ARMADA DE COLOMBIA Protegemos el azul de la bandera

Año 2025 Navegando al corazón de los colombianos

BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"
ADENDA No. 001 PROCESO No. 038-ARC-CBNL04-2025

San Andrés Isla, 04 de julio de 2025

La Señorita Capitán de Corbeta MARÍA FERNANDA RUEDA GARZÓN, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.054.545.094 de la Dorada-Caldas, quien actúa en su condición de Jefe del Departamento de Administración de la BNL04, con traspaso de las funciones y atribuciones de mando y administrativas del Comando de la Base Naval ARC "San Andrés" nombrada mediante Orden del Día No. 005 del Comando Logístico Naval en Bogotá D.C el día 26 de mayo de 2025. Artículo único por el cual se registra el traspaso de unas funciones, en virtud de la Resolución de Delegación No. 4223 del 23 de junio de 2022, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011 y el Manual de Contratación y de Convenios del Ministerio de Defensa Nacional (Resolución No. 4130 del 16 de junio de 2022), se permite informar a los señores oferentes interesados en participar en el Proceso de Contratación por Selección Abreviada por Menor Cuantía **No. 038-ARC-CBNL04-2025**, cuyo objeto es contratar el "**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE LAS UNIDADES QUE CONFORMAN EL COMANDO ESPECÍFICO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA"**, que teniendo en cuenta evento fortuito ocasionado en la Planta de Tratamiento de Agua Residual de la Estación de Guardacostas San Andrés y observaciones allegadas, se efectúa la siguiente adenda al Pliego de Condiciones Definitivo así:

PRIMERO: Modificar el **Ítem 1.2** - **VALOR DEL OBJETO A CONTRATAR,** reduciendo el valor a contratar por parte de la Estación de Guardacostas San Andrés, quedando así:

…

1.2 - **VALOR DEL OBJETO A CONTRATAR**

El valor del contrato será hasta por la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS PESOS M/CTE ($256.564.180,33)** excluido de IVA e incluidas las demás derogaciones que correspondan, los cuales fueron distribuidos así:

UNIDADES	RUBRO PRESUPUESTAL	RECURSO	VALOR
BNL04	A-02-02-02-008-007 SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN	10	$207.406.059,92
EGSAI		10	$21.215.439,74
BIM11		10	$27.942.680,67
TOTAL PRESUPUESTO			**$ 256.564.180,33**

SEGUNDO: Modificar el **ANEXO "F" PROPUESTA ECONÓMICA,** suprimiendo los anteriores ítems No. 18 y No. 19 y agregando el ítem No. 023 al Pliego de Condiciones Definitivo, lo anterior consecuente a los daños ocasionados a la Planta de Tratamiento de Agua Residual de la Estación de Guardacostas San Andrés, quedando el **ANEXO "F" PROPUESTA ECONÓMICA** así:

ÍTEM	UNIDAD BENEFICIARIA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO MAX POR ÍTEM DE LA ENTIDAD	CANT	VALOR OFERTADO (EXCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN)	
						VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"							
PRELIMINARES							
1	BNL04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL Y/O MECÁNICO INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA EN ZONA AUTORIZADA POR PARTE DE LA	m2	$9.089,33	600		

		SUPERVISIÓN EN ÁREA DE IMPLANTACIÓN PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN					
2	BNL04	DESCAPOTE DEL TERRENO MANUAL Y/O MECÁNICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA EN ZONA AUTORIZADA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EN ÁREA DE IMPLANTACIÓN PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN	m2	$8.234,67	600		
3	BNL04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL CAMPO DE INFILTRACIÓN INCLUYE: TOPÓGRAFO CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN (ESTACIÓN TOTAL), GPS, IDENTIFICACIÓN EN SITIO (ESTACAS Y CUERDAS), MARCACIÓN DE LIMITES CAMPO DE INFILTRACIÓN; PINTURA O CAL PARA MARCACIÓN DE LÍNEAS DE EXCAVACIÓN; PALA Y PIOCHA PARA PRUEBAS DE SONDEO; ENTREGABLES: IDENTIFICACIÓN DEL SITIO, REVISIÓN DE PLANOS DE DISEÑO PARA DESTINACIÓN DE ÁREA AL CAMPO DE INFILTRACIÓN, VERIFICACIÓN EN SITIO CUMPLIMIENTO REQUISITOS NORMATIVOS, VERIFICACIÓN DE LAS PENDIENTES DE LAS TUBERÍAS DE DRENAJE SEA ENTRE 0,5% Y 1.5%; VERIFICACIÓN DE PENDIENTE DE ZANJAS SEA CONSTANTE; PLANO DE REPLANTEO CON COORDENADAS Y MEDIDAS; FOTOGRAFÍAS DEL REPLANTEO CON REFERENCIAS DE UBICACIÓN.	m2	$11.902,33	600		
INSTALACIONES							
4	BNL04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA CORALINA PARA INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE DISTRIBUCIÓN ALTURA= 0.6M ANCHO 0,85M LADO 0.85M, EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN SERÁ REUTILIZADO EN EL RELLENO DE TRASDÓS EN SITIO INCLUYE COMPACTACIÓN.	m3	$78.516,00	8		
5	BNL04	SOLADO EN CONCRETO F'C=100 KG/CM² (10 MPA) ESPESOR 10CM, CLASE DE EXPOSICIÓN F0 S0 P0 C0, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 19 MM A 25 MM, MANEJABILIDAD BLANDA, PREPARADO EN OBRA Y FUNDIDO CON MEDIOS MANUALES, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE SOLADO DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA.	m2	$38.674,67	7		
6	BNL04	CONSTRUCCION CAMARA DE DISTRIBUCION: CONSISTENTE EN MUROS DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO BLOQUE MACIZO F'C=210 KG/CM² (21 MPA) ESPESOR 10CM, CLASE DE EXPOSICIÓN F0 S0 P0 C0, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 19 MM - 25 MM, MANEJABILIDAD BLANDA, PREPARADO EN OBRA Y FUNDIDO CON MEDIOS MANUALES REFORZADO CON VARILLAS DE ACERO CORRUGADO #4 FY=420MPA SOBRE SOLADO EN CONCRETO. MEDIDAS EXTERIORES DE LA CAJA SON: BASE 0,85M X 0,85M Y ALTURA DE 0,6M, ADICIONALMENTE DEBE TENER DOS TRABES INTERNOS ESPACIADOS CADA 15CM EN CONCRETO CON ESPESOR 10CM PARA INSTALACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR. ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CONFECCIONADO EN OBRA, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, DOSIFICACIÓN 1:3 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIACAÑA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CARGA DE ROTURA 125 KN, MEDIDAS 0,80M X 0,85M. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS. INCLUYE RELLENO DE TRASDÓS	UND	$2.439.674,67	7		

		CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES.					
7	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P TIPO PESADO DIÁMETRO 2" QUE CONECTA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A CÁMARAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO 1, SOBRE LECHO DE ARENA GRUESA Y/O GRAVILLA DE 10 CM DE ESPESOR, SE DEBE GARANTIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 0.5 % INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES. NOTA: SI DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN SE ENCUENTRAN PIEZAS EN MAL ESTADO ESTAS DEBEN SER REEMPLAZADAS O SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD POR LA INCORRECTA MANIPULACIÓN DE PIEZAS, ELEMENTOS O MÓDULOS SE DAÑAN ESTOS DEBEN QUEDAR REEMPLAZADOS Y FUNCIONALES.	ML	$31.839,67	120		
8	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S TIPO PESADO DIÁMETRO 2", SOBRE LECHO DE ARENA GRUESA Y/O GRAVILLA DE 10 CM DE ESPESOR, QUE CONECTA CÁMARAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO 1, SE DEBE GARANTIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 0.5 %, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES. ACUERDO PLANO DE DISEÑO DEL CAMPO DE INFILTRACIÓN EL CUAL DEBE SER APROBADO POR EL SUPERVISOR AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN. NOTA: SI DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN SE ENCUENTRAN PIEZAS EN MAL ESTADO ESTAS DEBEN SER REEMPLAZADAS O SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD POR LA INCORRECTA MANIPULACIÓN DE PIEZAS, ELEMENTOS O MÓDULOS SE DAÑAN ESTOS DEBEN QUEDAR REEMPLAZADOS Y FUNCIONALES.	ML	$25.772,33	25		
9	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR EN 90° EN CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN, EL CUAL DEBE SER EN PLATINA DE ACERO ESPESOR 2.5MM ANCHO 60 CM ALTURA 25 CM DE ACUERDO CON EL PLANO DE DISEÑO DEL VERTEDERO, EL CUAL DEBE SER APROBADO EN OBRA POR EL SUPERVISOR.	UND	$294.227,33	12		
ZANJAS DE INFILTRACIÓN							
10	BNL04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL EN SITIO DE ROCA CORALINA MANUAL Y/O MECÁNICO PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN ALTURA= 0,6M ANCHO 0.90M LARGO= 30M, EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN SERÁ REUTILIZADO EN EL RELLENO DE TRASDÓS INCLUYE COMPACTACIÓN Y TRASLADO DE SER NECESARIO.	M3	$74.723,33	160		
11	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL GT 2400 DE ANCHO 4M PARA CONFORMACIÓN DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN, ACUERDO DISEÑO Y APROBADO POR LA SUPERVISIÓN AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN, INCLUYE: TRASLAPO DE 50 CM DE SER NECESARIO.	ML	$34.082,00	250		
12	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S TIPO PESADO DIÁMETRO 2", PARA CONFORMACIÓN DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN LA CUAL SE INSTALA SOBRE MANTO DE GRAVAS. DEBE IR PERFORADA CADA 10CM, DOS PERFORACIONES DE DIÁMETRO 1/4" EN LA PARTE INFERIOR A UNA ALTURA DE 1/3 DEL RADIO, SE DEBE GARANTIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 0.5 %, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES DE 2". ACUERDO PLANO DE DISEÑO DEL CAMPO DE INFILTRACIÓN EL CUAL DEBE SER APROBADO POR EL SUPERVISOR AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN. NOTA: SI DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN SE ENCUENTRAN PIEZAS EN MAL ESTADO ESTAS DEBEN SER REEMPLAZADAS O SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD POR LA INCORRECTA MANIPULACIÓN DE PIEZAS, ELEMENTOS O MÓDULOS SE DAÑAN ESTOS DEBEN QUEDAR REEMPLAZADOS Y FUNCIONALES.	ML	$27.839,00	290		

13	BNL04	RELLENO MANUAL Y/O MECÁNICO PARA DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN, CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO MEDIANTE CAPA DE 20 CM Y SELLADO EN LA PARTE SUPERIOR CON LAS SOLAPAS DEL GEOTEXTIL. INCLUYE: COMPACTACIÓN Y TRASLADO DE MATERIAL.	m3	$694.308,67	60		
TABLERO ELÉCTRICO							
14	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE LOS EQUIPOS CON CERTIFICACIÓN RETIE. PARA FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS DE POZO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMA DE AIREACIÓN, FLOTADORES ELÉCTRICOS PARA UN INICIO AUTOMÁTICO DEL PROCESO, DIMENSIONES 800X600X300 (ALTOXANCHOXPROFUNDIDAD) MM. ELABORADO EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CALIBRE 14, TIPO INTERIOR IP 30 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7035. CON GABINETE METÁLICO, BREAKERS, CONTACTORES, SELECTORES DE POSICIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE: MINI INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 32A, JUEGO DE CABLE THNN/THWN-2 90°C, JUEGO DE BARRA COLECTORA TRIPOLAR, (03) MINI INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS BIPOLARES 6A, (01) MINI INTERRUPTOR TRIPOLAR 12A, (03) CONTACTORES TRIPOLARES 9A, (01) CONTACTORES TRIPOLARES 3A (01) CONTACTOR TRIPOLAR 12A 220V, BLOQUE DE CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NA+2NC, RELÉ TÉRMICO 4-6A, SWICHE SELECTOR DE MANIJA NEGRA 3 POSICIONES 2NA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN ROJO 220V, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN VERDE 220V, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN AMARILLO 220V, BOTONES PULSADORES, JUEGO DE BORNERAS UNIPOLAR CALIBRE 20 AL 12 AWG, JUEGO DE CANALETA RANURADA TRAMOS DE 2 MTS 25X40 MM, CABLE TIPO TFFN, JUEGO DE BARRA DE COBRE DE 1/8 X 5/8", JUEGO DE AISLADOR EN RESINA EPÓXICA ROSCA SUPERIOR/INFERIOR MARCA MATRIMOL, ROTULACIÓN. INCLUYE: ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	UND	$ 12.727.642,00	1		
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"							
AIU (MÁXIMO 25%)							
ADMINISTRACIÓN							
IMPREVISTOS							
UTILIDAD							
SUBTOTAL COSTO BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"							
EQUIPOS DE BOMBEO							
15	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 2" ANTI-OBSTRUCCIONES EN POZO RECOLECTOR AGUAS NEGRAS DE 1 HP, 220 V, MONOFÁSICA TIPO VORTEX O SIMILAR ESPECIFICACIÓN, CON SUCCIÓN MÁXIMA SOLIDOS DE 50 MM, PEDROLLO O SIMILAR ESPECIFICACIÓN. EN MATERIAL ANTICORROSIVO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: DESMONTE DE BOMBA EXISTENTE, FIJACIÓN DE BOMBA NUEVA, SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN CON SENSOR DE NIVEL Y HUMEDAD, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS	UND	$5.092.682,67	3		

		REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA DE LOS EQUIPOS DE SER REQUERIDO.					
16	BNL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SOPLADOR "EASYPAK" MODELO SAE-2M-2-C DE LA SERIE SUTORBILT LEGEND O SIMILAR, CON SOPLADOR REGENERATIVO LOBULAR DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO TIPO GARDNER DENVER MODELO 2M, BILOBULAR (O SIMILAR), CON MOTOR ELÉCTRICO DE 2HP 220/440 V 60 HZ III, BASE METÁLICA CON SOPLADOR, TRANSMISIÓN DE POTENCIA POR CORREAS Y POLEAS BALANCEADAS, BASE METÁLICA PARA EL MOTOR CON SISTEMA AUTOMÁTICO, SILENCIADOR EN LA DESCARGA DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 8 DIFUSORES DE BURBUJA FINA, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO DEL EQUIPO EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	UND	$34.073.170,67	1		
TOTAL COSTO BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS" (SUMA DE: SUBTOTAL COSTO BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"+ITEM 15+ ITEM 16)							
ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS DE SAN ANDRÉS							
17	EGSAI	MANTENIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE TANQUE DE AIREACIÓN 4,5M X 2M X 2M CONSISTENTE EN VACIADO, LAVADO, LIJADO, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE ESPESOR DE 0,5 CM O MAYOR, IMPERMEABILIZANTE Y PINTURA PARA EXTERIORES BLANCA	UND	$ 4.926.016,00	2		
18	EGSAI	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA AL TANQUE HOMOGENEIZADOR EL CUAL ESTÁ FABRICADO EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 20 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	$ 1.977.073,00	1		
19	EGSAI	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA A LOS TANQUES CLARIFICADORES LOS CUALES ESTÁN FABRICADOS EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 1 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUES Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	$ 545.121,67	2		
20	EGSAI	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA A LOS TANQUES SEDIMENTADORES LOS CUALES ESTÁN FABRICADOS EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 7 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUES Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS,	UND	$ 948.536,33	2		

		HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
21	EGSAI	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA AL TANQUE DE CONTACTO DE CLORO EL CUAL ESTÁ FABRICADO EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 5 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	$ 892.682,67	1		
22	EGSAI	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE COLOR AZUL, CAFÉ Y/O AMARILLO PARA TUBERÍAS HIDRÁULICAS PVC.	ML	$ 20.682,67	20		
23	EGSAI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 2" ANTI- OBSTRUCCIONES EN POZO RECOLECTOR AGUAS NEGRAS DE 1 HP, 220 V, MONOFÁSICA TIPO VORTEX O SIMILAR ESPECIFICACIÓN, CON SUCCIÓN MÁXIMA SOLIDOS DE 50 MM, PEDROLLO O SIMILAR ESPECIFICACIÓN. EN MATERIAL ANTICORROSIVO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: DESMONTE DE BOMBA EXISTENTE, FIJACIÓN DE BOMBA NUEVA, SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN CON SENSOR DE NIVEL Y HUMEDAD, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA DE LOS EQUIPOS DE SER REQUERIDO.	UND	$5.092.682,67	1		
TOTAL ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS DE SAN ANDRÉS							
PUESTO NAVAL AVANZADO 21 - BIM11							
24	PNA21-BIM11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE MACERADORA DE ACERO INOXIDABLE MARCA PEDROLLO O SIMILAR VX10/50 CON MOTOR DE 1HP, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 220 V 60 HZ, INCLUYE FLOTADOR ELÉCTRICO DE SERIE, DESCARGA DE 2" Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UND	$3.800.813,00	1		
25	PNA21-BIM11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA CENTRIFUGA 1 HP 60 HZ; CONSTRUIDA EN HIERRO FUNDIDO, TAPA EN ACERO INOXIDABLE; RODETE EN ACERO INOXIDABLE; EJE MOTOR EN ACERO INOXIDABLE; MARCA PEDROLLO O SIMILAR CPM 620	UND	$2.808.943,00	1		
26	PNA21-BIM11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE PRESIÓN ELECTRÓNICO PRESFLO-MULTI + BOMBA PLURIJETM 6/90 2HP 220V MARCA PEDROLLO O SIMILAR; CAUDAL MÁXIMO 80 L/MIN; 133 PSI; DIÁMETRO SUCCIÓN 1 1/4, DESCARGA 1, AMPERAJE 11 A, DIMENSIONES LARGO 60 CM, ALTO 50 CM, ANCHO 25 CM.	UND	$6.776.422,67	1		
27	PNA21-BIM11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR ELÉCTRICO MODELO AE 1,5 10-1 MARCA BARNES O SIMILAR; MOTOR MONOFASICO 1 HP; VOLTAJE 110 / 220 60HZ; SUCCIÓN 1 1/2; DESCARGA 1 1/2; CUERPO EN HIERRO FUNDIDO; IMPULSOR EN HIERRO FUNDIDO; SELLO MECÁNICO CARBÓN/CERÁMICA/BUNA NITRILO; EMPAQUES EN BUNA NITRILO	UND	$3.204.878,00	2		
28	PNA21-BIM11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR ELÉCTRICO MODELO AE 1,5 20-1 MARCA BARNES O SIMILAR; MOTOR MONOFASICO 2 HP; VOLTAJE 110 / 220 60HZ; SUCCIÓN 1 1/2; DESCARGA 1 1/2; CUERPO EN HIERRO FUNDIDO; IMPULSOR EN HIERRO FUNDIDO;	UND	$3.963.414,33	1		

		SELLO MECÁNICO CARBÓN/CERÁMICA/BUNA NITRILO; EMPAQUES EN BUNA NITRILO					
29	PNA21-BIM11	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL AL TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN, DE 40A 220V (3F+N+T) Y TIENE DIMENSIONES DE 1M DE ALTO X 0,8 M DE ANCHO X 0,3 DE PROFUNDIDAD), INCLUYE UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR SERIE NM1 DE 3X40A 42KA@220V MARCA CHINT, UN (1) VARIADOR DE VELOCIDAD 2 HP @220V III, UN (1) DPS, DOCE (12) PROTECCIONES PARCIALES, SEIS (6) CONTACTORES, SEIS (6) RELÉ TÉRMICO, TRES (3) BLOQUES DE CONTACTOS PARA CONTACTOR, DOS (2) TEMPORIZADORES, UN (1) TRANSFORMADOR, SEIS (6) RELEVOS, UN (1) CONJUNTO DE VENTILACIÓN, DOS (2) REJILLAS CON FILTROS, SIETE (7) SELECTORES DE 3 POSICIONES FIJAS, UN (1) SELECTOR DE DOS POSICIONES FIJAS, UNA (1) PARADA DE EMERGENCIA, CINCO (5) PULSADORES VERDES Y CINCO (5) PULSADORES ROJOS, SEIS (6) PILOTOS VERDES Y SEIS (6) PILOTOS ROJOS, EL MANTENIMIENTO CONSISTE EN VERIFICACIÓN EQUIPOS DE BOMBEO Y AIREACIÓN CONECTADOS; LIMPIEZA DEL GABINETE, VERIFICAR SI ES NECESARIO EL CAMBIO DE ALGÚN ELEMENTO, LA ACTIVIDAD INCLUYE LOS ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS,REPUES E INSUMOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	$1.471.138,00	1		
30	PNA21-BIM11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASPERSOR POP-UP RAIN BIRD 2045A MAXIPAW O SIMILAR INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UND	$231.707,00	4		
31	PNA21-BIM11	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL DE CONJUNTO SOPLADOR TIPO “EASY PAK” MODELO SAE-2M-2- EL CUAL CUENTA CON UN SOPLADOR LOBULAR DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO MARCA GARDNER DENVER MODELO 2M, BILOBULAR, CON LUBRICACIÓN POR SALPIQUE DE ACEITE EN AMBOS LADOS DEL SOPLADOR. UN MOTOR ELÉCTRICO DE 2 HP TOTALMENTE CERRADO, ENFRIADO POR VENTILADOR A 220/440 VOLTIOS, 60 HZ. TRIFÁSICO. EL FLUJO DE DISEÑO ES 30 SCFM. CONSISTENTE EN LIMPIEZA, LUBRICACIÓN PARTES MECÁNICAS, CAMBIO DE ACCESORIOS DETERIORADOS, REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE CONEXIONESELÉCTRICAS, CAMBIO DE ACEITE Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE.	UND	$ 1.785.365,67	1		
TOTAL PUESTO NAVAL AVANZADO 21 - BIM11 (PROVIDENCIA)							
VALOR TOTAL COTIZACIÓN (SUMA DE TOTAL COSTO BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"+ TOTAL ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS DE SAN ANDRÉS+ TOTAL PUESTO NAVAL AVANZADO 21 - BIM11 (PROVIDENCIA)							

TERCERA: Modificar el **ANEXO “I” ESPECIFICACIONES TÉCNICAS,** suprimiendo los anteriores ítems No. 18 y No. 19 y agregando el ítem No. 023 al Pliego de Condiciones Definitivo, lo anterior consecuente a los daños ocasionados a la Planta de Tratamiento de Agua Residual de la Estación de Guardacostas San Andrés, quedando el **ANEXO “I” ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** así:

ITEM	UNIDAD BENEFICIARIA	CÓDIGO UNSPC	ESPECIFICACIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"					
PRELIMINARES					
1	BNL04	72101500	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL Y/O MECÁNICO INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA EN ZONA AUTORIZADA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EN ÁREA DE IMPLANTACIÓN PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN	m2	600
2	BNL04	72101500	DESCAPOTE DEL TERRENO MANUAL Y/O MECÁNICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA EN ZONA AUTORIZADA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EN ÁREA DE IMPLANTACIÓN PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN	m2	600
3	BNL04	72101500	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL CAMPO DE INFILTRACIÓN INCLUYE: TOPÓGRAFO CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN (ESTACIÓN TOTAL), GPS, IDENTIFICACIÓN EN SITIO (ESTACAS Y CUERDAS), MARCACIÓN DE LIMITES CAMPO DE INFILTRACIÓN; PINTURA O CAL PARA MARCACIÓN DE LÍNEAS DE EXCAVACIÓN; PALA Y PIOCHA PARA PRUEBAS DE SONDEO; ENTREGABLES: IDENTIFICACIÓN DEL SITIO, REVISIÓN DE PLANOS DE DISEÑO PARA DESTINACIÓN DE ÁREA AL CAMPO DE INFILTRACIÓN, VERIFICACIÓN EN SITIO CUMPLIMIENTO REQUISITOS NORMATIVOS, VERIFICACIÓN DE LAS PENDIENTES DE LAS TUBERÍAS DE DRENAJE SEA ENTRE 0,5% Y 1.5%; VERIFICACIÓN DE PENDIENTE DE ZANJAS SEA CONSTANTE; PLANO DE REPLANTEO CON COORDENADAS Y MEDIDAS; FOTOGRAFÍAS DEL REPLANTEO CON REFERENCIAS DE UBICACIÓN.	m2	600

INSTALACIONES					
4	BNL04	72101500	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA CORALINA PARA INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE DISTRIBUCIÓN ALTURA= 0.6M ANCHO 0,85M LADO 0.85M, EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN SERÁ REUTILIZADO EN EL RELLENO DE TRASDÓS EN SITIO INCLUYE COMPACTACIÓN.	m3	8
5	BNL04	72101500	SOLADO EN CONCRETO F'C=100 KG/CM² (10 MPA) ESPESOR 10CM, CLASE DE EXPOSICIÓN F0 S0 P0 C0, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 19 MM A 25 MM, MANEJABILIDAD BLANDA, PREPARADO EN OBRA Y FUNDIDO CON MEDIOS MANUALES, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE SOLADO DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA.	m2	7
6	BNL04	72101500	CONSTRUCCION CAMARA DE DISTRIBUCION: CONSISTENTE EN MUROS DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO BLOQUE MACIZO F'C=210 KG/CM² (21 MPA) ESPESOR 10CM, CLASE DE EXPOSICIÓN F0 S0 P0 C0, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 19 MM - 25 MM, MANEJABILIDAD BLANDA, PREPARADO EN OBRA Y FUNDIDO CON MEDIOS MANUALES REFORZADO CON VARILLAS DE ACERO CORRUGADO #4 FY=420MPA SOBRE SOLADO EN CONCRETO. MEDIDAS EXTERIORES DE LA CAJA SON: BASE 0,85M X 0,85M Y ALTURA DE 0,6M, ADICIONALMENTE DEBE TENER DOS TRABES INTERNOS ESPACIADOS CADA 15CM EN CONCRETO CON ESPESOR 10CM PARA INSTALACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR. ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CONFECCIONADO EN OBRA, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, DOSIFICACIÓN 1:3 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIACAÑA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CARGA DE ROTURA 125 KN, MEDIDAS 0,80M X 0,85M. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS. INCLUYE RELLENO DE TRASDÓS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES.	UND	7
7	BNL04	72101500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P TIPO PESADO DIÁMETRO 2" QUE CONECTA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A CÁMARAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO 1, SOBRE LECHO DE ARENA GRUESA Y/O GRAVILLA DE 10 CM DE ESPESOR, SE DEBE GARANTIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 0.5 % INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES. NOTA: SI DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN SE ENCUENTRAN PIEZAS EN MAL ESTADO ESTAS DEBEN SER REEMPLAZADAS O SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD POR LA INCORRECTA MANIPULACIÓN DE PIEZAS, ELEMENTOS O MÓDULOS SE DAÑAN ESTOS DEBEN QUEDAR REEMPLAZADOS Y FUNCIONALES.	ML	120
8	BNL04	72101500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S TIPO PESADO DIÁMETRO 2", SOBRE LECHO DE ARENA GRUESA Y/O GRAVILLA DE 10 CM DE ESPESOR, QUE CONECTA CÁMARAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO 1, SE DEBE GARANTIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 0.5 %, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES. ACUERDO PLANO DE DISEÑO DEL CAMPO DE INFILTRACIÓN EL CUAL DEBE SER APROBADO POR EL SUPERVISOR AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN. NOTA: SI DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN SE ENCUENTRAN PIEZAS EN MAL ESTADO ESTAS DEBEN SER REEMPLAZADAS O SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD POR LA INCORRECTA MANIPULACIÓN DE PIEZAS, ELEMENTOS O MÓDULOS SE DAÑAN ESTOS DEBEN QUEDAR REEMPLAZADOS Y FUNCIONALES.	ML	25
9	BNL04	72101500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR EN 90° EN CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN, EL CUAL DEBE SER EN PLATINA DE ACERO ESPESOR 2.5MM ANCHO 60 CM ALTURA 25 CM DE ACUERDO CON EL PLANO DE DISEÑO DEL VERTEDERO, EL CUAL DEBE SER APROBADO EN OBRA POR EL SUPERVISOR.	UND	12
ZANJAS DE INFILTRACION					
10	BNL04	72101500	EXCAVACIÓN EN MATERIAL EN SITIO DE ROCA CORALINA MANUAL Y/O MECÁNICO PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN ALTURA= 0,6M ANCHO 0.90M LARGO= 30M, EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN SERÁ REUTILIZADO EN EL RELLENO DE TRASDÓS INCLUYE COMPACTACIÓN Y TRASLADO DE SER NECESARIO.	M3	160
11	BNL04	72101500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL GT 2400 DE ANCHO 4M PARA CONFORMACIÓN DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN, ACUERDO DISEÑO Y APROBADO POR LA SUPERVISIÓN AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN, INCLUYE: TRASLAPO DE 50 CM DE SER NECESARIO.	ML	250
12	BNL04	72101500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S TIPO PESADO DIÁMETRO 2", PARA CONFORMACIÓN DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN LA CUAL SE INSTALA SOBRE MANTO DE GRAVAS. DEBE IR PERFORADA CADA 10CM, DOS PERFORACIONES DE DIÁMETRO 1/4" EN LA PARTE INFERIOR A UNA ALTURA DE 1/3 DEL RADIO, SE DEBE GARANTIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 0.5 %, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES DE 2". ACUERDO PLANO DE DISEÑO DEL CAMPO DE INFILTRACIÓN EL CUAL DEBE SER APROBADO POR EL SUPERVISOR AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN. NOTA: SI DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN SE ENCUENTRAN PIEZAS EN MAL ESTADO ESTAS DEBEN SER REEMPLAZADAS O SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD POR LA INCORRECTA MANIPULACIÓN DE PIEZAS, ELEMENTOS O MÓDULOS SE DAÑAN ESTOS DEBEN QUEDAR REEMPLAZADOS Y FUNCIONALES.	ML	290
13	BNL04	72101500	RELLENO MANUAL Y/O MECÁNICO PARA DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN, CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO MEDIANTE CAPA DE 20 CM Y SELLADO EN LA PARTE SUPERIOR CON LAS SOLAPAS DEL GEOTEXTIL. INCLUYE: COMPACTACIÓN Y TRASLADO DE MATERIAL.	M3	60
TABLERO ELÉCTRICO					
14	BNL04	72101500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE LOS EQUIPOS CON CERTIFICACIÓN RETIE. PARA FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS DE POZO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMA DE AIREACIÓN, FLOTADORES ELÉCTRICOS PARA UN INICIO AUTOMÁTICO DEL PROCESO, DIMENSIONES 800X600X300 (ALTOXANCHOXPROFUNDIDAD) MM. ELABORADO EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CALIBRE 14, TIPO INTERIOR IP 30 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7035. CON GABINETE METÁLICO, BREAKERS, CONTACTORES, SELECTORES DE POSICIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE: MINI INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 32A, JUEGO DE CABLE THNN/THWN-2 90°C, JUEGO DE BARRA COLECTORA TRIPOLAR, (03) MINI INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS BIPOLARES 6A, (01) MINI INTERRUPTOR TRIPOLAR 12A, (03) CONTACTORES TRIPOLARES 9A, (01) CONTACTORES TRIPOLARES 3A (01) CONTACTOR TRIPOLAR 12A 220V, BLOQUE DE CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NA+2NC, RELÉ TÉRMICO 4-6A, SWICHE SELECTOR DE MANIJA NEGRA 3 POSICIONES 2NA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN ROJO 220V, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN VERDE 220V, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN AMARILLO 220V, BOTONES PULSADORES, JUEGO DE BORNERAS UNIPOLAR CALIBRE 20 AL 12 AWG, JUEGO DE CANALETA RANURADA TRAMOS DE 2 MTS 25X40 MM, CABLE TIPO TFFN, JUEGO DE BARRA DE COBRE DE 1/8 X 5/8", JUEGO DE AISLADOR EN RESINA EPÓXICA ROSCA SUPERIOR/INFERIOR MARCA MATRIMOL, ROTULACIÓN. INCLUYE: ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	UND	1

			EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.		
EQUIPOS DE BOMBEO					
15	BNL04	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 2" ANTI-OBSTRUCCIONES EN POZO RECOLECTOR AGUAS NEGRAS DE 1 HP, 220 V, MONOFÁSICA TIPO VORTEX O SIMILAR ESPECIFICACIÓN, CON SUCCIÓN MÁXIMA SOLIDOS DE 50 MM, PEDROLLO O SIMILAR ESPECIFICACIÓN. EN MATERIAL ANTICORROSIVO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: DESMONTE DE BOMBA EXISTENTE, FIJACIÓN DE BOMBA NUEVA, SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN CON SENSOR DE NIVEL Y HUMEDAD, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA DE LOS EQUIPOS DE SER REQUERIDO.	UND	3
16	BNL04	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SOPLADOR "EASYPAK" MODELO SAE-2M-2-C DE LA SERIE SUTORBILT LEGEND O SIMILAR, CON SOPLADOR REGENERATIVO LOBULAR DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO TIPO GARDNER DENVER MODELO 2M, BILOBULAR (O SIMILAR), CON MOTOR ELÉCTRICO DE 2HP 220/440 V 60 HZ III, BASE METÁLICA CON SOPLADOR, TRANSMISIÓN DE POTENCIA POR CORREAS Y POLEAS BALANCEADAS, BASE METÁLICA PARA EL MOTOR CON SISTEMA AUTOMÁTICO, SILENCIADOR EN LA DESCARGA DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 8 DIFUSORES DE BURBUJA FINA, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO DEL EQUIPO EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	UND	1
ESTACION DE GUARDACOSTAS DE SAN ANDRES					
17	EGSAI	47101500	MANTENIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE TANQUE DE AIREACIÓN 4,5M X 2M X 2M CONSISTENTE EN VACIADO, LAVADO, LIJADO, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE ESPESOR DE 0,5 CM O MAYOR, IMPERMEABILIZANTE Y PINTURA PARA EXTERIORES BLANCA	UND	2
18	EGSAI	47101500	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA AL TANQUE HOMOGENEIZADOR EL CUAL ESTÁ FABRICADO EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 20 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	1
19	EGSAI	47101500	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA A LOS TANQUES CLARIFICADORES LOS CUALES ESTÁN FABRICADOS EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 1 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUES Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	2
20	EGSAI	47101500	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA A LOS TANQUES SEDIMENTADORES LOS CUALES ESTÁN FABRICADOS EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 7 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUES Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTAEJECUCIÓN.	UND	2
21	EGSAI	47101500	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA AL TANQUE DE CONTACTO DE CLORO EL CUAL ESTÁ FABRICADO EN POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON UN VOLUMEN DE 5 M3, CONSISTENTE EN VACIADO DE TANQUE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES Y LODOS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DEL COMPONENTE CON EL FIN DE ELIMINAR INCRUSTACIONES O POSIBLES OBSTRUCCIONES, LA ACTIVIDAD INCLUYE TODO LOS ELEMENTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	1
22	EGSAI	72101500	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE COLOR AZUL, CAFE Y/O AMARILLO PARA TUBERIAS HIDRÁULICAS PVC.	ML	20
23	EGSAI	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 2" ANTI-OBSTRUCCIONES EN POZO RECOLECTOR AGUAS NEGRAS DE 1 HP, 220 V, MONOFÁSICA TIPO VORTEX O SIMILAR ESPECIFICACIÓN, CON SUCCIÓN MÁXIMA SOLIDOS DE 50 MM, PEDROLLO O SIMILAR ESPECIFICACIÓN. EN MATERIAL ANTICORROSIVO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: DESMONTE DE BOMBA EXISTENTE, FIJACIÓN DE BOMBA NUEVA, SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN CON SENSOR DE NIVEL Y HUMEDAD, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA DE LOS EQUIPOS DE SER REQUERIDO.	UND	1
PUESTO NAVAL AVANZADO 21 - BIM11					
24	PNA21-BIM11	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE MACERADORA DE ACERO INOXIDABLE MARCA PEDROLLO O SIMILAR VX10/50 CON MOTOR DE 1HP, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 220 V 60 HZ, INCLUYE FLOTADOR ELÉCTRICO DE SERIE, DESCARGA DE 2" Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	UND	1
25	PNA21-BIM11	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA CENTRIFUGA 1 HP 60 HZ; CONSTRUIDA EN HIERRO FUNDIDO, TAPA EN ACERO INOXIDABLE; RODETE EN ACERO INOXIDABLE; EJE MOTOR EN ACERO INOXIDABLE; MARCA PEDROLLO O SIMILAR CPM 620	UND	1
26	PNA21-BIM11	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE PRESIÓN ELECTRÓNICO PRESFLO-MULTI + BOMBA PLURIJETM 6/90 2HP 220V MARCA PEDROLLO O SIMILAR; CAUDAL MÁXIMO 80 L/MIN; 133 PSI; DIÁMETRO SUCCIÓN 1 1/4, DESCARGA 1, AMPERAJE 11 A, DIMENSIONES LARGO 60 CM, ALTO 50 CM, ANCHO 25 CM.	UND	1
27	PNA21-BIM11	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR ELÉCTRICO MODELO AE 1,5 10-1 MARCA BARNES O SIMILAR; MOTOR MONOFASICO 1 HP; VOLTAJE 110 / 220 60HZ; SUCCIÓN 1 1/2; DESCARGA 1 1/2; CUERPO EN HIERRO FUNDIDO; IMPULSOR EN HIERRO FUNDIDO; SELLO MECÁNICO CARBÓN/CERÁMICA/BUNA NITRILO; EMPAQUES EN BUNA NITRILO	UND	2
28	PNA21-BIM11	72154000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR ELÉCTRICO MODELO AE 1,5 20-1 MARCA BARNES O SIMILAR; MOTOR MONOFASICO 2 HP; VOLTAJE 110 / 220 60HZ; SUCCIÓN 1 1/2; DESCARGA 1 1/2; CUERPO EN HIERRO FUNDIDO; IMPULSOR EN HIERRO FUNDIDO; SELLO MECÁNICO CARBÓN/CERÁMICA/BUNA NITRILO; EMPAQUES EN BUNA NITRILO	UND	1
29	PNA21-BIM11	72101500	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL AL TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN, DE 40A 220V (3F+N+T) Y TIENE DIMENSIONES DE 1M DE ALTO X 0,8 M DE ANCHO X 0,3 DE PROFUNDIDAD), INCLUYE UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR SERIE NM1 DE 3X40A 42KA@220V MARCA CHINT, UN (1) VARIADOR DE VELOCIDAD 2 HP @220V III, UN (1) DPS, DOCE (12) PROTECCIONES PARCIALES, SEIS (6) CONTACTORES, SEIS (6) RELÉ TÉRMICO, TRES (3) BLOQUES DE CONTACTOS PARA CONTACTOR, DOS (2) TEMPORIZADORES, UN (1) TRANSFORMADOR, SEIS (6) RELEVOS, UN (1) CONJUNTO DE VENTILACIÓN, DOS (2) REJILLAS CON FILTROS, SIETE (7) SELECTORES DE 3 POSICIONES FIJAS, UN (1) SELECTOR DE DOS POSICIONES FIJAS, UNA (1) PARADA DE EMERGENCIA, CINCO (5) PULSADORES VERDES Y CINCO (5) PULSADORES ROJOS, SEIS (6) PILOTOS VERDES Y SEIS (6) PILOTOS ROJOS, EL MANTENIMIENTO CONSISTE EN VERIFICACIÓN EQUIPOS DE BOMBEO Y AIREACIÓN CONECTADOS; LIMPIEZA DEL GABINETE, VERIFICAR SI ES NECESARIO EL CAMBIO DE ALGÚN ELEMENTO, LA ACTIVIDAD INCLUYE LOS ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS,REPUESTOS E INSUMOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	1
30	PNA21-BIM11	72154000	SUMINISTRO E INSTALACION ASPERSOR POP-UP RAIN BIRD 2045A MAXIPAW O SIMILAR INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UND	4
31	PNA21-BIM11	72101500	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL DE CONJUNTO SOPLADOR TIPO "EASY PAK" MODELO SAE-2M-2- EL CUAL CUENTA CON UN SOPLADOR LOBULAR DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO MARCA GARDNER DENVER MODELO 2M, BILOBULAR, CON LUBRICACIÓN POR SALPIQUE DE ACEITE EN AMBOS LADOS DEL SOPLADOR. UN MOTOR ELÉCTRICO DE 2 HP TOTALMENTE CERRADO, ENFRIADO POR VENTILADOR A 220/440 VOLTIOS, 60 HZ. TRIFÁSICO. EL FLUJO DE DISEÑO ES 30 SCFM. CONSISTENTE EN LIMPIEZA, LUBRICACIÓN PARTES MECÁNICAS, CAMBIO DE ACCESORIOS DETERIORADOS, REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, CAMBIO DE ACEITE Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE.	ML	20

CUARTO: Modificar el Ítem **3.4.2.3** agregando 02 códigos del Clasificador de Bienes y Servicios, quedando así:

…

3.4.2.3 Clasificación de la experiencia en el Clasificador de bienes, obras y servicios de las Naciones Unidas en el Registro Único de Proponentes vigente y en firme. (Para personas naturales o Jurídicas Nacionales o Extranjeras con domicilio en Colombia)

Para acreditar la experiencia los oferentes deben registrar en el RUP los contratos que hayan celebrado para prestar los bienes y servicios que pretenden ofrecer a las Entidades Estatales, identificando los bienes, obras y servicios con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel y expresar el valor del contrato respectivo en SMMLV.

El registro debe contener la experiencia adquirida de forma directa o a través de la participación en proponentes plurales. Esta experiencia se obtiene con contratantes pública, privada, nacional o extranjera. Máximo 05 contratos de cuya sumatoria según la experiencia a acreditar deberán sumar el 100% del valor del presupuesto o una suma superior.

Para efecto de la verificación y acreditación de la experiencia **SE DEBERÁ ACREDITAR POR PARTE DEL OFERENTE MÍNIMO 03 DE LOS CÓDIGOS DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS** relacionados a continuación:

CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE INGENIERÍA	73000000	73150000	73152100	73152103
SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HIDRÁULICOS	72000000	72150000	72154000	72154022
TANQUES DIGESTORES DE LODO O AGUAS RESIDUALES	47000000	47100000	47101500	47101538
TANQUES SEPTICOS	47000000	47100000	47101500	47101531
CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUES	72000000	72100000	72101500	72121507
SERVICIO DE CONSTRUCCION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS NEGRAS	72000000	72100000	72101500	72121505
SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS	83000000	83100000	83101500	83101506
BOMBAS	40000000	40100000	40101500	40101500

La verificación de las condiciones de la experiencia de los proponentes se demostrará y evaluará exclusivamente con el Certificado del RUP del año 2025 el cual ya se debe encontrar renovado y en firme en donde deberán constar dichas condiciones.

(…)

QUINTO: Los demás términos no modificados del Pliego de Condiciones Definitivo mediante la presente adenda permanecen y por ende continúan vigentes.

NOTA 1: La entidad se permite aclarar que el **ítem No. 23 agregado por medio de la presente Adenda, es el mismo al ítem No. 15,** con diferencia que es destinado a otro componente, sin embargo teniendo en cuenta que la descripición técnica es exactamente la misma, **EL OFERENTE NO PODRÁ OFERTAR VALORES UNITARIOS DISTINTOS EN AMBOS ÍTEMS**.

NOTA 2: Se publican formatos de Anexos actualizados del Proceso No. 038-ARC-CBNL04-2025, en pro de que el oferente haga uso de ellos y evitar así confusiones y/o errores.

Atentamente,

Capitán de Corbeta MARÍA FERNANDA RUEDA GARZÓN

Jefe Departamento de Administración con traspaso de las funciones y atribuciones de mando y administrativas del Comando de la Base Naval ARC “San Andrés”

Vo.Bo. CF Carlos Andrés Pinzón Rivera – JDIADQ – ASJUR BNL04

Vo.Bo. TN Sánchez González David – Gerente de Proyecto Proceso 038-ARC-CBNL04-2025

Vo.Bo. TK Duarte Rodíguez David – Jefe División Logística EGSAI

Aprobó: TF Ruiz Poveda Edwin – Estructurador Técnico-Ambiental Proceso 038-ARC-CBNL04-2025

Revisó: TN Ortíz Torres José Jhonatan – Jefe de Sección Precontractual BNL04

Elaboró: TK González López Victoria – Ejecutiva de Contratos BNL04