PROYECTOS Y SUMINISTROS H & M S.A.S
NIT: 901.029.278-5

CLIENTE:
DIRECCION GENERAL MARITIMA DIMAR

ASUNTO: COTIZACION

Por medio de la presente hacemos entrega de la siguiente cotizacion.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Si aplica incluir número de parte, serie y demás)	UNIDAD DE MEDIDA (Si aplica, de lo contrario obviar)	CANTIDAD	VALOR (Indicar tipo de moneda)		
				UNITARIO	IVA (Si aplica, de lo contrario obviar)	TOTAL
1	Mantenimiento a los ventiladores de 3 Hp, desmonte, limpieza, medición de aislamiento, cambio de rodamientos y sellos, limpieza bobina, estator y rotor, montaje y prueba del sistema. No incluye cambio de aspas, carcazas u otro accesorio deteriorado.	UNIDAD	1	$ 2.764.908	$ 525.333	$ 3.290.240
2	Mantenimiento sensores de temperatura, consiste en desmonte y limpieza mecánica, verificación de funcionamiento, montaje y prueba de funcionamiento. No incluye cambio de elementos averiados.	UNIDAD	1	$ 1.008.109	$ 191.541	$ 1.199.650
3	Mantenimiento caja de aceite, consiste en desmonte, limpieza, preparación de superficie con herramientas rotativas y manuales, aplicación de anticorrosivo.	UNIDAD	1	$ 2.527.425	$ 480.211	$ 3.007.636
4	Mantenimiento de bombas multietapa vertical 7,5 hp, consistente en desmonte, desconexión eléctrica, cambio de rodamientos, sello mecánico, limpieza de bomba, verificación de sellos, limpieza de obstrucciones en impulsor, montaje y alineación de bomba, conexión eléctrica, prueba de funcionamiento. No incluye cambio de impulsor o cualquier otra pieza no descrita.	UNIDAD	1	$ 2.298.526	$ 436.720	$ 2.735.246
5	Mantenimiento sensores electrónicos de flujo, Incluye desmonte y limpieza de conexiones eléctrica, verificación de funcionamiento y calibración del mismo.	UNIDAD	1	$ 605.628	$ 115.069	$ 720.698
6	Mantenimiento sistema hidroneumático, consistente en verificación de funcionamiento, limpieza de accesorios de entrada y salida, preparación de superficie externa. No incluye cambio de partes internas.	UNIDAD	1	$ 2.890.802	$ 549.252	$ 3.440.055

Dirección: BRR SAN ISIDRO DG 26 53 A 14 – Cartagena-Bolívar Teléfono: 301-7494609
Email: rubendarherrera1@hotmail.com

7	Mantenimiento tipo flushing al chiller, consistente en: desconexión mecánica, limpieza de tuberías con agua a presión, recirculación de la misma, verificación de fugas, armado y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 4.102.059	$ 779.391	$ 4.881.450
8	Mantenimiento serpentines de los condensadores, consistente en limpieza exterior con agua a presión y ajuste de conexión mecánicas.	UNIDAD	1	$ 3.122.562	$ 593.287	$ 3.715.849
9	Mantenimiento fan coil, limpieza externa, verificación y limpieza con agua a presión y limpiador químico, verificación ejes de motores, conexiones eléctricas, ductos de entrada y salida. Verificación de sensores de encendido y apagado de los fan colis, limpieza de filtros, drenajes y bombas de desagüe, limpieza de bandejas, verificación de blowers, verificación de sensores de entrada y salida de agua.	UNIDAD	1	$ 6.129.722	$ 1.164.647	$ 7.294.369
10	Mantenimiento evaporadores tipo mini Split, desarme mecánico, limpieza blower, partes plásticas, blower, verificación tarjeta electrónica, armado y puesta en servicio.	UNIDAD	1	$ 1.004.294	$ 190.816	$ 1.195.110
11	Mantenimiento de manejadoras, incluye: limpieza de filtro de aire, lubricación chumaceras, limpieza rodillo sin fin, alineación.	UNIDAD	1	$ 745.829	$ 141.707	$ 887.536
12	Mantenimiento tablero eléctrico, incluye: limpieza de contactos, soplado en general, verificación de ajuste de conexiones, limpieza de variadores, inspección de puntos calientes, ajuste de contactores y breakers en rieles, limpieza se sulfatos de las conexiones, cambio de terminales necesarios. No incluye cambio de elementos de protección eléctrica.	UNIDAD	1	$ 604.675	$ 114.888	$ 719.563
13	Mantenimiento Correctivo al equipo tipo CHILLER, consistente en Revisión de funcionamiento, limpieza mecánica, calibración y ajuste de valores con software de los siguientes elementos: • Revisión del arnés de conexión de los sensores de entrada y salida de refrigerante, • Revisión y calibración de los presostatos de alta y baja presión. • Swicht de flujo. • Válvulas de expansión. • Sensores temperatura de entrada y salida de agua. • Calibración de sensores de temperatura de entrada de refrigerante en compresores lado de alta y lado de baja. • verificación de sensores de presión de aceite.	UNIDAD	1	$ 19.513.631	$ 3.707.590	$ 23.221.221

	Se desacoplará las líneas del arnés eléctrico de conexión de cada uno de los elementos y se limpiara con limpiador electrónico en cada una de los terminales de conexión y se revisará con el multímetro digital que tengan continuidad en sus conexiones, verificando que tengan la lectura correcta. Revisión y limpieza con limpiador electrónico a las tarjetas electrónicas de control de arnés, para verificar que tengan los voltajes adecuados, se les realizara mantenimiento contemplando los circuitos electrónicos estén sin corriente y revisando las cintas de conexión entre tarjetas, verificación del banco de fusibles y contactores. Arranque del sistema y puesta en marcha y monitoreo con escáner para revisar que los componentes estén funcionando, calibrados y no tengan averías electrónicas.					
14	Suministro e instalación de los filtros para partículas lavables de aire para las UMA, acuerdo medidas de los instalados, elaborado en carcaza metaliza desmontable resistente a la intemperie y la salinidad, incluye elemento filtrante	UNIDAD	1	$ 4.403.443	$ 836.654	$ 5.240.097
15	Suministro e instalación de Correa para las unidades recuperadoras acuerdo de la misma referencia y material de las instaladas	UNIDAD	1	$ 1.478.305	$ 280.878	$ 1.759.183
16	Suministro e instalación de los filtros de aire para partículas lavables para las unidades recuperadoras, acuerdo medidas de los instalados, elaborado en carcaza metaliza desmontable resistente a la intemperie y salinidad, incluye elemento filtrante	UNIDAD	1	$ 3.176.926	$ 603.616	$ 3.780.542
17	Suministro del arnés eléctrico de comunicación con los sensores y accesorios del equipo completo	UNIDAD	1	$ 1.015.739	$ 192.990	$ 1.208.729
18	Suministro de la tarjeta de comunicación y control con los sensores y accesorios del equipo acuerdo instalada o la referencia requerida para su óptimo funcionamiento	UNIDAD	1	$ 4.417.749	$ 839.372	$ 5.257.121
19	Suministro e instalación de unidades compresoras de refrigeración , acuerdo referencia del equipo, voltaje y capacidad en BTU /TON instalada, incluye: desconexión, desmonte, montaje, conexión , soldadura y búsqueda de fugas, vacío completo del sistema, cargue del refrigerante y puesta en servicio	UNIDAD	1	$ 10.257.913	$ 1.949.004	$ 12.206.917
20	Suministro de sensor de temperatura para Equipo TRANE referencia **X13650726-10** / **X13650726100 / SEN02133** o la referencia requerida para su óptimo funcionamiento	UNIDAD	1	$ 2.831.670	$ 538.017	$ 3.369.687

21	Suministro e instalación del variador de velocidad para las unidades recuperadoras, acuerdo referencia del equipo **ACS320-03U-14A6-2 / ACS320-03U-08A3-2** , voltaje y capacidad incluye: desconexión, desmonte, montaje, conexión ,configuracion,pruebas de funcionamiento y puesta en servicio.	UNIDAD	1	$ 2.182.610	$ 414.696	$ 2.597.306
22	Suministro de elemento filtrante tipo Guata de 100 Gramos de 1metro x 1.50 Ancho	METRO	1	$ 654.783	$ 124.409	$ 779.192

Atentamente,

PROYECTOS & SUMINISTROS
H&M S.A.S
NIT. 901029278-5

RUBEN DARIO HERRERA ATENCIO
C. C. No. 1.128.056.755 de Cartagena
R. L. PROYECTOS Y SUMINISTROS H & M S.A.S.