SIAV GESTION SAS
NIT 900940765-3
CEL:3008408449
ADMINISTRATIVOS@SIAVGESTION.COM

Fusagasugá,04 de Marzo de 2026

COTIZACION 20017

Señores
INFANTERIA DE MARINA N 4

REF. MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

ÍTEM		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	VALOR UNITARIO
BCAI4 - KM. 1 VIADUCTO AL MORRO TUMACO, NARIÑO			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTA ELECTRICA EDIFICIO DE COMANDO BRIM 4 Y CASA COMANDO BRIM4			
1	**1,1**	SUMINISTRO DE ACEITE, FILTROS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AIRE, DE REFRIGERANTE.	4.800.000,00
	1,2	LIMPIEZA CON AGUA A PRESION DEL RADIADOR	3.300.000,00
	1,3	CALIBRACION DE INYECTORES Y VALVULAS	3.300.000,00
	1,4	CAMBIO DE CORREAS DEL ALTERNADOR, MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	2.500.000,00
	1,5	LIMPIEZA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE(TSD) Y LINEAS DE COMBUSTIBLE	3.300.000,00
	1,6	SUMINISTRO DE SENSORES	2.600.000,00
MANTENIMIENTO DE PLANTA ELECTRICA GENERAL MARCA DEUTZ (BCAI4) PRINCIPAL MAGNA MAX DEUX 572RLS4024			
2	2,1	SUMINISTRO DE ACEITE, FILTROS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AIRE, DE REFRIGERANTE.	1.500.000,00
	2,2	LIMPIEZA CON AGUA A PRESION DEL RADIADOR	1.890.000,00
	2,3	CALIBRACION DE INYECTORES Y VALVULAS	2.500.000,00
	2,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CAMBIO DE CORREAS DEL ALTERNADOR	1.000.000,00
	2,5	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE, CAMBIO SI LO REQUIERE DE SENSORES	1.700.000,00
	2,6	LIMPIEZA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE(TSD) Y LINEAS DE COMBUSTIBLE	1.500.000,00
	2,7	SUMINISTRO DE SENSORES	1.630.000,00
MANTENIMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA KIPOR (EDIFICIO COMANDO BCAI4) CONSISTENTE EN: KIPOR KDE20SS3			
3	3,1	SUMINISTRO DE ACEITE, FILTROS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AIRE, DE REFRIGERANTE.	1.660.000,00
	3,2	DESMONTE Y LIMPIEZA CON AGUA A PRESION DEL RADIADOR	1.740.000,00
	3,3	CALIBRACION DE INYECTORES Y VALVULAS	1.800.000,00
	3,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CAMBIO DE CORREAS DEL ALTERNADOR.	2.000.000,00
	3,5	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE, CAMBIO SI LO REQUIERE DE SENSORES	1.500.000,00
MANTENIMIENTO DE PLANTA ELECTRICA PERKINS - TRADEWING (COAL BCAI4)			
4	4,1	SUMINISTRO DE ACEITE, FILTROS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AIRE, DE REFRIGERANTE.	2.330.000,00
	4,2	DESMONTE Y LIMPIEZA CON AGUA A PRESION DEL RADIADOR	3.022.200,00
	4,3	CALIBRACION DE INYECTORES Y VALVULAS	1.850.000,00
	4,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CAMBIO DE CORREAS DEL ALTERNADOR.	2.200.000,00
	4,5	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE, CAMBIO SI LO REQUIERE DE SENSORES	2.248.700,00
MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 10 HP (BCAI4)			
5	5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPELLER	1.308.000,00
	5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS	2.200.000,00
	5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA	1.570.000,00
	5,4	CAMBIO DE GUARDAMOTOR Y REBOBINADO SI LO REQUIERE	800.000,00
	5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO MECANICO	720.000,00
MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA POTABLE BCAI4			
6	6,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PTAR CONSISTENTE EN VERIFICACION EN LOS SISTEMAS Y EQUIPOS	2.800.000,00
	6,2	MANTENIMIENTO DE 01 ELECTROBOMBA DE DISTRIBUCIÓN, CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPELLER, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO MECANICO, APLICACIÓN DE PINTURA EN CARCAZA Y BOMBA.	3.870.000,00
	6,3	SUMINISTRO DE 02 ELECTROBOMBAS DE 5HP AUTOCEBATES	6.800.000,00
	6,4	SUMINISTRO DE 02 ACOPLES UNIVERSALES DE 3", DOS CODOS DE 3", 3 ADAPTADORES MACHOS DE 3", 3 VÁLVULAS DE PALANCA DE 3"	4.200.000,00
	6,5	SUMINISTRO DE 10 GALONES DE PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL EN ACEITE Y 10 GALONES DE TINER	5.030.000,00
MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES BCAI4			
7	7,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PTAR, CONSISTENTE EN VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS	2.800.000,00

	7,2	SUMINISTRO DE 25 GALONES PINTURA DE POLIURETANO COLOR GRIS ARMADA PARA REALIZAR RUTINA MECANICA DE LAS ESTRUCTURAS E INSTALACIONES.	14.870.000,00
	7,3	SUMINISTRO DE 15 GALONES PINTURA COLOR VERDE Y 10 GALONES DE THINER	5.030.000,00
MANTENIMIENTO EQUIPOS ALCOHOSENSORES BCAI4			
8	8,1	VERIFICACIÓN, MANTENIMIENTO EQUIPOS ALCOHOSENSORES CALIBRACIÓN EN EMPRESA HIGIELECTRONI	850.000,00
	8,2	LIMPIEZA GENERAL	450.000,00
	8,3	REVISIÓN DE SENSORES "VERIFICACIÓN DEL SENSOR ELECTROQUIMICO O SEMI CONDUCTOR" SI EL SENSOR ESTA DESGASTADO SE REEMPLAZA	2.100.000,00
BFLIM40 - KM. 1 VIADUCTO AL MORRO TUMACO, NARIÑO			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO (PUESTA EN FUNCIONAMIENTO-INCLUYE CAMBIO Y/O REEMPLAZO DE PIEZAS O REPUESTOS NUEVOS) PARA LA PLANTA DE TRATATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DEL PAIM CANDELILLA DE LA MAR, ASÍ:			
9	9,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA (01) ELECTROBOMBA PARA POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO, 2 HP, 220 V, 2" PG, 35 GPM, EN ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD 1 LPS A 60 M.C.A. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE LOS COMPONENTES Y ACCESORIOS NECESARIOS).	5.350.000,00
	9,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN (01) EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PARA ALIMENTAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, COMPUESTO POR ELECTROBOMBA DE 1 HP Y TANQUE ACUMULADOR DE 100 L, CAPACIDAD 12 GPM A 30–50 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS NECESARIOS).	6.250.000,00
	9,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA (01) BOMBA SUMERGIBLE DE 1/2 HP PARA TRASIEGO DE AGUA LLUVIA HACIA LOS TANQUES DE DISTRIBUCIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS NECESARIOS).	3.200.000,00
	9,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA (01) BOMBA AUTOCEBANTE DE 1 HP, 110 V. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS NECESARIOS).	7.800.000,00
	9,5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES (03) DOSIFICADORAS TIPO BOMBA DE DIAFRAGMA DE PULSOS ELECTRÓNICOS, CON SUS RESPECTIVOS TANQUES DE SOLUCIÓN DE 500 L, ASÍ: UN (01) DOSIFICADOR DE ALTA CAPACIDAD (18 L/H) PARA FLOCULANTE (SULFATO DE ALUMINIO) Y DOS (02) DOSIFICADORES DE BAJA CAPACIDAD (11 L/H) PARA INYECCIÓN DE CLORO Y AJUSTADOR DE PH. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS NECESARIOS).	8.700.000,00
	9,6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN (01) DOSIFICADOR TIPO BOMBA PARA QUÍMICO DE ÓSMOSIS INVERSA, CON TANQUE DE 500 L. (INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS).	3.450.000,00
	9,7	MANTENIMIENTO GENERAL, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN (01) EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PARA ALIMENTAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, COMPUESTO POR ELECTROBOMBA DE 1 HP Y TANQUE ACUMULADOR DE 100 L. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	4.600.000,00
	9,8	MANTENIMIENTO GENERAL, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL MACROMEDIDOR DE CAUDAL DE 2". (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	2.200.000,00
	9,9	MANTENIMIENTO GENERAL, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA TORRE DE AIREACIÓN EN PRFV PARA MEDIO DE RETENCIÓN (CARBÓN COQUE). (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	3.200.000,00
	9,10	MANTENIMIENTO GENERAL, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL REACTOR DE CLARIFICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	3.499.900,00
	9,11	MANTENIMIENTO GENERAL DE LOS FILTROS DE LA BATERÍA FILTRANTE DOBLE CONECTADA EN PARALELO. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	1.250.000,00
	9,12	MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	3.600.000,00
	9,13	MANTENIMIENTO GENERAL, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE ÓSMOSIS INVERSA, INCLUYENDO CAJA ELECTRÓNICA, FLUJÓMETRO DE PERMEADO, FLUJÓMETRO DE RECHAZO, VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN, MANÓMETRO DE SALIDA DE PREFILTRO Y MANÓMETRO DE PRESIÓN DEL SISTEMA. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	4.350.000,00
	9,14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y REPOSICIÓN DE MATERIAL CON CORROSIÓN: CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA PLASTIFICADA DE 1,8 M DE ALTO; INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" CADA 1,5 M, TUBERÍA DE 1 1/2" EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 46,5, CONCERTINA DE Ø 45 CM Y REFUERZO CON TUBERÍA DIAGONAL EN ESQUINAS. LOS TUBOS DE 2" SERÁN ANCLADOS A VIGA PERIMETRAL DE 30 CM Y CONTARÁN CON TRES (03) VARILLAS ROSCADAS ZINCADAS DE 1/2" X 30 CM PARA ANCLAJE EN CONCRETO, CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS Y ARANDELAS, SEGÚN DISEÑO.	5.700.000,00
	9,15	MANTENIMIENTO GENERAL, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	4.000.000,00

	9,16	SUMINISTRO, DESMONTAJE, REPOSICIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INTEGRAL DE LA PTAP, INCLUYENDO REEMPLAZO DE TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES, LUMINARIAS, CABLEADO, PROTECCIONES, TABLEROS, DUCTERÍA, CAJAS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN DETERIORADOS O FUERA DE SERVICIO, ASÍ COMO LAS ADECUACIONES REQUERIDAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, AJUSTES, CERTIFICACIÓN RETIE Y ENTREGA DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA ACTIVIDAD COMPRENDE LA TOTALIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA PTAP Y SUS ÁREAS ASOCIADAS, AUN CUANDO NO SE ENCUENTREN DETALLADAS DE MANERA INDIVIDUAL EN EL PRESENTE ÍTEM.	6.200.000,00
	9,17	SUMINISTRO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LA PTAP, INCLUYENDO PLATAFORMA, ESTRUCTURA PRINCIPAL, SOPORTES, BASES, REFUERZOS, ANCLAJES, PERNOS, RIELES, ESCALERAS DE ACCESO, PASAMANOS, BARANDAS Y DEMÁS ELEMENTOS METÁLICOS REQUERIDOS PARA LA CORRECTA OPERACIÓN, ACCESO Y ESTABILIDAD DEL SISTEMA. INCLUYE FABRICACIÓN, ADECUACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA, AJUSTES, INTEGRACIÓN CON EQUIPOS EXISTENTES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE, IZAJE, FIJACIONES, LIMPIEZA FINAL Y PRUEBAS.	5.200.000,00
	9,18	SUMINISTRO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC DE 1", 1/2", 1 1/2" Y 2"; INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS (CODOS, UNIONES, PEGANTE, UNIVERSALES, VÁLVULAS, ADAPTADORES MACHO Y REDUCCIONES DE 2" A 1" Y DE 2" A 1 1/2").	4.500.000,00
	9,19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CUATRO (04) SENSORES DE NIVEL ELECTRÓNICOS TIPO FLOTADOR (POLIPROPILENO), CABLE DE 10 M, TEMPERATURA MÁX. 60 °C, PRESIÓN 1 BAR (14,5 PSI), CONTACTOS 10 A/250 VAC, 1 NA/NC, TAMAÑO 78 X 105 X 41 MM, CON LOS ACCESORIOS REQUERIDOS. (INCLUYE SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES NECESARIOS).	5.000.000,00
	9,2	SUMINISTRO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PINTURA ANTICORROSIVA INDUSTRIAL EN LA TOTALIDAD DE LA PTAP, INCLUYENDO CERRAMIENTO PERIMETRAL METÁLICO, ESTRUCTURAS INTERNAS, SOPORTES, PLATAFORMAS, ESCALERAS, BARANDAS, TANQUES, TUBERÍAS VISIBLES, BASES DE EQUIPOS, PIEZAS METÁLICAS Y DEMÁS ELEMENTOS EXISTENTES DENTRO DEL ÁREA DE LA PLANTA Y SU PERÍMETRO INMEDIATO. COMPRENDE LIMPIEZA MECÁNICA, RETIRO DE ÓXIDO Y PINTURA DETERIORADA, APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ANTICORROSIVO Y MÍNIMO DOS (02) CAPAS DE ACABADO EPÓXICO O POLIURETANO INDUSTRIAL, COLOR INSTITUCIONAL DEFINIDO.	5.200.000,00
	9,21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAYOR, REPOSICIÓN DE REPUESTOS, ADECUACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA PTAP, CORRESPONDIENTE A DOS (02) GENERADORES DIÉSEL EXISTENTES MARCA YORKING, MODELO YDY50S3, TENSIÓN NOMINAL 127/220 V, 60 HZ, 3 FASES, POTENCIA NOMINAL 36 KW, VELOCIDAD 1.800 RPM (SEGÚN PLACA DE IDENTIFICACIÓN), O EQUIVALENTES, UNO DESTINADO COMO GENERADOR PRINCIPAL Y OTRO COMO GENERADOR DE RESPALDO.	6.500.000,00
	9,22	**GENERADOR PRINCIPAL:** INCLUYE LA RECONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE CONTROL, CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN, CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL, SISTEMA DE CONEXIÓN MANUAL DEL GENERADOR AL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA PTAP, BATERÍAS, SENSORES, PROTECCIONES Y ACCESORIOS, ASÍ COMO EL CAMBIO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTROS DE AIRE, ACEITE Y COMBUSTIBLE, CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE BATERÍA, REVISIÓN Y/O REPOSICIÓN DE ALTERNADOR, REGULADOR DE VOLTAJE, SISTEMA DE ARRANQUE, LIMPIEZA DE TANQUE Y REPOSICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN E INTEGRACIÓN TOTAL AL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA PTAP.	5.200.000,00
	9,23	**GENERADOR DE RESPALDO:** INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO INTEGRAL CON CAMBIO DE FILTROS DE AIRE, ACEITE Y COMBUSTIBLE, CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA DE INYECCIÓN, REVISIÓN Y/O REPOSICIÓN DE ALTERNADOR, REGULADOR DE VOLTAJE, SISTEMA DE ARRANQUE, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE Y REPOSICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS; ASÍ COMO REPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS Y ELECTRÓNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN COMO EQUIPO DE EMERGENCIA. INCLUYENDO DIAGNÓSTICO Y CORRECCIÓN DE LA FALLA DE PÉRDIDA DE VOLTAJE, GARANTIZANDO SALIDA DE VOLTAJE Y FRECUENCIA ESTABLES Y SOSTENIDAS BAJO CARGA REAL MEDIANTE PRUEBA MÍNIMA DE OPERACIÓN CONTINUA.	3.500.000,00
	9,25	ESTE ÍTEM EN GENERAL INCLUYE KIT BÁSICO DE ACEITES, FILTROS (AIRE, ACEITE Y COMBUSTIBLE) Y REFRIGERANTE PARA UN MANTENIMIENTO POSTERIOR POR PARTE DE LA UNIDAD, SUMINISTRO TOTAL DE MATERIALES, REPUESTOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO BAJO CARGA REAL E INTEGRACIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA PTAP, CON ENTREGA DE LOS DOS (02) GENERADORES COMPLETAMENTE OPERATIVOS. EL SISTEMA DE GENERACIÓN DEBERÁ QUEDAR OPERANDO Y SOPORTANDO LA CARGA TOTAL REAL DE LA PTAP. SE INCLUYE CAPACITACIÓN BÁSICA AL PERSONAL Y ENTREGA DE INFORME TÉCNICO FINAL CON REGISTRO DE PRUEBAS Y PROYECCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 12 MESES. LA ACTIVIDAD COMPRENDE LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS MECÁNICOS,	3.200.000,00

		ELÉCTRICOS Y DE CONTROL NECESARIOS PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA, AUN CUANDO NO SE ENCUENTREN DESCRITOS DE MANERA INDIVIDUAL, SIN GENERAR COSTOS ADICIONALES PARA LA ENTIDAD.	
	9,26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) MANÓMETROS DE 1 A 7 BAR (0 A 100 PSI), UN (01) MANÓMETRO DE 0 A 25 BAR (0 A 350 PSI) Y UN (01) MANÓMETRO DE 0 A 60 PSI, CON GLICERINA.	3.000.000,00
	9,27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COLMENAS DE SEDIMENTACIÓN.	3.900.000,00
	9,28	SUMINISTRO Y CAMBIO DE GRAVA, ARENA, CARBÓN ACTIVADO Y CARBÓN COQUE, (PARA 1 AÑO DE FUNCIONAMIENTO).	2.300.000,00
	9,29	SUMINISTRO EN SITIO DE KITS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA CONTROL OPERATIVO DE LA PTAP, DEBIDO A LA INEXISTENCIA DE LOS EQUIPOS ANTERIORES. INCLUYE COMO MÍNIMO: UN (01) COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA MEDICIÓN DE PH Y CLORO; UN (01) KIT DE MEDICIÓN DE HIERRO; UN (01) KIT DE MEDICIÓN DE DUREZA; Y UN (01) MEDIDOR DIGITAL DE CONDUCTIVIDAD Y PH (O DE CONDUCTIVIDAD Y SDT). INCLUYE ESTUCHES, REACTIVOS INICIALES, SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN, ACCESORIOS, MANUALES DE USO Y CAPACITACIÓN BÁSICA AL PERSONAL DESIGNADO. LOS EQUIPOS DEBERÁN SER NUEVOS, ESTAR EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y SER ENTREGADOS COMPLETAMENTE FUNCIONALES PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA EN LA PTAP. LA ACTIVIDAD COMPRENDE EL SUMINISTRO TOTAL DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN, ACCESORIOS Y REACTIVOS NECESARIOS PARA SU OPERACIÓN, AUN CUANDO NO SE ENCUENTREN DESCRITOS DE MANERA INDIVIDUAL.	5.939.100,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL A TODO COSTO, CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NUEVOS, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) GENERADORES DIÉSEL PERTENECIENTES AL BFLIM40: UN (01) GENERADOR DE 50 KVA MARCA PERKINS OLYMPIAN GEP44-3 UBICADO EN EL PUESTO DE MANDO TUMACO Y UN (01) GENERADOR DE 20 KVA MARCA RICARDO MODELO SFG-R22 UBICADO EN PFA CANDELILLA DE LA MAR. EL ALCANCE COMPRENDE INTERVENCIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, CON REPOSICIÓN DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CORRECCIÓN DE FUGAS, AJUSTES Y ENTREGA DE LOS EQUIPOS COMPLETAMENTE OPERATIVOS Y GENERANDO ENERGÍA DE MANERA ESTABLE.			
10	10,1	**PARA EL GENERADOR PERKINS 50 KVA_**SE INCLUYE CAMBIO DE ACEITES, FILTROS Y REFRIGERANTE, CAMBIO DE BATERÍA, MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA MECÁNICO Y ELÉCTRICO, ORGANIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE CABLEADO EN MAL ESTADO, CAMBIO DE BORNES DE BATERÍA, REPOSICIÓN DE TERMINALES ELÉCTRICOS Y AMARRES DE SUJECIÓN DEL CABLEADO, MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR Y SISTEMA DE CARGA, MANTENIMIENTO GENERAL DEL RADIADOR O CAMBIO SI SE REQUIERE, REPOSICIÓN DEL DEPÓSITO PLÁSTICO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, REVISIÓN DEL TABLERO DE CONTROL Y REPOSICIÓN DE TACÓMETROS E INDICADORES DEFECTUOSOS, CAMBIO DE CORREAS Y DEL SISTEMA DE TIEMPO CUANDO APLIQUE, MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN CON CAMBIO DE INYECTORES O BOMBA SI SE REQUIERE, LIMPIEZA GENERAL, ENGRASE Y REPOSICIÓN DE COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	4.000.000,00
	10,2	**PARA EL GENERADOR RICARDO 20 KVA** SE INCLUYE DIAGNÓSTICO Y CORRECCIÓN DE FUGAS DE ACEITE Y REFRIGERANTE, CAMBIO DE EMPAQUES SI APLICA, CAMBIO DE ACEITE, REFRIGERANTE, FILTROS Y BATERÍA, MANTENIMIENTO GENERAL MECÁNICO Y ELÉCTRICO, MANTENIMIENTO GENERAL DEL RADIADOR O CAMBIO SI SE REQUIERE, ORGANIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE CABLEADO EN MAL ESTADO, CAMBIO DE BORNES DE BATERÍA, REPOSICIÓN DE TERMINALES ELÉCTRICOS Y AMARRES DE SUJECIÓN, REVISIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN, ALTERNADOR, TABLERO DE CONTROL Y CAMBIO DE CORREAS CUANDO APLIQUE, ASÍ COMO REPOSICIÓN DE PIEZAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN Y GENERACIÓN ESTABLE DE VOLTAJE.	3.972.500,00
	10,3	EL ÍTEM EN GENERAL INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ALTA TEMPERATURA EN LAS PARTES REQUERIDAS, ENTREGA DE KIT BÁSICO DE ACEITES, FILTROS (AIRE, ACEITE Y COMBUSTIBLE) Y REFRIGERANTE PARA UN MANTENIMIENTO POSTERIOR POR PARTE DE LA UNIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SITIO E INFORME TÉCNICO FINAL CON ESTADO DE LOS EQUIPOS Y PROYECCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL.	2.890.000,00
	10,4	**EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR LOS GENERADORES EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ESTABLE, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU OPERACIÓN, AUN CUANDO NO SE ENCUENTREN DESCRITOS DE MANERA INDIVIDUAL, SIN GENERAR COSTOS ADICIONALES PARA LA ENTIDAD.**	5.027.500,00
BFLIM41 – PUESTO AVANZADO INFANTERIA DE MARINA EN MOSQUERA, NARIÑO			
11	11,1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO (PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO-INCLUYE CAMBIO Y/O REEMPLAZO DE PIEZAS O REPUESTOS NUEVOS) DE LOS GENERADORES ELÉCTRICOS DIÉSEL O GASOLINA, PERTENECIENTES AL BFLIM41, UBICADOS EN EL PAIM MOSQUERA. CONSISTENTE EN LOS CAMBIOS DE ACEITES Y/O LUBRICANTES QUE REQUIERA, LIQUIDO REFRIGERANTE, ENGRASE DE LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO CON LIMPIADOR ELECTRÓNICO A LAS DIFERENTES PLAQUETAS ELECTRÓNICAS , SUS COMPONENTES Y CONECTORES; CAMBIO DE INYECTORES Y BOMBA DE INYECCIÓN CON LAS DEBIDAS HERRAMIENTAS DE PRUEBA; CAMBIO DE CORREAS DE DISTRIBUCIÓN, CORREA O CADENILLA DE TIEMPO, FILTROS A LOS QUE APLIQUE (ESTO SOLO SI YA CUMPLIERON EL TIEMPO); CAMBIO DE BATERÍA; MANTENIMIENTO DEL DINAMO; MANTENIMIENTO AL DEPOSITO DE COMBUSTIBLE; APLICACIÓN DE PINTURAS ANTICORROSIVAS Y DE ALTA TEMPERATURA A	18.650.800,00

		NIVEL GENERAL. CAMBIO DE COMPONENTES O PIEZAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ ELEVAR COTIZACIÓN DE CADA UNA DE LAS PIEZAS A CAMBIAR, DISCRIMINANDO A QUE GENERADOR LE PERTENECE Y DE ESTA FORMA LA UNIDAD DETERMINARÁ A CUÁL DARLE PRIORIDAD ACUERDO PRESUPUESTO ASIGNADO.	
BFLIM 41 - KM. 1 VIADUCTO AL MORRO TUMACO, NARIÑO			
12	12,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELECTRICAS PORTÁTIL A GASOLINA 4 TIEMPOS DE 2.0 KW, 3,5HP, 150CC, 110V, CILINDRADA DE MOTOR: 150CC	9.540.000,00
BFLIM43 – PUESTO AVANZADO INFANTERIA DE MARINA, MUNICIPIO EL CHARCO, NARIÑO			
13	13,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTA ELÉCTRICA PAIM EL CHARCO (BFLIM43) MARCA YORKING CONSISTENTE EN:**	
	13,2	VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DEL RADIADOR, INCLUYE DESMONTE, CON AGUA A PRESIÓN Y RETIRO DE LA SUCIEDAD, CORRECCIÓN DE FUGAS DE AGUA.	1.450.000,00
	13,3	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA GENERATRIZ.	1.200.000,00
	13,4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ACEITE.	890.000,00
	13,5	DESMONTE, REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE EN BANCO DE PRUEBA CERTIFICADO (INCLUIR CERTIFICADO DE REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN)	1.000.000,00
	13,6	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL REFRIGERANTE.	800.000,00
	13,7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE LA CORREA DEL MOTOR Y ALTERNADOR.	750.000,00
	13,8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS POLEAS Y TENSORES DEL MOTOR Y ALTERNADOR	1.500.000,00
	13,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 04 BATERÍAS 12V 800 AMP.	7.691.000,00
	13,10	SUMINISTRO DE BORNEER Y CABLES DE BATERÍA	700.000,00
	13,11	SUMINISTRO DE 12 FILTROS DE AIRE,12 FILTROS DE COMBUSTIBLE Y 12 FILTROS DE ACEITE.	500.000,00
	13,12	SUMINISTRO DE 15 GALONES DE ACEITE 15W40.	720.000,00
	13,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 01 SWICHT MASTER PARA LAS BATERÍAS	1.200.000,00
	13,14	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	500.000,00
	13,15	**REEMPLAZO MANGUERA DEL REFRIGERANTE DESDE EL RADIADOR AL MOTOR DE LA PLANTA**	299.000,00
	13,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE NIVEL DEL TSD.	500.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA REPETIDOR PAIM EL CHARCO (BFLIM43) MARCA CUMIS CONSISTENTE EN:			
14	14,1	VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DEL RADIADOR CON AGUA A PRESIÓN, CORRECCIÓN DE FUGAS DE AGUA.	600.000,00
	14,2	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA GENERATRIZ.	520.000,00
	14,3	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ACEITE.	1.000.000,00
	14,4	DESMONTE, REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE EN BANCO DE PRUEBA CERTIFICADO (INCLUIR CERTIFICADO DE REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN)	1.791.980,00
	14,5	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL REFRIGERANTE.	600.000,00
	14,6	VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE LA CORREA DEL MOTOR Y ALTERNADOR.	500.000,00
	14,7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS POLEAS Y TENSORES DEL MOTOR Y ALTERNADOR	250.000,00
	14,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 BATERÍAS 12V 800 AMP.	2.800.000,00
	14,9	SUMINISTRO DE BORNEER Y CABLES DE BATERÍA	400.000,00
	14,10	SUMINISTRO DE 04 FILTROS DE AIRE, 04 FILTROS DE COMBUSTIBLE Y 04 FILTROS DE ACEITE.	700.000,00
	14,11	SUMINISTRO DE 15 GALONES DE ACEITE 15W40.	1.500.000,00
	14,12	REEMPLAZO MANGUERA DEL REFRIGERANTE DESDE EL RADIADOR AL MOTOR DE LA PLANTA	800.000,00
	14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE NIVEL DEL TSD	500.000,00
	14,14	ARMADO Y PRUEBA DEL EQUIPO COMPLETO Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO CON CARGA	500.000,00
	14,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 01 SWITCH MASTER PARA LAS BATERÍAS	699.000,00
	14,16	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	400.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTA ELÉCTRICA PAIM EL CHARCO (BFLIM43) MARCA CUMIS CONSISTENTE EN:			
15	15,1	VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DEL RADIADOR CON AGUA A PRESIÓN, CORRECCIÓN DE FUGAS DE AGUA	792.000,00
	15,2	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA GENERATRIZ	686.400,00
	15,3	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ACEITE	1.320.000,00
	15,4	DESMONTE, REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE EN BANCO DE PRUEBA CERTIFICADO (INCLUIR CERTIFICADO DE REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN)	2.365.413,60
	15,5	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL REFRIGERANTE.	792.000,00
	15,6	VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE LA CORREA DEL MOTOR Y ALTERNADOR.	660.000,00
	15,7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAS POLEAS Y TENSORES DEL MOTOR Y ALTERNADOR	330.000,00
	15,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 BATERÍAS 12V 800 AMP.	3.696.000,00
	15,9	SUMINISTRO DE BORNEER Y CABLES DE BATERÍA	528.000,00
	15,10	SUMINISTRO DE 04 FILTROS DE AIRE, 04 FILTROS DE COMBUSTIBLE Y 04 FILTROS DE ACEITE.	924.000,00
	15,11	SUMINISTRO DE 15 GALONES DE ACEITE 15W40.	1.980.000,00
	15,12	REEMPLAZO MANGUERA DEL REFRIGERANTE DESDE EL RADIADOR AL MOTOR DE LA PLANTA	1.056.000,00
	15,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE NIVEL DEL TSD	660.000,00
	15,14	ARMADO Y PRUEBA DEL EQUIPO COMPLETO Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO CON CARGA	560.006,40
	15,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 01 SWITCH MASTER PARA LAS BATERÍAS	922.680,00

	15,16	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	528.000,00
GAULA – CAPITANIA DE PUERTO, TUMACO, NARIÑO			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA PLANTA ELÉCTRICA CON MOTOR DIESEL MARCA YORKING YDY15 S3, CONSISTENTE EN:			
16	16,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	1.930.000,00
	16,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO Y SECUNDARIO	1.470.000,00
	16,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	1.500.000,00
	16,4	LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN DEL RADIADOR	1.950.000,00
	16,5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CALIBRACIÓN DE INYECTORES Y CAMBIO SE SENSORES (SI LO REQUIERE)	2.800.000,00
MANTENIMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA BAUKER DIESEL:			
17	17,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	1.872.100,00
	17,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO Y SECUNDARIO	1.425.900,00
	17,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	1.394.500,00
	17,4	LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN DEL RADIADOR	1.891.500,00
	17,5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CALIBRACIÓN DE INYECTORES Y CAMBIO SE SENSORES (SI LO REQUIERE)	2.716.000,00
ESTACION DE GUARDACOSTAS TUMACO (EGTUM) - CAPITANIA DE PUERTO, TUMACO, NARIÑO			
MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS GENERADOR MARCA DEUTZ MODELO BF 6M1013EC SERIE 1048530 63KW (MODULO COMANDO) CONSISTENTE EN:			
18	18,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SENSORES	1.572.899,00
	18,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CORREAS	1.350.000,00
	18,3	CALIBRACIÓN DE VALVULAS	2.987.101,00
	18,4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE 15W40	750.000,00
	18,5	VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE ALARMAS	1.200.000,00
PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO – ENTREGA EN ALMACEN GENERAL BRIGADA DE INFANTERIA DE MARINA No.4 TUMACO, NARIÑO			
19	19	CORREA PARA ALTENADOR DENTADA PARA GENERADOR CAT 3.3DE0	1.790.000,00
PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS – ENTREGA EN ALMACEN GENERAL BRIGADA DE INFANTERIA DE MARINA No.4 TUMACO, NARIÑO			
20	20	CONECTOR DE AGUA CON REGULADOR DE TERMOSTATO CAT REF. 254-2267	720.000,00
MAQUINARIA PARA USO GENERAL – ENTREGA EN ALMACEN GENERAL BRIGADA DE INFANTERIA DE MARINA No.4 TUMACO, NARIÑO			
21	21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN FILTRO ACEITES GENERADOR CAT 7W-2327	2.312.000,00
22	22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE CAT 467-1181	1.416.000,00
23	23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN FILTRO RACOR 2020PM 1000HF	960.000,00
24	24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE REF 267-6398 PARA GENERADOR CAT 3.3DE0	900.000,00
25	25	SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE REF PF10	960.000,00
26	26	SUMINISTRO FILTRO ACEITE GENERADOR 404D-22 REF 14517050	600.000,00
27	27	SUMINISTRO FILTRO ACPM GENERADOR 404D-22 REF 26561117	1.320.000,00
28	28	SUMINISTRO FILTRO AIRE GENERADOR 404D-22 REF 5543095	1.032.000,00
SUBTOTAL			**368.020.180,00**
IVA			**69.923.834,20**
TOTAL			**437.944.014,20**

Esta cotización es valida por 30 días
Cordialmente,

OSCAR ALEXIS RODRIGUEZ DIAZ
C.C. N° 11256574 DE FUSAGASUGÁ
REPRESENTANTE LEGAL
SIAV GESTION SAS
NIT N° 900940765-3
CEL: 3008408449
siavgestion@ingenieros.com