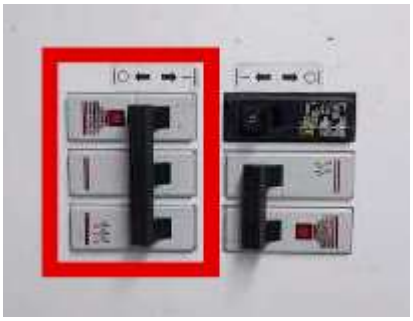
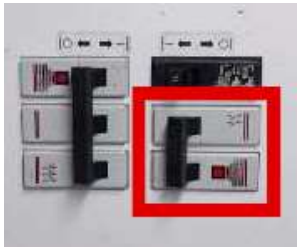
INFORME DE SUPERVISION CONTRATO MC-INV-049-2025

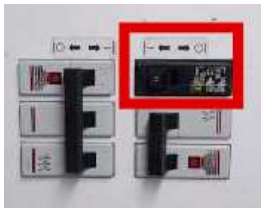
Tipo De Contrato:	CONTRATACION (MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO)
Contrato No.:	187-2025
Contratista:	S&A LA ESTRELLA S.A.S.
Cedula/ Nit	901393195-1
Objeto:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE ARATOCA, SANTANDER
Valor Total Ejecutado:	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE ML PESOS MCTE ($38.933.587)
Plazo de Ejecución:	(20) DÍAS CALENDARIO
Supervisor:	MARIA FERNANDA MUÑOZ BUENAHORA
Fecha de Inicio:	01 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha de terminación:	20 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha de Terminación Real:	20 DE DICIEMBRE DE 2025
Nro Fecha CDP	25-11029 Y 25-11003 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2025
Nro Fecha RP	25-11098 Y 25-11011 DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2025
N° Planilla Y Mes De Seguridad Social	8639431311 / DICIEMBRE 2025

METODOLOGÍA DE TRABAJO

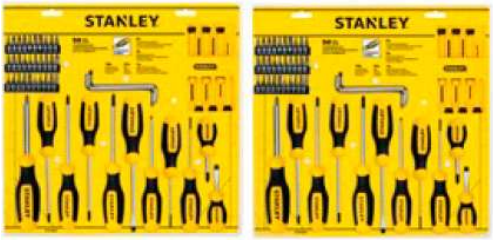
Con el fin de realizar una adecuada supervisión del servicio de suministro de los equipos requeridos al contratista para certificar el cumplimiento parcial según lo contemplado en el alcance del objeto y las especificaciones técnicas incluidas en los Estudios previos, se procedió a revisar la siguiente información:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REGISTRO FOTOGRAFICO
1.1	ELECTROBOMBA: Motor: Potencia 10 hp / 7.5 KW, voltaje nominal: 220V / 440V, faces: 3, amperaje: 25.4 / 12.8, eficiencia 91,5% Bomba: flujo máximo 120 GPM, Altura máxima 176 M, Numero de etapas: 24, Succión y descarga: 1 ½" X 1 ½", tipo de conexión: Bridada NPT Hembra, Material del cuerpo de la bomba: Acero inoxidable 304, material del eje de la bomba: 431, difusores, impulsores, succión y descarga: en acero inoxidable 304. El conjunto cuenta con garantía de 1 años por desperfectos de fábrica. KIT BRIDAS: comprende 2 contrabridas TX con rosca NPT a 1-1/2", 8 tornillos, 8 tuercas y 8 arandelas presión maxima de operación 300 PSI. Incluye el montaje de la electro bomba.	
1.2	Kit conector aluminio y abrazaderas de 6"	
1.3	Arrancador 25A - 32A. Comprende contactor, termico, caja y botoneria de encendido y apagado.	

1.4	Tablero Trifásico 6 Polos 225A, Breaker Enchufable	
1.5	Breaker Enchufable Tripolar 3 X 40 AMP 10 KA Terminal Cobre Proteccion Termomagnetica	
1.6	Breaker Enchufable bipolar 2 X 30 AMP 10 KA Terminal Cobre Proteccion Termomagnetica	

1.7	Breaker Enchufable monofásico X 15 AMP 10 KA Terminal Cobre Proteccion Termomagnetica	
1.8	Bomba de Agua Autocebante con Motor en Aluminio a Gasolina de 6,5 hp	 
1.9	Amarre plástico de 50 CM x 100 Und	
1.10	Llave de tubo # 24 calidad industrial	
1.11	Llave de tubo # 36 calidad industrial	

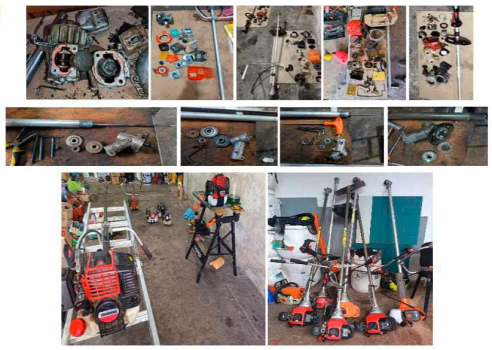
		
1.12	Llave Expansión Picoloro 12" calidad industrial	
1.13	Llave para plomero #12"	
1.14	Hombre Solo mordaza curvo 10"	
1.15	Cortar de tubo de plástico profesional	

1.16	Llave hombre,solo de cadena	
1.17	Set de Destornilladores de 50 Piezas	
1.18	Kit taladro percutor y destornillador con baterias recargables 20V: comprende taladro percutor de 1/2" 20V, atornillador de impacto de 1/4" 20V, juego de 11 brocas para acero rapido y concreto, 2 baterias de ION litio de 2 A, juego de puntas, cargador y maleta.	
1.19	Sierra reciprocante inalambrica 20V: Sierra sable, 20V, 1 batería 2Ah, con saco de segueta universal de 1/2", sistema de cambio rápido de segueta a 1/4 de vuelta, mango ergonómico, velocidad variable, para realizar cortes a metal, madera pvc etc dependiento del tipo de seguieta	

1.20	Segueta para sierra sable de 9" x 2 und	
1.21	Marco profesional ajustable en acero: Arco 12" profesional ajustable de solera para segueta, Mango ergonómico antiderrapante y con mejor agarre, fabricado en polipropileno, Dos posiciones de segueta 90° y 180°, Solera de acero niquelado ajustable a 8 1/2", 10" y 12" (22, 25 y 30 cm), Mariposa de ajuste de tensión.	
1.22	Caja de seguetas de 12" para marco x 50 UND	
1.23	Guantes neopreno #9 x 12 und	

1.24	Guantes neopreno #10 x 12 und	
1.25	Ventilador motobomba 13 HP	
2.1	Intervención tablero de potencia en cuarto electrobombas planta tratamiento la Arenosa. desmantelamiento tablero existente, limpieza e instalación de nuevo tablero.	

2.2	Mantenimiento electrobomba la Arenosa, electro bomba pequeña: desmantelamiento electro bomba, inspección cheque, inspección sistema eléctrico, cambio de arrancador, restablecimiento línea e instalación de electrobomba y entrega al operador	
2.3	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de motobomba a gasolina, todo costo: mantenimiento a todo costo incluye traslado del equipo del lugar de operación al taller mecánico , diagnostico , desarme total de todas la piezas que conforman la máquina , limpieza externa e interna , grateado de bomba, cambio de sello eje, desacople de tornillos partidos con herramienta especializada en torno, desarme carcaza - motor , cambio cilindro, cambio pistón y limpieza Culata, Limpieza carburador, cambio empaquetadura carburador, cambio de kit de balancines, cambio empaquetadura motor, cambio KIT gobernador, Instalación de arranque nuevo, cambio switsh de parada, cambio filtro aire, cambio tapa de gasolina, cambio bobina, cambio Bujía, ensamble motor, acople bomba, cambio de Aceite nuevo sae 15W 40, aplicación de recubrimiento, pruebas de	

	funcionamiento y entrega al operador	
2.4	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de guadaña: mantenimiento a todo costo incluye traslado del equipo del lugar de operación al taller mecánico , diagnostico , desarme total de todas la piezas que conforman la máquina , limpieza externa e interna , grateado de bomba, cambio de sello eje, desacople de tornillos partidos con herramienta especializada en torno, desarme carcaza - motor , cambio cilindro, cambio pistón y limpieza Culata, Limpieza carburador, cambio empaquetadura carburador, cambio de kit de balancines, cambio empaquetadura motor, cambio KIT gobernador, Instalación de arranque nuevo, cambio switsh de parada, cambio filtro aire, cambio tapa de gasolina, cambio bobina, cambio Bujía, ensamble motor, acople bomba, cambio de Aceite nuevo sae 15W 40, aplicación de recubrimiento, pruebas de funcionamiento y entrega al operador.	
2.5	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de martillo Bosch, Revisión y reparación martillo Bosch: desarme sistema eléctrico limpieza de bobina, revisión de carbones y sistema eléctrico, validación de empalmes, ensamble, pruebas de funcionamiento y entrega al Operador, cambio de grasa interna por nueva.	

		 
2.6	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo motobomba disel: Mantenimiento motobomba diésel de 6,7 hp , incluye desarme total de la máquina , limpieza con hidrolavadora, se debera realizar vaciado de aceite en caliente, extraer y limpiar filtro de aceite, limpiar cavidad del filtro de aceite, instalar filtro de aceite limpio y aplicar el aceite 15W40, Retirar tapa filtro aire, realizar el cambiar filtro aire e instalar tapa filtro aire, Limpieza tanque de combustible reemplazando filtro de papel interno con su respectivo empaque, limpieza válvula paso combustible y validar inexistencias de fugas en la línea de conducción de combustible, Revisión, inspección y calibración de válvulas: desmonte tapa válvulas, revisión de empaques si existe desgaste realizar el cambio, validar o calibrar las válvulas de admisión y escape con galga # 0,10 mm, Desacoplar tuerca de ajuste tornillo inyectores y validar la inyección de entrada de combustible a los inyectores, Desacople carcaza bomba revisión interna carcaza, desacople impulsor, revisión y limpieza de impulsor, revisión estado sello mecánico y Cambio	     

	de sello por tipo pesado, en caso de presentar daños. (el sello tipo pesado no incluye el suministro, se deberá acordar con el operador para su posterior adquisición).	 
2.7	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba: Servicio de mantenimiento a todo costo , incluye desplazamiento al taller mecánico , aplicación del sistema de aislamiento mecánico - Hidráulico y Sistema de aislamiento eléctrico, desacople motor, desarme bomba, inspección caracol en caso de aplicar, Inspección sello, desmonte impulsores e inspección voluta, impulsores y demás componentes internos, desarme motor, Inspección bobinado y componentes electrónicos, limpieza interna motor, inspección rodamientos y cambio de rodamientos en caso de falla, ensamble bomba - motor, pruebas de funcionamiento y entrega al operador.	   

ASPECTOS FINANCIEROS:

BALANCE ECONÓMICO DEL CONTRATO

Valor del contrato	$38.933.587=	
Valor adicional	$0=	
Valor a cancelar con la presente acta		$38.933.587=

Valor Por Ejecutas	$0=	$0=
SUMAS IGUALES	**$38.933.587=**	**$38.933.587=**

SOPORTES PRESUPUESTALES

CONCEPTO	NUMERO	FECHA
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	25-11029 25-11003	24 de noviembre de 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL	25-11098 25-11011	28 de noviembre de 2025

CONTROL PÓLIZAS

Aseguradora: Seguros del estado S.A. **NIT:** 860009578-6
N° Póliza: 96-46-101032587 **Fecha de Expedición:** 01/12/2025

Se procedió a verificar la vigencia y cuantía de la póliza exigida de acuerdo a lo establecido en el contrato en mención y que para los efectos constituye un contrato de suministro de equipos encontrándose en los siguientes términos:

TIPO DE AMPARO	ASEGURADORA	PÓLIZA N° ANEXO 0	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				INICIO	FINAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Seguros del estado S.A.	**96-46-101032587**	3.893.358,70	01/12/2025	20/06/2026
PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Seguros del estado S.A.	**96-46-101032587**	1.946.679,35	01/12/2025	20/12/2028
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	Seguros del estado S.A.	**96-46-101032587**	3.893.358,70	01/12/2025	20/06/2026

CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL:

A continuación, se procede a verificar el Ingreso Base de cotización:

INGRESO BASE DE COTIZACION (IBC)	Valor facturado	**$ 38.933.587**
	Estimación del IBC (40% del valor facturado)	N/A
	IBC cotizado	$ 949.000
	VERIFICACION	CUMPLE
PLANILLA DE APORTES	Periodo de cotización	Julio 2025
	N° de Planilla Ingeniero	8639431311
	Fecha de Pago	24/12/2025
	Valor total cotizado en la planilla	$ 379.300
APORTES REALIZADOS	**EPS**	SANITAS
	Valor cotizado en Salud	$ 118.700
	FONDO DE PENSIONES	COLPENSIONES
	Valor cotizado en pensiones	$ 151.900
	ARL	SURA
	Valor Cotizado en Riesgo	$ 23.200
	APORTES PARAFISCALES (CAJA DE COMPENSACION)	CAJASAN
	Valor cotizado en parafiscales	$ 38.000

IMPACTO ALCANZADO:
Tipo de Impacto: Ambiental.

Resumen de la Ejecución:

1. Cumplir en forma idónea la ejecución del contrato. **CUMPLE**
2. Cumplir con las especificaciones Técnicas. **CUMPLE**
3. Cumplir con Seguridad Social del Personal. **CUMPLE**

ANEXOS:

- ✓ COPIA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL.
- ✓ FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO.
- ✓ INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA.

Se expide el presente documento a los veinte (20) días del mes de diciembre del año 2025

María Fernanda Muñoz Buenahora
Supervisor.