SEINM S.A.S.
Servicios Integrales
De Mantenimiento
Nit: 901.219.048-3

Versión: 1

Cliente	Escuela Naval de Cadetes	**Fecha cotización**	19 JUNIO de 2024
Nit/Cc	800141648-9		
Dirección	isla mazanillo	**Atiende**	ANGIE HERNANDEZ
Ciudad	Cartagena		

Asunto

COTIZACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	ACEITE PARA BOMBA DE VACÍO PRESENTACIÓN POR 1 GALÓN	UND	1	$ 188.100	$ 35.739	$ 223.839
2	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR ACOPLE, MOVIL AXIAL (GIRATORIO 180 GRADOS) DE 1PC CON CONECTOR AJUSTABLE MANUAL SALIDA ¼ DE PULGADA, TIPO USO INDUSTRIAL APTO PARA SISTEMAS DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADO	UND	1	$ 75.240	$ 14.296	$ 89.536
3	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR ACOPLES INDUSTRIAL ADAPTADOR MANUAL (TIPO ACOPLE RAPIDO) APTO PARA SISTEMAS DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADO	UND	1	$ 18.810	$ 3.574	$ 22.384
4	AGENTE QUIMICO DE LIMPIEZA ECOLÓGICO FLUSH PARA TUBERÍA DE COBRE "SISTEMA DE REFRIGERACIÓN PRESENTACIÓN POR 1/4 GAL	UND	1	$ 47.025	$ 8.935	$ 55.960
5	AGENTE QUIMICO DESINCRUSTANTE PARA SERPENTÍN DE AIRE ACONDICIONADO PRESENTACIÓN 5GAL; LIQUIDO LIMPIAR CONDENSADORES, DESINCRUSTANTE, APLICACIÓN: LIMPIEZA Y ABRILLANTADO DE SERPENTINES DE ALUMINIO Y COBRE EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN , COMPONENTE: ÁCIDOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS CON AGENTES TENSOACTIVOS, HUMECTANTES, SECUESTRANTES Y DESINCRUSTANTES, BENEFICIOS: IDEAL PARA LA LIMPIEZA DE FURGONES, CAVAS Y CONTENEDORES Y PARA LA LIMPIEZA Y ABRILLANTADO DE ACERO INOXIDABLE, (LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEBEN VENIR INSCRITAS EN GALON ORIGINAL DE FABRICA SELLADO)	UND	1	$ 376.200	$ 71.478	$ 447.678
6	POLIMERO AISLANTE DE TUBERIAS DE SUCCIÓN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO , AISLAMIENTO TÉRMICO DE ESPUMA FLEXIBLE DE ALTA CALIDAD, CON MAYOR RENDIMIENTO DE RESISTENCIA AL FUEGO, MENOR CALIFICACIÓN DE LIBERACIÓN DE CALOR Y DESARROLLO DE HUMO, LA EXCLUSIVA TECNOLOGÍA ACMF CREA ESTRUCTURAS DE ESPUMA FINA Y SELLA MÁS AIRE EN EL INTERIOR, LO QUE REDUCE EN GRAN MEDIDA LA PROBABILIDAD DE DAÑOS Y MEJORA EL RENDIMIENTO DEL AISLAMIENTO, SUAVE Y FLEXIBLE, MUY ADECUADO APLICADO AL CAMPO DE LA CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA. EL TRABAJO COMBINADO CON LOS ACCESORIOS ESPECIALES, DURKEE X DIAMTRO DEL TUBO A RECUBRIR 5/8 DE PULGADA PRESENTACIÓN X 1.8MTS DE LUNGITUD	UND	1	$ 12.227	$ 2.323	$ 14.550
7	POLIMERO AISLANTE DE TUBERIAS DE SUCCIÓN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, AISLAMIENTO TÉRMICO DE ESPUMA FLEXIBLE DE ALTA CALIDAD, CON MAYOR RENDIMIENTO DE RESISTENCIA AL FUEGO, MENOR CALIFICACIÓN DE LIBERACIÓN DE CALOR Y DESARROLLO DE HUMO, LA EXCLUSIVA TECNOLOGÍA ACMF CREA ESTRUCTURAS DE ESPUMA FINA Y SELLA MÁS AIRE EN EL INTERIOR, LO QUE REDUCE EN GRAN MEDIDA LA PROBABILIDAD DE DAÑOS Y MEJORA EL RENDIMIENTO DEL AISLAMIENTO, SUAVE Y FLEXIBLE, MUY ADECUADO APLICADO AL CAMPO DE LA CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA. EL TRABAJO COMBINADO CON LOS ACCESORIOS ESPECIALES, DURKEE X DIAMTRO DEL TUBO A RECUBRIR ¾ DE PULGADA PRESENTACIÓN X 1.8MTS DE LONGITUD	UND	1	$ 13.167	$ 2.502	$ 15.669
8	POLIMERO AISLANTE DE TUBERIAS DE SUCCIÓN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, AISLAMIENTO TÉRMICO DE ESPUMA FLEXIBLE DE ALTA CALIDAD, CON MAYOR RENDIMIENTO DE RESISTENCIA AL FUEGO, MENOR CALIFICACIÓN DE LIBERACIÓN DE CALOR Y DESARROLLO DE HUMO, LA EXCLUSIVA TECNOLOGÍA ACMF CREA ESTRUCTURAS DE ESPUMA FINA Y SELLA MÁS AIRE EN EL INTERIOR, LO QUE REDUCE EN GRAN MEDIDA LA PROBABILIDAD DE DAÑOS Y MEJORA EL RENDIMIENTO DEL AISLAMIENTO, SUAVE Y FLEXIBLE, MUY ADECUADO APLICADO AL CAMPO DE LA CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA. EL TRABAJO COMBINADO CON LOS ACCESORIOS ESPECIALES, DURKEE X DIAMTRO DEL TUBO A RECUBRIR 7/8 DE PULGADA TIRA POR 1.8MTS	UND	1	$ 15.989	$ 3.038	$ 19.026

9	ALCOHOL ISOPROÍLICO EN AEROSOL USO LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRONICAS DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN "IDEAL PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE ALTA TECNOLOGÍA"	UND	1	$ 32.918	$ 6.254	$ 39.172
10	BOMBA DE CONDENSADO DIMENSIONES DE LA BOMBA 116MM X 39MM X 51 MM ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 230 V ~ 50/60 HZ-90W CAUDAL MÁXIMO 12 L/H ALTURA MÁXIMA DE DESCARGA 10 M	UND	1	$ 282.150	$ 53.609	$ 335.759
12	BOMBA DE CONDENSADO DIMENSIONES DE LA BOMBA 195 X 130 X 122 MM ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 230 V ~ 50/60 HZ -90 W, CAUDAL MÁXIMO 500 L/H, ALTURA MÁXIMA DE DESCARGA 5,4 M, PRESIÓN MÁXIMA 5,8 M	UND	1	$ 282.150	$ 53.609	$ 335.759
13	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 1,5MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 4.703	$ 893	$ 5.596
14	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 10MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
15	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 2MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 6.584	$ 1.251	$ 7.834
16	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 35MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 15.048	$ 2.859	$ 17.907
17	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 3MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 4.703	$ 893	$ 5.596
18	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 40MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 18.810	$ 3.574	$ 22.384
19	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 50MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 16.929	$ 3.217	$ 20.146
20	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 5MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 7.524	$ 1.430	$ 8.954
21	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 60MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 25.394	$ 4.825	$ 30.218
22	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 7,5MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 12.227	$ 2.323	$ 14.550
23	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CAPACITOR 80MF USO EN SISTEMA DE ARRANQUE O MARCHA DEL COMPRESOR	UND	1	$ 24.453	$ 4.646	$ 29.099
24	CEPILLOS Y PEINES DE LIMPIEZA Y ALINEACIÓN DE ALETAS DE CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 39.501	$ 7.505	$ 47.006
25	AISLANTE TERMICO Y DE UNION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADO POR CINTA FOAM CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS; ESTÁ HECHO DE VINILO DE ALTA DENSIDAD PARA EL MÁS ALTO NIVEL DE CALIDAD Y FIABILIDAD. PREVIENE SUDOR TUBERÍA Y MANTIENE LA PÉRDIDA DE CALOR EN LAS TUBERÍAS POR DEBAJO DE 180 ° F / 80 ° C. FÁCIL DE CORTAR E INSTALADO MÁS DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. LAS ESPECIFICACIONES DE LA CINTA DE ESPUMA QE DE CALIDAD INCLUYEN: RANGO DE TEMPERATURA: -40 ° F A 180 ° F / -40 ° C A 80 ° C, LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 0,27 BTU / HR. (SQ. FT.) - ° F / PULGADAS, ABSORCIÓN DE AGUA: 1,1%, EL TIEMPO, LA OXIDACIÓN Y RESISTENTE AL HONGO, DENSIDAD: 7 LBS./CU. FT (112 KG / M³), Y LA TRACCIÓN: 25 PSI. DE FORMA INDIVIDUAL EN CAJA., ·ESPECIFICACIONES, CINTA AISLANTE DE ESPUMA DE TUBO QE 1/8 " DE ESPESOR , 2 " DE ANCHO 9.14 MT DE LARGO, AUTOADHESIVO.	UND	1	$ 26.334	$ 5.003	$ 31.337
26	AISLANTE TERMICO USO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y TUBERÍA CONFORMADO POR CINTA FOIL INDUSTRIAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS : LA CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO, ES UNA CINTA DE FOIL REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.POSEE UN ADHESIVO ACRÍLICO RESISTENTE A BAJAS TEMPERATURAS Y CON ALTA FUERZA ADHESIVA.,GARANTIZA UN PEGADO HERMÉTICO CUANDO SE APLICA EN DUCTOS DE METAL O FIBRAS, RESISTE VAPOR, HUMEDAD, ALTAS TEMPERATURAS Y TIENE LARGA VIDA. FLEXIBLE Y DE FÁCIL USO.EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO SE UTILIZA PARA SELLAR DUCTOS DE PIRALUM O FIBRA VIDRIO	UND	1	$ 47.025	$ 8.935	$ 55.960
27	AISLANTE EN JUNTAS ROSCADAS FIJACIÓN A LAS MISMAS A TENSIÓN, RECUBRE LA ROSCA EN EL MISMO SENTIDO DE HILO, AISLA ENTE LA PRESION DEL ROSCADO DE LAS PIEZAS A UNIR CONSTRUIDO EN TEFLON CONFORMADO EN TIRA DE ½" DE ANCHO 15 MT DE LONGITUD, USO INDUSTRIAL EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO PRESENTACIÓN UNIDAD	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
28	AISLANTE EN JUNTAS ROSCADAS FIJACIÓN A LAS MISMAS A TENSIÓN, RECUBRE LA ROSCA EN EL MISMO SENTIDO DE HILO, AISTLA ENTE LA PRESION DEL ROSCADO DE LAS PIEZAS A UNIR CONSTRUIDO EN VINILO CONFORMADO EN TIRA DE ½" DE ANCHO 15 MT DE LONGITUD, USO INDUSTRIAL EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO PRESENTACIÓN UNIDAD	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
29	INSUMO PARA TUBERÍA DE LA LINEA DE SUCCIÓN O DESCARGA DE AIRE ACONDICIONADAO CONFORMADO POR CODO METÁLICO DIAMETRO ESTANDAR ¼ DE PULGADA, ROSCADO EXTERNO O MACHO.	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
30	REPUESTO ELECTRICO DE UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERACIÓN DE 3 HP COMPUESTA POR 01 CONTACTOR, OPERACIÓN DE BOBINA A 110VOL – PARA CORRIENTE MAXIMA DE LA UNIDAD DE REFRIGERACIÓN 35 AMPERIOS, CONECTORES, RIEL OMEGA 10 CM	UND	1	$ 53.609	$ 10.186	$ 63.794
31	REPUESTO ELECTRICO DE UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERACIÓN DE 3 HP COMPUESTA POR 01 CONTACTOR OPERACIÓN DE BOBINA A 220 VOL - CORRIENTE MAXIMA DE LA UNIDAD DE REFRIGERACIÓN 35 AMPERIOS, CONECTORES, RIEL OMEGA 10 CM	UND	1	$ 75.240	$ 14.296	$ 89.536
31	REPUESTO ELECTRICO DE UNIDAD MANEJADORA CONFOMADO POR 01 CONTACTOR, BOBINA ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE TRASFORMACIÓN INTERNA DE LA MANEJADORA A 24VOL, TRES CONTACTOS DE POTENCIA DE LA UNIDAD DE TRABAJO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, CORREINTE DE OPARACIÓN PUEDE SER PARA 15 AMPERIOS, 20 AMPERIOS , 30 AMPERIOS UNIDADES DE REFRIGERACIÓN DE 12000 BTU, 18000 BTU, 24 0000 BTU, 36000 BTU	UND	1	$ 159.885	$ 30.378	$ 190.263
33	CONTROL UNIVERSAL PARA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 23.513	$ 4.467	$ 27.980

34	CORREA DENTADA SERIE 17560 " CON ESPECIFICACIONES TECNICAS : DISEÑO DE DIENTES MOLDEADOS QUE FUNCIONA DE MANERA MÁS SILENCIOSA Y EFICIENTE. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO DE PRIMERA CALIDAD, OFRECE UNA GRAN ESTABILIDAD Y PRECISIÓN EN MATERIA DE LONGITUD PRECISA PARA MANTENER EL MOTOR FUNCIONANDO DE MANERA MÁS FLUIDA DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL DE LA CORREA / BANDA COLOR CARACTERÍSTO EN LA SUPERFICIE DE LOS DIENTES BEIS , EN LA SUPERFICIE EXTERIOR NEGRA, ESTÁN HECHAS DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD, EN ALGUNOS CASOS REFORZADAS CON FIBRA. LA PRESENCIA DE TEJIDO SINTÉTICO APORTA RESISTENCIA A LOS DIENTES. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO EVITAN QUE LA CORREA SE ALARGUE (LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBERÁN IR DESCRITAS EN EL EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE O DEBERÁ SER DESCRITA EN CERTIFICADO POR LA CASA MATRIZ FABRICANTE DIRIGIDO A LA ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA), CORREA DE USO INDUSTRIAL ESTA CORREA ES DE USO INDUSTRIAL DE DURACIÓN EN OPERACIÓN MAYOR A 6 MESES EN USO DIARIO OPERACIÓN 18 HORAS AL DÍA.	UND	1	$ 47.025	$ 8.935	$ 55.960
35	CORREA DENTADA A34 " CON ESPECIFICACIONES TECNICAS : DISEÑO DE DIENTES MOLDEADOS QUE FUNCIONA DE MANERA MÁS SILENCIOSA Y EFICIENTE. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO DE PRIMERA CALIDAD, OFRECE UNA GRAN ESTABILIDAD Y PRECISIÓN EN MATERIA DE LONGITUD PRECISA PARA MANTENER EL MOTOR FUNCIONANDO DE MANERA MÁS FLUIDA DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL DE LA CORREA / BANDA COLOR CARACTERÍSTO EN LA SUPERFICIE DE LOS DIENTES BEIS , EN LA SUPERFICIE EXTERIOR NEGRA, ESTÁN HECHAS DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD, EN ALGUNOS CASOS REFORZADAS CON FIBRA. LA PRESENCIA DE TEJIDO SINTÉTICO APORTA RESISTENCIA A LOS DIENTES. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO EVITAN QUE LA CORREA SE ALARGUE (LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBERÁN IR DESCRITAS EN EL EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE O DEBERÁ SER DESCRITA EN CERTIFICADO POR LA CASA MATRIZ FABRICANTE DIRIGIDO A LA ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA), CORREA DE USO INDUSTRIAL ESTA CORREA ES DE USO INDUSTRIAL DE DURACIÓN EN OPERACIÓN MAYOR A 6 MESES EN USO DIARIO OPERACIÓN 18 HORAS AL DÍA.	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
36	CORREA DENTADA A54 " CON ESPECIFICACIONES TECNICAS : DISEÑO DE DIENTES MOLDEADOS QUE FUNCIONA DE MANERA MÁS SILENCIOSA Y EFICIENTE. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO DE PRIMERA CALIDAD, OFRECE UNA GRAN ESTABILIDAD Y PRECISIÓN EN MATERIA DE LONGITUD PRECISA PARA MANTENER EL MOTOR FUNCIONANDO DE MANERA MÁS FLUIDA DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL DE LA CORREA / BANDA COLOR CARACTERÍSTO EN LA SUPERFICIE DE LOS DIENTES BEIS , EN LA SUPERFICIE EXTERIOR NEGRA, ESTÁN HECHAS DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD, EN ALGUNOS CASOS REFORZADAS CON FIBRA. LA PRESENCIA DE TEJIDO SINTÉTICO APORTA RESISTENCIA A LOS DIENTES. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO EVITAN QUE LA CORREA SE ALARGUE (LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBERÁN IR DESCRITAS EN EL EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE O DEBERÁ SER DESCRITA EN CERTIFICADO POR LA CASA MATRIZ FABRICANTE DIRIGIDO A LA ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA), CORREA DE USO INDUSTRIAL ESTA CORREA ES DE USO INDUSTRIAL DE DURACIÓN EN OPERACIÓN MAYOR A 6 MESES EN USO DIARIO OPERACIÓN 18 HORAS AL DÍA.	UND	1	$ 23.513	$ 4.467	$ 27.980
37	CORREA DENTADA M22 CON ESPECIFICACIONES TECNICAS : DISEÑO DE DIENTES MOLDEADOS QUE FUNCIONA DE MANERA MÁS SILENCIOSA Y EFICIENTE. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO DE PRIMERA CALIDAD, OFRECE UNA GRAN ESTABILIDAD Y PRECISIÓN EN MATERIA DE LONGITUD PRECISA PARA MANTENER EL MOTOR FUNCIONANDO DE MANERA MÁS FLUIDA DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL DE LA CORREA / BANDA COLOR CARACTERÍSTO EN LA SUPERFICIE DE LOS DIENTES BEIS, EN LA SUPERFICIE EXTERIOR NEGRA, ESTÁN HECHAS DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD, EN ALGUNOS CASOS REFORZADAS CON FIBRA. LA PRESENCIA DE TEJIDO SINTÉTICO APORTA RESISTENCIA A LOS DIENTES. LOS CORDONES DE FIBRA DE VIDRIO EVITAN QUE LA CORREA SE ALARGUE (LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBERÁN IR DESCRITAS EN EL EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE O DEBERÁ SER DESCRITA EN CERTIFICADO POR LA CASA MATRIZ FABRICANTE DIRIGIDO A LA ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA), CORREA DE USO INDUSTRIAL ESTA CORREA ES DE USO INDUSTRIAL DE DURACIÓN EN OPERACIÓN MAYOR A 6 MESES EN USO DIARIO OPERACIÓN 18 HORAS AL DÍA.	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
38	EMPAQUE MANGUERA PARA MANÓMETRO DE REFRIGERACION	UND	1	$ 658	$ 125	$ 783
39	AISLANTE TERMICO PARA TUBERÍAS DE AIRE QACONDCIONADO CONFORMADO POR ESPUMA QUIMICA EXPANSIVA POLIURETANO 300 ML	UND	1	$ 28.215	$ 5.361	$ 33.576
40	FAN RELAY	UND	1	$ 23.513	$ 4.467	$ 27.980
41	FILTRO SECADOR 3/8 SOLDADO	UND	1	$ 56.430	$ 10.722	$ 67.152
42	FILTRO SECADOR 3/8 ROSCADO	UND	1	$ 56.430	$ 10.722	$ 67.152
43	FORRO MANTENIMIENTO MINI SPLIT	UND	1	$ 141.075	$ 26.804	$ 167.879
44	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE LINEAS DE TUBERÍA DE COBRE , USO EN FUGAS, E INSTALACIÓN NUEVA DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, TIPO DE GAS BUTANO, TANQUE CILINDRICO PARA SOLDADURA DE LAS LINEAS DE TUBERÍA DE COBRE DIRECTAMENTE EN SITU , SISTEMA PORTATIL DE SOLDADURA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS ; CONTENIDO NETO DEBE VENIR ESPECIFICADO EN RECIPIENTE 453 GMS, ES UNA MEZCLA DE VARIOS HIDROCARBUROS, PRINCIPALMENTE METILACETILENO Y PROPADIENO, PRODUCE UNA LLAMA RELATIVAMENTE CALIENTE (2976 ° C) CON UNA ALTA LIBERACIÓN DE CALOR EN LA LLAMA PRIMARIA (CONO INTERNO) (15, 445KJ / M3) MENOS QUE PARA ACETILENO (18, 890 KJ / M3), PERO MUCHO MÁS ALTO QUE PARA EL PROPANO (10, 433 KJ / M3)., LA LLAMA SECUNDARIA TAMBIÉN EMITE UNA ALTA LIBERACIÓN DE CALOR, SIMILAR AL PROPANO Y AL GAS NATURAL. LA COMBINACIÓN ERA UNA TEMPERATURA DE LLAMA MÁS BAJA, UNA FUENTE DE CALOR MÁS DISTRIBUIDA Y FLUJOS DE GAS MÁS GRANDES EN COMPARACIÓN CON EL ACETILENO, LO QUE RESULTA EN UN TIEMPO DE PERFORACIÓN SUSTANCIALMENTE MÁS LENTO, TANQUE CON CERTIFICACIÓN FM EN LA EWTIQUETA FIJADA EN EL CONTENEDOR	UND	1	$ 34.799	$ 6.612	$ 41.410

45	INTERRUPTOR DE TIEMPO PROGRAMABLE CON 3 FUNCIONES EN 1 PANTALLA DE CALENDARIO, PULSADOR Y CUENTA ATRÁS, CON BOBINA DE 220VOL PROGRAMADOR DIARIO CON BATERÍA INCLUIDA	UND	1	$ 56.430	$ 10.722	$ 67.152
46	JUEGO DE 3 MANGUERAS PARA MANÓMETRO DE 36" (90 CMS} DE LARGO, RACORES DE 1/4. SOPORTAN UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 3.000 PSI.	UND	1	$ 47.025	$ 8.935	$ 55.960
47	MANOMETRO DE PRESIÓN DE AGUA RANGO DE 0 A 5 BARES ROSCA DE 1/4"	UND	1	$ 44.204	$ 8.399	$ 52.602
48	INSUMO PARA MANTENIMENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO RECUPERA FUGA DE REFRIGERANTE, GERERA CONTINUIDAD EN LA UNION DE TUBERIAS DE COBRE DE SUCCIÓN O DESCARGA CONFORMADA POR NIPLE 1/4 ROSCA EXTERNA O MACHO CONSTRÍDO EN BRONCE	UND	1	$ 7.524	$ 1.430	$ 8.954
49	MANÓMETRO DE REFRIGERACIÓN CON PANTALLA DIGITAL. 1.PUEDE MEDIR GAS, LÍQUIDO DE USO COMÚN. 2. EL VACÍO SE PUEDE MEDIR. 3. CONTIENE INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA PARA REFRIGERANTES COMUNES. 4.LCD CON RETROILUMINACIÓN. 5. BATERÍA DE LARGA DURACIÓN, SIN CONSUMO DE ENERGÍA DESPUÉS DEL APAGADO. 6. SE PUEDEN MEDIR: R12, R22, R32, R123, R134, R290, R404, R407, R410, R502, R507, R600. 7. LAS UNIDADES DE PRESIÓN SE PUEDEN SELECCIONAR ENTRE MPA, KPA, BAR, PSI, KGF/CM2, MMHG, INHG, TORR	UND	1	$ 752.400	$ 142.956	$ 895.356
50	RELAY SFK-112DM PCB PARA AIRE ACONDICIONADO ON OFF 12V 20A	UND	1	$ 16.929	$ 3.217	$ 20.146
51	REMOVEDOR DE NÚCLEO VÁLVULA REFRIGERANTE 134A 1/4 5/16 R410	UND	1	$ 94.050	$ 17.870	$ 111.920
52	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE UNIDAD MANEJADORA, ESTABILIZACIÓN DEL EVAPORADOR, CONFORMADO POR RODAMIENTO 6201 : CON LAS SIGUIETES ESPECIFICACIONES TECNICAS : DIÁMETRO INTERNO: 55MM , DIAMETROEXTRIOR 100MM, ANCHO 21MM, CAPACIDAD DE CARGA DINAMICA BASICA;46.2 KILO NEWTON, CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA BÁSICA;29 KILO NEWTON, VELOCIDAD DE REFERENCIA: 14000RPM, VELOCIDAD LIMITE:9000RPM (LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEBERAN IR INSCRITAS EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA)	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
53	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE UNIDAD MANEJADORA, ESTABILIZACIÓN DEL EVAPORADOR, CONFORMADO POR RODAMIENTO 6203, CON LAS SIGUINETES ESPECIFICACIONES TECNICAS : CAPACIDAD DE CARGA DINAMICA BASICA;46.2 KILO NEWTON, CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA BÁSICA;29 KILO NEWTON, VELOCIDAD DE REFERENCIA: 14000RPM, VELOCIDAD LIMITE:9000RPM (LAS PECIFICACIONES TECNICAS DEBERAN IR INSCRITAS EN EMPAGUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA)	UND	1	$ 11.286	$ 2.144	$ 13.430
54	SENSOR DE TEMPERATURA LINEA DE SUCCIÓN PARA CHILLER TRANE	UND	1	$ 1.222.650	$ 232.304	$ 1.454.954
55	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE UNIDAD MANEJADORA, ESTABILIZACIÓN DEL EVAPORADOR, CONFORMADO POR RODAMIENTO BB1 - 4831 A **"6205"** CAPACIDAD DE CARGA DINAMICA BASICA;46.2 KILO NEWTON, CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA BÁSICA;29 KILO NEWTON, VELOCIDAD DE REFERENCIA: 14000RPM, VELOCIDAD LIMITE:9000RPM (LAS PECIFICACIONES TECNICAS DEBERAN IR INSCRITAS EN EMPAGUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA)	UND	1	$ 13.167	$ 2.502	$ 15.669
56	SENSOR SWITCH "SENSOR CONTROL DE FLUJO PARA CHILLER TRANE"	UND	1	$ 1.222.650	$ 232.304	$ 1.454.954
57	SENSOR TEMPERATURA DE AGUA PARA CHILLER YORK	UND	1	$ 1.222.650	$ 232.304	$ 1.454.954
58	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN PARA RECUPERACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD DEL SISTEMA, APORTANTE DE METAL TIPO VARILLA DE PATA , PARA USO EN UNIONES DE COBRE ENTRE TUBOS DEL MISMO DIÁMETRO, CODOS, CURVAS, DERIVACIONES EN LÍNEAS DE PRESIÓN DE SUCCIÓN O DESCARGA DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, CUARTOS FRÍOS , O SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN PRESENTACIÓN VARILLAS POR LIBRA (450 GRAMOS)	UND	1	$ 103.455	$ 19.656	$ 123.111
59	TARJETA UNIVERSAL PARA AIRE ACONDICINADO CON CONTROL REMOTO 110 VOL - 220VOL	UND	1	$ 94.050	$ 17.870	$ 111.920
60	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN COMFORMADO POR TERMINAL DE BANDERA CALIBRE 10 PRESENTACION BOLSA POR 100UND	UND	1	$ 70.538	$ 13.402	$ 83.940
61	TERMÓMETRO DIGITAL REFRIGERACION CON SONDA NEVERA 8010	UND	1	$ 15.048	$ 2.859	$ 17.907
62	TERMÓMETRO INDUSTRIAL DE AGUA FRÍA, ÁNGULO AJUSTABLE VÁSTAGO DE 3-1/2", 0-120 F	UND	1	$ 150.480	$ 28.591	$ 179.071
63	TRANSFORMADOR 220VOL A 24VOL USO EN SISTEMAS DE CONTROL DE Y DE POTECIA DE UNIDADES MANEJADORAS Y CONDENSADORAS DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 35.739	$ 6.790	$ 42.529
64	INSUMO DE REFRIGERACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PRESENTACIÓN ROLLO TUBO EN COBRE FLEXIBLE DIÁMETRO NOMINAL 1/2 PULGADA , USOS Y APLICACIONES: AIRE ACONDICIONADO. REFRIGERACIÓN (TUBERÍA CON PUNTAS SELLADAS Y DESHIDRATADA). DIÁMETRO: 1/2" (12.700MM) ESPESOR DE PARED: 0.032" (0.813MM) PESO POR ROLLO: 4.125 KG (9.094LB). LONGITUD DE ROLLO: 15.24 M.	UND	1	$ 357.390	$ 67.904	$ 425.294
65	INSUMO DE REFRIGERACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PRESENTACIÓN ROLLO TUBO EN COBRE FLEXIBLE DIÁMETRO NOMINAL ¼ PULGADA, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS : USOS Y APLICACIONES: INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, (TUBERÍA CON PUNTAS SELLADAS Y DESHIDRATADA),. DIÁMETRO: 1/4" (6.350MM), ESPESOR DE PARED: 0.030" (0.762 MM), PESO POR ROLLO: 1.826KG (4.022LB), LONGITUD DE ROLLO: 15.24 M. , TUBERÍA DE COBRE 1/2 ROLLO POR 15MTS	UND	1	$ 169.290	$ 32.165	$ 201.455
66	INSUMO DE REFRIGERACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PRESENTACIÓN ROLLO TUBO EN COBRE FLEXIBLE DIÁMETRO NOMINAL ¾ DE PULGADA, USOS Y APLICACIONES ESPECIFICAS: INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO. REFRIGERACIÓN (TUBERÍA CON PUNTAS SELLADAS Y DESHIDRATADA). DIÁMETRO NOMINAL: 3/4" (19.00 MM) ESPESOR DE PARED: 0.035" (0.889 MM) PESO POR ROLLO: 6.924 KG (15.240 LB) LONGITUD DE ROLLO: 15.24 M.	UND	1	$ 611.325	$ 116.152	$ 727.477

67	INSUMO DE REFRIGERACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PRESENTACIÓN ROLLO TUBO EN COBRE FLEXIBLE DIÁMETRO NOMINAL 3/8 DE PULGADA, 9.5MM USOS Y APLICACIONES ESPECIFICAS: INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO, ESPESOR DE PARED: 0.032" (0.813MM), PESO POR ROLLO: 3.023KG (6.665LB), LONGITUD DE ROLLO: 15.24 M	UND	1	$ 253.935	$ 48.248	$ 302.183
68	INSUMO DE REFRIGERACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PRESENTACIÓN ROLLO TUBO EN COBRE FLEXIBLE DIÁMETRO NOMINAL 5/8 DE PULGADA USOS Y APLICACIONES ESPECÍFICAS: INSTALACIONES DE. AIRE ACONDICIONADO. REFRIGERACIÓN (TUBERÍA CON PUNTAS SELLADAS Y DESHIDRATADA). DIÁMETRO: 5/8" (15.875MM). ESPESOR DE PARED: 0.035" (0.889MM). PESO POR ROLLO: 5.714 KG (12.586LB). LONGITUD DE ROLLO: 15.24 M	UND	1	$ 489.060	$ 92.921	$ 581.981
68	INSUMO DE REFRIGERACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA PRESENTACIÓN ROLLO TUBO EN COBRE FLEXIBLE DIÁMETRO NOMINAL 7/8" CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TUBOS DE COBRE SIN COSTURA PARA REFRIGERACIÓN., ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA" (ASTM-B 280). DESHIDRATADO (PUNTAS SELLADAS) LONGITUD DEL ROLLO: 15.20M (50FT), ØNOMINAL(IN):7/8(MM): 22.23, ESPESOR PARED(IN): 0.045, (MM):1.14 PRESIÓN MÁXIMA (PSI) 38ºC: 595 PESO 15,20M: 10.10(KG)	UND	1	$ 752.400	$ 142.956	$ 895.356
70	INSUMO PARA USO EN REFRIGERACIÓN CONFORMADO POR TUERCA DE UNÍON ROSCADA EN LINEAS DE TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN PARA USO A LA ENTRADA DE LA UNIDAD MANEJADORA CON ROSCADO TIPO FLERE DIAMETRO ½ PULGADA MATERIAL DE FABRICACIÓN COBRE	UND	1	$ 6.584	$ 1.251	$ 7.834
71	INSUMO PARA USO EN REFRIGERACIÓN CONFORMADO POR TUERCA DE UNÍON ROSCADA EN LINEAS DE TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN PARA USO A LA ENTRADA DE LA UNIDAD MANEJADORA CON ROSCADO TIPO FLERE DIAMETRO ¼ DE PULDADA MATERIAL DE FABRICACIÓN COBRE	UND	1	$ 3.762	$ 715	$ 4.477
72	INSUMO PARA USO EN REFRIGERACIÓN CONFORMADO POR TUERCA DE UNÍON ROSCADA EN LINEAS DE TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN PARA USO A LA ENTRADA DE LA UNIDAD MANEJADORA CON ROSCADO TIPO FLERE DIAMETRO 3/8 DE PULGADA, MATERIAL DE FABRICACIÓN COBRE	UND	1	$ 7.524	$ 1.430	$ 8.954
73	INSUMO PARA USO EN REFRIGERACIÓN CONFORMADO POR TUERCA DE UNÍON ROSCADA EN LINEAS DE TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN PARA USO A LA ENTRADA DE LA UNIDAD MANEJADORA CON ROSCADO TIPO FLERE DIAMETRO 5/8 DE PULGADA MATERIAL DE FABRICACIÓN COBRE	UND	1	$ 8.465	$ 1.608	$ 10.073
74	INSUMO PARA USO EN REFRIGERACIÓN CONFORMADO POR TUERCA DE UNÍON ROSCADA EN LINEAS DE TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN PARA USO A LA ENTRADA DE LA UNIDAD MANEJADORA CON ROSCADO TIPO FLERE DIAMETRO ¾ DE PULGADA MATERIAL DE FABRICACIÓN COBRE	UND	1	$ 12.227	$ 2.323	$ 14.550
75	QUIMICO ANTICORROSIVA PARA SERPENTINES UNIDAD POR 5 GALONES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ENCUBRIMIENTO (SIN SOLVENTES) DE RESINA flEXIBLE SINTÉTICA A BASE DE AGUA Y QUE SE DILUYE EN AGUA, DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA SERPENTINES DE TRANSFERENCIA DE CALOR DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN (HVAC/R) Y SUS COMPONENTES. SE APLICA IN SITU DESPUÉS DE LA FABRICACIÓN DE LAS UNIDADES, CONTIENE LA TECNOLOGÍA ES2 (EMBEDDED STAINLESS STEEL PIGMENTS [PIGMENTOS DE ACERO INOXIDABLE INCORPORADOS]), CUMPLE ESPECIFICACIONES BAJO LA LÍNEA LUVATTA INSITU UN RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DISEÑADO ESPECÍFCAMENTE PARA PROTEGER SERPENTINES INSTALADOS EN ÁREAS SUJETAS A LA CORROSIÓN., LOS SERPENTINES TENDRÁN UN RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PERMANENTE, A BASE DE AGUA, CON LA APLICACIÓN DE PIGMENTOS ES2 EN TODA LA SUPERFICIE, SIN PUENTES DE MATERIAL ENTRE LAS ALETAS., EL PROCESO DE RECUBRIMIENTO GARANTIZA UNA PELÍCULA UNIFORME CON UN SPESOR SECO DE 0,6 -1,2 MIL (15-30 µM) Y CUMPLE CON UNA ADHESIÓN DE CINTA DE CALIFCACIÓN 5B, CONFORME A LA NORMA ASTM B3359-93. LA DURABILIDAD POR CORROSIÓN PASA LA PRUEBA DE RESISTENCIA A LA NIEBLA SALINA DE POR LO MENOS 5.000 HORAS, CONFORME A LA NORMA ASTM B117.	UND	1	$ 846.450	$ 160.826	$ 1.007.276
76	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO USADO PARA RECUPERACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LINEAS DE TUBERIA DE SUCCIÓN O DESCARGA DESCOMPRESIONADO COMPUESTOS SISTEMA DE SELLADO, PEGANTE INDUSTRIAL DE DOS COMPONENTES , SOLDADURA EN FRIO SINTETICA SINTESOLDA 2 COPONENTES (LIQUIDO)	UND	1	$ 28.215	$ 5.361	$ 33.576
77	REPUESTOS EN GENERAL PARA RECUPERACIÓN DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN ,USO DE LAVADO DE SERPENTINES DE AIRES ACONDICIONADOS PRESIÓN DE DESCARGA 1600PSI, 6 L/MIN 1400W	UND	1	$ 658.350	$ 125.087	$ 783.437
78	INSUMO PARA MANTENIMIENTO DE LA BASE DE LAS UNIDADES CONDESADORAS DE AIRES ACONDICIONADOS CENTRALES CONFORMADO POR ANGULO METALICO DE 2½" X 21/2" X 3/16 "DE ESPESOR X 6M DE LONGITUD, INSUMO CONSTRUIDO EN ACERO ESTRUCTURAL, ACERO DUCTIL NO RIGIDA APTO PARA SISTEMAS SOMETIDOS A VIBRACIONES, BASES QUE INCORPORAN SISTEMAS MOVILES GIRATORIOS, BASE APTA PARA SOPORTE ANTIVIBRATORIO PUES ABSORVE VIBRACIONES , TRANSMITIENDO UN PORCENTAJE MENOS DEL 20% DE VIBRACIÓN A LA ESTRUCTURA QUE LA RECIBE O BANDEJA DE CONDENSADO Y DESAGUE..	UND	1	$ 94.050	$ 17.870	$ 111.920
79	SOPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADA POR ANGULO DE 11/2" EN ELE (L), Y TENSOR INTERIOR ENTRE EL PARAL Y EL TRAVESAÑO USADA EN MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE INSTALACIÓN DE UNIDADES CONDENSADORAS O EN INSTALACIONES DE NUEVAS UNIDADES DE CLIMATIZACIÓN DISEÑO ESTANDAR DE SOPORTE PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000BTU , PRESENTACIÓN DOS SOPORTES POR UNIDAD	UND	1	$ 47.025	$ 8.935	$ 55.960
70	SOPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO CONFORMADA POR ANGULO DE 11/2" EN ELE (L), Y TENSOR INTERIOR ENTRE EL PARAL Y EL TRAVESAÑO, USADA EN MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE INSTALACIÓN DE UNIDADES CONDENSADORAS O EN INSTALACIONES DE NUEVAS UNIDADES DE CLIMATIZACIÓN DISEÑO ESTANDAR DE SOPORTE PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000BTU, PRESENTACIÓN DOS SOPORTES POR UNIDAD	UND	1	$ 75.240	$ 14.296	$ 89.536
71	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 12000BTU A 220VOL REFRIGERANTE 410	UND	1	$ 376.200	$ 71.478	$ 447.678
72	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 60000BTU A 220VOL REFRIGERANTE 410 MONOFASICO	UND	1	$ 3.291.750	$ 625.433	$ 3.917.183

73	INSUMO PARA MANTENIMIENTO Y DRENAJE DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, USO EN LÍNEAS DE DRENAJE Y LLENADO DE AIRES TIPO CHILLER CONFORMADA POR: MANGUERA DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN O DE MANENIMIENTO D AGUA A PRESIÓN EN CHILLER CONSTRUIDA CON DOS REFUERZOS DE POLIÉSTER TRENZADO, EL INTERIOR Y EXTERIOR SON EN ELASTÓMERO DE TERMOPLÁSTICO (TPE), ESTE TIPO DE FABRICACIÓN PERMITE UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 725 PSI, ADEMÁS DE TENER UNA MUY BUENA FLEXIBILIDAD. CARACTERÍSTICAS TECNICAS PARTICULARES: ESTÁ CONSTRUIDA CON DOS REFUERZOS DE POLIÉSTER TRENZADO, EL INTERIOR Y EXTERIOR SON EN ELASTÓMERO DE TERMOPLÁSTICO (TPE), ESTE TIPO DE FABRICACIÓN PERMITE UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 725 PSI, ADEMÁS DE TENER UNA MUY BUENA FLEXIBILIDAD. CON EL DOBLE REFUERZO EN FIBRA DE POLIÉSTER ESTA MANGUERA TRABAJA A PRESIONES HASTA 50BAR. TIENE UNA BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN OTORGÁNDOLE RESISTENCIA AL ARRASTRE (LARGA DURABILIDAD). RESISTENCIA A AGENTES ATMOSFÉRICOS, Y AL CONTACTO CON GRASAS Y ACEITES DERIVADOS DEL PETRÓLEO.(LA MANGUERA DEBERÁ SER ENTREGADA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE EN CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DETRMINADAS) , UNIDAD X 50M	UND	1	$ 724.185,00	$ 137.595	$ 861.780
74	INSUMO PARA MANTENIMIENTO Y DRENAJE DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, USO EN LÍNEAS DE DRENAJE Y LLENADO DE AIRES TIPO CHILLER CONFORMADA POR: LA MANGUERA CONSTRUIDA CON DOS REFUERZOS DE POLIÉSTER TRENZADO, EL INTERIOR Y EXTERIOR SON EN ELASTÓMERO DE TERMOPLÁSTICO (TPE), ESTE TIPO DE FABRICACIÓN PERMITE UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 725 PSI, ADEMÁS DE TENER UNA MUY BUENA FLEXIBILIDAD. CARACTERÍSTICAS TECNICAS PARTICULARES: ESTÁ CONSTRUIDA CON DOS REFUERZOS DE POLIÉSTER TRENZADO, EL INTERIOR Y EXTERIOR SON EN ELASTÓMERO DE TERMOPLÁSTICO (TPE), ESTE TIPO DE FABRICACIÓN PERMITE UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 725 PSI, ADEMÁS DE TENER UNA MUY BUENA FLEXIBILIDAD. CON EL DOBLE REFUERZO EN FIBRA DE POLIÉSTER ESTA MANGUERA TRABAJA A PRESIONES HASTA 50BAR. TIENE UNA BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN OTORGÁNDOLE RESISTENCIA AL ARRASTRE (LARGA DURABILIDAD). RESISTENCIA A AGENTES ATMOSFÉRICOS, Y AL CONTACTO CON GRASAS Y ACEITES DERIVADOS DEL PETRÓLEO.(LA MANGUERA DEBERÁ SER ENTREGADA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE EN CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DETRMINADAS) , UNIDAD X 30M		1	$ 451.440,00	$ 85.774	$ 537.213,60
75	MEDIDOR PROTECTOR DE VOLTAJE CORRIENTE 110/220VAC 80A AJUSTA MONITOR PROTECTOR DE VOLTAJE 110/220VAC 80ª, PROTEJA SUS EQUIPOS SENSIBLES DE VARIACIONES DE VOLTAJE, SOBRECARGAS, PROTECCION DE SOBREVOLTAJE, BAJO VOLTAJE, SOBRECORRIENTE, PROGRAMABLE, SE PUEDE ESTABLECER UMBRALES DE DESCONEXIÓN POR ALTO Y BAJO DE VOLTAJE Y UMBRALES DE VOLTAJE DE RECONEXIÓN, RECONEXION MANUAL O AUTOMATICA OPCIONAL, FUNCION DE TEMPORIZADOR DE CICLOS ON-OFF PROGRAMABLE, PANTALLA ILUMINADA, SOPORTA HASTA 80ª, FRECUENCIA 50/60HZ, MEDIDOR DE ENERGIA EN KWH HATA 9999KWH, CONSUMO 0.5W, TIEMPO DE RECONEXION PROGRAMABLE, TIEMPO DE RETARDO A LA CONEXION (ON DELAY) PROGRAMABLE, PROTECCION DE CARGHAS MALICIOSAS (LIMITE PARA CARGAS RESISTIVAS PURAS), VIDA UTIL 100000 CICLOS, MONTAJE RIEL DIN, EXACTITUD DE MEDICION 0.5 - 1%	UND	1	$ 159.885	$ 30.378	$ 190.263
76	INSUMO PARA MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE ESTANQUEIDAD DE LAS LINEAS DE REFRIGERANTE EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN CONFORMADA SOPLETE BOQUILLA CAÑON DOBLE, PARA USOS DE GAS BOTANO SOLDADURA PORTATIL TIPO MAPP EN EL SISTEMA DE LA UNION AL CALIENTE	UND	1	$ 141.075	$ 26.804	$ 167.879
77	INSUMO DE MANTENIMIENTO DE TARJETAS DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRES ACONDICIONADO COMPUESTO POR QUIMICO LUBRICANTE PENETRANTE, EVITA EL SULFATO, LUBRICA, EXSTRAE OXIDOS NITROSOS, O FERROSOS.	UND	1	$ 28.215	$ 5.361	$ 33.576
78	INSUMO DE MANTENIMIENTO DE TARJETAS DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO COMPUESTO POR QUIMICO DESPLAZADOR DE HUMEDAD PARA TARJETAS ELÉCTRICAS	UND	1	$ 28.215	$ 5.361	$ 33.576
79	SUMINISTRO DE REPUESTO DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 BTU/H, MINIESPLIT CONSISTENTE EN UNIDAD EVAPORADORA DE AIRE ACONDICIONADO MINIESPLIT DUAL DE 9000 BTH COOL CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO MÁX. (W) 3310 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO (EN CONJUNTO MANEJADORA PUEDE LLEGAR A) NOMINAL/MIN (W) 2640 / 880 CONSUMO DE ENFRIAMIENTO POTENCIA NOMINAL/MIN (W) 790 / 140, TIPO DE HVAC C/O, DIMENSIONES DE LA UNIDAD IEVAPORADORA _WXHXD(MM) 837 × 308 × 189 PESO DE LA UNIDAD INTERIOR (KG) 8,6 TIPO DE PRODUCTO MONTADO EN LA PARED TIPO DE PRODUCTO II INVERTER VOLATAJE NOMINAL DE ENTRADA (V, HZ) 220, 50/60 TIPO DE REFRIGERANTE, R410A POTENCIA DE SONIDO (ENFRIAMIENTO) SH/H/M/L/SL(DB(A)) - / 41 / 36 / 28 / 21		1	$ 1.316.700,00	$ 250.173	$ 1.566.873
70	SUMINISTRO DE REPUESTO DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MINIESPLIT DE 9000BTU/H, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO MÁX. (W) 3310 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL/MIN (W) 2640 / 880 CONSUMO DE ENFRIAMIENTO POTENCIA NOMINAL/MIN (W), 790 / 140 TIPO DE HVAC, C/O DIMENSIONES DE LA UNIDAD CONDENSADORAW XHXD(MM) 717 × 483 × 230 PESO DE LA UNIDAD EXTERIOR (KG) 23,4 TIPO DE PRODUCTO MONTADO BASE HORIZONTAL FIJA TIPO DE PRODUCTO II, INVERTER VOLATAJE NOMINAL DE ENTRADA (V, HZ) 220, 50/60, TIPO DE REFRIGERANTE R410A, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA ACOPLE Y OPERACIÓN ESTÁNDAR CON LA UNIDAD EVAPORADORA DE 9000BTU/H, GENERANDO EL CICLO DE REFRIGERACIÓN EN CONJUNTO CON SERPENTIN DE CONDENSADO Y COMPRESOR. (ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA MANUAL DE FABRICA O EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO)	UND	1	$ 1.410.750,00	$ 268.043	$ 1.678.793
71	MOTOR DOBLE FLECHA 1/2 HP PARA FAN COIL MARCA TRANE 220V 1190 RPM - YSK370-4K	UND	1	$ 1.410.750	$ 268.043	$ 1.678.793

72	SUMINISTRO DE REPUESTO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU, MINIESPLIT CONSISTENTE UNIDAD EVAPORADORA DE AIRE ACONDICIONADO MINIESPLIT DUAL DE 24000 BTU/H COOL CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS DIMENSIONES DE LA UNIDAD EVAPORADORA _WXHXD(MM) 998 × 210 × 330 TIPO DE PRODUCTO MONTADO EN LA PARED TIPO DE PRODUCTO II INVERTER VOLATAJE NOMINAL DE ENTRADA (V, HZ) 220, 50/60 TIPO DE REFRIGERANTE, R410A POTENCIA DE SONIDO (ENFRIAMIENTO) , INCLUYE, CONTROL,SH/H/M/L/SL(DB(A)) - / 41 / 36 / 28 / 21, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA ACOPLE Y OPERACIÓN ESTÁNDAR CON LA UNIDAD CONDENSADORA DE 24000, GENERANDO FLUJO CAUDAL DE AIRE FRIO AL RECINTO. (ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA MANUAL DE FABRICA O EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO)	UND	1	$ 2.492.325,00	$ 473.542	$ 2.965.867
73	SUMINISTRO DE REPUESTO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU, MINIESPLIT CONSISTENTE UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MINIESPLIT DUAL DE 24000 BTU COOL CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS DIMENSIONES DE LA UNIDAD CONDENSADORA _WXHXD(MM) 870 × 330 × 650 TIPO DE PRODUCTO PARA INSTALACIÓN BASE HORIZONTAL TIPO DE PRODUCTO II INVERTER VOLATAJE NOMINAL DE ENTRADA (V, HZ) 220, 50/60 TIPO DE REFRIGERANTE, R410A POTENCIA DE SONIDO (ENFRIAMIENTO), SH/H/M/L/SL(DB(A)) - / 41 / 36 / 28 / 21, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA ACOPLE Y OPERACIÓN ESTÁNDAR CON LA UNIDAD EVAPORADORA DE 24000BTU/H, GENERANDO EL CICLO DE REFRIGERACIÓN EN CONJUNTO CON SERPENTIN DE CONDENSADO Y COMPRESOR. (ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA MANUAL DE FABRICA O EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO)	UND	1	$ 2.680.425,00	$ 509.281	$ 3.189.706
74	SUMINISTRO DE REPUESTO DE AIRE ACONDICIONADO MINIESPLIT DUAL-COOL UNIDAD CONDENSADORA DE CAPACIDAD 18000 BTU/H DE ENFRIAMIENTO MÁX. (W) 5360 TIPO DE HVAC C/O DIMENSIONES DE LA UNIDAD, CONDENSADORA _WXHXD(MM) 770 × 288 × 545) MONTADO SOBRE BASE HORIZONTAL UNIDAD PARA EVAPORADORA TIPO II INVERTER VOLATAJE NOMINAL DE ENTRADA (V, HZ) 220, 50/60 TIPO DE REFRIGERANTE R410A, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA ACOPLE Y OPERACIÓN ESTÁNDAR CON LA UNIDAD EVAPORADORA DE 18000BTU/H, GENERANDO EL CICLO DE REFRIGERACIÓN EN CONJUNTO CON SERPENTIN DE CONDENSADO Y COMPRESOR. (ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA MANUAL DE FABRICA O EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO)	UND	1	$ 2.087.910,00	$ 396.703	$ 2.484.613
75	MANGUERA DESAGUE DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO PROPORCIONA CONDUCION DEL AGUA DE CONDENSADO QUE SE ORIGINA AL INYERIOR DE LOS RECINTOS PERMITIENDO EXTRARR DICHO CONDENSADO LIQUIDO A JARDINERAS O SISTEMA DE DRENAJE. (ROLLO 50METROS) GENÉRICA	UND	1	$ 37.620	$ 7.148	$ 44.768
76	SUMINISTRO DE REPUESTO DE AIRE ACONDICIONADO MINIESPLIT DUAL-COOL UNIDAD EVAPORADORA DE CAPACIDAD 18000 BTU/H DE ENFRIAMIENTO MÁX. (W) 5360 TIPO DE HVAC C/O DIMENSIONES DE LA UNIDAD, EVAPORADORA _WXHXD(MM) 995 × 345 × 210) MONTADO SOBRE MURO UNIDAD PARA EVAPORADORA TIPO II INVERTER VOLATAJE NOMINAL DE ENTRADA (V, HZ) 220, 50/60 TIPO DE REFRIGERANTE R410A, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA ACOPLE Y OPERACIÓN ESTÁNDAR CON LA UNIDAD CONDENSADORA DE 18000, GENERANDO FLUJO CAUDAL DE AIRE FRIO AL RECINTO. (ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA MANUAL DE FABRICA O EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO)	UND	1	$ 1.711.710,00	$ 325.225	$ 2.036.935
78	SUMINISTRO DE REPUESTO DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN UNIDAD CONDENSADORA DE 12000 BTU/H, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO MÁX. (W) 4040 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL/MIN (W) 3520 / 700 CONSUMO DE ENFRIAMIENTO POTENCIA TOTAL NOMINAL/MIN (W) 1080 / 160, TIPO DE HVAC C/O DIMENSIONES DE LA UNIDAD CONDENSADORA _WXHXD(MM) 717 × 483 × 230, PESO DE LA UNIDAD EXTERIOR (KG), 24,6, PESO (LB.) 54,2, PARA INSTALACIÓN EN BASE HORIZONTAL TIPO DE PRODUCTO II INVERTER, VOLATAJE NOMINAL DE ENTRADA (V, HZ) 220, 50/60, TIPO DE REFRIGERANTE R410A POTENCIA DE SONIDO (ENFRIAMIENTO)SH/H/M/L/SL(DB(A))47 / 41 / 36 / 28 / 21, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA ACOPLE Y OPERACIÓN ESTÁNDAR CON LA UNIDAD EVAPORADORA DE 24000, GENERANDO EL CICLO DE REFRIGERACIÓN EN CONJUNTO CON SERPENTIN DE CONDENSADO Y COMPRESOR. (ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA MANUAL DE FABRICA O EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO)	UND	1	$ 1.730.520,00	$ 328.799	$ 2.059.319
79	SUMINSITRO DE VENTILADOR DE AIRE DE PRESICIÓN DEL SISTEMA SIMULADOR VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN REF A-4E350-AP06-33 S4E50 ALIMENTADO AC230 V/130/190W 1400/1590MM-1	UND	1	$ 1.175.625,00	$ 223.369	$ 1.398.994
80	SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDESADO DE FANCOIL LG UBICADO EN EDIFICIOS ALMIRANTE PADILLA MODELO WSCB025-R2TA	UND	1	$ 630.135,00	$ 119.726	$ 749.861
81	SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDESADO DE FANCOIL LG UBICADO EN EDIFICIOS ALMIRANTE PADILLA MODELO WFC4A025C2TA	UND	1	$ 423.225,00	$ 80.413	$ 503.638
82	SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDESADO DE FANCOIL LG UBICADO EN EDIFICIOS ALMIRANTE PADILLA MODELO WFC4A020C2TA	UND	1	$ 449.559,00	$ 85.416	$ 534.975
83	SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDESADO DE FANCOIL LG UBICADO EN EDIFICIOS ALMIRANTE PADILLA MODELO WFCA007R2TA	UND	1	$ 515.394,00	$ 97.925	$ 613.319
84	SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDESADO DE FANCOIL LG UBICADO EN EDIFICIOS ALMIRANTE PADILLA MODELO WFCB 4A025TD04	UND	1	$ 677.160,00	$ 128.660	$ 805.820
85	ESPUMA POLIURATANO DOS COMPONENTES PRESENTACION POR KILO CADA COMPONENTE	UND	1	$ 300.960	$ 57.182	$ 358.142
	TOTALES					**$ 43.136.797**

Ing. Nylson Yesid Capera Garcia
Coordinador De Servicios