MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No 50

COPIA No. / DE / COPIAS
FECHA: 20 DE NOVIEMBRE 2023
LETICIA AMAZONAS

PLAN DE INVERSION Nº 00037985 QUE EMITE EL COMANDO DEL BATALLON DE INFANTERIA DE SEVA No 50 PARA LA PARTIDA FIJA Y URGENCIA FUNCIONAL POR LOS RUBROS A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN PTAP - PTAR Y REDES HIDRAULICAS, A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACIÓN DE INSTALACIONES (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) MANTENIMIENTO, PLANTAS DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL A EJECUTAR EL VIGENCIA 2023

RECURSO 10CSF							
RUBRO	**DESCRIPCION DEL RUBRO**	**UNIDAD RECIBE PRESUPUESTO**	**REC**	**VALOR TOTAL**	**PRIMER PAGO**	**TOTAL A PAGAR**	**AHORRO A LA FUERZA**
A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCÓN (MANTENIMIENTO PLANTAS AGUA POTABLE (PTAP) - BASMIL PEDRERA	BILAC50	10CSF	$ 20.000.016,00	$ 19.977.268,00	$ 19.977.268,00	$ 22.748,00
	SERVICIOS DE CONSTRUCCÓN MANTENIMIENTO PLANTAS AGUA RESIDUAL (PTAR) - BASMIL PEDRERA			$ 14.000.004,00	$ 13.947.229,00	$ 13.947.229,00	$ 52.775,00
	SERVICIOS DE CONSTRUCCÓN MANTENIMIENTO PLANTAS AGUA RESIDUAL (PTAR) - BASMIL PUERTO NARIÑO			$ 10.000.000,00	$ 9.959.056,00	$ 9.959.056,00	$ 40.944,00
	SERVICIOS DE CONSTRUCCÓN (RED HIDRAULICA) BASMIL PUERTO NARIÑO			$ 3.600.000,00	$ 3.592.845,00	$ 3.592.845,00	$ 7.155,00
TOTAL NETO A PAGAR				**$ 47.600.020,00**	**$ 47.476.398,00**	**$ 19.977.268,00**	**$ 123.622,00**

INFORMACION DEL PROVEEDOR

CONCEPTO	**PARA LA PARTIDA FIJA Y URGENCIA FUNCIONAL POR LOS RUBROS A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN PTAP - PTAR Y REDES HIDRAULICAS, A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACIÓN DE INSTALACIONES (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) MANTENIMIENTO, PLANTAS DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL A EJECUTAR EL VIGENCIA 2023**
BENEFICIARIO	**INCOSERING SAS BIC**
	Nit: 901.603.938-1
	REPRESENTANTE LEGAL
	FRANYI XIMENA PEÑA SUAREZ
	C. C. No. 1.118.557.541 de Yopal
	incoserings@gmail.com
	Cel: 3204893270

3 Relación de Bienes y/o servicios Adquirir

MANTENIMIENTO PLATA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) BASMIL PEDRERA						
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			**NOMBRE CUENTA**			
A-02-02-01-002-008			DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)			
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**ELEMENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2	72102900	LIMPIEZA FILTRO DE AGUA POTABLE MEDIDAS 1,90 MTS ANCHO, 2,20 MTS DE LARGO Y 1,80 MTS DE ALTURA. INCLUYE: CAMBIO DE CARBON MINERAL ACTIVADO, GRAVA, GRAVILLA, ARCILLA Y ARENA FILTRANTE DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRÁNULOS	servicio	1	$ 1.140.853,00	$ 1.140.853,00
8	72102900	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 1". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	servicio	1	$ 667.946,00	$ 667.946,00
20	72102900	REVISION Y MANTENIMIENTO DE LAS VALVULAS DE PASO DE 2" PVC	servicio	1	$ 418.094,00	$ 418.094,00
22	72102900	MANTENIMIENTO FLOTADORES ELECTRICOS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	servicio	1	$ 1.065.788,00	$ 1.065.788,00

26	72102900	LIMPIEZA Y DESINFENCIÓN DEL TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO 5000 Y 10.000 LITROS DE AGUA POTABLE QUE INCLUYE: VACIADO TOTAL Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERIOR, DURABLE, LAVABLE Y ANTI-MOHO.	servicio	1	$ 2.276.935,00	$ 2.276.935,00
27	72102900	MANTENIMIENTO AL TABLERO DE CONTROL CAMBIO TIMER (NO ESTA FUNCIONANDO).	servicio	1	$ 1.368.500,00	$ 1.368.500,00
30	72102900	LIMPIEZA Y DESINFENCIÓN DEL TANQUE EN CONCRETO DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE INCLUYE: VACIADO TOTAL, APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EXTERIOR, E INTERIOR DURABLE, LAVABLE Y ANTI-MOHO, INCLUYE CERTIFICADO DE LIMPIEZA	servicio	1	$ 1.725.500,00	$ 1.725.500,00
31	72102900	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	servicio	1	$ 1.850.000,00	$ 1.850.000,00
32	72102900	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA AGUA POTABLE INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, SELLO MECÁNICO, EMPAQUETADURA, BORNERAS, TERMINALES, CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN, BOBINADOS, PINTURA GENER CON NTICORROSIVO, CARCASAS DE BOMBAS, VENTILADOR DE DISIPACIÓN Y TABLERO ELÉCTRICO	servicio	1	$ 1.499.400,00	$ 1.499.400,00
33	72102900	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CONTROL INCLUYE: FUSIBLES, CABLEADO, BOTONES DE CONTROL, VERIFICACIÓN DE SISTEMA ELECTRÓNICO	servicio	1	$ 1.611.260,00	$ 1.611.260,00
35	72102900	MANTENIMIENTO DE CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE: REVISIÓN DE FISURAS Y POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA, REALIZANDO LA RESPECTIVA LIMPIEZA CON CEPILLOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS DESINCRUSTANTES QUE PERMITAN LA REMOCIÓN DE LODOS DE ALGAS QUE PUEDAN CONTRIBUIR AL DETERIORO DE LAS SUPERFICIES. APLICACIÓN DE ANTICORROSIVOS EN LAS ZONAS AFECTADAS QUE LO REQUIERAN.	servicio	1	$ 1.392.300,00	$ 1.392.300,00
36	72102900	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE RANCHO DE TROPA, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS. 6M X 8M TODO COSTO	servicio	1	$ 2.683.012,00	$ 2.683.012,00
37	72102900	REVISIÓN Y CAMBIO DE DOSIFICADORES POR GOTEO	servicio	1	$ 1.554.528,00	$ 1.554.528,00
40	72102900	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE MUROS INTERNOS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE (INCLUYE RESANE)	servicio	1	$ 723.152,00	$ 723.152,00
TOTAL MANTENIMIENTO PLATA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) BASMIL PEDRERA						**$ 19.977.268,00**

MANTENIMIENTO PLATA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) BASMIL PEDRERA - BILAC50

ITEM	CODIGO UNSPSC	ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
42	72102900	MANTENIMIENTO CAJAS DE 60 CM X 60 CM DE INSPECCIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO	servicio	1	$ 980.000,00	$ 980.000,00
45	72102900	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE PLANTA DE PLANTAS, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS.	servicio	1	$ 1.457.750,00	$ 1.457.750,00

47	72102900	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 1". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	servicio	1	$ 633.148,00	$ 633.148,00
52	72102900	MANTENIMIENTO GENERAL SECTOR DE TRAMPA DE GRASAS CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO. CONSISTENTE EN LA MANO DE OBRA REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTA DURACION Y ESISTENCIA.	servicio	1	$ 778.260,00	$ 778.260,00
53	72102900	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERÍA PVC 4" Y DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTA MIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC".	servicio	1	$ 938.910,00	$ 938.910,00
62	72102900	ARREGLO SISTEMA SALIDA DE AGUAS RESIDUALES: INCLUYE: CAMBIO DE TUBERÍA PVC PRESION 3", MANTENIMIENTO DE COMPUERTA METALICA (LIGADO Y PINTURA DE ACEITE-COLOR DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA UNIDAD), CAMBIO CHEQUES DE PRESION 3	servicio	1	$ 1.309.000,00	$ 1.309.000,00
64	72102900	MANTENIMIENTO TRAMPA DE GRASAS DE 50 X 50 CM, CONSISTE MANO DE OBRA REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTA DURACION Y RESISTENCIA.	servicio	1	$ 1.283.380,00	$ 1.283.380,00
65	72102900	MANTENIMIENTO TANQUE CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO DONDE SE ENCUENTRA EL SISTEMA DE AIREACION, CONSISTE REVOQUE DEL TANQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA Y DURACION PARA IMPERMEABILIZACION	servicio	1	$ 716.737,00	$ 716.737,00
66	72102900	MANTENIMIENTO DE CANALETAS Y/O CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE REJILLAS EN ACERO O HIERRO CONTEMPLA: APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTES CONVENCIONALES PARA TRABAJO EN INTEMPERIE Y DE GRAN RESISTENCIA AL DETERIORO POR EXCESO DE PH.	servicio	1	$ 778.540,00	$ 778.540,00
76	72102900	LIMPIEZA FILTRO DE AGUA INCLUYE: CAMBIO DE CARBON MINERAL ACTIVADO, GRAVA, GRAVILLA, ARCILLA Y ARENA FILTRANTE DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRÁNULOS	servicio	1	$ 1.137.640,00	$ 1.137.640,00
80	72102900	MANTENIMIENTO DEL CERCAMIENTO INCLUYE GUADAÑAR ZONAS VERDES, MANTENIMIENTO DE CERCAS, CANALES DE DESAGUE DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	servicio	1	$ 934.150,00	$ 934.150,00
81	72102900	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE LA CUBIERTA DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL INCLUYE LIJADO Y APLICACION PINTURA ANTICORROSIVA.	servicio	1	$ 580.000,00	$ 580.000,00
89	72102900	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1" 2" 3" 4 " Y ½	servicio	1	$ 701.326,00	$ 701.326,00
106	72102900	LIMPIEZA DE TANQUE CONCRETO AGUA RESIDUAL: CONTEMPLA: ASPIRACIÓN DE LODOS Y RESIDUOS ADHERIDOS EN LAS PAREDES Y TUBERÍAS DEL TANQUE E IMPERMEABILIZADA. CON CERTIFICADO.	servicio	1	$ 939.190,00	$ 939.190,00
120	72102900	FABRICACION DE ESCALERAS PARA ACCESO A LA INSPECCION Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA.	servicio	1	$ 779.198,00	$ 779.198,00
TOTAL MANTENIMIENTO PLATA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) BASMIL PEDRERA						**$ 13.947.229,00**

MANTENIMIENTO PLATA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) BASMIL PUERTO NARIÑO - BILAC50

ITEM	CODIGO UNSPSC	ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
42	72102900	MANTENIMIENTO CAJAS DE 60 CM X 60 CM DE INSPECCIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO	servicio	1	$ 980.000,00	$ 980.000,00
52	72102900	MANTENIMIENTO GENERAL SECTOR DE TRAMPA DE GRASAS CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO. CONSISTENTE EN LA MANO DE OBRA REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTA DURACION Y ESISTENCIA.	servicio	1	$ 778.260,00	$ 778.260,00
62	72102900	ARREGLO SISTEMA SALIDA DE AGUAS RESIDUALES: INCLUYE: CAMBIO DE TUBERÍA PVC PRESION 3", MANTENIMIENTO DE COMPUERTA METALICA (LIGADO Y PINTURA DE ACEITE-COLOR DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA UNIDAD), CAMBIO CHEQUES DE PRESION 3	servicio	1	$ 1.309.000,00	$ 1.309.000,00
64	72102900	MANTENIMIENTO TRAMPA DE GRASAS DE 50 X 50 CM, CONSISTE MANO DE OBRA REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTA DURACION Y RESISTENCIA.	servicio	1	$ 1.283.380,00	$ 1.283.380,00
85	72102900	MANTENIMIENTO CAJAS DE INSPECCION. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	servicio	1	$ 939.333,00	$ 939.333,00
92	72102900	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 4 CABALLOS INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA	servicio	1	$ 1.049.413,00	$ 1.049.413,00
91	72102900	MANTENIMIENTO GENERAL Y/O CAMBIO DEL CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	servicio	1	$ 779.322,00	$ 779.322,00
106	72102900	LIMPIEZA DE TANQUE CONCRETO AGUA RESIDUAL: CONTEMPLA: ASPIRACIÓN DE LODOS Y RESIDUOS ADHERIDOS EN LAS PAREDES Y TUBERÍAS DEL TANQUE E IMPERMEABILIZADA. CON CERTIFICADO.	servicio	1	$ 939.190,00	$ 939.190,00
123	72102900	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DEL TANQUE DESARENADOR (INCLUYE LAVADO Y RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE)	servicio	1	$ 1.125.278,00	$ 1.125.278,00
135	72102900	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y O CORRECTIVO DEL TANQUE DE AGUA TRATADA (INCLUYE IMPERMEABILIZACION)	servicio	1	$ 775.880,00	$ 775.880,00
TOTAL MANTENIMIENTO PLATA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) BASMIL PUERTO NARIÑO						**$ 9.959.056,00**

MANTENIMIENTO RED HIDRAULICA BASMIL PUERTO NARIÑO- BILAC50

ITEM	CODIGO UNSPSC	ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
138	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO LLAVES DE PASO EN PVC 2"	servicio	1	$ 337.307,00	$ 337.307,00
139	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO CODOS 2"	servicio	1	$ 219.028,00	$ 219.028,00
141	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO Y 2"	servicio	1	$ 250.652,00	$ 250.652,00
146	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO TUBERIA SANITARIA 3" X 1MT.	servicio	1	$ 139.430,00	$ 139.430,00
147	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO ADAPTADOR MACHO 3"	servicio	1	$ 232.369,00	$ 232.369,00
148	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO ADAPTADOR HEMBRA 3"	servicio	1	$ 215.828,00	$ 215.828,00
151	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO Y 3"	servicio	1	$ 268.782,00	$ 268.782,00

153	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO TUBERIA 2" X 1MT.	servicio	1	$ 234.416,00	$ 234.416,00
157	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO T 1/ 2"	servicio	1	$ 235.923,00	$ 235.923,00
159	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO UNION 1/2"	servicio	2	$ 175.532,00	$ 351.064,00
160	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO ADAPTADOR MACHO 1/ 2"	servicio	1	$ 161.082,00	$ 161.082,00
161	72102900	SERVICIO A TODO COSTO CONSITENTE EN CAMBIO ADAPTADOR HEMBRO 1/ 2"	servicio	1	$ 244.158,00	$ 244.158,00
163	72102900	APLICACIO ANTIALGAS EN LA RED HIDROSANITARIA POR GALON	servicio	1	$ 377.817,00	$ 377.817,00
164	72102900	APLICACIO SODA CAUISTICA EN LA RED HIDROSANITARIA POR GALON	servicio	1	$ 324.989,00	$ 324.989,00
TOTAL MANTENIMIENTO RED HIDRAULICA BASMIL PUERTO NARIÑO						$ 3.592.845,00

TOTAL ELEMENTOS DE PROTECCION PTAP-PTAR	**$ 47.476.398,00**

Mayor. CARLOS MAURO GONZALEZ PIMENTEL
Ejecutivo y Segundo Comandante BILAC50

Elaboro: C3 Camilo Cifuentes
Suboficial Gestor Ambiental BILAC50

Reviso: Jose Castillo
Suboficial S4 BILAC50