ING INTEGRAL S.A.S
NIT. 901.157.710 - 4

2025-0313

Soledad, 25 de Agosto de 2025

Sres.
MINISTERIO DE DEFENSA
NACIONAL – ARMADA NACIONAL- ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES
"ARC BARRANQUILLA"

Ref.:

ÍTEM	BIEN O SERVICIO (INCLUIR EL NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO QUE SE REQUIERE CONTRATAR EN VIRTUD DEL PRSENTE ESTUDIO)	UNIDAD	CANTIDAD NECESARIA	VALOR UNIT	IVA 19%	VALOR UNIT+ IVA
1	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT DE 12.000 BTU -CONSISTENTE EN DESARME DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, DESINCRUSTACÍON CON PRODUCTO QUÍMICO NO ACIDO AL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LAVADA DE BLOWER EVAPORADORA, ENGRASE DE RODAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELÉCTRICO DE TARJETA ELECTRÓNICA Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR. AJUSTE DE TERMINALES Y CONEXIONES ELÉCTRICAS DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, TOMA DE LECTURAS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y PRESIONES DE REFRIGERANTE, REAJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE SI ES NECESARIO, AJUSTE DE PARÁMETROS DE OPERACIÓN, DESTAPE TUBERÍA DESAGÜE, ARME DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE CARCAZAS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	ENSUB	1	$ 251.500,00	$ 47.785,00	$ 299.285,00

Calle 45A No 24B - 58
Cel. 301 346 7123
Soledad - Atlántico
iintegralsas@gmail.com

2	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT DE 18.000 BTU CONSISTE EN - DESARME DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, DESINCRUSTACÍON CON PRODUCTO QUÍMICO NO ACIDO AL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LAVADA DE BLOWER EVAPORADORA, ENGRASE DE RODAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELÉCTRICO DE TARJETA ELECTRÓNICA Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR. AJUSTE DE TERMINALES Y CONEXIONES ELÉCTRICAS DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, TOMA DE LECTURAS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y PRESIONES DE REFRIGERANTE, REAJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE SI ES NECESARIO, AJUSTE DE PARÁMETROS DE OPERACIÓN, DESTAPE TUBERÍA DESAGÜE, ARME DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE CARCAZAS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	ENSUB	1	$ 291.200,00	$ 55.328,00	$ 346.528,00
3	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT DE 24.000 BTU CONSISTE EN DESARME DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, DESINCRUSTACÍON CON PRODUCTO QUÍMICO NO ACIDO AL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LAVADA DE BLOWER EVAPORADORA, ENGRASE DE RODAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELÉCTRICO DE TARJETA ELECTRÓNICA Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR. AJUSTE DE TERMINALES Y CONEXIONES ELÉCTRICAS DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, TOMA DE LECTURAS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y PRESIONES DE REFRIGERANTE, REAJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE SI ES NECESARIO, AJUSTE DE PARÁMETROS DE OPERACIÓN, DESTAPE TUBERÍA DESAGÜE, ARME DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE CARCAZAS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	ENSUB	1	$ 350.700,00	$ 66.633,00	$ 417.333,00

Calle 45A No 24B - 58
Cel. 301 346 7123
Soledad - Atlántico
iintegralsas@gmail.com

4	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT DE 36000 BTU CONSISTE EN DESARME DEL EQUIPO. LAVADO Y DESINCRUSTACÍON CON PRODUCTO QUÍMICO NO ACIDO AL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, ENGRASE DE RODAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, AJUSTE DE CORREAS, LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELÉCTRICO DE TARJETA ELECTRÓNICA Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE EVAPORADORA Y CONDENSADOR, LAVADA DE BLOWER EVAPORADORA, AJUSTE DE TERMINALES Y CONEXIONES ELÉCTRICAS DE EVAPORADORA Y CONDENSADOR, CORRECCIÓN DE FUGAS DE AIRE EN DUCTERIA SUMINISTRO Y RETORNO, LIMPIEZA DE REJILLAS DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE, LIMPIEZA Y DESTAPE TUBERÍA DE DESAGÜE, TOMA DE LECTURAS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y PRESIONES DE REFRIGERANTE, REAJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE SI ES NECESARIO, AJUSTE DE PARÁMETROS DE OPERACIÓN, REPOSICIÓN AJUSTE Y APRIETE DE TONILLOS FALTANTE, ARME DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE CUARTOS DE EVAPORADORAS Y PUNTOS DE INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	ENSUB	1	$ 595.600,00	$ 113.164,00	$ 708.764,00
5	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CENTRAL Y PISO TECHO DE 60,000 BTU CONSISTENTE EN DESARME DEL EQUIPO. LAVADO Y DESINCRUSTACÍON CON PRODUCTO QUÍMICO NO ACIDO AL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, ENGRASE DE RODAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, AJUSTE DE CORREAS, LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELÉCTRICO DE TARJETA ELECTRÓNICA Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE EVAPORADORA Y CONDENSADOR, LAVADA DE BLOWER EVAPORADORA, AJUSTE DE TERMINALES Y CONEXIONES ELÉCTRICAS DE EVAPORADORA Y CONDENSADOR, CORRECCIÓN DE FUGAS DE AIRE EN DUCTERIA SUMINISTRO Y RETORNO, LIMPIEZA DE REJILLAS DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE, LIMPIEZA Y DESTAPE TUBERÍA DE DESAGÜE, TOMA DE LECTURAS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y PRESIONES DE REFRIGERANTE, REAJUSTE	ENSUB	1	$ 886.800,00	$ 168.492,00	$ 1.055.292,00

Calle 45A No 24B - 58
Cel. 301 346 7123
Soledad - Atlántico
iintegralsas@gmail.com

	DE CARGA DE REFRIGERANTE SI ES NECESARIO, AJUSTE DE PARÁMETROS DE OPERACIÓN, REPOSICIÓN AJUSTE Y APRIETE DE TONILLOS FALTANTE, ARME DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE CUARTOS DE EVAPORADORAS Y PUNTOS DE INSTALACIÓN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 5TR CONSISTENTE EN DESARME DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LAVADO DE SERPENTIN DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, VERIFICACION Y APLICACION DE GAS REFRIGERANTE, APLICACIÓN DE PINTURA EN TAPAS DEL CONDENSADOR, INSTALACION DE RUBATES Y CINTA VINILO.	ENSUB	1	$ 767.600,00	$ 145.844,00	$ 913.444,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 10TR CONSISTENTE EN DESARME DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LAVADO DE SERPENTIN DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR, VERIFICACION Y APLICACION DE GAS REFRIGERANTE, APLICACIÓN DE PINTURA EN TAPAS DEL CONDENSADOR, INSTALACION DE RUBATES Y CINTA VINILO.	ENSUB	1	$ 1.230.900,00	$ 233.871,00	$ 1.464.771,00
8	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN DESMONTE DEL COMPRESOR DE 60000 BTU E INSTALACION DE NUEVO COMPRESOR DE 60000 BTU CONVENCIONAL DE 220V BIFASICO, INCLUYE INSTALACION DE CONTACTOR 200V BIFASICO, INSTALACION DE CAPACIOTOR DE 70 MF, PRUEBA DE VACIO, RECARGA DE REFRIGERANTE .	ENSUB	1	$ 979.400,00	$ 186.086,00	$ 1.165.486,00
9	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN DESMONTE DEL COMPRESOR DE 36000 BTU E INSTALACION DE NUEVO COMPRESOR DE 36000 BTU CONVENCIONAL DE 220V BIFASICO, INCLUYE INSTALACION DE CONTACTOR 200V BIFASICO, INSTALACION DE CAPACIOTOR DE 50 MF, PRUEBA DE VACIO, RECARGA DE REFRIGERANTE .	ENSUB	1	$ 688.200,00	$ 130.758,00	$ 818.958,00
					TOTAL	**$ 7.189.861,00**

Calle 45A No 24B - 58
Cel. 301 346 7123
Soledad - Atlántico
iintegralsas@gmail.com

ING INTEGRAL S.A.S
NIT. 901.157.710 - 4

Cordialmente,

Marcela Sánchez

Dpto. de Compras.

Calle 45A No 24B - 58
Cel. 301 346 7123
Soledad - Atlántico
iintegralsas@gmail.com