Nota: (Diligenciar los cuadros con la información del contrato y acta de inicio)

Informe de Supervisión No:	**1**
Contrato No:	202402881

1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

Contratista:	CRIAR SOLUCIONES S.A.S.		
Identificación:	901.885.945-0		
Tipo de Contrato:	SUMINISTRO		
Nombre del Supervisor:	ING. ADALID SANTIAGO CARMONA		
Objeto del Contrato:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL MUNICIPIO DE SUAN, DE- PARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**		
Plazo de Ejecución:	TREINTA (30) DÍAS		
Plazo adicional	N/A		
Numero de Certificación de Disponibilidad Presupuestal (C.D.R) Auxiliar	**2024029975**	**Fecha de C.D.P.aux.**	08 de octubre de 2024

Valor del Contrato	**Contrato Inicial**	**$ 123.478.871,16**
	Adición 1	
	Adición 2	**$**
	Adición 3	**$**
	Total	**$ 123.478.871,16**

Fecha de inicio del contrato	Fecha de terminación del contrato	Fecha de Suspensión del contrato	Fecha de reinicio
13/12/2024	04/04/2025	19/12/2024	27/03/2025

1.1 MODIFICACIONES DEL CONTRATO

(Relacionar Adiciones y/u Otro sí)

DOCUMENTO	FECHA SUSCRIPCION AAA/MM/DD	PRÓRROGA DEL PLAZO (meses y/o días)	ADICIÓN VALOR ($)	OBSERVACIÓN
Prorroga No. 1				

2. GARANTIAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA (según se establezcan en el Contrato)

Nota: Aplica solo para Informes de supervisión de Obras.

Aseguradora	No de Póliza	Actualización de Póliza (En caso que aplique)	Amparos	Vigencia	
				Desde (yyyy-mm-dd)	Hasta (yyyy-mm-dd)

SEGUROS DEL ESTADO S.A.	85-44-101134740	07-04-2025	CUMPLIMIENTOS DEL CONTRATO	13/12/2024	08/08/2025
			CALIDAD DEL SERVICIO	13/12/2024	08/08/2025
			PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES,	13/12/202	08//04/2028
			CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	13/12/2024	08//04/2028

3. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN		VALOR
Valor del Contrato Inicial		**$** 123.478.871,16
Adición No. 1		**$**
Adición No. 2		**$**
Adición No. 3		**$**
Valor Total del contrato		**$** 123.478.871,16
Porcentaje del Anticipo	**0 %**	**$ 0**
Porcentaje del Pago anticipado	**0 %**	**$ 0**
Valor Ejecutado del Contrato		**$** 123.478.871,16
Retención por Garantías	**%**	
Total Acumulado Retención por Garantías		
Valor Amortizado del Anticipo		**$ 0**
Total Anticipo Amortizado		**$ 0**
Valor por ejecutar		**$ 0**
Valor a pagar en el presente Informe		**$** 123.478.871,16
No. Factura o Cuenta de Cobro		**FVE02**

4. INFORMACION SOBRE AVANCE DEL CONTRATO

4.1 SERVICIOS Y/O PRODUCTOS RECIBIDOS A SATISFACCIÓN CORRESPONDIENTES AL PERIODO DEL 13/12/2024 AL 04/04/2025.

Las actividades desarrolladas por el contratista en el periodo descrito anteriormente, relacionadas con cada una de las obligaciones específicas establecidas en los estudios previos de la contratación se desagregan a continuación y así mismo se detallan las evidencias o soportes, con lo cual se verifica el cumplimiento a satisfacción de la obligación establecida:

ITEM	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	UND	CANTIDAD	AVANCE DE OBRA (%)
I	**BOCATOMA**			
1	**Sistema de Bombeo Captación**			
1.1	Suministro de Bomba centrífuga de succión axial, descarga radial EBARA, modelo GS125 - 250 / 18.5, acoplada sobre base estructural viga "U" de 4", acople flexible Rex omega E10 acoplada a motores eléctricos trifásicos WEG, potencia 25 HP/1775 RPM / f.s. 1.25 / 440 V / 60 HZ, IP55 / 3 fases/T.E.F.C, cierre del eje sello mecánico caras duras silicio de carburo. Condiciones de Operación: Caudal: 66 Lts x seg; HDT: 22m, NPSH requerido: 3,4mts; Ø Impulsor: 227 mm, Eficiencia: 82,7%, Líquido de bombeo: Agua de rio cruda.	Und	1,00	100%
1.2	Suministro de arrancador suave 3RW40 para motor de 25HP trifásico a 440V, 60Hz y Vigilante de tensión para red trifásica a 440V.	Und	1	

1.3	Instalación y puesta en operación de Bomba centrífuga de succión axial, descarga radial, sobre base estructural viga "U" de 4", acoplada a motores eléctricos trifásicos WEG o similares, potencia 25 HP/1775 RPM / f.s. 1.25 / 440 V / 60 HZ, IP55 / 3 fases/T.E.F.C. Las obras incluyen accesorios HD de acople (codo succión y descarga), adecuación de cableado de fuerza y control de CCM existente, instalación de arrancador suave y vigilante de tensión, adecuación de dos acometida eléctrica desde cada motor a CCM, acometida cubierta en tubería imc y liquid tight para conexionado a bornera de motores (incluidos accesorios) .	Und	1,00	
II	**PTAP**			
2	**Filtros de tratamiento**			
2.1	Suministro y puesto en sitio de arena de sílice en dos granulometrías.	m3	3,0	100%
2.2	Suministro y puesto en sitio de antracita	m3	1,4	
2.3	Suministro y puesto en sitio de grava en diferentes granulometrías	m3	3,3	
2.4	Instalación de lecho en arena de sílice, con altura de capa 0,40 mts en dos granulometrías. Las obras incluyen desmonte de lecho existen, adecuación de contenedor del filtro, tubería distribución e instalación de cama de arena.	m3	3,0	
2.5	Instalación de lecho de Antracita, con altura de capa 0,10 mts. Las obras incluyen desmonte de lecho existen, adecuación de contenedor del filtro, tubería distribución e instalación de cama de antracita.	m3	1,4	
2.6	Instalación de lecho de grava en diferentes granulometrías, con altura de capa 0,30 mts. Las obras incluyen desmonte de lecho existen, adecuación de contenedor del filtro, tubería distribución e instalación de cama grava.	m3	3,3	
3	**Sistema Dosificación de Químicos**			
3.1	Suministro de Bomba Dosificadora - 156 lph, presión: 10 bar. Especificaciones técnicas: - Bomba Dosificadora Modelo Sigma 2 de diafragma y accionada por motor. - Material: Cabezal en PVDF, sellos en PTFE. - Diafragma con indicador visual de ruptura. - Cabezal sin ventilación, con resortes en las válvulas. - Conexión hidráulica: Espiga para manguera 3/4". - Voltaje: 280/440 - 480 V 60 Hz 3 ph 0,25 kW- Control: Control manual.. Incluye: Válvula de Inyección 1/2" DN 15 MNPT PVDF 7803724, Conexión: 1/2" MNPT (DN 15) Material: PVDF, empaquetadura de PTFE y Inserto roscado ½" MNPT DN 10 PVDF; Conexión: 1/2" MNPT (DN 10) Material: PVDF.	Und	1,00	100%
3.2	Instalación y puesta en marcha de bomba dosificadora de químicos de 156lhp, incluye: Base soporte metálica fijada a pared para instalación de bombas, manguera de 3/4 PVC requerida, Øext:10mm x Øint: 4mm presión de servicio mayor a 10bar, instalación de acometida eléctrica desde Tablero distribución a equipos de dosificación en cable encauchetado 4 x 12 AWG, incluye tubería conduit PVC Sch40 1 Pulgada X 3 mt Gris y accesorios requeridos (curvas, conduletas, cajas, etc) para su instalación.	Und	1,00	

3.3	Suministro de Bomba Dosificadora - 25 lph, presión: 4 bar. Especificaciones técnicas: - Bomba Dosificadora Modelo Sigma 1 de diafragma y accionada por motor. - Material: Cabezal en PVDF, sellos en PTFE.- Diafragma con indicador visual de ruptura.- Cabezal sin ventilación, con resortes en las válvulas.- Conexión hidráulica: Espiga para manguera 3/4".- Voltaje: 265 - 280/440 - 480 V 60 Hz 3 ph 0,09 kW - Control: Control manual. Incluye los siguientes accesorios: Válvula de pie y Válvula de Inyección 1/2" DN 15 MNPT PVDF 7803724, Conexión: 1/2" MNPT (DN 15) Material: PVDF, empaquetadura de PTFE y Inserto roscado ½" MNPT DN 10 PVDF; Conexión: 1/2" MNPT (DN 10) Material: PVDF.	Und	1,00	100%
3.4	Instalación y puesta en marcha de bomba dosificadora de químicos de 25 lph, incluye manguera de 3/4 PVC requerida, Øext:10mm x Øint: 4mm; presión de servicio mayor a 10bar, Incluye: base soporte metálica fijada a pared para instalación de bombas, instalación de acometida eléctrica desde Tablero distribución a equipos de dosificación en cable encauchetado 4 x 12 AWG, incluye tubería conduit PVC Sch40 1 Pulgada X 3 mt Gris y accesorios requeridos (curvas, conduletas, cajas, etc.) para su instalación.	Und	1,00	
4	**Sistema de dosificación de cloro gaseoso**			
4.1	Suministro de sistema de dosificación de cloro gaseoso HYDRO INSTRUMENTS modelo 500, con capacidad de 0-50 lb/día avalado por el Instituto Americano del Cloro tipo industrial. Incluye: Un (1) Clorador ó unidad de dosificación HYDRO INSTRUMENTS modelo 500, con capacidad 100 lbs/día, operado al vacío con la válvula del rotámetro. Un (1) Eyector HYDRO INSTRUMENTS modelo EJ-1000 con su difusor, capacidad hasta 100 lb/día para trabajar con agua a presión, ejercer vacío en la línea de cloro gaseoso y producir la mezcla cloro/agua, además incluye suministro de Kit de accesorios para repuesto, que consta de: Una (1) Malla para línea de venteo- Un (1) Frasco vacío para amoniaco detector de fugas de cloro, Una (1) llave para válvula de cloro y del yugo del Clorador. diez (10) Empaques de plomo y Un (1) Filtro TS-210	Und	1,00	100%
4.2	Instalación y puesta en marcha del Sistema de Dosificación de cloro gaseoso, con capacidad de 0-50 lb/día avalado por el Instituto Americano del Cloro tipo industrial. Incluye: instalación de Un (1) Clorador ó unidad de dosificación, con capacidad 100 lbs/día, operado al vacío con la válvula del rotámetro. Un (1) Eyector modelo EJ-1000 con su difusor, capacidad hasta 100 lb/día para trabajar con agua a presión, ejercer vacío en la línea de cloro gaseoso y producir la mezcla cloro/agua. Las obras incluyen: suministro de tubería PVC, accesorios e insumos para adecuación de conexionado del sistema de cloración y bomba de refuerzo en sitio.	Und	1,00	
5	**Accesorios Acueducto**			
5.1	Suministro de Válvula Mariposa, válvula compuesta por disco en Acero Inoxidable con actuador tipo Palanca. Diámetro Ø: 8", Cuerpo: Hierro Dúctil, Disco: Acero Inoxidable AISI316, Asiento: Caucho EPDM, Eje: Acero Inoxidable SS 420, Conexión: Tipo WAFER.	Und	1,00	100%
5.2	Instalación de Válvula Mariposa en red aducción a la entrada del desarenador, con Disco en Acero Inoxidable con actuador tipo Palanca. Diámetro Ø: 8", Cuerpo: Hierro Dúctil, Disco: Acero Inoxidable AISI316, Asiento: Caucho EPDM, Eje: Acero Inoxidable SS 420, Conexión: Tipo WAFER. Incluye suministro de empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	und	1,00	

5.3	Suministro e instalación de Válvula de Compuerta HD Bridada Vástago No Ascendente Sello Resilente. Diámetro Ø: 10" Cuerpo: Hierro Dúctil Dúctil, Asiento: Hierro Dúctil + EPDM ASTN, Eje: Acero Inoxidable AISI 420, Presión de Trabajo: 232 PSI, Conexión: Brida ANSI 150.	Und	1,00	
5.4	Instalación de Válvula de Compuerta HD Bridada Vástago No Ascendente Sello Resilente. Diámetro Ø: 10" Cuerpo: Hierro Dúctil Dúctil, Asiento: Hierro Dúctil + EPDM ASTN, Eje: Acero Inoxidable AISI 420, Conexión: Brida norma ISO PN 16. Incluye: el suministro e instalación de tornillería grado 5 en acero y empaquetadura para el montaje.	und	1,00	
6	**Suministro y puesta en operación de equipos de laboratorio**			100%
6.1	**Colorímetro - Color del Agua**			
6.1.1	Checker Color del Agua (0 a 500 PCU)	Und	1	
6.1.2	Set de Calibración p/ Checker Color del Agua	Und	1	
6.2	**pHmetro y Conductividad TDS - Medir pH, Conductividad, STD**			
6.2.1	Combo, medidor de pH/CE/TDS/ºC/ºF	Und	1	
6.2.2	Sol. conductividad 1413 uS/cm c/certif.(500ml)	Und	1	
6.3	**Turbidimetro - Medir Turbiedad**			
6.3.1	Set de calibración para HI 98703	Und	1	
6.4	**Elementos para Test de Jarras**			
6.4.1	• 2 pipetas graduadas de 10 ml • Un cronómetro • Una probeta plastica de 1000 ml certificada. • Una Balanza de precisión Ohaus de Capacidad máx. 620 gr Resolución 0,01/0,1 gr.Tamaño del plato 145 mm (diám.) / 144 x 190 mm, Duración de la batería 270 horas con las baterías desechables.	Glb	1	

En resumen, el porcentaje de avance del contrato de obra No. 202402881 es del 100.00%.

5. NOVEDADES O SITUACIONES ANORMALES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Una vez iniciado el proyecto se videncia que se tuvo que suspender el contrato por el periodo de las fiestas decembrinas y las vacaciones colectivas, como también periodo de importación de insumos por parte de los proveedores, posteriormente se reinicia una vez se restablece todas condiciones para el normal flujo de atención, iniciándose el proyecto y ejecutándose todo a satisfacción.

6. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISIÓN O INTERVENTORIA.

a) Seguimiento financiero y presupuestal del contrato.
b) Conformación, actualización y seguimiento del expediente con la documentación relacionada con la ejecución del contrato.
c) Verificación del pago de Estampillas
d) Verificación de la vigencia de la garantía exigida en el contrato.
e) Verificación y aprobación de los soportes necesarios para el pago.
f) Expedición de la certificación del recibo a satisfacción correspondiente al periodo descrito, de conformidad con el servicio recibido.
g) Trámite de reconocimiento y pago de honorarios ante la Oficina de Contabilidad

Y todas las demás obligaciones del contrato establecidas en los Estudios Previos, Anexos, y el Manual de Contratación.

7. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES (Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios, en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007, 1150 de 2007 y 1562 de 2012, Decretos 1072 de 2015 y 1273 de 2018 y demás normas concordantes).

ADALID SANTIAGO CARMONA quien actúa en nombre y representación del Departamento del Atlántico, en calidad de Supervisor, deja constancia que el contratista ejecutó a cabalidad el objeto del contrato conforme a lo señalado en el Estudio previo, y verificó el cumplimiento de las obligaciones del contratista con los sistemas de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos laborales, información que se puede constatar en la planilla , certificación de pago correspondiente al periodo aquí relacionado.

- Anexar certificación del pago de planillas de Seguridad Social por parte del Representante Legal y/o Revisor Fiscal con los soportes asociados.

Se firma en Barranquilla, a los 22 días del mes de abril de 2025.

ADALID SANTIAGO CARMONA
SUPERVISOR
CC. 8.732.427

CRIAR SOLUCIONES S.A.S
Juan Carlos Arza Moran
Representante legal CONTRATISTA
C.C.: 72.173.729