MODIFICATORIO No. 001 AL CONTRATO No. 036-CBACAIM4-2018, CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA NACIONAL - BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No. 4 Y LA FIRMA MERCANTÍL DE REPUESTOS DCR LTDA NIT 830.065.551-7 REPRESENTADA LEGALMENTE POR LA SEÑORA NYDIA HELENA PIRABAN RINCÓN IDENTIFICADA CON CEDULA DE CIUDADANÍA No. 51.877.913 DE BOGOTA, CUYO OBJETO ES EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS GENERADORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA BRIGADA DE INFANTERÍA DE MARINA No. 4 Y SUS UNIDADES ADSCRITAS.

Entre los suscritos a saber Teniente Coronel de I.M **GONZALO ANDRÉS TORRES BETANCOURT,** mayor de edad, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 3.805.782 de Cartagena, quien se desempeña como **COMANDANTE DEL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 4**, debidamente nombrado mediante Orden Administrativa de Personal No. 0242 del 22 de marzo de 2018 y facultado para celebrar contratos conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Resolución de Delegación No. 1417 de 08 de marzo de 2018, expedida por el Ministerio de Defensa Nacional, quien en consecuencia representa al **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA NACIONAL - BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No. 4**, y en adelante se denominara **EL CONTRATANTE** y por otra parte la empresa **MERCANTIL DE REPUESTOS DCR LTDA NIT 830.065.551-7** Representada Legalmente por la señora **NYDIA HELENA PIRABAN RINCÓN** identificada con cedula de ciudadanía No. 51.877.913 de Bogotá, quien en el curso del presente modificatorio se denominará **EL CONTRATISTA,** dentro del contrato **No. 036-CBACAIM4-2018,** cuyo objeto es el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS GENERADORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA BRIGADA DE INFANTERÍA DE MARINA No. 4 Y SUS UNIDADES ADSCRITAS** por un valor de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE ($89.673.000,00)** incluido Iva y demás erogaciones que correspondan, con Certificado de Registro Presupuestal No. 28218 de fecha 18 de julio de 2018, que de acuerdo con lo anterior se requiere realizar un modificatorio al contrato No. **036-CBACAIM4-2018** teniendo en cuenta los siguientes argumentos:

PRIMERO: Que de acuerdo con lo establecido en el numeral 1 del artículo 14 y del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 las entidades pueden introducir modificaciones al contrato.

SEGUNDO: Que el plazo de ejecución del contrato No. **036-CBACAIM4-2018,** es hasta el 10 de octubre de 2018.

TERCERO: Que mediante oficio No. 18-218 de fecha 02 octubre del 2018 la representante legal de la empresa contratista MERCANTIL DE REPUESTOS DCR LTDA NIT 830.065.551-7, la señora NYDIA HELENA PIRABAN RINCÓN identificada con Cedula de Ciudadanía No. 51.877.913 de Bogotá, solicitó una prórroga al contrato hasta el 10 de noviembre de 2018, esta petición teniendo en cuenta que se requiere adquirir unos repuestos que no estaban contemplados dentro del contrato con el fin de realizar el mantenimiento al MOTOR GENERADOR DEUTZ BFM 1015 CP ubicado dentro de las instalaciones de la Brigada de Infantería de Marina No. 4 en Tumaco Nariño.

CUARTO: Que mediante oficio de fecha 06 de octubre del 2018, el supervisor del contrato señor Suboficial Tercero Rambal Llamas Kevin, solicitó al señor CBACAIM4 ampliar el plazo de ejecución del contrato No. 036-CBACAIM4-2018 hasta el 15 de noviembre 2018, teniendo en cuenta que el contratista manifestó que se requiere importar unos repuestos adicionales para efectuar los mantenimientos del MOTOR GENERADOR DEUTZ BFM 1015 CP ubicado en Tumaco, repuestos que no estaban contemplados dentro del contrato, sin embargo, el contratista al destapar la planta detectó que era necesario el cambio de dichas piezas, con el fin de garantizar un óptimo funcionamiento de los equipos, para lo cual se requiere adicionar al

contrato DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($18.451.360,00).

QUINTO: Que mediante ponencia de fecha 07 de octubre de 2018, el gerente de proyectos el señor MYCIM ROJAS VILLAMIZAR EDUARD JESUS, manifestó que el contrato se encuentra en etapa de ejecución en 00,00% y dado que el plazo de ejecución es hasta el 10 de octubre de 2018, se recomienda realizar la prórroga del contrato hasta el día quince (15) de noviembre de 2018 con el fin de que se puedan efectuar los mantenimientos de las plantas de energía, las cuales son de gran importancia para las unidades usuarias debido a los múltiples cortes de energía a que se ve expuesta la unidad militar. Igualmente recomienda se efectué adición al contrato por valor de DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($18.451.360,00), con el fin de poder adquirir los repuestos que hacen falta para culminar satisfactoriamente los mantenimientos de los equipos.

SEXTO: Que mediante oficio de fecha 08 de octubre de 2018 el Comandante del Batallón de Comando y Apoyo de I.M. No. 4, aceptó prorrogar el contrato hasta el día quince (15) de noviembre de 2018, así mismo se realizar la adición por valor de DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($18.451.360,00).

En virtud de lo anterior las partes acuerdan,

CLAUSULA PRIMERA: Modificar la **CLÁUSULA SEXTA - PLAZO DE EJECUCIÓN,** del contrato No. 036-CBACAIM4-2018, la cual quedará así: El plazo de ejecución del contrato, será hasta el **15 DE NOVIEMBRE DE 2018**, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato. **NOTA:** los mantenimientos correspondientes a los equipos que se encuentran ubicados en los diferentes puestos fluviales avanzados del BFIM42, en los municipios de Guapi, el charco, candelilla de la mar, Timbiquí y Satinga, se deben realizar con plazo máximo **02 DE NOVIEMBRE DE 2018,** previa coordinación con el supervisor del contrato, cumpliendo con cada una de las especificaciones técnicas de los servicios relacionados en el anexo técnico del presente contrato.

CLAUSULA SEGUNDA: Modificar la **CLAUSULA TERCERA – VALOR,** del contrato No. 036-CBACAIM4-2018 adicionándole la suma de DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($18.451.360,00), Para un valor total del contrato de CIENTO OCHO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($108.124.360,00), incluido IVA y demás erogaciones que correspondan, con el fin de adquirir los siguientes repuestos para efectuar el mantenimiento de equipo relacionado en el ítem 8 del anexo técnico económico:

MOTOR GENERADOR DEUTZ BFM 1015 CP UBICADA EN TUMACO			
CANTIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR REPUESTO**	**VALOR TOTAL**
8	CAMISAS ORIGINALES CORRESPONDIENTES A LA MARCA DEL MOTOR DEUTZ MODELO BFM 1015CP	$ 1.171.668,00	$ 9.373.344,00
1	EMPAQUETADURA INFERIOR ORIGINAL DE LA MARCA DEL MOTOR DEUTZ MODELO BFM 1015CP	$ 4.900.000,00	$ 4.900.000,00
32	CAUCHOS VÁLVULA ORIGINAL DE LA MARCA DEL MOTOR DEUTZ MODELO BFM 1015CP	$ 38.500,00	$ 1.232.000,00

SUBTOTAL	$ 15.505.344,00
IVA 19%	$ 2.946.016,00
VALOR TOTAL	$ 18.451.360,00

NOTA: Los repuestos mencionados anteriormente tienen que ser originales, no remanufacturados, nuevos y de la marca original del fabricante **MOTOR GENERADOR DEUTZ BFM 1015 CP**, de acuerdo con la referencia y especificaciones del fabricante.

NOTA 2: El contratista se compromete a dejar en perfecto estado de funcionamiento todos los equipos que son objeto de mantenimiento a través del presente contrato, quien deberá asumir los costos que para el cumplimiento de dicha obligación se generen, incluso por imprevistos que se presente con los equipos al momento de efectuar los mantenimientos.

CLAUSULA TERCERA: Modificar el anexo técnico - económico del contrato No. 036-CBACAIM4-2018, el cual quedara así:

ITEM	RUBRO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNT. IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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 PRESIÓN 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	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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.	**2**	$ 3.616.000,00	$ 7.232.000,00
7	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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	**RUBRO DE ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGIA**	**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-243004 DE FILTRACIÓN POSITIVA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE P524838 600-III 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 50/60HZ 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,SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS 8 CAMISAS, EMPAQUETADURA INFERIOR Y DE LOS 32 CAUCHOS DE VALVULAS	1	$ 51.143.360,00	$ 51.143.360,00
9	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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.	3	$ 530.000,00	$ 1.590.000,00

10	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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 EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	1	$ 246.000,00	$ 246.000,00
11	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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
12	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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.	2	$ 403.000,00	$ 806.000,00
13	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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
14	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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.	2	$ 376.000,00	$ 752.000,00
15	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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
16	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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
17	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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
18	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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

19	**MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**	**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.	5	$ 410.000,00	$ 2.050.000,00
					$ 108.124.360,00

CLAUSULA CUARTA: REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PRESENTE MODIFICATORIO: Firma del presente modificatorio por parte del CONTRATISTA Y ENTIDAD CONTRATANTE, entrega de la garantía por parte del contratista y aprobación de la misma por la entidad, acuerdo modificatorio.

CLAUSULA QUINTA: DOCUMENTOS: Forman parte del presente modificatorio, además de los documentos que integran el contrato principal, los documentos y demás soportes relacionados con el presente modificatorio.

CLAUSULA SEXTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las partes acuerdan con la firma del presente modificatorio, que quedan vigentes todas las estipulaciones, condiciones y cláusulas del contrato No. 036-CBACAIM4-2018, que no hayan sido expresamente modificadas, adicionadas y/o corregidas en el presente documento.

En constancia se firma en Tumaco Nariño, a los nueve (09) días del mes octubre de dos mil dieciocho (2018).

EL CONTRATANTE

ORIGINAL FIRMADO
Teniente Coronel de I.M **GONZALO ANDRÉS TORRES BETANCOURT**
Comandante del Batallón de Comando y Apoyo de Infantería de Marina No. 4
DELEGATARIO

POR EL CONTRATISTA

NYDIA HELENA PIRABAN RINCÓN
Cedula de Ciudadanía No. 51.877.913 de Bogotá
Representante Legal MERCANTIL DE REPUESTOS DCR LTDA NIT 830.065.551-7

ELABORADO POR: C3CIM ZAMBRANO PADILLA HEINER	**REVISADO POR:** TKLADM NAVARRO RODRIGUEZ DIEGO	**REVISADO POR:** TFADER PATIÑO MORENO CONSTANZA	**REVISADO POR:** MYCIM ROJAS VILLAMIZAR EDUARD JESUS
CARGO: EJECUTIVO DE CONTRATOS (E)	**CARGO:** JEFE ADQUISICIONES	**CARGO:** ASESORA JURIDICA	**CARGO:** GERENTE DE PROYECTOS
FECHA: 09 DE OCTUBRE DE 2018	**FECHA: 09 DE OCTUBRE DE 2018**	**FECHA: 09 DE OCTUBRE DE 2018**	**FECHA: 09 DE OCTUBRE DE 2018**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**	**FIRMA:**