



INFORME SEMANAL 01

DATOS DEL CONTRATO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
ACUEDUCTO PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

CONTRATO No: 501 DEL 2024

CONTRATISTA: STATIC INGENIERIA SAS

SUPERVISOR: JORGE EDWIN LOPEZ TORRES – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DE LA
ALCALDIA DE PAIPA

VALOR DEL CONTRATO: \$ 330,329,355.00

FECHA DE INICIO: 30 DE DICIEMBRE – 2024

FECHA DE TERMINACION: 29 DE MARZO – 2025

DATOS DEL INFORME

OBRA PROGRAMADA: 7.02 %

VALOR PROGRAMADO: \$ 23.187.428.89

OBRA EJECUTADA: 7.40%

VALOR EJECUTADO: \$ 24.438.591,00

PERIODO: 30 de diciembre al 24 de enero del 2025.

TIEMPO TRANSCURRIDO: 26 días

TIEMPO RESTANTE PARA TERMINACION: 64 días

FECHA: 24 DE ENERO 2025

REGISTRO FOTOGRAFICO



Localización y replanteo de ejes y niveles del tanque de almacenamiento



Excavación mecánica y retiro de material a sitio de acopio.



Extendida y compactación de material de afirmado



Toma de densidades en afirmado



Trazado de ejes para vigas de cimentación



Excavación manual de vigas de cimentación



Solado de limpieza

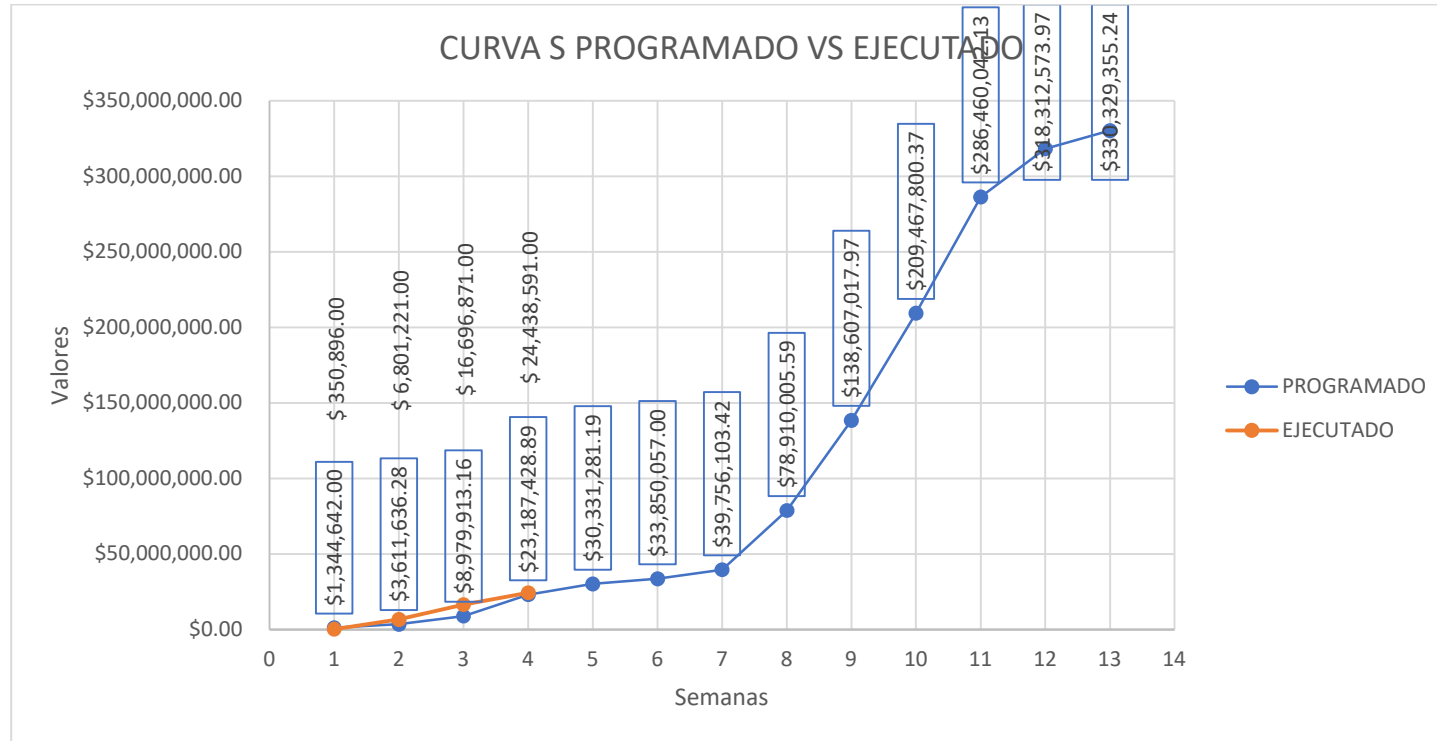
PERSONAL

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
NOMBRE	CEDULA	CARGO
SERGIO LEONARDO GALLEGU PLAZAS	1.057.586.590	RESIDENTE DE OBRA
DIANA CAROLINA DALLOS MORANTES	1.049.604.684	INSPECTOR SST
MARCO AURELIO CAMARGO HIGUERA	7.229.352	ASESOR ESTRUCTURAL
ANDRES FELIPE BERNAL	1.049.618.165	ASESOR GEOTECNICA
JORGE ALBERTO VILLAMIL MORA	7.173.560	DIRECTOR DE OBRA
PERSONAL OPERATIVO		
NOMBRE	CEDULA	CARGO
JORGE OSPINO	1.052.398.198	OFICIAL
EDUARDO OSPINO	10.883.395	OFICIAL
JUAN DAVID AGUAS	1.100.080.502	OFICIAL
JORGE LUIS OLMOS RAMIREZ	3.836.007	AYUDANTE
GILVERTO VEGA CALDERON	74.320.059	AYUDANTE
ITALO SANABRIA	1.053.610.043	OPERADOR

AVANCE EJECUTADO

CONSTRUCCION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ACUEDUCTO PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA.						
ITEM	COD GOBER	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.PARCIAL
1	PRELIMINARES					
1.01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m ²	155.12	\$ 8,335.00	\$1,292,925.00
1.02	1.02.17	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	m ³	7.56	\$ 51,924.00	\$392,545.00
1.03	3.02.07	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SEC	m ³	321.11	\$ 16,427.00	\$5,274,874.00
1.04	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m ²	62.00	\$ 84,676.00	\$5,249,912.00
1.05	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m ² - km	514.71	\$ 2,312.00	\$1,190,010.00
1.06	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	m ²	321.11	\$ 3,600.00	\$1,155,996.00
					SUBTOTAL	\$14,556,262.00
2	ESTRUCTURAS					
2.01	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m ²	117.34	\$ 35,316.00	\$4,143,979.00
					SUBTOTAL	\$4,143,979.00
					COSTO DIRECTO OBRA	
					\$ 18,700,241.00	
					A.I.U. 30%	ADMINISTRACION 22%
						\$ 4,114,053.00
						IMPREVISTOS 3%
						\$ 561,007.00
						UTILIDAD 5%
						\$ 935,012.00
					VALOR COSTOS INDIRECTOS	
					\$ 5,610,072.00	
					SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	
					\$ 24,310,313.00	

Avance ejecutado



ANEXOS:

1. ACTAS DE VECINDAD
2. RESULTADO DE ENSAYO DE DENSIDADES.



CONCLUSIONES DEL INFORME

DURANTE EL PERIODO REGISTRADO SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo de ejes y niveles del tanque de almacenamiento
 - Excavación mecánica y retiro de material a sitio de acopio.
 - Extendida y compactación de material de afirmado
 - Toma de densidades en afirmado
 - Trazado de ejes para vigas de cimentación
 - Excavación manual de vigas de cimentación
 - Solado de limpieza
-
- ✓ Los resultados del ensayo de densidades cumplen con lo solicitado en el estudio de suelos.
 - ✓ Las actas de vecindad se realizan en las áreas de influencia de la obra.

SERGIO LEONARDO GALLEGOS PLAZAS
Representante legal – Static Ingeniería S.A.S

ACTA DE VECINDAD

CONTRATO No. :		Construcción tanque de almacenamiento de agua potable acueducto Peña Negra, municipio de Paipa Boyacá		501 - 2024
OBJETO:		STATIG INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA:		ALCALDIA DE PAIPA		
INTERVENOR:		FECHA	ELABORÓ	SERGIO LEONARDO GALLEGOS PLAZAS
PAGINA				CARGO
				RESIDENTE DE OBRA

1. REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES DEL PREDIO

FACHADAS DE CONSTRUCCION EXISTENTE

Dentro del predio se encuentra una construcción de 2 pisos en ladrillo, las fachadas del primer piso se encuentran en general en buen estado, presentan desgaste natural.

En el primer piso se encuentra un cuarto de cloaca gaseoso, cuenta con puerta y rejas metálicas en buen estado, al igual que vidrios. Adicional a este espacio, hay dos baños, de hombres y mujeres, los cuales tienen puertas metálicas en buen estado.

El acceso al segundo piso, es por medio de una escalera metálica con baranda, esta presenta desgaste en sus pases, así como en la baranda, también tiene salpicaduras de concreto y pintura.

La puerta de acceso al segundo piso es a través de una puerta metálica con vidrio en buen estado.

La ventanería está en buen estado, así como la pintura interna y externa del segundo piso.

Tiene una cubierta a dos aguas, con cerchas, la pintura y el estado en general es bueno.

NOTA: ACTA DE VECINDAD DE INICIO DE OBRA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE DEL PREDIO

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTORIA/SUPERVISION

ACTA DE VECINDAD

501 - 2024

CONTRATO No.:	Construcción tanque de almacenamiento de agua potable acueducto Peña Negra, municipio de Poipa Boyacá		
OBJETO:	STATIC INGENIERIA SAS	CARGO	RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA:	ALCALDIA DE PAIPA	SERGIO LEONARDO GALLEGOS PLAZAS	
INTERVENTOR:	FECHA	ELABORÓ	
PAGINA			

1. REGISTRO FOTOGRAFICO



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	ACUEDUCTO PEÑA NEGRA		
DIRECCION	ACUEDUCTO PEÑA NEGRA - VIA PALERMO		
TELEFONO	38054886	Nº. FISCOS	2

3. CLASIFICACION DE PREDIOS

RESIDENCIAL	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL	URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO	NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL	RURAL	X
OTOCACIONAL	RURAL DESTINADO A PRODUCCION	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS	OTRO	¿CUAL?

4. OBSERVACIONES - DESCRIPCION DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

CERRAMIENTO EN MURO CON MALLA ESLABONADA

El predio del acueducto de Peña Negra, esta delimitado por medio de un cerramiento en malla eslabonada apoyada sobre un muro en ladrillo, el estado general es bueno, presenta manchas de pintura en ciertas partes de los muros, y diferencia de colores debido al desgaste natural por efectos del clima.

El sistema de seguridad de la puerta principal, es por medio de un candado.

En el costado derecho del predio, se encuentra un tanque de aproximadamente 100 m³. El cual presenta salida de 3 tuberías de agua potable, se encuentra en buen estado, superficialmente se observa desgaste en el concreto, no presenta tapas para inspeccion.

También internamente se presenta una estructura metálica, que funciona como apoyo para unas panelas solares, la estructura funciona, presenta desgaste y oxidación propias del paso del tiempo.

NOTA: ACTA DE VECINDAD DE INICIO DE OBRA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE DEL PREDIO

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTOR/A SUPERVISION

ACTA DE VECINDAD

501 - 2024

CONTRATO No.:	Construcción tanque de almacenamiento de agua potable acueducto Peña Negra, municipio de Paipa Boyacá		
OBJETO:	STATIC INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA:	ALCALDIA DE PAIPA	CARGO	RESIDENTE DE OBRA
INTERVENIOR:	FECHA	ELABORÓ	SERGIO LEONARDO GALLEGO PLAZAS
PAGINA			

1. REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES DEL PREDIO CONSTRUCCION EXISTENTE

Exteriormente se encuentra el sistema de potabilización de agua, se encuentran tanques de filtros, sedimentadores, tuberías y válvulas.
Se observa una fuga constante de agua en algunas válvulas de la tubería, lo que ocasiona un charco de agua permanente.
El piso se encuentra con un desgaste alto, observándose fisuras en las baldosas y manchas generales, como se observa en las fotografías.
El estado general de los tanques es funcional, en su parte exterior se observa desgaste y manchas de oxidación y suciedad.

NOTA: ACTA DE VECINDAD DE INICIO DE OBRA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE DEL PREDIO

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTORIAL/SUPERVISION

ACTA DE VECINDAD

501-2024

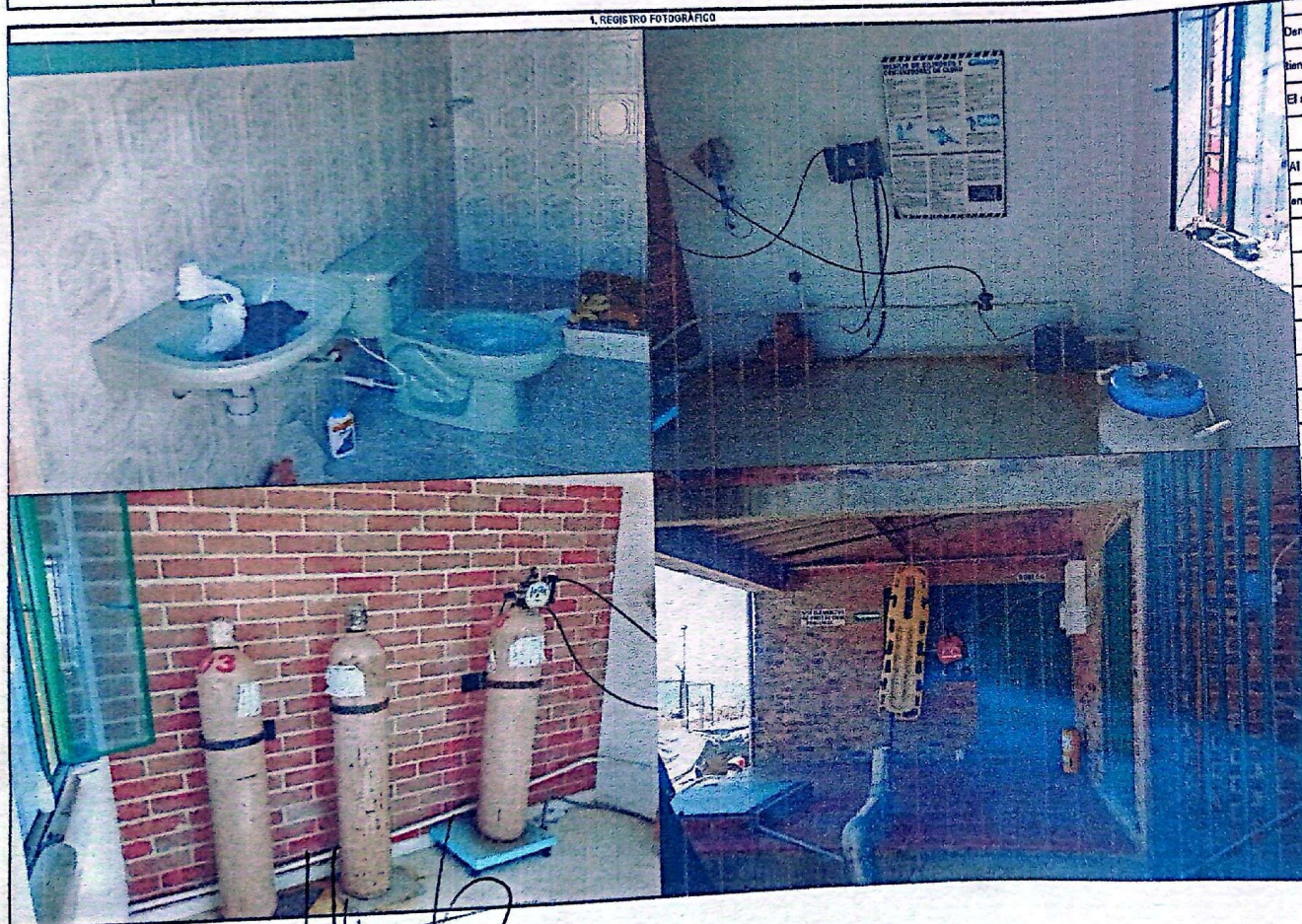
CONTRATO No.:		Construcción tanque de almacenamiento de agua potable acueducto Peña Negra, municipio de Palpa Boyacá	
OBJETO:		STATIC INGENIERIA GAS	
CONTRATISTA:		ALCALDIA DE PALPA	
INTERVENTOR:		SERGIO LEONARDO GALLEGO PLAZAS	
PAGINA	FECHA	ELABORÓ	

CARGO RESIDENTE DE OBRA

OBSERVACIONES DEL PREDIO
CONSTRUCCION EXISTENTE

Dentro de la construccion, se encuentran muros en buen estado, presentan desgaste natural por el tiempo. Los pisos, se encuentran manchados, como se muestran en las imagenes.
El sanitario, lavamanos y ducha no son nuevos pero se encuentran funcionales.
Al costado derecho, se encuentra una bodega de propiedad del acueducto, la fachada se encuentra en buenas condiciones, una puerta metalica y ventaneria.

1. REGISTRO FOTOGRAFICO



NOTA: ACTA DE VECINDAD DE INICIO DE OBRA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE DEL PREDIO

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTORIA/SUPERVISION

ENSAYOS DE LABORATORIO

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA

Proyecto:	TANQUE PEÑA NEGRA PAIPA						
Procedencia:	Agregados Garzón Sánchez			Dirigido a:	STATIC INGENIERIA SAS		
Descripción:	Material granular clasificado como sub base granular, instalado en obra						
Fecha de muestreo:	17/01/2025	Localizac:	Tanque Peña Negra Paipa			ORDEN T:	OS_006_2025
Fecha Informe:	18/01/2025	Norma:	INV E - 161 - 13	Ensayo No.	SUEL_002_25	Pagina:	1 de 1

**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
MÉTODO DEL CONO Y LA ARENA**

Densidad No.		1	2	3	4	5	6
Abcisa / Localización		Eje 1A	Eje 3B	Eje 6A	Eje 3A		
Costado		<i>Izquierdo</i>	<i>Derecho</i>	<i>Izquierdo</i>	<i>Derecho</i>		
Peso del frasco y arena inicial	g	7014.00	6983.00	6964.00	6933.00		
Peso del frasco y arena final	g	3268.00	3662.00	3114.00	3408.00		
Peso arena restante	g	3746.00	3321.00	3850.00	3525.00		
Constante del cono	g	1700.00	1700.00	1700.00	1700.00		
Arena en el hueco	g	2046.00	1621.00	2150.00	1825.00		
Densidad de la arena	g/cm³	1.48	1.48	1.48	1.48		
Volumen del hueco	cm ³	1382.43	1095.27	1452.70	1233.11		
Peso suelo humedo del hueco	g	2985.00	2251.00	2798.00	2532.00		
Peso suelo seco del hueco	g	2679.53	2022.46	2529.84	2287.26		

CONTENIDO DE HUMEDAD (%)

%Humedad	%	11.40	11.30	10.60	10.70		
Peso recipiente	g	42.90	40.00	37.70	38.70		
Peso recipiente + suelo humedo	g	337.70	310.80	317.00	323.80		
Peso recipiente + suelo seco	g	307.50	283.40	290.30	296.20		

Densidad humeda	g/cm ³	2.159	2.055	1.926	2.053		
Densidad seca	g/cm³	1.938	1.847	1.741	1.855		
Densidad máxima de laboratorio*	g/cm ³	1.818	1.818	1.818	1.818		
%Humedad optima	%	15.60	15.60	15.60	15.60		
Compactación del terreno	%	106.6%	101.6%	95.8%	102.0%		
Compactación especificada	%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%		
Verificación de cumplimiento	%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		

Observaciones: *Se toma el valor de densidad máxima de laboratorio y humedad óptima, del ensayo proctor de la empresa SYMAQ SAS de diciembre 03 de 2024, entregado por el cliente .

Realizó: **Luis Fernando Chaparro**
Laboratorista

Revisó: 
Carlos Augusto Rincón Zambrano
Ingeniero Civil
M.p. 25202-099366 CND