INFORME DE SUPERVISIÓN No. 002

CONTRATO: **036-CBACAIM4-2018**	FECHA DEL INFORME: 05 SEPTIEMBRE DE 2018.
	FECHA FIRMA DEL CONTRATO: 13 DE JULIO DE 2018.

1. OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS GENERADORAS DE ENERGIA ELECTRICA Y EQUIPOS ELECTRICOS DE LA BRIGADA DE INFANTERIA DE MARINA No.4 Y SUS UNIDADES ADSCRITAS

1.1 RELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO.

RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACION Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO EN SERVICIO A TODO COSTO DE GENERADOR PERKINS 4236 UBICADO EN GUAPI -CAUCA** CONSISTENTE EN MANTENIMIENTO DEL RADIADOR CON AGUA A PRESIÓN INTERNO Y EXTERNO, MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12 V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO. REPARACION DEL SISTEMA DE INYECCION CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS PUNTAS DE LOS INYECTORES, REPARACION DE BOMBA DE COMBUSTIBLE,SUMINISTRO Y CAMBIO DE MANOMETROS, MANTENIMIENTO DEL TABLERO DIGITAL DEL SISTEMA SENSORIAL, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERIA 4D 12V 1250 AMPERIOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIA DE 12V, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA PLANA DEL ALTERNADOR Y DEL RADIADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 2 FILTROS DE ACPM ACUERDO MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR GENERADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CARTER, MANTENIMIENTO AL ESTATOR Y ROTOR DE LA GENERATRIZ DE 75KVA CONSISTENTE EN DESMONTE, LAVADO, BARNIZADO, SECADO AL HORNO, MONTAJE Y PRUEBAS DE AISLAMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTO DE LA GENERATRIZ, CALIBRACION DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE DEL MOTOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE TAPACULATA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	$ 6.572.000,00	$ 6.572.000,00

2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO EN SERVICIO A TODO COSTO DE GENERADOR PERKINS 1104 UBICADO EN TIMBIQUI – CAUCA** CONSISTENTE EN MANTENIMIENTO DEL RADIADOR CON AGUA A PRESIÓN INTERNO Y EXTERNO, MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12 V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, REPARACION DEL SISTEMA DE INYECCION CONSISTENTE EN REPARACION DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, CALIBRACION DE INYECTORES, SUMINISTRO Y CAMBIO DE MANOMETROS Y TABLERO DIGITAL DEL SISTEMA SENSORIAL, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERIA 4D 12V DE 1250 AMPERIOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIA DE 12V, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA PLANA DEL ALTERNADOR Y DEL RADIADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 2 FILTROS DE ACPM ACUERDO MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR GENERADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE TAPACULATA, CALIBRACION DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE DEL MOTOR. PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	5.715.000,00	$ 5.715.000,00
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO EN SERVICIO A TODO COSTO DE GENERADOR BF6M 1013 MARCA DEUTZ CON GENERATRIZ MARCA ATLAS COPCO UBICADO EN LA ESTACION DE GUARDACOSTAS DE TUMACO** CONSISTENTE EN MANTENIMIENTO DEL RADIADOR CON AGUA A PRESION INTERNO Y EXTERNO CAMBIO SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 02 BATERIAS 8D 12V 1600 AMPERIOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA PLANA DEL ALTERNADOR, Y CORREA DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE REF 17470, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE AUXILIAR, SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TRANSFERENCIA CON CONTACTORES Y CAJA DE OPERACION PARA LOS CAMBIOS DE CORRIENTE CON SUS SELECTORES DE TIERRA Y GENERADOR, MANTENIMIENTO A BOMBA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA CONSISTENTE EN REPARACION DE LA MISMA EN SUS COMPONENTES INTERNOS REF 04198791R, MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELECTRICO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA EXISTENTE, MANTENIMIENTO AL ESTATOR Y ROTOR DE LA GENERATRIZ CONSISTENTE EN DESMONTE, LAVADO, BARNIZADO, SECADO AL HORNO, MONTAJE Y PRUEBAS DE AISLAMIENTO INCLUYE TRANSPORTE ESTACION - TALLER - ESTACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTO DE LA GENERATRIZ, CALIBRACION DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE DEL MOTOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE TAPACULATA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CON CARGA ELECTRICA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	15.923.000,00	$ 15.923.000,00

4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO EN SERVICIO A TODO COSTO DE GENERADOR PERKINS 1103A-33 DJ32044 UBICADO EN SATINGA - NARIÑO** CONSISTENTE EN MANTENIMIENTO DEL RADIADOR CON AGUA A PRESIÓN INTERNO Y EXTERNO, MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12 V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, REPARACION DEL SISTEMA DE INYECCION CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUNTAS DE LOS INYECTORES, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO A LA GENERATRIZ CONSISTENTE EN DESMONTE, LAVADO, BARNIZADO, SECADO AL HORNO, MONTAJE, PRUEBA DE AISLAMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTO DE LA GENERATRIZ, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA PLANA DEL ALTERNADOR Y DEL RADIADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 2 FILTROS DE ACPM ACUERDO MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR GENERADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE TAPACULATA, CALIBRACION DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE DEL MOTOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	7.285.000,00	$ 7.285.000,00

5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO EN SERVICIO A TODO COSTO DE GENERADOR DEUZT TD226B-3D1 UBICADO EN CANDELILLA DE LA MAR - NARIÑO** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DEL RADIADOR DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12 V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, REPARACION DE FUGA DEL EXHOSTO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA PLANA DEL ALTERNADOR Y DEL RADIADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 2 FILTROS DE ACPM ACUERDO MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR GENERADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE TAPACULATA, CALIBRACION DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE DEL MOTOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	4.021.000,00	$ 4.021.000,00

6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PUESTA A PUNTO EN SERVICIO A TODO COSTO DE GENERADOR CUMMINS 6 BT UBICADA EN TUMACO** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA PLANA DEL ALTERNADOR Y RADIADOR, MANTENIMIENTO DE RADIADOR INTERNO Y EXTERNO CON AGUA A PRESION, MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12 V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, CALIBRACIÓN DE INYECTORES, CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE TAPACULATA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERIA 8D 12V DE 1600 AMPERIOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIAS DE 24V, LIMPIEZA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 4 FILTROS DE ACPM, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	3.616.000,00	$ 7.232.000,00

7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PUESTA A PUNTO EN SERVICIO A TODO COSTO DE MOTOR GENERADOR KIPOR MODELO KDE20SS3 UBICADA EN TUMACO** CONSISTENTE EN MANTENIMIENTO DEL RADIADOR EXTERNO E INTERNAMENTE CON AGUA A PRESIÓN,MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12 V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, CALIBRACION DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE TAPACULATA INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA PLANA DEL ALTERNADOR Y RADIADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 4 FILTROS DE ACPM, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR GENERADOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	2.160.000,00	$ 2.160.000,00

8	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, SUMINISTRO A TODO COSTO Y PUESTA A PUNTO EN SERVICIO DE MOTOR GENERADOR DEUTZ BFM 1015 CP UBICADA EN TUMACO.** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE CASQUETERIA DE LOS PISTONES DEL MOTOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE KIT DE ANILLOS DE LOS 8 PISTONES, SUMINISTRO Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CARTER, ASENTAMIENTO DE VALVULAS DE ADMISION Y DE ESCAPE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 8 EMPAQUES TAPACULATA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 8 TOBERAS DE PUNTA DE LOS INYECTORES ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOTOR, INCLUYE CALIBRACIÓN DE LOS INYECTORES, REPARACION DE BOMBA DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DEL KIT DE PARTES INTERNAS DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL GENERADOR ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE DE SERVICIOS DIARIOS CON APLICACION DE PINTURA INTERNA, LIMPIEZA DE TANQUE DE 1000 GALONES DE ACPM DE RESERVA DEL GENERADOR CON APLICACION DE PINTURA ESPECIAL PARA COMBUSTIBLE INTERNA Y APLICACION DE PINTURA BLANCA EXTERNA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACPM PRIMARIO MICRONICO FLEETGUARD ELEMAX FS 19624, SUMINISTRO Y CAMBIO 1 FILTRO DE ACPM PRIMARIO COALESCENTE FLEETGUAR ELEMAS 19624 ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL GENERADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO 2 FILTROS DE ACPM SECUNDARIO PARTMO A-240004 DE FILTRACIÓN POSITIVA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE PS24838 600-111 13.5X24 I1 HG, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE ACEITE DEUTZ 117 4420, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 CORREA VENTILADOR ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL GENERADOR INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE LA MISMA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE TABLERO DEEPSEA DEL MONITOR SENSORIAL, VERIFICACION, CAMBIO Y SUMINISTRO SI LO REQUIERE DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE, SENSOR DE RPM, SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DE FRECUENCIA, SENSOR DE KW, SENSOR DE KVA, SENSOR DE TENSIÓN DE ENTREGA POR LÍNEA, MANTENIMIENTO DEL RADIADOR Y DUCTOS DE AGUA DE REFRIGERACIÓN A PRESIÓN CON APLICACIÓN DE RUTINA MECÁNICA, MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DEL ROTOR Y ESTATOR CON VARSOL, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL VENTILADOR SI LO REQUIERE, MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE DE 12 V CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LOS FUELLES, LIMPIEZA DEL ROTOR Y DEL ESTATOR CON VARNIS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MISMO, CALIBRACIÓN DE CREMALLERAS, REPARACION DE BOMBA DE REFRIGERACION CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE KIT INTERNO DE COMPONENTES INTERNOS DE LA BOMBA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE UPS CON CAPACIDAD DE 1200V A /720W CON ENTRADAS DE 110VAC - 120VAC 50/60HZ 12,8AMP, SALIDA 110VAC - 120VAC 58/60HZ 6,55AMP DEL SISTEMA DE PLC DE LA TRANSFERENCIA DEL GENERADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 02 BATERIAS 8D 12V DE 1600 AMPERIOS DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE 24V, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIAS DE 24V DEL SISTEMA DE ARRANQUE, MANTENIMIENTO A EXHOSTO CONSISTEN EN CAMBIO DE ANGULO DE SALIDA DE TUBO DE GASES DE ESCAPE DE 8 PULGADAS QUE PASE DE 90° A 45° DE INCLINACION PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	32.692.000,00	$ 32.692.000,00

	MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP TRIFASICA IHM,** CONSISTENTE EN REBOBINADO DEL ESTATOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE CAPELLA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE IMPELER SI LO REQUIERE. APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	2	930.000,00	$ 1.860.000,00
2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA PEDROLLO DE 1 HP MONOFASICA.** CONSISTENTE EN REBOBINADO DEL ESTATOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE IMPELER SI LO REQUIERE, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR, PRUEBAS Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	346.000,00	$ 346.000,00
3	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.5HP TRIFASICA IHM,** CONSISTENTE EN REBOBINADO. SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE CAPELLA, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	391.000,00	$ 391.000,00
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 5 HP TRIFASICA IHM,** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BORNERA DE CONEXIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL IMPELER, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	403.000,00	$ 806.000,00
5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 10 HP TRIFASICA IHM,** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BORNERA DE CONEXIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL IMPELER, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR. PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	627.000,00	$ 627.000,00
6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 2 HP MONOFASICA IHM,** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR DE 45UF, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BORNERA DE CONEXIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO. SUMINISTRO Y CAMBIO DEL IMPELER SI LO REQUIERE, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	376.000,00	$ 752.000,00
7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROAIRADORES DE 7HP** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, LIMPIEZA DE ESTATOR CON VARSOL, APLICACIÓN DE BARNIZ DIELECTRICO EN EL ESTATOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BORNERA. SUMINISTRO Y CAMBIO DE IMPELER SI LO REQUIERE, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	482.000,00	$ 482.000,00
8	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 3 HP TRIFASICA IHM,** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BORNERA DE CONEXIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL IMPELER, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	442.000,00	$ 442.000,00

9	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 1 HP MONOFASICA PEDROLLO**, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BORNERA DE CONEXIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL IMPELER, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	2	237.000,00	$ 474.000,00
10	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 1/2 HP MONOFASICA PEDROLLO** CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BORNERA DE CONEXIÓN, SUMINISTRO Y CAMBIO DE SELLO MECANICO, SUMINISTRO Y CAMBIO DEL IMPELER SI LO REQUIERE, APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	213.000,00	$ 213.000,00
11	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE PLANTA ELECTRICA PORTATIL**-CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE ACUERDO MUESTRA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE CARBURADOR Y CAMBIO DE PARTES INTERNAS DEL MISMO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CHICLER DE ALTA Y DE BAJA, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, VERIFICACION Y REPARACION DE PANEL DE CONTROL, CAMBIO SI LO REQUIERE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE BUJIA, APLICACION DE PINTURA EXTERNA,SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADORES, VERIFICACION Y REPARACION DE ACOMETIDAS ELECTRICAS INTERNAS CAMBIO SI LO REQUIERE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE YOYO DEL SISTEMA DE ARRANQUE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	4	410.000,00	$ 2.050.000,00
VALOR TOTAL				**$89.673.000,00**

2. VALOR DEL CONTRATO:

OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE ($89.673.000,00), incluido IVA y demás erogaciones que correspondan.

2.1 DISCRIMINACIÓN DEL VALOR:

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN $ O EN DIVISAS	VALOR EN $ O DIVISAS GASTOS DE NACIONALIZACIÓN (SI APLICA)	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS (SI APLICA)
PRESTACION DE SERVICIOS	$89.673.000,00	N/A	$89.673.000,00

2.2 SITUACIÓN FORMA DE PAGO POR VIGENCIAS (SI APLICA)

EN DÓLARES O EUROS

CONTRATADO			PAGADO					
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR US$	OBLIGACIÓN No.	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO No.	VALOR PAGADO	PENDIENTE POR CANCELAR
DIVISAS								
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	2015 (*1) O ACORDE VIGENCIA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	2016	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
TOTAL ANTICIPO			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SALDO	2015	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	2016	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL SALDO ACUERDO		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL U$		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

EN PESOS

CONTRATADO			PAGADO					
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR $	OBLIGACIÓN No.	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO No.	VALOR PAGADO	PENDIENTE POR CANCELAR
EN PESOS								
SALDO	2017	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	2018	$89.673.000,00					$0,00	$89.673.000,00
TOTAL SALDO ACUERDO		$89.673.000,00						$89.673.000,00

2.3 RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES (EJECUCIÓN PRESUPUESTAL):

CONCEPTO	VIGENCIA PRESUPUESTAL	CDP No.	FECHA CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR $
DIVISAS	201	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	201 X (*1)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	2018	3718	2018-01-15	2818	2018-07-18	$89.673.000,00
	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS					
GASTOS DE NACIONALIZACIÓN (SI APLICA)	201	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	201 (*1)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	201 (*1)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS GASTOS DE NACIONALIZACIÓN					N/A

3. SITUACIÓN DE ENTREGAS:

El plazo máximo de ejecución del contrato es el **10 de Octubre del 2018.**

La situación del cronograma de actividades entregables pactado es:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	HITO CONTRACTUAL	FECHA CUMPLIMIENTO	VALOR A ENTREGAR EN $ O DIVISAS	ACTA No.	FECHA ACTA	ENTRADA DE ALMACÉN No.	VALOR ENTREGADO EN $ O DIVISAS
AÑO 2015								
TOTAL A ENTREGAR AÑO 2015		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
AÑO 2018								
CONTRATO No.049-ARC-CBN2-2018		ACTA PARCIAL						
VALOR TOTAL ACUERDO		$0.00						

4. RESUMEN DE PÓLIZAS

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO
PÓLIZA No. CBC-100005655
FECHA DE EXPEDICIÓN: 24 JUNIO DE 2018.

EXPEDIDA POR: SEGUROS MUNDIAL - NIT. 860.037.013-6

AMPARO	%	VALOR AMPARADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	40%	$35.869.200	24/07/2018 Hasta 15/02/2019
PRESTACIONES SOCIALES	5%	$4.483.650	24/07/2018 Hasta 15/10/2021
CALIDAD DEL SERVICIO	40%	$35.869.200	24/07/2018 Hasta 15/10/2019
CORRECTO FUNCIONAMIENTO	40%	$35.869.200	24/07/2018 Hasta 15/10/2019
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200 SMMLV	$156.248.400	24/07/2018 Hasta 10/10/2018

5. TRABAJOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS:

ACTA No.	FECHA	No. FACTURA	VALOR TOTAL	SALDO

6. AVANCE TOTAL DEL PROYECTO:

VALOR ASIGNADO.	VALOR EJECUTADO	SALDO
$89.673.000,00	$0,00	$89.673.000,00

7. NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA:

EN EL PRESENTE INFORME SE DEJA CONSTANCIA QUE HA LA FECHA SE ESTABLECIÓ COMUNICACIÓN CON LA CONTRATISTA INFORMANDO EL AVANCE DEL CONTRATO DE LA SIGUIENTE MANERA:

ACUERDO CONTRATO 036-CBACAIM4-2018 CON EL FIN DE PONER EN CONOCIMIENTO LO SIGUIENTE:

1. El día 11 de septiembre tome contacto con el contratista con el fin que se me informara la fecha prevista para dar inicio a los trabajos de mantenimiento de las plantas eléctricas obteniéndose por parte de esta respuesta con fecha tentativa de inicio de labores y ejecución del contrato N°036CBACAIM4-2018 del presente año.

2. El día según información suministrada TKEIN Corzo Mario Ernesto el día 08 de septiembre en mi calidad de supervisor, tomo nuevamente contacto con el Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá el cual realiza envió de las siguientes bombas a la cuidad de Bogotá para realizar verificación y mantenimiento comenzar ejecución de contrato de las bombas las cuales son: 02 Electrobombas sumergible de 2 HP trifásica Barnes siemens, electrobomba pedrollo de 1 HP monofásica, electrobomba sumergible de 1.5 HP trifásica, para realizar verificación y mantenimiento consistente en rebobinado del estator, suministro y cambio de sello mecánico, suministro y cambio de impeler aplicación de pintura exterior pruebas y puesta de funcionamiento del equipo.

3. EL día 12 de septiembre según la información suministrada por el señor TKEIN Corzo Mario Ernesto los días de 08, 09 y 10 de septiembre el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá realiza trabajos de verificación y mantenimiento de 03 generadores portátiles 02 generadores Yamaha eduardoño et-1 de 800wtts consistente en limpieza tanque de combustible, limpieza del carburador,

4. verificación de acometidas eléctricas, verificación y reparación del panel de control se realizó cambio de 01 bujía prueba y puesta de funcionamiento del equipo.

5. EL día 12 de septiembre el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá realiza verificación del generador Cummis Ottomotores de capacidad 60kw amperaje 208AMP del establecimiento de sanidad militar 3022 donde la energiza por se verifica todos los niveles de funcionamiento voltaje baterías, voltaje líneas, fase, potencia, amperaje entre líneas y parámetros de funcionamiento el generador trabaja sin novedad especial ubicadas en sanidad de la Brigada de Infantería de Marina N°4

6. El día 14 de septiembre el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá realizo viaje a sector de Timbiki, Cauca verificando generador encontrándose cables pelados comidos, por ratones también encontrándose en la tarjeta reguladora quemada se procedió a islar los cables para poder prender el equipo se encuentra bombín eléctrico dañado en el motor se procede a prender el equipo se energiza bobina de excitación generador responde bien, se encuentra el tanque de combustible contaminado y sucio encontrándose en mal estado, se procedió a desmontar bomba de inyección y 04 inyectores se desmonta motor de arranque y alternador para su respectiva revisión

7. EL día 15 de septiembre el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá realiza viaje a sector de Guapi, verificación del Motor generador perkins 75kva no tenía baterías se corrigió una baterías procede a prender el equipo se, se encontró fuga en las bombas de inyección de combustible se encontraron manómetros en mal estado se procede a desarmar bomba de inyección combustible se encontraron manómetros en mal estado se procede a desmontar bomba de inyección y 4 inyectores se desmontan alternadores y motor de se desmonta alternador y motor de arranque y correa del ventilador se quita radiador se desmonta generador y se encuentra que hay entrada de voltaje por el neutro ósea entre neutro y tierra hay 67 voltios y por esta razón se dañó el generador.

8. El día 16 de septiembre el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá realiza viaje a la ciudad de Bogotá con los repuestos y elementos de las plantas eléctricas de Guapi generador perkins 4236 y Timbiki generador perkins 1104 para su reparación suministro y mantenimiento dejar el repuesto con un óptimo nivel de funcionamiento.

9. El día 23 de septiembre se realiza acuerdo arribo a la unidad de la señora Nydia Piraban CC 51.877.913 representante legal de la empresa MERCANTIL DE REPUESTOS y el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá para realizar verificación del contrato, llegar a un acuerdo verbal sobre un nueva estructuración del contrato de las plantas que sea más satisfactorio y provechoso dejar bien capitalizados los rubros dejar el generador DEUTZ BFM 1015 con un óptimo nivel de funcionamiento pero no fue posible su llegada a esta unidad por trámites administrativos y salud médica.

10. El día 27 de septiembre el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá, en mi calidad de supervisor, tomo nuevamente contacto con el ya mencionado a efecto de ratificar la fecha de inicio de trabajos, donde solicito a la empresa contratista los motivos por los cuales no pudieron presentarse en la fecha acordada y se anexe, además, el plan de ejecución para el mantenimiento de las plantas y motobombas ubicadas en las instalaciones militares mencionadas en el contrato.

11. El día 29 de septiembre el Señor Jorge Gamba Identificado Con la Cedula de Ciudadanía 79.499.487 de Bogotá, nuevamente contacto con el ya mencionado a efecto de ratificar la fecha de inicio de trabajos, donde solicito a la empresa contratista los motivos por los cuales no pudieron presentarse en la fecha acordada y se anexe, además, el plan de ejecución para el mantenimiento de las plantas y motobombas ubicadas en las instalaciones militares mencionadas en el contrato.

12. El día 01 octubre se establece contacto con la señora Nydia Piraban se realiza acuerdo verbal sobre llegada a esta unidad para la nueva estructuración y conclusión del contrato N°036CBACAIM2018 donde se va dar fin y finiquitar la estructuración final y donde se va brindar más apoyo a generadores primordiales el cual se debatirán temas de las adiciones presupuestales y modificaciones estructurales que se realizaran para concluir poder dar finalización a la ejecución del contrato.

13. El día 3 de octubre del 2018 se realiza reunión con personal orgánico de la unidad bacaim4 el señor TCCIM Gonzalo Andrés Torres Betancourt, MYCIM Jaimez, TFADER Patiño Constanza TKLADM Herrera Quiceno Roger Ariel, TKLADM Navarro Diego S3MPE Rambal Kevin, con la señora propietaria de la empresa MERCANTIL DE REPUESTOS Nydia Piraban propietaria de la empresa Comercializadora Mercantil de repuestos para realizar reunión formal para tratar temas de estructuración y ejecución del contrato036-cbacaim4-2018. Se realiza reunión aproximadamente de un ahora donde llevaron a cabo las conclusiones respecto a las propósitos de trabajo las cuales son: el contratista debe entregar los repuestos que cambie de las plantas, el contratista se compromete a realizar entregar de todas plantas de los puestos en funcionamiento, verificar el estado actual delas pantas de las unidades y su funcionamiento solo quedaría pendiente por definir la situación del ítem N°8 motor generador DEUTZ BFM 1015.
Tareas a realizar: el ingeniero contratista deberá realizar acto de presencia el día marte miércoles de la próxima semana
Quedo pendiente la estimación de la fecha de prórroga del contrato 036CBACAIM4-2018 entre 10 a 15 de noviembre debido que queda pendiente si se lleva a cabo montaje de 08 pistones nuevos del motor generador DEUTZ BFM 1015debido que toca importarlos de otro país a esta unidad.

8. ANEXOS AL INFORME:
NO APLICA.

Atentamente,



S3MPE RAMBAL LLAMAS KEVIN
ELECTRICISTA BACAIMN°4 DE TUMACO
Cedula de CIUDADANIA No. 1.045.689.405
kevin.rambal@armada.mil.co
Supervisor Contrato No. 036-CBACAIM4-2018.