No. 20240021353968573 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-CBNL02-JOMEAM-29.25

Bahia Málaga, 27-12-2024

Señora Capitán de Navío
Jenny Alexandra Camacho Torres
Comandante Base Naval ARC 'MÁLAGA'
Bahía Málaga, Valle del Cauca

Asunto: Solicitud Aceptación Modificación Contrato 082-ARC-CBNL02-2024.

Con toda atención me dirijo a la señora Capitán de Navío Comandante de la Base Naval ARC "Málaga" con el fin de solicitar respetuosamente la aceptación de una modificación que se realizará al contrato 082-ARC-CBNL02-2024, cuyo objeto es el 'SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, INCLUYENDO EL CAMBIO DE PARTES CON REPUESTOS NUEVOS ORIGINALES Y DE EXCELENTE CALIDAD, ASI COMO INSUMOS NECESARIOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, PLANTAS DE TRATAMIENTO PTAP Y PTAR, Y ELEVADOR HIDRÁULICO DE LAS UNIDADES DE LA ARMADA DE COLOMBIA PERTENECIENTES A LA FUERZA NAVAL DEL PACIFICO" que actualmente está en ejecución, el cual recientemente requiere una modificación en la cláusula cuarta hasta el 15 de febrero de 2025 en vista que los elementos que son parte del mantenimiento tuvieron demoras en en la entrega ya que fueron suministrados desde diferentes partes del país y otros importados, y por las complejidades logísticas de las unidades del pacifico y los eventos de precipitación como el orden público fue inviable la ejecución total del proyecto para la fecha acordada según los manifiesta el contratista

Respetuosamente,

Jose Palomares

Teniente de Corbeta Palomares Sánchez José Andrés
Supervisor contrato 087-ARC-CBNL02-2022

Anexo: Crongrama de actividades por parte del contratista

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Base Naval ARC Málaga – Bahía Málaga Buenaventura, Colombia
www.armada.mil.co – jose.palomares@armada.mil.co

TR-SG2021006521

CRONOGRAMA PROYECCION INICIAL

UNIDAD		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	FECHA	FECHA	LIDER
					PROGRAMACION	INICIO	TERMINACION	PROCESO
MALAGA	BNL02	2	MANTENIMIENTO FILTROS DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, HIDROLAVADO INTERNO ALTA PRESIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE (GRAVA DE 2'' (CANTIDAD: 1,13 M3); GRAVA DE ¾ '' A 1"(CANTIDAD:0.45M3); GRAVA DE ½ ''A ¾" (CANTIDAD:0.45M3); GRAVA DE ¼ ''A ½"(CANTIDAD:0.45M3); GRAVA DE ¼ ''A 1/8"(CANTIDAD: 0.45M3); ARENA PARA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE D10= 0.5MM – CU= 1.7 " (CANTIDAD:0.9M3); ANTRACITA PARA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE D10= 0.70MM – CU= 1.5 "(CANTIDAD:2.02M3). (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL EXTRAÍDO CON CERTIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD)	1	15	15/01/01/2024	30/01/2025	ARQ. Carlos Andres,
MALAGA	BNL02	3	MANTENIMIENTO DEL SEDIMENTADOR TIPO COLMENA EL CUAL CONSISTE EN EL CAMBIO Y SUMINISTRO DEL PANAL EN DONDE LOS SEDIMENTADORES TIENEN UNAS DIMENSIONES APROXIMADAS LARGO 6,35M, ANCHO 2,5 M X ALTO 2,5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL Y ELEMENTOS QUE SUFRAN DAÑOS EN LA ACTIVIDAD.) (INCLUYE LAS REPARACIONES LOCATIVAS QUE SE DETECTEN EN EL MANTENIMIENTO	2	15	15/01/01/2024	30/01/2025	ARQ. Carlos Andres,
MALAGA	BNL02	5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA SISTEMA DE MOTOBOMBA DE 100HP	1	8	08/01/2024	12/01/2025	Ign. Adriana Camero
MALAGA	BNL02	5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR PLC PARA SISTEMA DE MOTOBOMBA DE 100HP	1	8	08/01/2024	12/01/2025	Ign. Adriana Camero
TALLER	BCAI2	7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMBIO COMPRESOR DE 5 HP 220V 3P 150PSI 60 GALONES AUTOMÁTICO 19CFM REF: TP5X3V	1	8	8/01/2024	12/01/2025	Ign. Adriana Camero
TALLER	BCAI2		MARCA: POWER					
TALLER	BCAI2		REFERENCIA: TP5X3V / TRABAJO PESADO					
TALLER	BCAI2		CAPACIDAD TANQUE: 225 LITROS / 60 GALONES					
TALLER	BCAI2		POTENCIA MOTOR: 5 HP MOTOR WEB TRIFÁSICO / 220 – 440 VOLTIOS CON ARRANCADOR ELÉCTRICO					
TALLER	BCAI2		CABEZOTE: 3 PISTONES X 80MM CADA UNO / LUBRICADO POR ACEITE					
TALLER	BCAI2		CAUDAL MÁXIMO: 19 CF.					
TALLER	BCAI2		VELOCIDAD DE GIRO: 900 RPM					
TALLER	BCAI2		PRESIÓN MÁXIMA SUGERIDA: 150 PSI – 10.3 BAR / AUTOMÁTICO					
TALLER	BCAI2		PESO BRUTO: 150 KG					
TALLER	BCAI2		DIMENSIONES: 160X70X99CM					
TALLER	BCAI2	8	CONECTOR NEUMÁTICO UNIÓN RECTO TIPO PU DE PLÁSTICO RESISTENTE DE 8 MM. CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA DE USO 0- 60C, RANGO DE PRESIÓN 0-1MPA, TIPO PU: CONECTOR RECTO DEL MISMO DIÁMETRO, DIÁMETRO 8 MM, DIMENSIONES DEL PAQUETE, ANCHO (CM): 1.5, ALTO (CM): 4, LARGO (CM): 1.5, PESO (KG): 0.005.	10	6	17/12/2024	29/12/2024	Ign. Adriana Camero
TALLER	BCAI2	10	CONECTOR NEUMÁTICO UNIÓN RECTO TIPO PU DE PLÁSTICO RESISTENTE DE 6 MM. TIPO DE CONECTOR A PRESIÓN, CONEXIÓN HEMBRA A HEMBRA, FORMA DEL MONTAJE RECTA, MATERIAL PBT TEREFTALATO DE POLIBUTILENO, PRESIÓN ~1,0MPA MATERIAL DE TUBERÍA RECOMENDADO POLIURETANO, NYLON, POLIETILENO, POLIPROPILENO DIMENSIÓN ANCHO (CM): 1.8, ALTO (CM): 4.4, LARGO (CM): 1.8, PESO (KG): 0.010	10	6	17/12/2024	29/12/2024	Ign. Adriana Camero
TALLER	BCAI2	11	MANGUERA RESORTE NEUMÁTICA 6MM 15 METROS DE CARACTERÍSTICAS DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO 10KGF/CM2, RANGO DE TEMPERATURA – 40 ºC - + 80 ºC TOLERANCIA DE DIÁMETRO ± 0,1 MM ±015 MM, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 400KGF/CM2, RESISTENCIA AL DESGASTE 35MG, RESISTENCIA AL DESGARRE 110KG/CM2.- BCAI2 (MEDIDA MANGUERA:15 METROS)	1	6	17/12/2024	29/12/2024	Ign. Adriana Camero
TALLER	BCAI2	12	CAMBIO DE 6 MANGUERAS DE ELEVADOR VEHICULAR TIPO TIJERA APO C550: MANGUERAS EN857 2SC, DISEÑADA PARA ALTA Y MEDIAS PRESIÓN DE ACEITE HIDRÁULICO LÍNEAS UNIDAS PARA FACILITAR LA FONTANERÍA Y ENCAMINAMIENTO. CUMPLE LOS REQUISITOS SAE 100R16. MANGUERA TIENE DIMENSIONES EXTERIORES MÁS PEQUEÑAS Y MUCHO MÁS ESTRICTA RADIO DE CURVATURA. SUPERA LAS NORMAS DE DESEMPEÑO DE LA NORMA EN 857 2SC Y ISO / DIS 1436. DE DIÁMETRO 1/4, PRESIÓN DE TRABAJO DE 5800 PSI PRESIÓN DE ROTURA MÍNIMA DE 223200 PSI, DE 6 METROS CON CONECTORES. (TOTAL SON 6 MANGUERAS)	1	6	17/12/2024	29/12/2024	Ign. Adriana Camero

CRONOGRAMA PROYECCION INICIAL

UNIDAD		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO PROGRAMACION	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	LIDER PROCESO
TALLER	BCAI2	13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ROLLING DE 2000 G ELEVADOR VEHICULAR TIERA APO C550, DESARME DE COMPONTE CAMBIO DE CILINDRO, EMPAQUES ORINGS, PUESTO EN FUNCIONAMIENTO	1	6	17/12/2024	29/12/2024	Ign. Adriana Camero
TALLER	BCAI2	14	MANGUERA NEUMÁTICA O.D 8 MM CARACTERÍSTICAS OD 8MM, ID5MM, GROSOR DE PARED 1MM/0,04", LONGITUD 20 METROS PRESIÓN SOPORTADA 10KGF/CM2 142.23 PSI-(TOTAL SON 20 METROS)	1	6	17/12/2024	29/12/2024	Ign. Adriana Camero
TALLER	BCAI2	16	MANTENIMIENTO GENERAL PINTURA ELECTROESTÁTICA Y CORRECCIÓN DE OXIDO	1	5	04/01/2025	10/01/2025	ARQ. Carlos Andres,
TALLER	BCAI2		EN LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR VEHICULAR TIJERA APO C550		5	04/01/2025	10/01/2025	ARQ. Carlos Andres,
SANCA PALO	BCAI2	18	MANTENIMIENTO PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE: PTAP CON CAPACIDAD DE FILTRO DE 4 LTS X SEG:	1	15	15/01/2025	30/01/2025	ARQ. Carlos Andres. Carlos Andres
SANCA PALO	BCAI2							
SANCA PALO	BCAI2		MANTENIMIENTO A LA PARTE INTERIOR DEL TANQUE ELEVADO: (CAPACIDAD APROX 300M3)					
SANCA PALO	BCAI2		- INCLUYE SELLADO DE GRIETAS, GRATEADO, HIDROLAVADO, APLICACIÓN CON IMPERMEABILIZANTE SIKA NO TOXICA SE RECOMIENDA SIKATOP 107.					
SANCA PALO	BCAI2		- INSTALACIÓN DE UN FLOTADOR DE NIVEL INCLUYENDO EL CABLEADO.					
SANCA PALO	BCAI2		- CAMBIO DE LA PLATAFORMA DE DESCANSO EN FIBRA DE VIDRIO (3 MTS LARGO X 1 MTS ANCHO) A LA ESCALERA DEL TANQUE ELEVADO.					
SANCA PALO	BCAI2	19	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE EL TANQUE FLOCULADOR (CAPACIDAD: 29.43 M3) PTAP	1	8	22/01/2025	30/01/2025	ARQ. Carlos Andres. Carlos Andres
SANCA PALO	BCAI2		- INCLUYE GRATEADO, HIDROLAVADO, APLICACIÓN CON IMPERMEABILIZANTE SIKA NO TOXICA SE RECOMIENDA SIKATOP 107.					
SANCA PALO	BCAI2		- CAMBIO DE CARBÓN COQUE (6 BULTOS X 50 KG) , CARBÓN ANTRACITA (20 BULTOS X 50 KG), ARENA (20 BULTOS X 50 KG) , GRAVA (20 BULTOS X 50 KG), Y ARENA DE SILICIO (20 BULTOS X 50 KG).					
SANCA PALO	BCAI2		- CAMBIO DE EMPAQUES, TORNILLOS HIDROLAVADO.					
SANCA PALO	BCAI2		- INSTALACIÓN A TODO COSTO: 01 VÁLVULAS CORTINA SELLO ELÁSTICO BXB 3" CON DADO O CAPERUZA, 02 VÁLVULAS MARIPOSA TIPO WAFERE EPDM REC TEFLON 3" (INCLUYE VALVULAS).					
SANCA PALO	BCAI2		- CAMBIO DE EMPAQUES DE 02 FILTROS CON SUS RESPECTIVOS TORNILLOS.					
SANCA PALO	BCAI2		- CAMBIO DE LAS FLAUTAS (02 FLAUTAS EN PVC DE 3")					
SANCA PALO	BCAI2		- CAMBIO VÁLVULAS DE PASO (5 VÁLVULAS DE 3")					
SANCA PALO	BCAI2		- CAMBIO 02 CONTACTORES Y UN PROTECTOR REF 10KARMSSYM600VMAX DE LA MOTOBOMBA DE 75 HP (EN SANCAPALO).					
SANCA PALO	BCAI2		MANTENIMIENTO PLANTA TRATAMIENTO AGUA : PTAR					

CRONOGRAMA PROYECCION INICIAL

UNIDAD		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO PROGRAMACION	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	LIDER PROCESO
SANCA PALO	BCAI2	20	- INSTALACIÓN A TODO COSTO DE 01 CAJA ELÉCTRICA (TABLERO DE CONTROL) DE 02 CIRCUITOS, PARA 02 BOMBAS SEMISUMERGIBLES TRIFÁSICAS DE 1,5 HP MARCA PEDROLLO Y TRUPER. INCLUYE CONTACTORES, CABELADO Y PROTECCIONES. (NO SE REQUIEREN LAS BOMBAS).	1	5	10/01/2025	15/01/2025	Ign. Adriana Camero
SANCA PALO	BCAI2		- INSTALACIÓN DE 06 FLOTADORES DE NIVEL PARA LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL (4 PARA LAS BOMBAS SEMISUMERGIBLES Y 2 PARA EL TANQUE FLOCULADOR), INCLUYE CABLEADO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.					Ign. Adriana Camero
BAHIA SOLANO	BIM23	21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: A TODO COSTO DE 01 PLANTA ELÉCTRICA PERKINS-FG UBICADA EN EL PUESTO DE MANDO D E L BATALLÓN N°23 (BAHÍA SOLANO – CHOCÓ), CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE BATERÍA MACSILVER PLUS 8D1600MC LIBRE DE MANTENIMIENTO, SUMINISTRO DE 10 GALONES DE ADITIVO REFRIGERANTE ELC PERKINS, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE DE COMBUSTIBLE PRIMARIO Y SECUNDARIO REF. PERKINS 26560143 O SIMILARES EN OTRAS MARCAS, FILTRO DE ACEITE REF. PERKINS 2654403 O SIMILARES EN OTRAS MARCAS Y FILTRO DE AIRE REF. 26510353, CAMBIO DE ACEITE LUBRICANTE 15W40, MANTENIMIENTO ALTERNADOR, MOTOR DE ARRANQUE, TURBO, REEMPLAZO DE BOMBA MANUAL DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL DE SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DEL MOTOR GENERADOR (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE MONITOREO, CABLEADO DE CONTROL Y MONITOREO), MANTENIMIENTO O CAMBIO SI ES NECESARIO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN, DESMONTE BOMBA DE INYECCIÓN, INYECTORES, LLEVARLOS AL BANCO DE PRUEBAS, REPÁRALOS E INSTALARLOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	5	05/02/2025	12/02/2025	
PIZARRO	BFLIM22 pizarro	23	MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) CONSTA DEL CAMBIO DE LA ARENA DEL FILTRO 45KG DE ANTRACITA 8-14, 75KG DE GRAVA 14-20, 50KG DE GRAVA 8-14, 220KG DE GRAVA SILICE 20-40, 140KG DE ARNA N°55, CAMBIO DEL CARBÓN DEL FILTRO 50KG GRAVA 7-14, 75KG GRAVA 14-20, 165KG CARBÓN ACTIVO, CAMBIO DE LOS CARTUCHOS DE LOS MICRO FILTROS LOS CUALES SON 4 LOS 3 PRIMEROS SON DE 25.1 MICRA Y EL ULTIMO DE 10 MICRAS N°5 TIPO BIG<BLUE MICRAJE DE 25, MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS ELECTROBOMBAS, CAMBIO DEL SELLO MECÁNICO Y EMBARNIZADO DEL EMBOBINADO, MANTENIMIENTO COMPLETO DEL POZO DE CAPTACIÓN, INCLUYE INYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN Y RETIRO DEL SEDIMENTO, CAMBIO DE LA GRANADA Y TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA. MANTENIMIENTO DE BOMBA TRIFÁSICA EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE PARA DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE DE 3 HP, REFERENCIA 15H-3TW, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y SELLOS, REVISIÓN Y AJUSTE DE SENSORES DE NIVEL, LIMPIEZA DE PUNTOS ELÉCTRICOS, REEMPLAZO DE ELEMENTOS SULFATADOS Y CAPACITORES Y BREAKER, AJUSTE PRESOSTATOS, DESMONTE E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTADOR DIGITAL DE FLUIDO DE AGUA CON PANTALLA LCD ALTA CALIDAD. PARA AGUA POTABLE CON MEDIDOR.	1	5	05/02/2025	20/02/2025	ARQ. Carlos Andres
PIZARRO	BFLIM22 pizarro	24	MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR), CONSTA DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS ELECTROBOMBAS, CAMBIO DEL SELLO MECÁNICO Y EMBARNIZADO DEL EMBOBINADO, INCLUYE LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE LODOS, CAMBIO DE LA TUBERÍA DE DESCARGA Y TODOS SUS ACCESORIOS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA ELECTROBOMBA: BOMBA TRIFÁSICA SUMERGIBLE PTAR – 3HP 15H-3TW, INCLUYE DESMONTE DEL POZO DE BOMBEO CON PROFUNDIDAD DE 5 METROS, INCUYE DESARMADO, REBOBINADO DEL MOTOR, CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO DE ACEITE, CABLEADO, CAMBIO DE SELLOS Y RODAMIENTOS, LIMPIEZA DE PUNTOS ELÉCTRICOS, REEMPLAZO DE ELEMENTOS SULFATADOS, CAMBIO DE SENSOR DE NIVEL, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MACERACIÓN, ARMADO, RUTINA DE PINTURA ALTAS TEMPERATURAS COLOR VERDE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO CON LCD TIPO LIQUIDO, PUEDE TRANSMITIR ULTRASONIDO, COMO AGUAS RESIDUALES	1	5	05/02/2025	20/02/2025	ARQ. Carlos Andres
PIZARRO	BFLIM22 pizarro	25	MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA A GASOLINA ECOMAX 2,5 JVA 110/220 1 F, GE2500-D, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DEL YOYO PARA ENCENDER LA PLANTA, VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE BUJÍAS, CAMBIO DE CARBURADOR, CAMBIO DE ACEITE Y DE FILTROS, INSPECCIÓN DE CABLES Y SISTEMA ELÉCTRICO, INCLUYENDO CAMBIO DE PIEZAS, CON PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	2	5	05/02/2025	12/02/2025	Ign. Jose Benitez

CRONOGRAMA PROYECCION INICIAL

UNIDAD		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO PROGRAMACION	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	LIDER PROCESO
PIZARRO	BFLIM22 pizarro	26	MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA A GASOLINA ECOMAX 2,5 JVA 110/220 1 F, GE2500-D, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DEL YOYO PARA ENCENDER LA PLANTA, VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE BUJÍAS, LIMPIEZA DE CARBURADOR Y MANGUERAS DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE ACEITE Y DE FILTROS, INSPECCIÓN DE CABLES Y SISTEMA ELÉCTRICO, INCLUYENDO CAMBIO DE PIEZAS, CON PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	2	5	05/02/2025	12/02/2025	Ign. Jose Benitez
PIZARRO	BFLIM22 pizarro	27	MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA A GASOLINA ECOMAX 2,5 JVA 110/220 1 F, GE2500-D, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DEL YOYO PARA ENCENDER LA PLANTA, VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE BUJÍAS, CAMBIO DE ACEITE Y DE FILTROS, INSPECCIÓN DE CABLES Y SISTEMA ELÉCTRICO, INCLUYENDO CAMBIO DE PIEZAS, RUTINA DE LATONERÍA Y PINTURA, CON PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	2	5	05/02/2025	12/02/2025	Ign. Jose Benitez
DOCORDO	BFLIM24	29	MANTENIMIENTO A TODO DE PLANTA ELÉCTRICA UBICADA EN EL PUESTO FLUVIAL AVANZADO DOCORDÓ (MUNICIPIO DE LITORAL DE SAN JUAN - CHOCO) ORGÁNICO BATALLÓN FLUVIAL DE I.M. No. 24, SE DEBE REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS GENERADORES ELÉCTRICOS CONSISTENTE EN MANTENIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE Y DE ALMACENAMIENTO, MEDIDOR DE COMBUSTIBLE, CAMBIO ALTERNADOR, CAMBIO BATERÍA DE 12 VOLTIO, MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE, MANTENIMIENTO Y SONDEO RADIADOR, CAMBIO FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ACEITE, CAMBIO CORREA DE REPARTICIÓN, COMPUERTAS DE LA PLANTA, MANTENIMIENTO PARTE GENERATRIZ CONSISTENTE EN LAVADO Y BARNIZADO, LIMPIEZA, PINTURA Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. MARCA: LISTER PETER TIPO DE COMBUSTIBLE: ACPM CAPACIDAD: 75.6KW TIPO DE MOTOR: (DINAMO TRIFÁSICO).	1				SE DA DE BAJA
JUAN CHACO	GANPA	30	MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS DE 2HP CONSISTENTE EN DESARME LIMPIEZA, BARNIZADO DE BOBINADO Y SECADO EN HORNO, CAMBIO DE ESCOBILLAS (CUANDO APLIQUE), CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS Y RODAMIENTOS. AGUA POTABLE. V 220	2	8	01/01/2025	09/01/2025	Ign. Jose Benitez
JUAN CHACO	GANPA	32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO FILTRANTES MULTICAPA PARA FILTRO EN FIBRA DE VIDRIO (DIMENSIONES 60 CMS DE DIÁMETRO X 90 CMS DE ALTO) CON (GRAVA 2 – 4 Y ARENA SÍLICE 12 – 20 Y 20 - 30) ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS CON CERTIFICADO ANTE UNA EMPRESA AUTORIZADA PARA TAL FIN	1	8	01/01/2025	09/01/2025	Ign. Jose Benitez
JUAN CHACO	GANPA	34	IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE ELEVADO DE CONCRETO CON CAPACIDAD DE 40 M3; SE REQUIERE REPELLO CON SIKA 80 MTS EN TOTAL , ENCHAPADO PARA MEJOR LAVADO E IMPERMEABILIZAR , SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 48 MTS DE	1	15	27/12/2024	02/12/2024	ARQ. Carlos Andres
JUAN CHACO	GANPA		BALDOSA 20X20 MEDIDAS PISO 16 MTS X ENCHAPE CON PEGACOR PAREDES 32 M2 SE REQUIERE CUBRIR 2 M DE ALTO A LAS PAREDES.			03/01/2025	09/01/2025	
JUAN CHACO	GANPA	35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO FILTRANTE MULTICAPA PARA FILTRO EN TANQUE SEDIMENTADOR PTAP EN FIBRA DE VIDRIO DE 2.35 M DE ALTO X 2.40 M DE ANCHO. LECHO CON (ANTRACITA, ARENA 20-30, ARENA 12-20 ARENA 6-8, ARENA 4-6, GRAVA 1/.2")	1	8	01/01/2025	09/01/2025	ARQ. Carlos Andres
JUAN CHACO	GANPA	36	RECUBRIMIENTO INTERNO GENERAL EN FIBRA DE VIDRIO (ALTO: 3 M ; DIÁMETRO: 2,4 M), ÁREA APROX 31 M2 (INCLUYE ACTIVIDADES DE DESOCUPADO DEL TAQUE Y DEMÁS QUE SE REQUIERAN PARA DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD)	47	8	01/01/2025	09/01/2025	ARQ. Carlos Andres
JUAN CHACO	GANPA	38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE RETRO LAVADO DE LECHO FILTRANTE PLANTA DE AGUA POTABLE, SE REQUIERE ACCESORIOS Y CONEXIONES PVC 2" , ELECTROBOMBA 1.0 HP DE 110/220 V SUCCIÓN Y DESCARGA 2"	1	4	27/12/2024	02/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ
JUAN CHACO	GANPA	39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC BLANDO %" PARA LA DESCARGA DE QUÍMICOS DE BOMBA 02 BOMBAS DOSIFICADORAS SEKO KOMPACT AML 200. (INCLUYE SOPORTES PARA ENSAMBLE DE LÍNEA, ACCESORIOS PARA CONEXIÓN AL SISTEMA Y A LOS TANQUES DONDE SE REALIZA LA DOSIFICACIÓN).	60	4	27/12/2024	02/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ
JUAN CHACO	GANPA	40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE MACHO DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	1	4	27/12/2024	02/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ
JUAN CHACO	GANPA	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	7	4	27/12/2024	02/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ
JUAN CHACO	GANPA	42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA LISA DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	7	4	27/12/2024	02/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ
JUAN CHACO	GANPA	43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	10	4	27/12/2024	02/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ

CRONOGRAMA PROYECCION INICIAL

UNIDAD		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	FECHA	FECHA	LIDER
					PROGRAMACION	INICIO	TERMINACION	PROCESO
JUAN CHACO	GANPA	44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90º DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	4	4	27/12/2024	02/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ
JUAN CHACO	GANPA	45	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTENTE EN DESARME, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ACCESORIOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO BOMBAS DE DOSIFICACIÓN MARCA SEKO ANALÓGICA CON CAUDAL CONSTANTE CON AJUSTE MANUAL CON EL DIAL DE CONTROL EN EL PANEL FRONTAL CON DOS RANGOS DE FRECUENCIA (O + 20% O O + 100%), INDICADOR LED DE ENCENDIDO Y ENTRADA DE CONTROL DE NIVEL (NO PRESENTAN PROBLEMAS ELÉCTRICOS DE ENCENDIDO, NO ESTÁN REALIZANDO SUCCIÓN Y DESCARGA PARA LA DOSIFICACIÓN DE LOS QUÍMICOS)	2	4	27/12/2024	15/01/2025	Ign. Jose Benitez (PUEDES LLAMAR AL INGENIERO Ign. Jose Benitez VELEZ
JUAN CHACO	GANPA	47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 LÁMPARAS GERMICIDA UV-C DE 254 NM (CONEXIÓN T8)	2	verificar	verificar	verificar	Ign. Jose Benitez
GRUPA	GRUPA	51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MOTOBOMBA DEL SISTEMA DE LA PTAR, MARCA PEDROLLO 220V 60 HZ 21,8 AMP, 3450RPM, 7,5 CABALLOS, MODELO PUMP CP 680B, CONSISTENTE EN BARNIZADO, HORNEADO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO DE SELLO MECANICO Y PRUEBA EN SERVICIO CON Y SIN CARGA. PINTURA DE LA ELECTROBOMBA CON CAPAS DE PINTURA INICIAL TIPO ANTICORROSIVA Y CAPAS DE PINTURA FINAL A BASE DE ACEITE COLOR REQUERIDO.	1	4	01/01/2025	04/01/0205	Ign. Jose Benitez
GRUPA	GRUPA	52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LA PLANTA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE FILTROS Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA.	1		26/12/2024	27/12/2024	Ign. Jose Benitez
GRUPA	GRUPA	54	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL PLIEGUE DE JUNTAS EN LAS UNIONES DE LAS TUBERÍAS QUE CONECTAN LAS 02 BOMBAS PEDROLLO 220V, 60 HZ, 7,5 HP, 21.8 A, 3450 RPM, CON LOS TANQUES DE SEDIMENTACIÓN-FLOCULADOR Y FILTROS, INCLUYE CAMBIO DE TUBERÍA PVC EN ÁREAS AGRIETADA.	1	3	17/12/2024	19/12/2024	Ign. Jose Benitez
SANCA PALO	BACAI2	55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICACIÓN MARCA SEKO ANALÓGICA CON CAUDAL CONSTANTE DOSIFICADORA DE CLORO	UND	5	08/01/2025	15/01/2024	Ign. Adriana Camero
GRUPA	GRUPA/BACAI2	56	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 1.5 HP CON DESCARGA EN 2" 110V / 220 V INCLUYE CABLE DE ALIMENTACION	UND	5	08/01/2025	16/01/2024	Ign. Adriana Camero
SANCA PALO	BACAI2	57	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 3 HP CON DESCARGA EN 2" 110V / 220 V INCLUYE CABLE DE ALIMENTACION	UND	5	08/01/2025	17/01/2024	Ign. Adriana Camero
SANCA PALO	BACAI2	58	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PIE DE 6" CON FLANCHE	UND	5	08/01/2025	18/01/2024	Ign. Adriana Camero
MALAGA	BNL02	59	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL DE 1.5 HP DESCARGA DE 2",3PH 220 V INCLUYE CABLE DE ALIMENTACION	UND	5	08/01/2025	19/01/2024	Ign. Adriana Camero
JUAN CHACO	GAMPA	60	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE 7 HP CENTRIFUGA A 40M ALTURA DESCARGA Y SUBCIONDE 2", 220V/ 440V 3PH INCLUYE CABLE DE ALIMENTACION	UND	5	08/01/2025	20/01/2024	Ign. Adriana Camero
JUAN CHACO	GAMPA	61	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO GALVANIZADO DE 2" PARA SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE INCLUYE (MANO DE OBRA, TRABAJO EN ALTURAS, ANDAIgn. Adriana Camero O ESCALERA DE PLATAFORMA, SUMINISTRO DE UNIONES, SUMINISTRO DE JUEGO DE FERRULES, SUMINISTRO DE SOPORTES DE TUBERÍA, SEÑALIZACIÓN, PRUEBAS DE FUGAS QUE GARANTICE LAS CONEXIONES DE LA TUBERÍA DE LA RED DE AGUA POTABLE, TRABAJO DE MAMPOSTERÍA, PERSONAL, HERRAMIENTAS Y DEMAS MATERIALES ASÍ COMO LA LOGÍSTICA Y TRANSPORTES PARA A EJECUCIÓN DEL SERVICIO.)	ML	10	10/01/2025	20/01/2025	ARQ. Carlos Andres
			TOTAL DE LA PROPUESTA					