

Montería, 26 de Agosto de 2026

Señores

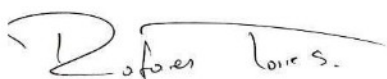
DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO Y SUS ESTACIONES.

Ciudad.

REF: COTIZACIÓN AIRES ACONDICIONADOS

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito emitir la cotización para **DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO Y SUS ESTACIONES**



Rafael José Torres Reyes
Ingeniero Electrónico.

Oferta.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO Y SUS ESTACIONES

UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/R UNIT	V/R IVA	V/R TOTAL
ESTACION DE BUCEO SANTA MARTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL DE AIRES ACONDICIONADOS DE 12.000 BTU CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE SERPENTINES EVAPORADORES CON QUIMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCION DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACION DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELECTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOAST, EL DESENGRASE TOTAL DE LAS ALETAS, VERIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS EN CONEXIONES Y TUBERIAS DE COBRE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, DESTAPE DE TUBERIA DE DRENAJE MEDIANTE PRESION, PRESURIZACION Y CARGUE CON REFRIGERANTE R410A CON MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS Y TERMICOS PARA EQUIPOS DE 12.000 BTU, SUMINISTRO DE CONSUMIBLES REQUERIDOS PARA LOS MANTENIMIENTOS, EJECUCION DE LABORES DE MANTENIMIENTO EN ALTURA PARA UNIDADES CONDENSADORAS UBICADAS ENTRE 2 Y 8 METROS, REQUIRIENDO PERSONAL TECNICO CON CERTIFICACION VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL COMO ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEAS DE VIDA, ASI COMO LA PROVISION DE ANDAMIOS PARA GARANTIZAR EL ACCESO SEGURO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE TODA LA OPERACION.	UNIDAD	12	1.500.000	285.000	21.420.000

ESTACION DE BUCEO SANTA MARTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL DE AIRES ACONDICIONADOS DE 18.000 BTU, CONSISTENTE EN LIMPIEZA PROFUNDA DE SERPENTINES EVAPORADORES CON QUIMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCION DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACION DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELECTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOAST PARA PROTECCION DE SERPENTINES EN AMBIENTES DE ALTA SALINIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, EL DESENGRASE TOTAL DE LAS ALETAS, VERIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS EN CONEXIONES DE COBRE, DESTAPE DE TUBERIA DE DRENAJE MEDIANTE PRESION, PRESURIZACION Y CARGUE CON REFRIGERANTE SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA PLACA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CON MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS Y TERMICOS PARA EQUIPOS DE 18.000 BTU, SUMINISTRO DE CONSUMIBLES REQUERIDOS PARA LOS MANTENIMIENTOS, EJECUCION DE LABORES DE MANTENIMIENTO EN ALTURA PARA UNIDADES CONDENSADORAS UBICADAS ENTRE 2 Y 8 METROS, REQUIRIENDO PERSONAL TECNICO CON CERTIFICACION VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL COMO ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEAS DE VIDA, ASI COMO LA PROVISION DE ANDAMIOS PARA GARANTIZAR EL ACCESO SEGURO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE TODA LA OPERACION.	UNIDAD	8	1.500.000	285.000	14.280.000
ESTACION DE BUCEO SANTA MARTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL DE AIRES ACONDICIONADOS DE 24.000 BTU CONSISTENTE EN LIMPIEZA PROFUNDA DE SERPENTINES EVAPORADORES CON QUIMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCION DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACION DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELECTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOAST PARA PROTECCION DE SERPENTINES EN AMBIENTES DE ALTA SALINIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, EL DESENGRASE TOTAL DE LAS ALETAS, VERIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS EN TUBERIAS Y CONEXIONES DE COBRE, DESTAPE DE TUBERIA DE DRENAJE MEDIANTE PRESION, PRESURIZACION Y CARGUE CON REFRIGERANTE SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA PLACA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CON MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS Y TERMICOS PARA EQUIPOS DE BTU, EJECUCION DE LABORES DE MANTENIMIENTO 24,000 BTU, EN ALTURA PARA UNIDADES CONDENSADORAS UBICADAS ENTRE 2 Y 8 METROS, REQUIRIENDO PERSONAL TECNICO CON CERTIFICACION VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL COMO ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEAS DE VIDA, ASI COMO LA PROVISION DE ANDAMIOS PARA GARANTIZAR EL ACCESO SEGURO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE TODA LA OPERACION.	UNIDAD	4	1.700.000	323.000	8.092.000

ESTACION DE BUCEO SANTA MARTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL DE AIRES ACONDICIONADOS DE 36,000 BTU CONSISTENTE EN LIMPIEZA PROFUNDA DE SERPENTINES EVAPORADORES CON QUIMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCION DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACION DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELECTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULF COAST PARA PROTECCION DE SERPENTINES EN AMBIENTES DE ALTA SALINIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, EL DESENGRASE TOTAL DE LAS ALETAS DE ALUMINIO VERIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS EN CONEXIONES DE COBRE, DESTAPE DE TUBERIA DE DRENAJE MEDIANTE PRESION, PRESURIZACION Y CARGUE CON REFRIGERANTE SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA PLACA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CON MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS Y TERMICOS PARA EQUIPOS DE BTU, EJECUCION DE LABORES DE MANTENIMIENTO 36,000 BTU, EN ALTURA PARA UNIDADES CONDENSADORAS UBICADAS ENTRE 2 Y 8 METROS, REQUIRIENDO PERSONAL TECNICO CON CERTIFICACION VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL COMO ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEAS DE VIDA, ASI COMO LA PROVISION DE ANDAMIOS PARA GARANTIZAR EL ACCESO SEGURO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE TODA LA OPERACION.	UNIDAD	1	2.000.000	380.000	2.380.000
ESTACION DE BUCEO SANTA MARTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL DE AIRES ACONDICIONADOS DE 60,000 BTU, CONSISTENTE EN LIMPIEZA PROFUNDA DE SERPENTINES EVAPORADORES CON QUIMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCION DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACION DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELECTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULF COAST PARA PROTECCION DE SERPENTINES EN AMBIENTES DE ALTA SALINIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, EL DESENGRASE TOTAL DE LAS ALETAS DE VERIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS EN CONEXIONES DE COBRE, DESTAPE DE TUBERIA DE DRENAJE MEDIANTE PRESION, PRESURIZACION Y CARGUE CON REFRIGERANTE SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA PLACA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CON MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS Y TERMICOS PARA EQUIPOS DE BTU, EJECUCION DE LABORES DE MANTENIMIENTO 60,000 BTU, EN ALTURA PARA UNIDADES CONDENSADORAS UBICADAS ENTRE 2 Y 8 METROS, REQUIRIENDO PERSONAL TECNICO CON CERTIFICACION VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL COMO ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEAS DE VIDA, ASI COMO LA PROVISION DE ANDAMIOS PARA GARANTIZAR EL ACCESO SEGURO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE TODA LA OPERACION.	UNIDAD	2	2.500.000	475.000	5.950.000

ESTACION DE BUCEO COVEÑAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y REUBICACIÓN TÉCNICA DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DE 12.000 BTU, CONSISTENTE EN LA LIMPIEZA DE SERPENTINES EVAPORADORES Y CONDENSADORES CON QUÍMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCIÓN DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACIÓN DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELÉCTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCAOST INCLUYENDO PREPARACIÓN MECÁNICA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, DESENGRASE DE ALETAS, DESMONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA Y REUBICACIÓN MEDIANTE IZAJE DESDE NIVEL DE SUELO HASTA UNA ALTURA DE 5 METROS, INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES METÁLICOS DE PARED REFORZADOS CON TRATAMIENTO CONTRA EL OXIDO, SUMINISTRO Y TENDIDO DE NUEVA TUBERÍA DE COBRE DE GRADO REFRIGERACIÓN CON SU RESPECTIVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV, SOLDADURA DE PLATA, REALIZACIÓN DE VACÍO PROFUNDO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, SUMINISTRO Y CARGUE COMPLETO DE REFRIGERANTE R410A, MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y TÉRMICOS, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE EN PVC CON PENDIENTE ADECUADA, REQUIRIENDO PARA LA EJECUCIÓN PERSONAL TÉCNICO CON CERTIFICACIÓN VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, ARNÉS DE CUERPO ENTERO, LÍNEAS DE VIDA Y PROVISIÓN DE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA GARANTIZAR EL ACCESO SEGURO A 5 METROS Y EL CUMPLIMIENTO Estricto DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE TODA LA OPERACIÓN.	UNIDAD	2	1.500.000	285.000	3.570.000
ESTACION DE BUCEO COVEÑAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL Y OPTIMIZACIÓN TÉCNICA DE DOS (03) UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU, CONSISTENTE EN LA LIMPIEZA DE SERPENTINES EVAPORADORES Y CONDENSADORES CON QUÍMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCIÓN DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACIÓN DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELÉCTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCAOST INCLUYENDO PREPARACIÓN MECÁNICA Y DESENGRASE DE ALETAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV PARA LA TOTALIDAD DE LA TUBERÍA DE COBRE, ORGANIZACIÓN TÉCNICA Y ESTÉTICA DE CABLEADO ELÉCTRICO Y DE SEÑAL MEDIANTE EL USO DE CORREAS Y CANALIZACIÓN ADECUADA, REVISIÓN Y REDISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE DRENAJE PARA GARANTIZAR LA EVACUACIÓN EFICIENTE DEL CONDENSADO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, SUMINISTRO Y CARGUE COMPLETO DE REFRIGERANTE R410A, MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y TÉRMICOS, REQUIRIENDO PARA LA EJECUCIÓN PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO CON EL SUMINISTRO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE TODA LA HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS CONTRA LA CORROSIÓN MARINA.	UNIDAD	3	1.500.000	285.000	5.355.000

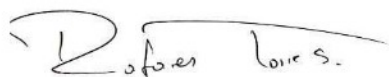
ESTACION DE BUCEO COVEÑAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL Y REORGANIZACIÓN TÉCNICA DE DOS (04) UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DE 12.000 BTU UBICADAS A NIVEL DE SUELO, CONSISTENTE EN LA LIMPIEZA DE SERPENTINES EVAPORADORES Y CONDENSADORES CON QUÍMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCIÓN DE FILTROS Y BANDEJAS DE CONDENSADO, LUBRICACIÓN DE MOTORES VENTILADORES Y BUJES, LIMPIEZA GENERAL DE CONTACTOS ELÉCTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA AMBIENTES DE ALTA SALINIDAD, REORGANIZACIÓN ESTÉTICA Y TÉCNICA DE LA TUBERÍA DE COBRE EXISTENTE INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE COMÚN MEDIANTE TUBERÍA PVC, NIVELACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE SOPORTES TIPO PIE DE AMIGO, ORGANIZACIÓN DE CABLEADO DE POTENCIA Y SEÑAL, VERIFICACIÓN DE HERMETICIDAD DEL SISTEMA, CARGUE DE REFRIGERANTE R410A, MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y TÉRMICOS, INCLUYENDO EL SUMINISTRO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE TODA LA HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE FIJACIÓN, CONSUMIBLES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	UNIDAD	4	1.500.000	285.000	7.140.000
DEPARTAMENTO BUCEO Y SALVAMENTO - BNL01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ESPECIALIZADA Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS PARA EQUIPOS DE 60.000 BTU: CONSISTENTE EN LA LIMPIEZA PROFUNDA DE SERPENTINES EVAPORADORES Y CONDENSADORES MEDIANTE DESINCRUSTANTES BIODEGRADABLES, DESINFECCIÓN QUÍMICA DE BANDEJAS DE CONDENSADO Y FILTROS, LUBRICACIÓN DE MOTORES VENTILADORES, RODAMIENTOS Y BUJES, LIMPIEZA DE CONTACTOS ELÉCTRICOS CON REAPRIETE DE BORNES EN TABLEROS DE POTENCIA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULF COASTEN SERPENTINES PARA AMBIENTES DE EXTREMA SALINIDAD PREVIA PREPARACIÓN MECÁNICA Y DESENGRASE TOTAL, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, ORGANIZACIÓN TÉCNICA DE CABLEADO ELÉCTRICO Y DE SEÑAL MEDIANTE CANALIZACIÓN O AMARRES INDUSTRIALES, REORGANIZACIÓN Y LIMPIEZA DE DRENAJES HASTA PUNTO DE DESAGÜE COMÚN, VERIFICACIÓN DE CARGA DE REFRIGERANTE Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS; REQUIRIENDO PERSONAL TÉCNICO CON CERTIFICACIÓN VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (ARNÉS, LÍNEAS DE VIDA, CASCO) Y PROVISIÓN DE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA EL ACCESO SEGURO A LAS UNIDADES CONDENSADORAS, INCLUYENDO TODOS LOS CONSUMIBLES Y HERRAMIENTA ESPECIALIZADA.	UNIDAD	9	2.500.000	475.000	26.775.000

DEPARTAMENTO BUCEO Y SALVAMENTO - BNL01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ESPECIALIZADA Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS PARA EQUIPOS DE 36.000 BTU: CONSISTENTE EN LA LIMPIEZA DE SERPENTINES CON QUÍMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCIÓN DE FILTROS Y SISTEMAS DE CONDENSADO, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES Y REVISIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS CON AJUSTE DE CONEXIONES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOASTEN LAS ALETAS DE LOS SERPENTINES PARA PROTECCIÓN CONTRA EL SALITRE, CAMBIO TOTAL DEL AISLAMIENTO TÉRMICO DE LA TUBERÍA DE COBRE POR MATERIAL ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD, ORGANIZACIÓN ESTÉTICA DE CABLEADO Y TUBERÍAS, ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE DRENAJE PARA EVACUACIÓN EFICIENTE, CHEQUEO DE PRESIONES DE TRABAJO Y CONSUMO ELÉCTRICO; EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE EL PERSONAL CUENTA CON CURSO DE ALTURAS VIGENTE Y SUMINISTRARÁ LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS DE ASCENSO NECESARIOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	UNIDAD	5	2.300.000	437.000	13.685.000
DEPARTAMENTO BUCEO Y SALVAMENTO - BNL01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ESPECIALIZADA Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS PARA EQUIPOS DE 24.000 BTU: CONSISTENTE EN LA LIMPIEZA DE SERPENTINES CON QUÍMICOS BIODEGRADABLES, DESINFECCIÓN DE FILTROS Y SISTEMAS DE CONDENSADO, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES Y REVISIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS CON AJUSTE DE CONEXIONES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOASTEN LAS ALETAS DE LOS SERPENTINES PARA PROTECCIÓN CONTRA EL SALITRE, CAMBIO TOTAL DEL AISLAMIENTO TÉRMICO DE LA TUBERÍA DE COBRE POR MATERIAL ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD, ORGANIZACIÓN ESTÉTICA DE CABLEADO Y TUBERÍAS, ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE DRENAJE PARA EVACUACIÓN EFICIENTE, CHEQUEO DE PRESIONES DE TRABAJO Y CONSUMO ELÉCTRICO; EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE EL PERSONAL CUENTA CON CURSO DE ALTURAS VIGENTE Y SUMINISTRARÁ LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS DE ASCENSO NECESARIOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	UNIDAD	5	1.500.000	285.000	8.925.000

DEPARTAMENTO BUCEO Y SALVAMENTO - BNL01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ESPECIALIZADA Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS PARA EQUIPOS DE 18.000 BTU: CONSISTENTE EN EL LAVADO TÉCNICO DE EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS CON QUÍMICOS NO CORROSIVOS, HIGIENIZACIÓN DE BANDEJAS Y FILTROS, LUBRICACIÓN DE MOTORES Y REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOAST EN SERPENTINES, RETIRO DE AISLAMIENTO DETERIORADO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO, ORGANIZACIÓN Y PEINADO DE CABLEADO DE CONTROL Y POTENCIA, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE MANGUERAS O TUBERÍAS DE DRENAJE, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE, MEDICIÓN DE SALTO TÉRMICO; REQUIRIENDO PERSONAL CON CERTIFICACIÓN DE ALTURAS PARA EL MANEJO DE CONDENSADORAS EN FACHADA O SOPORTES ELEVADOS, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE E.P.P. (EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL), CONSUMIBLES Y TRANSPORTE DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE OBRA.	UNIDAD	12	1.500.000	285.000	21.420.000
DEPARTAMENTO BUCEO Y SALVAMENTO - BNL01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ESPECIALIZADA Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS PARA EQUIPOS DE 9.000 BTU: CONSISTENTE EN EL LAVADO TÉCNICO DE EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS CON QUÍMICOS NO CORROSIVOS, HIGIENIZACIÓN DE BANDEJAS Y FILTROS, LUBRICACIÓN DE MOTORES Y REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOAST EN SERPENTINES, RETIRO DE AISLAMIENTO DETERIORADO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO, ORGANIZACIÓN Y PEINADO DE CABLEADO DE CONTROL Y POTENCIA, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE MANGUERAS O TUBERÍAS DE DRENAJE, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE, MEDICIÓN DE SALTO TÉRMICO; REQUIRIENDO PERSONAL CON CERTIFICACIÓN DE ALTURAS PARA EL MANEJO DE CONDENSADORAS EN FACHADA O SOPORTES ELEVADOS, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE E.P.P. (EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL), CONSUMIBLES Y TRANSPORTE DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE OBRA.	UNIDAD	12	1.500.000	285.000	21.420.000

DEPARTAMENTO BUCEO Y SALVAMENTO - BNL01	SUMINISTRO DE DOS (03) UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DE 12.000 BTU (EVAPORADORA Y CONDENSADORA) MARCA MIDEA CON SU RESPECTIVO KIT DE INSTALACIÓN ORIGINAL; ANTES DEL MONTAJE, SE REQUIERE EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN PROFESIONAL DEL RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MARINE BLUE GULFCOAST EN LOS SERPENTINES DE AMBAS UNIDADES; INCLUYE EL MONTAJE FÍSICO DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y EL IZAJE TÉCNICO DE LAS CONDENSADORAS SOBRE SOPORTES METÁLICOS TIPO ESCUADRA REFORZADOS CON TRATAMIENTO CONTRA EL ÓXIDO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE GRADO REFRIGERACIÓN CON AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV DE ALTA DENSIDAD POR SEPARADO PARA EVITAR INTERCAMBIO DE CALOR Y Y ENCINTADO DE PROTECCIÓN UV; SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE DRENAJE EN TUBERÍA DE PVC 1/2" CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS (CODOS, TEES, ADAPTADORES) Y LA PENDIENTE TÉCNICA REQUERIDA PARA EVITAR RETORNOS DE AGUA; REALIZACIÓN DE VACÍO PROFUNDO MEDIANTE BOMBA DE DOS ETAPAS PARA ELIMINAR HUMEDAD E INCONDENSABLES; SUMINISTRO E INYECCIÓN DE REFRIGERANTE R-410A PARA COMPENSAR LA LONGITUD DE LA TUBERÍA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE; CONEXIÓN ELÉCTRICA DE POTENCIA Y SEÑAL UTILIZANDO CABLEADO ENCUNCHADO PROTEGIDO; PRUEBAS DE ARRANQUE Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS (VOLTAJE/AMPERAJE) Y TÉRMICOS (SALTO TÉRMICO); TODA LA MANO DE OBRA DEBE SER EJECUTADA POR PERSONAL TÉCNICO CON CERTIFICACIÓN VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, SUMINISTRANDO EL CONTRATISTA LOS ANDAMIOS CERTIFICADOS, ARNÉS DE CUERPO ENTERO, LÍNEAS DE VIDA Y TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.	UNIDAD	3	1.500.000	285.000	5.355.000
					TOTAL	165.767.000

*Se adjunta cuadro en Excel para
facilidad en la preparación del
comparativo de precios, en el estudio
de mercado.*



Rafael José Torres Reyes
Ingeniero Electrónico.