1,75mm Tarrajas M3 * 0,5mm M4 * 0,7mm M5 * 0,8mm M6 * 1,0mm M7 * 1,0mm M8 * 1,25mm M9 * 1,25mm M10 * 1,5mm M12 * 1,75mm Tamaño: 23,7*10,6*1,5 cm/9,3*4,2*0,6 pulgadas(L * W * H)	2	UN	19%	85.000	16.150	101.150	202.300	88.000	16.720	104.720	209.440	86.500	16.435	102.935	205.870
23	23151607	Tornillo De Banco Industria: pertura de mordaza 170 mm Ancho de la mandíbula 15 cm Mordazas inferiores redondas, para sujetar tubos Tipo de base Giratoria Con yunque Material de la estructura Hierro fundido	2	UN	19%	1.260.000	239.400	1.499.400	2.998.800	1.260.504	239.496	1.500.000	3.000.000	1.260.252	239.448	1.499.700	2.999.400
24	40142007	Juego De Mangueras Telescópicas: Rango de medición: 8-150 mm Precisión: 0,1 Cantidad: 6 piezas/juego (ABCDEF)	2	UN	19%	105.000	19.950	124.950	249.900	110.000	20.900	130.900	261.800	107.500	20.425	127.925	255.850
25	41111622	Micrómetros De Diámetro Interno: De diámetro interno de 530 mm, tornillo de medición, llave, caja de madera	3	UN	19%	370.000	70.300	440.300	1.320.900	379.000	72.010	451.010	1.353.030	374.500	71.155	445.655	1.336.965
26	41111622	Juego De Micrómetros Exteriores De Precisión: Rango de medición: 0-25 mm, 25-50 mm, 50-75 mm 75-100 mm	2	UN	19%	470.000	89.300	559.300	1.118.600	471.000	89.490	560.490	1.120.980	470.500	89.395	559.895	1.119.790
27	41111622	Juego De Micrómetros Exteriores De Precisión: De precisión de 0-4 pulgadas, 4 piezas (0-1, 1-2, 2-3, 3-4) - Punta de carburo	2	UN	19%	470.000	89.300	559.300	1.118.600	471.000	89.490	560.490	1.120.980	470.500	89.395	559.895	1.119.790
28	41103202	Hidrolavadora Eléctrica: Voltaje: 110V. Con manguera incluida de 5m de largo. Ruedas para facilitar su transporte. Apta para trabajar con agua a una temperatura máxima de 45 °C y así dejar tus superficies relucientes. Dosificador de detergente incorporado para potenciar el rendimiento de limpieza. Función de apagado automático incorporada al soltar el gatillo. Diseñada para poder utilizar distintos tipos de chorros con el fin de profundizar el lavado. Accesorio incluido.	1	UN	19%	760.000	144.400	904.400	904.400	755.000	143.450	898.450	898.450	757.500	143.925	901.425	901.425
29	41111621	Calibre Manual De Escala: Rango de medición máximo: 150 mm. Rango de medición mínimo: 0 mm. Calibrador mecánico con mediciones para interior, exterior y profundidad. Fabricado en metal duradero con estuche incluido.	3	UN	19%	360.000	68.400	428.400	1.285.200	352.000	66.880	418.880	1.256.640	356.000	67.640	423.640	1.270.920

30	23271424	Equipo Inverson 250 Amp: Tecnología De Inversor Igbt Voltaje De Entrada: 110-120/220-240V Frecuencia: 50/60Hz Corriente De Salida: 110-120V 15-130A Corriente De Salida: 220-240V 15-250A Ciclo De Trabajo: 110-120V 130A@60% Ciclo De Trabajo: 220-240V 250A@60% Pantalla Lcd Con Función De Soldadura Tig Lift Con Función De Vrd Voltaje En Vacío: 85V Corriente Máxima De Salida: 250A Diámetro Del Electrodo: 110-120V 1.6-3.2Mm Diámetro Del Electrodo: 220-240V 1.6-5.0Mm Antiadherente/Arranque En Caliente/Fuerza De Arco Portaelectrodos Con Cable. Pinza De Tierra Con Cable. Cepillo Metálico. 1 Casco. 1 Cable De Extensión. Con Enchufe Ul	1	UN	19%	2.130.000	404.700	2.534.700	2.534.700	2.120.000	402.800	2.522.800	2.522.800	2.125.000	403.750	2.528.750	2.528.750
31	25191825	Medidor De Presión De Aceite De Motor: Adaptador R 1/8 2999 Adaptador 1/8 x 27 NPT Adaptador 1/4 x 18 NPT Adaptador 3/8 x 20 UNF Adaptador 1/2 x 20 UNF Adaptador M10x1 Adaptador M12x1,5 Adaptador M 14x1,5 Adaptador M16x1,5 Adaptador M18x1,5 Manómetro + tubo + conector recto Conector en codo de 90 Juntas tóricas de repuesto	2	UN	19%	60.000	11.400	71.400	142.800	70.000	13.300	83.300	166.600	65.000	12.350	77.350	154.700
32	25191817	Compresimetro Automotriz: RANGO: 0-300 PSI PIEZAS: 8 IDEAL PARA MOTOS, CARROS, CAMIONETAS CON MOTORES A GASOLINA	2	UN	19%	170.000	32.300	202.300	404.600	175.000	33.250	208.250	416.500	172.500	32.775	205.275	410.550
AIRES ACONDICIONADOS																	140.590.117
1	40101504	Aire Acondicionado 18.000 BTU Split 220 V Digital Inverter Blanco AR50F18D1EH/CB con Inteligencia Artificial y Wi-Fi Inverter: Ahorra hasta 73% de energía y enfría 43% más rápido, AI Inverter: Aprende del entorno y uso para más eficiencia, SmartThings: Conexión WiFI, uso a distancia y control por voz, R32: Refrigerante ecológico, Durafin+: Protección del condensador contra la oxidación Capacidad de refrigeración 17982 BTU Voltaje 220 V Nivel de ruido 25 dBA Niveles de potencia 1 Sistema de enfriamiento Frío directo Eficiencia energética A o B Consumo energético 213.84 kWh/mes Potencia nominal 1620 W	3	UN	19%	4.250.000	807.500	5.057.500	15.172.500	4.300.000	817.000	5.117.000	15.351.000	4.275.000	812.250	5.087.250	15.261.750
						SUBTOTAL			**130.415.000**	**SUBTOTAL**			**131.520.911**	**SUBTOTAL**			**130.967.956**
						IVA			**24.778.850**	**IVA**			**24.988.973**	**IVA**			**24.883.912**
						TOTAL			**155.193.850**	**TOTAL**			**156.509.884**	**TOTAL**			**155.851.867**

Elaborado por: Oscar David Caceres Manrique - Secretario Grado 02

EURIS JULIO CABRALES

Revisado y validado por: Euris Alejandro Julio Cabrales