ANEXO "A"
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. BATALLON DE MANTENIMIENTO ANFIBIO (BAMAN)					
ITEM	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO**	**MARCA**	**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.**	**CANTIDAD EQUIPOS**	**CANTIDAD MANTENIMIENTOS**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	N/A	MANTENIMIENTO de 2 ELECTROBOMBA DE 3HP , CAMBIO DE TODAMIENTOS, CAMBIO DE SELLO MECANICO, Y MANTENIMIENTO ELECTRICO PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE 4 TANQUES RECOLECTORES DE AGUA POTABLE NOTA. SE DEBE ENTREGAR CERTIFICADO DE LIMPIEZA Y LAVADO DE TANQUES AL TERMINO DE CADA SERVICIO.	1	1
2	EQUIPO DE SOLDADURA MILLER	MILLERMATIC 252 200	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO DE SOLDADURA CONSISTENTE EN: - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CONECTOR EURO PARA MOTOR DE ARRASTRE - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE PIEZAS DE MASA - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE DIODOS PUNTE RECTIFICADOR - MANTENIMIENTO O CAMBIO BOBINA DE TRANSFORMADOR PRIMARIO SALIDA - MANTENIMIENTO O CAMBIO CONECTOR CENTRAL EURO MACHO - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CABLEADO ELECTRICO, INTERUCTORES, CLAVIJA TRIFASICA - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL SISTEMA DE ARRASTRE DE HILO - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL SISTEMA DIFUSOR DE GAS - MANTENIMIENTO O	1	1

S2	CARTAGENA VARON ANGEE	BN6- AREA FINANCIERA	AUX CONTABLE	1140840382	3209614468	angee.cartagena@armada.mil.co
TS14	RUTH YANNET VARGAS CHAVARRO	BN6- TESORERIA	TECNICO CONTABLE	52492370	3112119564	Ruth.vargas@ARMADA.MIL.CO

e) COMITÉ ESTRUCTURADOR ECONOMICO:

Se recomienda por idoneidad y experiencia se nombre al siguiente personal quienes cuentan con trayectoria y experiencia para estructurar los indicadores financieros teniendo en cuenta que los estudios realizados se basan en la mejor información, por ende, la Base Naval N°6 ARC "Bogotá" encomienda a las funcionarias, quienes además cuentan con los estudios técnicos y tecnólogos que permiten estructurar los indicadores financieros, así:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	PROFESIÓN(Área Académica)	CEDULA	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO
TK	RODRIGUEZ FERRERO PAULA ANDREA	DESEG	JEFE DIVISION LOGISTICA	1047499129	3125759565	paula.rodriguez@armada.mil.co
SV	RIOS PAJARO DANIEL JOSE	DESEG	GESTOR LOGISTICO	3829937	3133474234	daniel.pajaro@armada.mil.co

f) COMITÉ EVALUADOR ECONÓMICO-FINANCIERO:

Se recomienda que la evaluación económica financiera por idoneidad y experiencia en el área logística y financiera en la institución, además de las capacidades profesionales, estudios realizados, experiencia en estructuración de procesos, supervisión, entre otros además por su cargo, labor y pericia, cuentan con el perfil para desarrollar esta evaluación.

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN(Área Académica)	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO
TF	MEDINA BELTRAN JOSE LUIS	BAMAN	1143373172	ADMINISTRACION MARITIMA	3166171325	'jose.medina.b@armada.mil.co'
TF	MIGUEL ANGEL VILLANUEVA CIPAGAUTA	JEDHU	1098680018	ADMINISTRACION MARITIMA	3504617542	miguel.villanueva.c@armada.mil.co;

10. ANEXOS.

a. **ANEXO "A"** ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
b. **ANEXO "B"** PROPUESTA ECONÓMICA
c. **ANEXO "C"** ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO
d. **ANEXO "D"** ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO
e. **ANEXO "E"** MATRIZ DE RIESGOS
f. **ANEXO "F"** PRODUCTOR NACIONAL
g. **ANEXO "G"** PARAMETROS COMPRAS SOSTENIBLES
h. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.
i. COTIZACIONES

Atentamente,

Capitán de Fragata JAVIER ANDRES BENAVIDES CANO
Jefe Departamento de Servicios Generales Base Naval N°6 A.R.C "BOGOTÁ"
Gerente Área Funcional

SS ESPITIA NEGRETE CRISTIAN
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

SV AGUILAR PRIETO ROBINSON ALBERTO
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

S2 CARTAGENA VARON ANGEE
ESTRUCTURADOR FINANCIERO

TS14 RUTH YANNET VARGAS CHAVARRO
ESTRUCTURADOR FINANCIERO

TK PAULA RODRIGUEZ FERRERO
ESTRUCTURADOR ECONOMICO

SV DANIEL RIOS PAJARO
ESTRUCTURADOR ECONOMIVO

			CAMBIO DE GUAYA, MANGO, CUELLO, BOQUILLAS, TOBERA, PUNTA DE CONTACTO EN CASO DE REALIZAR CAMBIO DE PIEZAS LOS REPUESTOS DEBEN SER NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, INCLUYENDO PINTURA DEL EQUIPO PRUEBAS DE LA MAQUINA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
3	EQUIPO DE SOLDADURA DE ARGÓN	SNAPON MM350XL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO DE SOLDADURA CONSISTENTE EN: - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CONECTOR EURO PARA MOTOR DE ARRASTRE - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE PIEZAS DE MASA - MANTENIMIENTO O CAMBIO BOBINA DE TRANSFORMADOR PRIMARIO SALIDA - MANTENIMIENTO O CAMBIO CONECTOR CENTRAL EURO MACHO - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CABLEADO ELECTRICO, INTERUCTORES, CLAVIJA TRIFASICA - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL SISTEMA DIFUSOR DE GAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE GUAYA, MANGO, CUELLO, BOQUILLAS, TOBERA, PUNTA DE CONTACTO - MANTENIMIENTO O CAMBIO REGULADORDE ARGON 0781-4236 GENUINO VICTOR - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE LA PERILLA DE AJUSTE CODIFICADA EN CASO DE REALIZAR CAMBIO DE PIEZAS LOS REPUESTOS DEBEN SER NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, INCLUYENDO PINTURA DEL EQUIPO PRUEBAS	1	1

			DE LA MAQUINA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
4	TORRE LAVADORA SECADORA 18.5 LIBRAS	MABE MODELO MCL1740GSBB0	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, CONSISTENTE EN: - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE POLEAS, CORREAS, RODAMIENTOS - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE TUBERIAS Y FILTROS - MANTENIMIENTO O CAMBIO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LAS CONEXIONES Y VALVULAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO, CONTROLES DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROLES DE FUNCINAMIENTO - MANTENIMIENTO O CAMBIO, CONTROL DE PRESION Y LA TEMPERATURA DEL GAS, VERIFICANDO SI EL SISTEMA TIENE FUGAS DE GAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO SISTEMA DE VENTILACION - MANTENIMIENTO O CAMBIO ROTURA DE LAS MANGUERAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE PIEZAS QUEMADORES Y TERMOPARES - MANTENIMIENTO O CAMBIO CON LOS CONTROLES ELECTRICOS O ELECTRONICOS - VERIFICACION O CORRECCION DE DESEQUILIBRIOS EN LA	1	1

			DISTRIBUCIÓN DEL AIRE CALIENTE - MANTENIMIENTO O CAMBIO EN CASO DE REALIZAR CAMBIO DE PIEZAS LOS REPUESTOS DEBEN SER NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, INCLUYENDO PRUEBAS DE LA MAQUINA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		

2. BATALLÓN DE INFANTERIA DE MARINA No 70 (BIM70)

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS
1	LAVADORA INDUSTRIAL	SIN MARCA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTENTE, SUMINISTRO Y CAMBIO TERMINALES, CAMBIO Y SUMINISTRO DE CABLES TERMOENCOGIBLE, CAMBIO Y SUMINSTRO DE MANGUERA DESAGUE, ABRAZADERAS, EMPAQUES, REGISTROS, CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	1	1
2	CALENTADOR	BOSCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CALENTADOR A TODO COSTO INCLUYE SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESURIZADOR DE AGUA CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DEL CALENTADOR; TOMA DE AISLAMIENTO, ANALISIS Y VERIFICACION DE BOBINAS, CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA Y PINTURA, LAVADO DE BOBINAS Y ESTATOR, ,	1	1

				MANTENIMIENTO Y REPARACION SISTEMA DE ELEVACION DE LA MESA, DESMONTE SUMINISTRO MANTENIMIENTO Y ENGRASE DE LAS PARTES MECANICAS, ARMADO DE TODO EL EQUIPO, CAMBIO DE EMPAQUES REALIZACION DE PRUEBAS DEL EQUIPO, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.		
	3	SECADORA	SAMSUNG	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE POLEAS, CAMBIO DE CORREAS, CAMBIO DE FILTROS, MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA CONDESADOR, CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS, CAMBIO Y SUMINISTRO DE RODAJES CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	1	1
	4	REFRIGERADOR	SIN MARCA	REFRIGERADOR, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TODO COSTO A LOS EQUIPOS INCLUYE, CORRECCIÓN DE AVERÍAS, CABIO DE EMPAQUES DE LAS PUERTAS, SELLOS, SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE BUENA CALIDAD, VERIFICACIÓN QUE TENGAN BUENA VENTILACIÓN ALREDEDOR DEL EQUIPO, APLICAR UN RECUBRIMIENTO PARA EVITAR OXIDAMIENTO O LA CORROSIÓN, SUMINISTRO Y CALIBRACIÓN GAS REFRIGERANTE, REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, FUGAS DE GAS REFRIGERANTE,	1	1

			(ENGRASE MOTOR, FUGAS DE GAS REFRIGERANTE)		
5	MARMITAS INDUSTRIALES	SIN MARCA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE MARMITAS INDUSTRIALES. INCLUYE: COMPROBACIÓN Y CORRECCIÓN DE ESTADO CORRECTO DE CONEXIÓN DE VAPOR, VERIFICANDO INEXISTENCIA DE FUGAS. REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE GRIFOS DE LLENADO. REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE DESAGÜE Y GRIFO DE DESAGÜE. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULA DE SEGURIDAD. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE CIERRE HERMÉTICO. COMPROBACIÓN Y CORRECCIÓN DE LOS MUELLES DE LA TAPA. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DEL MANÓMETRO. LIMPIEZA GENERAL DE LA MARMITA INTERNA Y EXTERNA JUNTOS CON LOS ACCESORIOS.	1	1
6	ESTUFA INDUSTRIAL	SIN MARCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CONSISTENTE, MANTENIMIENTO GENERAL, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CUERPO, CALIBRACIÓN DE FLAMAS, CAMBIO DE VÁLVULAS DE CONTROL, CAMBIO DE FISTOS, RACORES, PILOTOS, MEDICIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO CON EQUIPO CALIBRADO, DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS CON MÁQUINA, CAMBIO DE QUEMADORES CUANDO SE REQUIERA. PRUEBAS Y PUESTA DE FUNCIONAMIENTO, CAMBIO Y CALIBRACIÓN DE LLAVES	1	1

3. BNL06 – SERVICIOS GENERALES (TALLER- SASTRERIA)

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS
1	BALANCEADORA	CEMB USA K10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE 100 PIEZAS DE 2 ONZAS ,100 PIEZAS DE 2 ½ ONZAS, 100 PIEZAS DE 3 ONZAS, 100 PIEZAS DE 3 ½ ONZAS Y 100 PIEZAS DE 4 ONZAS DE CONTRAPEZOS PARA RIN EN ACERO, 100 PIEZAS DE 2 ONZAS AUTOADHESIVOS ,100 PIEZAS DE 2 ½ ONZAS AUTOADHESIVOS, 100 PIEZAS DE 3 ONZAS AUTOADHESIVOS, 100 PIEZAS DE 3 ½ ONZAS AUTOADHESIVOS Y 100 PIEZAS DE 4 ONZAS AUTOADHESIVOS DE CONTRAPEZOS PARA RIN DE LUJO, CALIBRACION DEL EQUIPO, REVISION GENERAL, CAMBIO DE PIEZAS Y ENGRASE MAQUINARIA.	1	1
2	MONTALLANTAS	AUTOTOOLS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA CAMBIO CABEZA DE MONTAJE,MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO, REVISION Y CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO.	1	1
3	ELEVADOR PARA MOTOS	ATLAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVOQIEN INCLUYA LA REVISION DE HIDRONEUMÁTICO, ENGRASE , CAMBIO DE TORNILLO SINFÍN DE LA POLEA DE IZAJE, REVISION EN GENERAL Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO	1	1
4	GATOS TIPO ZORRA Y GATOS HIDRAULICAS CAJAS	NIKE JST JO.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAJAS QUE INCLUYA CAMBIO DE RETENEDORES, MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE GRADUACION,CAMBIO DE RUEDAS, CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO PARA SU OPTIMO USO	4	1

5	GATO HIDRAULICO ESPIRALES	SILVERBACK	MANTEAMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA CAMBIO DE ACEITE,CAMBIO CABEZAS DE MONTAJE, CAMBIO DE RETENEDORES, CAMBIO DE CHEQUES Y MANGUERAS HIDRAULICAS EN MAL ESTADO.	1	1
6	COMPRESOR	SCHUZ	MANTENIMIENTO COMPRESOR 200 PSI A TODO COSTO QUE INCLUYA REVISION DE REGULADOR DE PRESION , CAMBIO RODAMIENTOS MOTOR ELECTRICO, MANTENIMIENTO DE CABEZOTES QUE INCLUYA CAMBIO DE COMPONENTES DESGASTADOS., CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, , CAMBIO DE ACOPLES RAPIDOS DE PRESION E INSTALACION UNIDAD DE MANTENIMIENTO NEUMATICO, TABLERO DE CONTROL ELECTRONICO QUE INCLUYA CAMBIO DE COMPONENTES EN MAL ESTADO.	1	1
7	ELEVADORES DE COLUMNA	AUTOTOOLS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA, CAMBIO DE BASES EN CAUCHO DE BRAZOS ELEVADORES, MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAS DE LOS BRAZOS QUE INCLUYA CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS TRINQUETES DE ELEVACION QUE INCLUYA CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MANTENIMIENTO MOTOR ELECTRICO QUE INCLUYA EL CAMBIO DE COMPONENTES EN MAL ESTADO, CAMBIO GUAYA SISTEMA DE SEGURIDAD EN CASO DE REQUERIRSE , MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE	1	1

			COMPONENTES EN MAL ESTADO.		
8	ESMERIL	DEWALT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESMERIL QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE GUARDAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE RODAMIENTOS Y PIEDRAS.PINTURA EN GENERAL Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO	1	1
9	ELECTROBOMBA	QAQUA PAK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE PIEZAS POR DESGASTE, MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO, Y CAMBIO DEL CONTROLADOR DE NIVEL (SAPO)	1	1
10	ANALIZADOR DE GASES	MOTOR SCAN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL ANALIZADOR DE GASES,QUE INCLUYA CAMBIO DEL SENSOR DE OXIGENO, CAMBIO DE FILTROS, CALIBRACION, CAMBIO CINTA DE IMPRESIÓN.	1	1
11	ELEVADORES HIDRAULICOS	ROTARY LIFT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO, MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO QUE INCLUYA CAMBIO DE MANGUERAS EN MAL ESTADO, ELECTROVALVULAS Y CHEQUES, CALIBRACION RAMPAS DE ELEVACION, PINTURA EN GENERAL, SENSORES, MANTENIMIENTO Y CAMBIO COMPONENTES EN MAL ESTADO MOTOR ELECTRICO, CAMBIO SELLOS Y EMPAQUES.	1	1
12	GRUA 3 TONELADAS Q	NIKE	MANTENIMIENTO GRUA 3 TONELADAS QUE INCLUYA, REVISION Y CAMBIO COMPONENTES EN MAL ESTADO DEL SISTEMA HIDRAULICO. CAMBIO DE RETENEDORES Y SELLOS.	1	1

	13	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.	N.A.	MANTENIMIENTO GENERAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE INCLUYA MANTENIMIENTO CONO DE MEZCLA, MANTENIMIENTO TANQUE DE FLOCULACION, MANTENIMIENTO TANQUE DE SEDIMENTACION, CAMBIO DE TUBERIAS PVC DE SER NESESARIO POR ROTURA O FISURAS, COMPONENTES EN MAL ESTADO PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO. MANTENIMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA Y TRAMPA DE GRASAS , QUE INCLUYA IMPERMEABILIZACION Y PINTURA EN GENERAL , REMOCIÓN DE LODOS. MANTENIMIENTO DE 01 TANQUES DE AGUA TRATADA, QUE INCLUYA LAVADO Y DESINFECCIÓN , MANTENIMIENTO GENERAL PILETA DE LECHOS DE SECADO DE LODOS, QUE INCLUYA: LAVADO , DESINFECCIÓN, REMOCIÓN DE LODO, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 02 BOMBAS DOSIFICADORAS (CHEM – FEED BLUE- WHITE INDUSTRIES), QUE INCLUYA AJUSTE DOSIFICACIÓN COAGULANTE Y FLOCULANTE POR ENSAYOS DE JARRA, SEGÚN TAMAÑO DE OPERACIÓN, CAUDAL Y CALIDAD DE AGUA TRATADA, CAMBIO DE MANGUERAS, ACOPLES Y PARTES O ACCESORIOS DAÑADOS	1	1

				MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE FILTRACIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO MATERIAL FILTRANTE ARENA SILISICA Y EL CARBON ACTIVADO, EN CASO DE REQUERISE, LAVADO GENERAL		
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE DEL TANQUE DE RECOLECCION DE AGUA DE LAVADO VEHICULOS QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE PIEZAS POR DESGASTE, MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO, REVISION GENERAL PARA SU FUNCIONAMIENTO.		
				MANTENIMIENTO DE ELECTRO BOMBA DE 1 HP DEL SISTEMA DE TRASIEGO QUE INCLUYA CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO , CAMBIO DE PIEZAS PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO.		
				MANTENIMIENTO HIDROFLOW 20 LITROS CON ELECTRO BOMBA DE 0.5 HP QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE COMPONENTES DESGASTADOS, MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL Y PRESOSTATO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, Y SELLO MECÁNICO A BOMBA		
	14	MÁQUINAS DE COSER PLANA INDUSTRIAL	PFAFF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QIE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ, LIMPIEZA EN GENERAL, REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O	1	1

			ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO		
15	MÁQUINAS DE COSER PLANA INDUSTRIAL	BROTHER S-1000A-5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QIE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ, LIMPIEZA EN GENERAL, REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO	1	1
16	MÁQUINAS HACER OJALES INDUSTRIAL	PFAFF 118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ, LIMPIEZA EN GENERAL, REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO	1	1
17	FILETEADORA	PFAFF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ,	1	1

			LIMPIEZA EN GENERAL, REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO		
18	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V - DETIC-BN6	CONFORT	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

4. BNL06 – CAMARA DE OFICIALES - CAMARA 50

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS
1	CUARTOS FRIOS	SIN MARCA	Mantenimiento general de 02 cuartos frios uno de conservacón y otro de congelación. Cambio de aceite compresores y limpieza a los equipos incluidos las condensadoras Mantenimiento tablero electrico de control y de mando. Cambio de piso cuartos frios por piso antideslizante. Cambio de empaque de 02 puertas de cuartos frios. Engrase de motor ventilador, Chequeo de amperaje de acuerdo con la potencia del cuarto frio.	1	1
2	CALENTADOR	SIN MARCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CALENTADOR A TODO COSTO INCLUYE: SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESURIZADOR DE AGUA CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DEL CALENTADOR; REVISION DEL SISTEMA DE CONTROL DE GAS MARCA HONEYWEL TOMA DE AISLAMIENTO, ANALISIS Y VERIFICACION DE	2	1

			BOBINAS, PINTURA EXTERIOR DE SER NESESARIO.		
3	PLANCHA INDUSTRIAL	TRADEMARK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN : LIMPIEZA RESIDUOS DE COCCION, MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONEXIONES, CAMBIO DE PIEZAS Y TORNILLOS EN MAL ESTADO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	2	1
4	LAVADORA	GIRBAU	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE POLEAS, CAMBIO DE CORREAS, CAMBIO DE FILTROS, MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA CONDESADOR, CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS, CAMBIO Y SUMINISTRO DE RODAJES CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	1	1
5	SECADORA	GIRBAU	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE POLEAS, CAMBIO DE CORREAS, CAMBIO DE FILTROS, MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA CONDESADOR, CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS, CAMBIO Y SUMINISTRO DE RODAJES CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	2	1

6	CALDERA	INCALDERAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO QUE INCLUYA: LIMPIEZA BOQUILLAS DEL QUEMADOR, COMPROBAR NIVELES DE LUBIRCANTES PARA EL COMPRESOR DEL TANQUE AIRE-ACEITE, PURGAR LA CALDERA, BOMBA DE ALIMENTACION Y RADIADOR, REVISION Y CALIBRACION DE MANOMETROS, PRESION DE VALVULA MEDIDORA, PRESION DE ATOMIZACION, Chequeo de componentes principales para asegurarse de que se encuentran en buenas condiciones y su optimo funcionamiento. revision y control de los respectivos Controles de calefacción Flujo de gas y presión. Cambio de piezas y repuestos en caso de requerirse.	1	1
7	ASCENSOR DE CARGA	N/A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA: REVISION, LIMPIEZA, ENGRASE Y ARREGLO EN CASO DE REQUERIRSE DE: FUSIBLES, VOLTAJES , RELES DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD, TARJETAS ELECTRONICAS, FUENTE DE ALIMENTACION,LIMPIEZA Y ENGRASE DE POLEAS, CABLES DE TRACCION, ASEO Y LUBRICACION GENERAL, MANTENIMIENTO PUERTAS.	1	1

5. GRUPO AERONAVAL CENTRAL (GANCE)

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS

1	CARRO PODADOR	HUSQVARNA TS138 DE CAJA AUTOMATICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE Y COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO SISTEMA DE CORTE DE CESPED EN GENERAL, REGLAJE CUCHILLAS CORTA CESPED, VERFICACIÓN FILO DE LAS CUCHILLAS CORTA CESPED, MANTENIMIENTO DE FAROS Y BATERIA, VERIFICACIÓN GENERAL DE SISTEMA Y COMPONENTES ELECTRICOS Y CAMBIO DE BUJIAS.	1	1
2	GUADAÑA	HUSQVARNA 133R	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA MÁQUINA, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DEL CARBURADOR , VERIFICACIÓN QUE EL ENGRANAJE ANGULADO CONTENGA GRASA HASTA LAS 3/4PARTES, SI ES NECESARIO RELLENAR CON GRASA ESPECIAL, LIMPIEZA DEL SILENCIADOR, CAMBIO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN TODOS LOS CABLES Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE, LOS MUELLES DESEMBRAGUE Y EL TAMBOR DE EMBRAGUE, CAMBIO DE LA BUJÍA. Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO.	1	1

6. DIRECCION DE INCORPORACIONES (DINCOR)

UBICACIÓN	ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS

DIN07-BUCARMANGA CALLE 18 NO. 24-18 BARRIO SAN FRANCISCO	1	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	2	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	3	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
DIN10 – IBAGUÉ CALLE 7 NO. 5 – 21 PISO 2BARRIO LA POLA	4	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	5	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

DIN09 - CUCUTA AV. 0 NO. 5-38 BARRIO LLERAS	6	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	7	AIRE ACONDICIONADO 50000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	8	AIRE ACONDICIONADO 5050 BTU 115V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	9	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	10	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	STAR LIGTH	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

	11	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	*Instalacion y puesto en funcionamiento del equipo, donde debe incluir la base soporte, elementos (tuberia y accesorios) y herramientas necesarias. *Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
DIN08 - PEREIRA CALLE 20 NO. 9 - 06 PISO BARRIO CENTRO	12	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
DIN04 - SINCELEJO CALLE 28A 18-63 BARRIO MAJAGUAL - SINCELEJO	13	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	14	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	CONFORT FRESH	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	15	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante	1	1

				al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse		
DIN04 - COVEÑAS	16	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	BIGSTORIOM	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
DIN14 – NEIVA CALLE16#7-49 BARRIO QUIRINAL	17	AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	18	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	19	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SIGMA	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	20	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de	1	1

				repuesto en caso de requerirse		
DISTRITO12-VILLAVICENCIO CARRERA 30 Nº 41A - 123	21	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	22	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	23	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	24	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
EDIFICIO DIAMANTE – BOGOTA DIAGONAL 40 A # 8-37 TEUSAQUILLO	25	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

	26	AIRE ACONDICIONADO 12500 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
DIN6-CALI CALLE 5 NO 85-38 BARRIO MELÉNDEZ	27	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	28	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	29	AIRE ACONDICIONADO 8000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	30	AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU 230V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

	31	AIRE ACONDICIONADO 8000 BTU 110V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	32	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 110V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	33	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 110V	SIMPLY	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	34	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	35	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

DIN03- BARRANQUILLA / EDIFICIO NELMAR CALLE 53 NO. 46-37, TORRE A 2° PISO.	36	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	CIAC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	3	1
	37	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	MIDEA	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
DIN02- CARTAGENA / BARRIO EL BOSQUE SECTOR MANZANILLO FRENTE A CARDIQUE	38	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	39	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	TEMBLUE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	40	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

	41	AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU 220V	SIMPLY	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	42	AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU 220V	AMERICAN	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	43	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	*Instalacion y puesto en funcionamiento del equipo, donde debe incluir la base soporte, elementos (tuberia y accesorios) y herramientas necesarias. *Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1
	44	AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU 220V	AMERICAN	*Instalacion y puesto en funcionamiento del equipo, donde debe incluir la base soporte, elementos (tuberia y accesorios) y herramientas necesarias. *Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1

7. BNL06 – DEPÁRTAMENTO ALOJAMIENTOS MILITARES					
EDIFICIO INSIGNIA					
ITEM	**EQUIPO**	**MARCA**	**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.**	**CANTIDAD EQUIPOS**	**CANTIDAD MANTENIMIENTOS**
1	ESTUFA 5 PUESTOS	KITCHENAID MOD KGCC566R	• Revisión a las líneas de gas • Revisión conexiones eléctricas • Revisar circuitos de ignición • Limpieza General	1	2
2	ESTUFA 5 PUESTOS	KITCHENAID MOD KGCC566R		1	2
3	ESTUFA 5 PUESTOS	MOD KGCC566RBL		1	1
4	ESTUFA 5 PUESTOS	MOD KGCC566RBBL		1	1
5	TORRE LAVADORA SECADORA (2ª piso)	WHIRLPOOL MWFW9150WW 00 (2 piso)	• Limpieza General • Revisar estado de (Motor, correa, engranajes, líneas de gas etc) • Cambio de la bomba de agua • Revisar sistema de calefacción de la secadora • Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de detergente y humedad • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas Funcionales	1	1
6	TORRE LAVADORA SECADORA 32 LIBRAS	WHIRLPOOL	• Limpieza General • Revisar estado de (Motor, correa, Bomba de Agua, engranajes, líneas de gas etc)	1	1
7	TORRE LAVADORA	WHIRLPOOL		1	1

	SECADORA 32 LIB		• Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de detergente y humedad • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas Funcionales		
8	TORRE LAVADORA SECADORA 32 LIBRAS	WHIRLPOOL		1	1
9	NEVECÓN	WHIRLPOOL REF G15FSAXVY03	• Limpieza General • Revisar estado de (Unidad, Lineas de Gas refrigerante, Termostato, panel de control y sensores) • Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de humedad • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas Funcionales	1	1
10	NEVECÓN	WHIRLPOOL G15FSAXVY03		1	1
11	NEVECÓN	WHIRLPOOL G15FSAXVY03		1	1
12	NEVECÓN	WHIRLPOOL G15FSAXVY03		1	1

NORTE PORTALON - COMANDO BASE NAVAL					
ITEM	**EQUIPO**	**MARCA**	**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.**	**CANTIDAD EQUIPOS**	**CANTIDAD MANTENIMIENTOS**
1	ESTUFA 5 PUESTOS	Whirlpool	Limpieza general Mantenimiento quemador de gas Montaje Calentador incluye conexión	1	1

				Mantenimiento diafragma		
				Revisión y corrección de fugas agua o gas (incluye 1mt tubería cobre flexible de 1/2)		
				Mantenimiento encendido		
				Provisión ducto evacuación 1.2 Mt, 2 codos , sombrerete normalizado		
				Mantenimiento válvula hidráulica		
				Calibración y prueba de CO en sistema de combustión.		

8. JEFATURA INTEGRAL DE EDUCACION NAVAL (JINEN)

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS
1	NEVERA TIPO FRIGORIFICO AMERICANO	BOSH EAN:4242002389653	• Limpieza General • Revisar estado de (Unidad, Lineas de Gas refrigerante, Termostato, panel de control y sensores) • Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de humedad en caso de requerirse. • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas	1	1

			Funcionales * Mantenimiento general y puesto en funcionamiento. Cambio filtro de agua *cambio manguera para filtro de agua * cambio termostato		

9. COLEGIO NAVAL DE BOGOTA (COLNAVAL)

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS
1	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	2	1

	2	HORNO MICROONDAS	WHIRLPOOL - LG - GENERAL ELECTRIC	pérdida de potencia y la imposibilidad de arrancar. problema de corriente. Comprueba que la corriente llega correctamente, si el problema no es de corriente, posiblemente uno de los fusibles internos se haya quemado.ara poder reparar esta avería también habrá que desmontarlo y centrarse en la parte eléctrica del mismo. Esta avería requiere de cierto conocimiento eléctrico. Deberás comprobar que la soldadura entre el display y la placa y verificar que la conexión es correcta. tubo magnetrónico 1) la operación interbloqueo, (2) el cierre correcto de la puerta, (3) el sello y las superficies de sellado (formación de arco eléctrico , desgaste y otros daños), (4) daño o aflojamiento de bisagras y pestillos, (5) las pruebas de caídas o abuso. • Compruebe si hay fugas de microondas después de cada servicio. La densidad de	2	1

				potencia de la fuga de radiación de microondas emitida por el horno de microondas no debe exceder 5 mW/cm2 MEDICIÓN DE POTENCIA DE SALIDA DE MICROONDAS		
	3	BRILLADORA	ELECTROLUX	Mantenimiento preventico que debe incluir : limpieza del cuerpo de la maquina, Revisión del sistema eléctrico, Revisión de los rodamientos, Ajuste de tornillería de la maquina, Revisión y ajuste de las escobillas, Revisión y ajuste del coplin de dirección y cambio de piezas en mal estado para su correcto funcionamiento.	1	1

10. JEFATURA DESARROLLO HUMANO - DISAN (JEDHU)

UBICACIÓN	ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS
ESM ARC-FAC / KRA 58 NO 9-67	1	MANEJADORA AIRE ACONDICION	DAIKIN MODELO OAG012GDAC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE	2	1

PUENTE ARANDA		ADO SISTEMA CHILLER - 3 PISO		EN CAMBIO DE 06 FILTROS EPA 12X24X2 DEL 35%		
	2			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS EPA 24X20X2 DEL 35%	1	1
	3			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS EPA 20X24X4 DEL 35%	1	1
	4			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTRQS VARICEL 12X24X4	1	1
	5			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS VARICEL 20X24X4	1	1
	6	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CHILLER	AAON / 20 TONELADAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE INTERCAMBIADOR DE TEMPERATURA DEL SISTEMA UBICADO EN LA AZOTEA DEL EDIFICO (SEXTO PISO)	2	1

	7	MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO SISTEMA CHILLER - 3 PISO	DAIKIN MODELO OAG012GDAC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE RODAMIENTO DEL MOTOR 220V/60 HZ 5HP MARCA BALDOR DE LA MANEJADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CHILLER.	3	1
	8	MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO SISTEMA CHILLER - 3 PISO	DAIKIN MODELO OAG012GDAC	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE RODAMIENTO MOTOR 200V/60 HZ / 1.5HP MARCA BALDOR DE MANEJADORA DEL SISTEMA CHILLER	1	1
	9	CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CHILLER	AAON / 20 TONELADAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SERPENTIN DE LA CONDENSADORA CON HIDROLAVADORA Y DESINCRUSTANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRICOS Y LUBRICACION DE PARTES MECANICAS, ASI COMO LA VERIFICACION Y CORRECION DE 02 MOTORES ELECTRICOS Y	2	1

				ASPAS DE LOS VENTILADORES.		

CONSIDERACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES
1	DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA, EL OFERENTE ADJUDICATARIO DETECTARÁ Y CORREGIRÁ LAS FALLAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS, SIN COSTO ADICIONAL PARA LA ENTIDAD.
2	EL OFERENTE CON LA SOLA PRESENTACION DE LA OFERTA ENTENDERA QUE DEBE EJECUTAR LA TOTALIDAD DEL ANEXO TÉCNICO DENTRO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO, Y DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA ESTABLECIDO ENTRE LAS PARTES DEL CONTRATO.
3	EL OFERENTE CON LA SOLA PRESENTACION DE LA OFERTA ENTENDERA QUE SE COMPROMETE A UTILIZAR REPUESTOS NUEVOS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADOS EN LA REALIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS A INTERVENIR.
4	EL CONTRATISTA RESPONDERA POR LOS DAÑOS CAUSADOS A LOS EQUIPOS, QUE NO SE TENGAN ANTES DE LA REALIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS, POR LO CUAL EL SUPERVISOR DEL CONTRATO EN APOYO CON CADA ENCARGADO RESPONSABLE DE CADA EQUIPO, REALIZA LA ENTREGA DEL EQUIPO AL CONTRATISTA DEJANDO CONSTANCIA DE ENTREGA DE LOS MISMOS.
5	TODO EL PERSONAL QUE LABORE EN CUALQUIER SITIO DEL PROYECTO POR CUENTA DEL CONTRATISTA DEBERÁ TENER EN TODO MOMENTO LA DOTACIÓN QUE REQUIERA, SEGÚN LA LABOR QUE EJECUTE, Y SIGUIENDO LO DETERMINADO EN ESTOS CASOS POR EL MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL, EN CUANTO AL NÚMERO DE DOTACIONES, DE ACUERDO CON LA PERMANENCIA Y TIEMPO DE TRABAJO. LA MÍNIMA DOTACIÓN EXIGIDA SERÁ: CASCO, BOTAS, OVEROL O ROPA INDUSTRIAL, MASCARILLA PARA POLVO, MASCARILLA PARA USO QUÍMICO, PROTECCIÓN FACIAL, GUANTES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNÉS O AFINES AL PROCESO) Y DEMAS QUE SE PREVEA PARA LA PROTECCION PERSONAL.
6	EL OFERENTE CON LA SOLA PRESENTACION DE LA OFERTA ENTENDERA QUE SE OBLIGA A MANTENER INDEMNE A LA ARMADA NACIONAL POR CUALQUIER, RECLAMACIÓN, DEMANDA, DAÑO ETC.

	EL FUTURO CONTRATISTA ENTIENDE QUE NO EXISTIRÁ VÍNCULO LABORAL ALGUNO ENTRE LA ARMADA NACIONAL Y EL PERSONAL QUE EL CONTRATISTA DESIGNE PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL, POR LO QUE EL CONTRATISTA ASUMIRÁ CON TOTAL AUTONOMÍA DE INDEPENDENCIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
7	EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR COMO MÍNIMO CON TRES (03) EQUIPOS O FRENTES DE TRABAJO PARA ADELANTAR LOS MANTENIMIENTOS DE MANERA SIMULTANEA.
8	**EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON INGENIEROS INDUSTRIALES**, CON ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN QHSE, CON EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE DIEZ (10) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA PROFESIONAL, ANEXANDO VIGENCIA DE LA MISMA. CON DIPLOMADO EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD. NOTA. SE REQUIERE ESTE PROFESIONAL, DEBIDO A LA NECESIDAD DE DAR CUMPLIMIENTO A LA CRECIENTE REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN CON RELACIÓN AL OBJETO CONTRACTUAL. ASÍ COMO LA NECESIDAD DE CONTEMPLAR E INCORPORAR A LA GESTIÓN DE LA ENTIDAD; CRITERIOS DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN, YA SEA DE MANERA INDEPENDIENTE O INTEGRADA, DE SISTEMAS BASADOS EN ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES CERTIFICABLES COMO LO SON SERIE ISO 9000, SERIE ISO 14000, ISO 45000 Y NACIONALES SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD EN EL SECTOR PÚBLICO.
9	**EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON UN TÉCNICO ELECTRICISTA**, CON EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA PROFESIONAL, ANEXANDO VIGENCIA DE LA MISMA. QUE TENGAN CURSOS O CERTIFICACIONES EN: - SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL. - ELECTRICIDAD BÁSICA. NOTA: EL REQUERIMIENTO DE ESTE PERFIL, SE BASA EN LA NECESIDAD DE CERTIFICAR A LA ENTIDAD, QUE EL FUTURO CONTRATISTA, CUENTA CON PERSONAL IDÓNEO PARA INSTALAR, MANTENER, PROBAR Y REPARAR EQUIPOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES, CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, LOS CUALES SON FUNDAMENTALES PARA LA INSTITUCIÓN., ASÍ COMO INSTALAR, EXAMINAR, REEMPLAZAR O REPARAR CABLEADO ELÉCTRICO, CAJAS DE INTERRUPTORES, CONDUCTOS, ALIMENTADORES, ENSAMBLES DE CABLE, ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN Y OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS QUE SE REQUIERAN EFECTUAR DE MANERA ÁGIL Y OPORTUNA.

10	**EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON BACHILLERES QUE TENGAN** CURSOS O CERTIFICACIONES EN: - SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN. - SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SEGÚN MANUALES DE BUENAS PRÁCTICAS DE REFRIGERACIÓN.

Atentamente,

Capitán de Fragata JAVIER ANDRES BENAVIDES CANO
Jefe Departamento de Servicios Generales Base Naval N°6 A.R.C "BOGOTÁ"
Gerente Área Funcional

SS ESPITIA NEGRETE CRISTIAN
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

SV AGUILAR PRIETO ROBINSON ALBERTO
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

V.B. TK Rodriguez P.

ANEXO "B"

"PROPUESTA ECONOMICA"

1. BATALLON DE MANTENIMIENTO ANFIBIO (BAMAN)

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	N/A	MANTENIMIENTO de 2 ELECTROBOMBA DE 3HP , CAMBIO DE TODAMIENTOS, CAMBIO DE SELLO MECANICO, Y MANTENIMIENTO ELECTRICO PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE 4 TANQUES RECOLECTORES DE AGUA POTABLE NOTA. SE DEBE ENTREGAR CERTIFICADO DE LIMPIEZA Y LAVADO DE TANQUES AL TERMINO DE CADA SERVICIO.	1	1	$ -	$ -	$ -
2	EQUIPO DE SOLDADURA MILLER	MILLERMATIC 252 200	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO DE SOLDADURA CONSISTENTE EN: - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CONECTOR EURO PARA MOTOR DE ARRASTRE - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE PIEZAS DE MASA - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE DIODOS PUNTE RECTIFICADOR - MANTENIMIENTO O CAMBIO BOBINA DE TRANSFORMADOR PRIMARIO SALIDA - MANTENIMIENTO O CAMBIO CONECTOR CENTRAL EURO	1	1	$ -	$ -	$ -

			MACHO - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CABLEADO ELECTRICO, INTERUCTORES, CLAVIJA TRIFASICA - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL SISTEMA DE ARRASTRE DE HILO - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL SISTEMA DIFUSOR DE GAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE GUAYA, MANGO, CUELLO, BOQUILLAS, TOBERA, PUNTA DE CONTACTO EN CASO DE REALIZAR CAMBIO DE PIEZAS LOS REPUESTOS DEBEN SER NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, INCLUYENDO PINTURA DEL EQUIPO PRUEBAS DE LA MAQUINA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
3	EQUIPO DE SOLDADURA DE ARGÓN	SNAPON MM350XL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO DE SOLDADURA CONSISTENTE EN: - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CONECTOR EURO PARA MOTOR DE ARRASTRE - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE PIEZAS DE MASA - MANTENIMIENTO O CAMBIO BOBINA DE TRANSFORMADOR PRIMARIO SALIDA - MANTENIMIENTO O CAMBIO CONECTOR CENTRAL EURO MACHO - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL CABLEADO ELECTRICO, INTERUCTORES, CLAVIJA TRIFASICA - MANTENIMIENTO O CAMBIO DEL SISTEMA DIFUSOR DE GAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE GUAYA, MANGO, CUELLO, BOQUILLAS, TOBERA, PUNTA DE	1	1	$ -	$ -	$ -

			CONTACTO - MANTENIMIENTO O CAMBIO REGULADORDE ARGON 0781-4236 GENUINO VICTOR - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE LA PERILLA DE AJUSTE CODIFICADA EN CASO DE REALIZAR CAMBIO DE PIEZAS LOS REPUESTOS DEBEN SER NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, INCLUYENDO PINTURA DEL EQUIPO PRUEBAS DE LA MAQUINA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
4	TORRE LAVADORA SECADORA 18.5 LIBRAS	MABE MODELO MCL1740GSBB0	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, CONSISTENTE EN: - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE POLEAS, CORREAS, RODAMIENTOS - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE TUBERIAS Y FILTROS - MANTENIMIENTO O CAMBIO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LAS CONEXIONES Y VALVULAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO, CONTROLES DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROLES DE FUNCINAMIENTO - MANTENIMIENTO O CAMBIO, CONTROL DE PRESION Y LA TEMPERATURA DEL GAS, VERIFICANDO SI EL SISTEMA TIENE FUGAS DE GAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO SISTEMA DE VENTILACION - MANTENIMIENTO O CAMBIO ROTURA DE LAS MANGUERAS - MANTENIMIENTO O CAMBIO DE PIEZAS QUEMADORES Y TERMOPARES - MANTENIMIENTO O CAMBIO CON LOS CONTROLES ELECTRICOS O ELECTRONICOS - VERIFICACION O	1	1	$ -	$ -	$ -

			CORRECCION DE DESEQUILIBRIOS EN LA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE CALIENTE - MANTENIMIENTO O CAMBIO EN CASO DE REALIZAR CAMBIO DE PIEZAS LOS REPUESTOS DEBEN SER NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, INCLUYENDO PRUEBAS DE LA MAQUINA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
							SUBTOTAL	**$ -**

2. BATALLÓN DE INFANTERIA DE MARINA No 70 (BIM70)

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
1	LAVADORA INDUSTRIAL	SIN MARCA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTENTE, SUMINISTRO Y CAMBIO TERMINALES, CAMBIO Y SUMINISTRO DE CABLES TERMOENCOGIBLE, CAMBIO Y SUMINSTRO DE MANGUERA DESAGUE, ABRAZADERAS, EMPAQUES, REGISTROS, CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	1	1	$ -	$ -	$ -

	2	CALENTADOR	BOSCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CALENTADOR A TODO COSTO INCLUYE SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESURIZADOR DE AGUA CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DEL CALENTADOR; TOMA DE AISLAMIENTO, ANALISIS Y VERIFICACION DE BOBINAS, CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA Y PINTURA, LAVADO DE BOBINAS Y ESTATOR, , MANTENIMIENTO Y REPARACION SISTEMA DE ELEVACION DE LA MESA, DESMONTE SUMINISTRO MANTENIMIENTO Y ENGRASE DE LAS PARTES MECANICAS, ARMADO DE TODO EL EQUIPO, CAMBIO DE EMPAQUES REALIZACION DE PRUEBAS DEL EQUIPO, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	1	1	$ -	$ -	$ -
	3	SECADORA	SAMSUNG	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE POLEAS, CAMBIO DE CORREAS, CAMBIO DE FILTROS, MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA CONDESADOR, CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS, CAMBIO Y SUMINISTRO DE	1	1	$ -	$ -	$ -

			RODAJES CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.					
4	REFRIGERADOR	SIN MARCA	REFRIGERADOR, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TODO COSTO A LOS EQUIPOS INCLUYE, CORRECCIÓN DE AVERÍAS, CABIO DE EMPAQUES DE LAS PUERTAS, SELLOS, SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE BUENA CALIDAD, VERIFICACIÓN QUE TENGAN BUENA VENTILACIÓN ALREDEDOR DEL EQUIPO, APLICAR UN RECUBRIMIENTO PARA EVITAR OXIDAMIENTO O LA CORROSIÓN, SUMINISTRO Y CALIBRACIÓN GAS REFRIGERANTE, REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, FUGAS DE GAS REFRIGERANTE, (ENGRASE MOTOR, FUGAS DE GAS REFRIGERANTE)	1	1	$ -	$ -	$ -

	5	MARMITAS INDUSTRIALES	SIN MARCA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE MARMITAS INDUSTRIALES. INCLUYE: COMPROBACIÓN Y CORRECCIÓN DE ESTADO CORRECTO DE CONEXIÓN DE VAPOR, VERIFICANDO INEXISTENCIA DE FUGAS. REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE GRIFOS DE LLENADO. REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE DESAGÜE Y GRIFO DE DESAGÜE. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN VÁLVULA DE SEGURIDAD. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE CIERRE HERMÉTICO. COMPROBACIÓN Y CORRECCIÓN DE LOS MUELLES DE LA TAPA. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DEL MANÓMETRO. LIMPIEZA GENERAL DE LA MARMITA INTERNA Y EXTERNA JUNTOS CON LOS ACCESORIOS.	1	1	$ -	$ -	$ -
	6	ESTUFA INDUSTRIAL	SIN MARCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CONSISTENTE, MANTENIMIENTO GENERAL, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CUERPO, CALIBRACIÓN DE FLAMAS, CAMBIO DE VÁLVULAS DE CONTROL, CAMBIO DE FISTOS, RACORES, PILOTOS, MEDICIÓN DE	1	1	$ -	$ -	$ -

			MONÓXIDO DE CARBONO CON EQUIPO CALIBRADO, DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS CON MÁQUINA, CAMBIO DE QUEMADORES CUANDO SE REQUIERA. PRUEBAS Y PUESTA DE FUNCIONAMIENTO, CAMBIO Y CALIBRACIÓN DE LLAVES					
							SUBTOTAL	**$ -**

3. BNL06 – SERVICIOS GENERALES (TALLER- SASTRERIA)

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
1	BALANCEADORA	CEMB USA K10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE 100 PIEZAS DE 2 ONZAS ,100 PIEZAS DE 2 ½ ONZAS, 100 PIEZAS DE 3 ONZAS, 100 PIEZAS DE 3 ½ ONZAS Y 100 PIEZAS DE 4 ONZAS DE CONTRAPEZOS PARA RIN EN ACERO, 100 PIEZAS DE 2 ONZAS AUTOADHESIVOS ,100 PIEZAS DE 2 ½ ONZAS AUTOADHESIVOS, 100 PIEZAS DE 3 ONZAS AUTOADHESIVOS, 100 PIEZAS DE 3 ½ ONZAS AUTOADHESIVOS Y 100 PIEZAS DE 4 ONZAS AUTOADHESIVOS DE	1	1	$ -	$ -	$ -

			CONTRAPEZOS PARA RIN DE LUJO, CALIBRACION DEL EQUIPO, REVISION GENERAL, CAMBIO DE PIEZAS Y ENGRASE MAQUINARIA.					
2	MONTALLANTAS	AUTOTOOLS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA CAMBIO CABEZA DE MONTAJE,MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO, REVISION Y CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO.	1	1	$ -	$ -	$ -
3	ELEVADOR PARA MOTOS	ATLAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVOQIEN INCLUYA LA REVISION DE HIDRONEUMÁTICO, ENGRASE , CAMBIO DE TORNILLO SINFÍN DE LA POLEA DE IZAJE, REVISION EN GENERAL Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO	1	1	$ -	$ -	$ -
4	GATOS TIPO ZORRA Y GATOS HIDRAULICAS CAJAS	NIKE JST JO.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAJAS QUE INCLUYA CAMBIO DE RETENEDORES, MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE GRADUACION,CAMBIO DE RUEDAS, CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO PARA SU OPTIMO USO	4	1	$ -	$ -	$ -
5	GATO HIDRAULICO ESPIRALES	SILVERBACK	MANTEAMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA CAMBIO DE ACEITE,CAMBIO CABEZAS DE MONTAJE, CAMBIO DE RETENEDORES, CAMBIO DE CHEQUES Y MANGUERAS	1	1	$ -	$ -	$ -

			HIDRAULICAS EN MAL ESTADO.					
6	COMPRESOR	SCHUZ	MANTENIMIENTO COMPRESOR 200 PSI A TODO COSTO QUE INCLUYA REVISION DE REGULADOR DE PRESION , CAMBIO RODAMIENTOS MOTOR ELECTRICO, MANTENIMIENTO DE CABEZOTES QUE INCLUYA CAMBIO DE COMPONENTES DESGASTADOS., CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, , CAMBIO DE ACOPLES RAPIDOS DE PRESION E INSTALACION UNIDAD DE MANTENIMIENTO NEUMATICO, TABLERO DE CONTROL ELECTRONICO QUE INCLUYA CAMBIO DE COMPONENTES EN MAL ESTADO.	1	1	$ -	$ -	$ -
7	ELEVADORES DE COLUMNA	AUTOTOOLS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA, CAMBIO DE BASES EN CAUCHO DE BRAZOS ELEVADORES, MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAS DE LOS BRAZOS QUE INCLUYA CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS TRINQUETES DE ELEVACION QUE INCLUYA CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MANTENIMIENTO MOTOR	1	1	$ -	$ -	$ -

			ELECTRICO QUE INCLUYA EL CAMBIO DE COMPONENTES EN MAL ESTADO, CAMBIO GUAYA SISTEMA DE SEGURIDAD EN CASO DE REQUERIRSE , MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE COMPONENTES EN MAL ESTADO.					
8	ESMERIL	DEWALT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESMERIL QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE GUARDAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE RODAMIENTOS Y PIEDRAS.PINTURA EN GENERAL Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO	1	1	$ -	$ -	$ -
9	ELECTROBOMBA	QAQUA PAK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE PIEZAS POR DESGASTE, MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO, Y CAMBIO DEL CONTROLADOR DE NIVEL (SAPO)	1	1	$ -	$ -	$ -
10	ANALIZADOR DE GASES	MOTOR SCAN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL ANALIZADOR DE GASES,QUE INCLUYA CAMBIO DEL SENSOR DE OXIGENO, CAMBIO DE FILTROS, CALIBRACION, CAMBIO CINTA DE IMPRESIÓN.	1	1	$ -	$ -	$ -

11	ELEVADORES HIDRAULICOS	ROTARY LIFT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO, MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO QUE INCLUYA CAMBIO DE MANGUERAS EN MAL ESTADO, ELECTROVALVULAS Y CHEQUES, CALIBRACION RAMPAS DE ELEVACION, PINTURA EN GENERAL, SENSORES, MANTENIMIENTO Y CAMBIO COMPONENTES EN MAL ESTADO MOTOR ELECTRICO, CAMBIO SELLOS Y EMPAQUES.	1	1	$ -	$ -	$ -
12	GRUA 3 TONELADAS Q	NIKE	MANTENIMIENTO GRUA 3 TONELADAS QUE INCLUYA, REVISION Y CAMBIO COMPONENTES EN MAL ESTADO DEL SISTEMA HIDRAULICO. CAMBIO DE RETENEDORES Y SELLOS.	1	1	$ -	$ -	$ -
13	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.	N.A.	MANTENIMIENTO GENERAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE INCLUYA MANTENIMIENTO CONO DE MEZCLA, MANTENIMIENTO TANQUE DE FLOCULACION, MANTENIMIENTO TANQUE DE SEDIMENTACION, CAMBIO DE TUBERIAS PVC DE SER NESESARIO POR ROTURA O FISURAS, COMPONENTES	1	1	$ -	$ -	$ -

| | | |

				MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE FILTRACIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO MATERIAL FILTRANTE ARENA SILISICA Y EL CARBON ACTIVADO, EN CASO DE REQUERISE, LAVADO GENERAL							
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE DEL TANQUE DE RECOLECCION DE AGUA DE LAVADO VEHICULOS QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE PIEZAS POR DESGASTE, MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO, REVISION GENERAL PARA SU FUNCIONAMIENTO .							
				MANTENIMIENTO DE ELECTRO BOMBA DE 1 HP DEL SISTEMA DE TRASIEGO QUE INCLUYA CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO , CAMBIO DE PIEZAS PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO .							
				MANTENIMIENTO HIDROFLOW 20 LITROS CON ELECTRO BOMBA DE 0.5 HP QUE INCLUYA REVISION Y CAMBIO DE COMPONENTES DESGASTADOS, MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL Y PRESOSTATO,							

			CAMBIO DE RODAMIENTOS, Y SELLO MECÁNICO A BOMBA					
14	MÁQUINAS DE COSER PLANA INDUSTRIAL	PFAFF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QIE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ, LIMPIEZA EN GENERAL, REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO	1	1	$ -	$ -	$ -
15	MÁQUINAS DE COSER PLANA INDUSTRIAL	BROTHER S-1000A-5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QIE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ, LIMPIEZA EN GENERAL,	1	1	$ -	$ -	$ -

			REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO					
16	MÁQUINAS HACER OJALES INDUSTRIAL	PFAFF 118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ, LIMPIEZA EN GENERAL, REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO	1	1	$ -	$ -	$ -
17	FILETEADORA	PFAFF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA: REVISION DE PIEZAS, LUBRICACION DE EJES, PERNOS, COJINETES, CARRILES, PISTAS DE RODADURA,BARRA DE AGUJA,BARRA DEL PIE-PRENSATELAS, GARFIO, VERIFICACION DE ACEITES, AIRE Y	1	1	$ -	$ -	$ -

			VAPOR, CAMBIOS DE PIEZAS POR ROTURA O DELGADEZ, LIMPIEZA EN GENERAL, REVISION DE BOBINA Y MECANISMOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ENTRE OTROS QUE PERMITA SU CORRECTO Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO					
18	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V - DETIC-BN6	CONFORT	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
							SUBTOTAL	**$ -**

4. BNL06 – CAMARA DE OFICIALES - CAMARA 50

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
1	CUARTOS FRIOS	SIN MARCA	Mantenimiento general de 02 cuartos frios uno de conservacón y otro de congelación. Cambio de aceite compresores y limpieza a los equipos incluidos las condensadoras Mantenimiento tablero electrico de control y de mando. Cambio de piso cuartos frios por piso antideslizante.	1	1	$ -	$ -	$ -

			Cambio de empaque de 02 puertas de cuartos frios. Engrase de motor ventilador, Chequeo de amperaje de acuerdo con la potencia del cuarto frío.					
2	CALENTADOR	SIN MARCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CALENTADOR A TODO COSTO INCLUYE: SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESURIZADOR DE AGUA CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DEL CALENTADOR; REVISION DEL SISTEMA DE CONTROL DE GAS MARCA HONEYWEL TOMA DE AISLAMIENTO, ANALISIS Y VERIFICACION DE BOBINAS, PINTURA EXTERIOR DE SER NESESARIO.	2	1	$ -	$ -	$ -
3	PLANCHA INDUSTRIAL	TRADEMARK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN : LIMPIEZA RESIDUOS DE COCCION, MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONEXIONES, CAMBIO DE PIEZAS Y TORNILLOS EN MAL ESTADO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	2	1	$ -	$ -	$ -
4	LAVADORA	GIRBAU	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE POLEAS, CAMBIO DE CORREAS, CAMBIO DE FILTROS, MANTENIMEINTO	1	1	$ -	$ -	$ -

				Y LIMPIEZA CONDESADOR, CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS, CAMBIO Y SUMINISTRO DE RODAJES CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.					
5	SECADORA	GIRBAU	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE POLEAS, CAMBIO DE CORREAS, CAMBIO DE FILTROS, MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA CONDESADOR, CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS, CAMBIO Y SUMINISTRO DE RODAJES CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS, ENSAYO DE LA MAQUINA Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	2	1	$ -	$ -	$ -
6	CALDERA	INCALDERAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO QUE INCLUYA: LIMPIEZA BOQUILLAS DEL QUEMADOR, COMPROBAR NIVELES DE LUBIRCANTES PARA EL COMPRESOR DEL TANQUE AIRE-ACEITE, PURGAR LA CALDERA, BOMBA DE ALIMENTACION Y RADIADOR, REVISION Y CALIBRACION DE MANOMETROS, PRESION DE VALVULA	1	1	$ -	$ -	$ -

			MEDIDORA, PRESION DE ATOMIZACION, Chequeo de componentes principales para asegurarse de que se encuentran en buenas condiciones y su optimo funcionamiento. revision y control de los respectivos Controles de calefacción Flujo de gas y presión. Cambio de piezas y repuestos en caso de requerirse.					
7	ASCENSOR DE CARGA	N/A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYA: REVISION, LIMPIEZA, ENGRASE Y ARREGLO EN CASO DE REQUERIRSE DE: FUSIBLES, VOLTAJES , RELES DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD, TARJETAS ELECTRONICAS, FUENTE DE ALIMENTACION,LIMPIEZA Y ENGRASE DE POLEAS, CABLES DE TRACCION, ASEO Y LUBRICACION GENERAL, MANTENIMIENTO PUERTAS.	1	1	$ -	$ -	$ -
							SUBTOTAL	$ -

5. GRUPO AERONAVAL CENTRAL (GANCE) $ 3.765.000

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.

1	CARRO PODADOR	HUSQVARNA TS138 DE CAJA AUTOMATICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE Y COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO SISTEMA DE CORTE DE CESPED EN GENERAL, REGLAJE CUCHILLAS CORTA CESPED, VERFICACIÓN FILO DE LAS CUCHILLAS CORTA CESPED, MANTENIMIENTO DE FAROS Y BATERIA, VERIFICACIÓN GENERAL DE SISTEMA Y COMPONENTES ELECTRICOS Y CAMBIO DE BUJIAS.	1	1	$ -	$ -	$ -
2	GUADAÑA	HUSQVARNA 133R	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA MÁQUINA, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DEL CARBURADOR , VERIFICACIÓN QUE EL ENGRANAJE ANGULADO CONTENGA GRASA HASTA LAS 3/4PARTES, SI ES NECESARIO RELLENAR CON GRASA ESPECIAL, LIMPIEZA DEL SILENCIADOR, CAMBIO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN TODOS LOS CABLES Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE, LOS	1	1	$ -	$ -	$ -

			MUELLES DESEMBRAGUE Y EL TAMBOR DE EMBRAGUE, CAMBIO DE LA BUJÍA. Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO .					
						SUBTOTAL		**$ -**

6. DIRECCION DE INCORPORACIONES (DINCOR)

UBICACIÓN	ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
DIN07-BUCARMANGA CALLE 18 NO. 24-18 BARRIO SAN FRANCISCO	1	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	2	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -

	3	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
DIN10 – IBAGUÉ CALLE 7 NO. 5 – 21 PISO 2BARRIO LA POLA	4	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	5	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
DIN09 - CUCUTA AV. 0 NO. 5-38 BARRIO LLERAS	6	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x	1	1	$ -	$ -	$ -

			verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse					
7	AIRE ACONDICIONADO 50000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
8	AIRE ACONDICIONADO 5050 BTU 115V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
9	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -

	10	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	STAR LIGTH	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	11	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	*Instalacion y puesto en funcionamiento del equipo, donde debe incluir la base soporte, elementos (tuberia y accesorios) y herramientas necesarias. *Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
DIN08 - PEREIRA CALLE 20 NO. 9 - 06 PISO BARRIO CENTRO	12	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio	1	1	$ -	$ -	$ -

				de repuesto en caso de requerirse					
DIN04 - SINCELEJO CALLE 28A 18-63 BARRIO MAJAGUAL - SINCELEJO	13	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	14	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	CONFORT FRESH	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	15	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -

DIN04 - COVEÑAS	16	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	BIGSTORIOM	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
DIN14 – NEIVA CALLE16# 7-49 BARRIO QUIRINAL	17	AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	18	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	19	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SIGMA	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x	1	1	$ -	$ -	$ -

				verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse					
	20	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
DISTRITO1 2- VILLAVICENCIO CARRERA 30 Nº 41A - 123	21	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	BLUE LINE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	22	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -

	23	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	24	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
EDIFICIO DIAMANTE –BOGOTA DIAGONAL 40 A # 8-37 TEUSAQUILLO	25	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	26	AIRE ACONDICIONADO 12500 BTU 220V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x	1	1	$ -	$ -	$ -

				verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse					
DIN6-CALI CALLE 5 NO 85-38 BARRIO MELÉNDEZ	27	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	28	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	29	AIRE ACONDICIONADO 8000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -

	30	AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU 230V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	31	AIRE ACONDICIONADO 8000 BTU 110V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	32	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 110V	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	33	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 110V	SIMPLY	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x	1	1	$ -	$ -	$ -

				verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse					
	34	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	35	AIRE ACONDICIONADO 5000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
DIN03-BARRANQUILLA / EDIFICIO NELMAR CALLE 53 NO. 46-37, TORRE A 2° PISO.	36	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	CIAC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	3	1	$ -	$ -	$ -

	37	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	MIDEA	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
DIN02-CARTAGENA / BARRIO EL BOSQUE SECTOR MANZANILLO FRENTE A CARDIQUE	38	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	39	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	TEMBLUE	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	40	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x	1	1	$ -	$ -	$ -

				verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse					
	41	AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU 220V	SIMPLY	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	42	AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU 220V	AMERICAN	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
	43	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU 220V	PANASONIC	*Instalacion y puesto en funcionamiento del equipo, donde debe incluir la base soporte, elementos (tuberia y accesorios) y herramientas necesarias. *Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta	1	1	$ -	$ -	$ -

				electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse					
	44	AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU 220V	AMERICAN	*Instalacion y puesto en funcionamiento del equipo, donde debe incluir la base soporte, elementos (tuberia y accesorios) y herramientas necesarias. *Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse	1	1	$ -	$ -	$ -
								SUBTOTAL	$ -

7. BNL06 – DEPÁRTAMENTO ALOJAMIENTOS MILITARES

EDIFICIO INSIGNIA

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
1	ESTUFA 5 PUESTOS	KITCHENAID MOD KGCC566R	• Revisión a las líneas de gas • Revisión conexiones eléctricas • Revisar circuitos de ignición • Limpieza General	1	2	$ -	$ -	$ -
2	ESTUFA 5 PUESTOS	KITCHENAID MOD KGCC566R		1	2	$ -	$ -	$ -
3	ESTUFA 5 PUESTOS	MOD KGCC566RBL		1	1	$ -	$ -	$ -

4	ESTUFA 5 PUESTOS	MOD KGCC566RBBL		1	1	$ -	$ -	$ -
5	TORRE LAVADORA SECADORA (2ª piso)	WHIRLPOOL MWFW9150WW 00 (2 piso)	• Limpieza General • Revisar estado de (Motor, correa, engranajes, líneas de gas etc) • Cambio de la bomba de agua • Revisar sistema de calefacción de la secadora • Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de detergente y humedad • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas Funcionales	1	1	$ -	$ -	$ -
6	TORRE LAVADORA SECADORA 32 LIBRAS	WHIRLPOOL	• Limpieza General • Revisar estado de (Motor, correa, Bomba de Agua, engranajes, líneas de gas etc) • Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de detergente y humedad • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas Funcionales	1	1	$ -	$ -	$ -
7	TORRE LAVADORA SECADORA 32 LIB	WHIRLPOOL		1	1	$ -	$ -	$ -
8	TORRE LAVADORA SECADORA 32 LIBRAS	WHIRLPOOL		1	1	$ -	$ -	$ -
9	NEVECÓN	WHIRLPOOL REF G15FSAXVY03	• Limpieza General • Revisar estado de (Unidad, Lineas de Gas refrigerante, Termostato, panel de control y sensores) • Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de	1	1	$ -	$ -	$ -
10	NEVECÓN	WHIRLPOOL G15FSAXVY03		1	1	$ -	$ -	$ -
11	NEVECÓN	WHIRLPOOL G15FSAXVY03		1	1	$ -	$ -	$ -
12	NEVECÓN	WHIRLPOOL G15FSAXVY03		1	1	$ -	$ -	$ -

			humedad • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas Funcionales						
								SUBTOTAL INSIGNIA	**$ -**

NORTE PORTALON - COMANDO BASE NAVAL ARC BOGOTA

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
1	ESTUFA 5 PUESTOS	Whirlpool	Limpieza general Mantenimiento quemador de gas Montaje Calentador incluye conexión Mantenimiento diafragma Revisión y corrección de fugas agua o gas (incluye 1mt tubería cobre flexible de 1/2) Mantenimiento encendido Provisión ducto evacuación 1.2 Mt, 2 codos , sombrerete normalizado Mantenimiento válvula hidráulica Calibración y prueba de CO en sistema de combustión.	1	1	$ -	$ -	$ -
						SUBTOTAL PORTALON		**$ -**
						TOTAL DAMIL		**$ -**

8. JEFATURA INTEGRAL DE EDUCACION NAVAL (JINEN)

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL

								INC IVA.
1	NEVERA TIPO FRIGORIFICO AMERICANO	BOSH EAN:4242002389653	• Limpieza General • Revisar estado de (Unidad, Lineas de Gas refrigerante, Termostato, panel de control y sensores) • Inspección y corrección de Corrosión estructural por contacto con residuos de humedad en caso de requerirse. • Realizar tratamiento de control corrosión (si es necesario) • Revisión de sistema eléctrico • Pruebas Funcionales * Mantenimiento general y puesto en funcionamiento. Cambio filtro de agua *cambio manguera para filtro de agua * cambio termostato	1	1	$ -	$ -	$ -
						SUBTOTAL		$ -

9. COLEGIO NAVAL DE BOGOTA (COLNAVAL)

ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
1	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU 220V	LG	Mantenimiento preventivo consistente limpieza general de evaporadora x condensadora X limpieza de blower x limpieza de tarjeta electrónica x verificación de capacitores x verificación y correcion de fuga de gas x recarga de gas refrigerante	2	1	$ -	$ -	$ -

			al equipo y cambio de repuesto en caso de requerirse					
2	HORNO MICROONDAS	WHIRLPOOL - LG - GENERAL ELECTRIC	pérdida de potencia y la imposibilidad de arrancar. problema de corriente. Comprueba que la corriente llega correctamente, si el problema no es de corriente, posiblemente uno de los fusibles internos se haya quemado.ara poder reparar esta avería también habrá que desmontarlo y centrarse en la parte eléctrica del mismo. Esta avería requiere de cierto conocimiento eléctrico. Deberás comprobar que la soldadura entre el display y la placa y verificar que la conexión es correcta. tubo magnetrónico 1) la operación interbloqueo, (2) el cierre correcto de la puerta, (3) el sello y las superficies de sellado (formación de arco eléctrico , desgaste y otros daños), (4) daño o aflojamiento de bisagras y pestillos, (5) las pruebas de caídas o abuso. • Compruebe si hay fugas de microondas después de cada servicio. La densidad de potencia de la fuga de radiación de microondas emitida por el horno de microondas no debe exceder 5 mW/cm2	2	1	$ -	$ -	$ -

			MEDICIÓN DE POTENCIA DE SALIDA DE MICROONDAS					
3	BRILLADORA	ELECTROLUX	Mantenimiento preventico que debe incluir : limpieza del cuerpo de la maquina, Revisión del sistema eléctrico, Revisión de los rodamientos, Ajuste de tornillería de la maquina, Revisión y ajuste de las escobillas, Revisión y ajuste del coplin de dirección y cambio de piezas en mal estado para su correcto funcionamiento.	1	1	$ -	$ -	$ -
						SUBTOTAL		$ -

10. JEFATURA DESARROLLO HUMANO - DISAN (JEDHU)

UBICACIÓN	ITEM	EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.
ESM ARC-FAC / KRA 58 NO 9-67 PUENTE ARANDA	1	MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO SISTEMA CHILLER - 3 PISO	DAIKIN MODELO OAG012GDAC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS EPA 12X24X2 DEL 35%	2	1	$ -	$ -	$ -
	2			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS EPA 24X20X2 DEL 35%	1	1	$ -	$ -	$ -
	3			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS EPA 20X24X4 DEL 35%	1	1	$ -	$ -	$ -
	4			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS VARICEL 12X24X4	1	1	$ -	$ -	$ -

	5			MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO DE 06 FILTROS VARICEL 20X24X4	1	1	$ -	$ -	$ -
	6	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CHILLER	AAON / 20 TONELADAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE INTERCAMBIADOR DE TEMPERATURA DEL SISTEMA UBICADO EN LA AZOTEA DEL EDIFICO (SEXTO PISO)	2	1	$ -	$ -	$ -
	7	MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO SISTEMA CHILLER - 3 PISO	DAIKIN MODELO OAG012GDAC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE RODAMIENTO DEL MOTOR 220V/60 HZ 5HP MARCA BALDOR DE LA MANEJADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CHILLER.	3	1	$ -	$ -	$ -
	8	MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO SISTEMA CHILLER - 3 PISO	DAIKIN MODELO OAG012GDAC	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE RODAMIENTO MOTOR 200V/60 HZ / 1.5HP MARCA BALDOR DE MANEJADORA DEL SISTEMA CHILLER	1	1	$ -	$ -	$ -
	9	CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CHILLER	AAON / 20 TONELADAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SERPENTIN DE LA CONDENSADORA CON HIDROLAVADORA Y DESINCRUSTANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRICOS Y LUBRICACION DE PARTES MECANICAS, ASI COMO LA VERIFICACION Y CORRECION DE 02 MOTORES	2	1	$ -	$ -	$ -

				ELECTRICOS Y ASPAS DE LOS VENTILADORES.					
							SUBTOTAL	**$ -**	

Nota 1. En la preparación de las ofertas, el proponente deberá incluir en sus precios todos los impuestos, derechos, transporte y otros cargos que se causaren durante la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en los precios ofertados en el presente anexo.

Nota 2. En caso que el proponente no indique el impuesto a las ventas (IVA) y haya lugar a este se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA presunto), sin perjuicio de las correspondientes correcciones aritméticas por parte del comité económico. Si el bien está legalmente exento de IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

Nota 3. De conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el Peso Colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia, en tal sentido no se establecerán sus tarifas con centavos, sino que deberán hacerse siempre las aproximaciones, de la siguiente manera:

CENTAVOS	APROXIMACION
0.01 Centavos a 0.49 centavos	Al peso Colombiano inmediatamente anterior
0.50 Centavos a 0.99 centavos	Al peso Colombiano inmediatamente siguiente.

Atentamente,

Capitán de Fragata JAVIER ANDRES BENAVIDES CANO
Jefe Departamento de Servicios Generales Base Naval N°6 A.R.C "BOGOTÁ"
Gerente Área Funcional

SS ESPITIA NEGRETE CRISTIAN
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

SV AGUILAR PRIETO ROBINSON ALBERTO
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

ANEXO "C"
ESTUDIO DE MERCADO

BATALLON DE MANTENIMIENTO ANFIBIO (BAMAN) $ 21.095.979				FEYMA LTDA					IMVERSIONES MYS SAS			C INVERSIONES SAS			PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO	MARCA	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INC IVA.	VALOR TOTAL COTIZACIONES(IVA INCLUIDO)	PROMEDIO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	N/A	MANTENIMIENTO de 2 ELECTROBOMBA DE 3HP , CAMBIO DE TODAMIENTOS, CAMBIO DE SELLO MECANICO, Y MANTENIMIENTO ELECTRICO PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE 4 TANQUES RECOLECTORES DE AGUA POTABLE NOTA. SE DEBE ENTREGAR CERTIFICADO DE LIMPIEZA Y LAVADO DE TANQUES AL TERMINO DE CADA SERVICIO.	1	1	$ 4,725,000.00	$ 897,750.00	$ 5,622,750.00	$ 4,750,000.00	$ 902,500.00	$ 5,652,500.00	$ 4,700,000.00	$ 893,000.00	$ 5,593,000.00	$ 16,868,250.00	$ 5,622,750.00
2	EQUIPO DE SOLDADURA MILLER	MILLERMATIC 252 200	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO DE SOLDADURA CONSISTENTE EN: - MANTENIMIENTO	1	1	$ 4,800,000.00	$ 912,000.00	$ 5,712,000.00	$ 4,825,000.00	$ 916,750.00	$ 5,741,750.00	$ 4,775,000.00	$ 907,250.00	$ 5,682,250.00	$ 17,136,000.00	$ 5,712,000.00