CONTRATO DE OBRA No. 141 DEL 2023

INFORME DE OBRA No. 01

PERIODO COMPRENDIDO
25 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2023

INFORME PARCIAL DE AVANCE DE OBRA

FINAL [ ] **PARCIAL** [X] **No.** 1

Periodo: del 25 de septiembre de 2023 al 25 de noviembre de 2023

INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

Contrato No.	141 de 2023
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA
VALOR INICIAL	$ 467.729.667,00
PLAZO	CIENTO VEINTE (120) DIAS CALENDARIO
ANTICIPO:	RENUNCIO AL ANTICIPO
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA MAR SAS NIT. 901.460.717-3
REPRESENTANTE LEGAL	R.L. WILSON CHARRY VANEGAS
SUPERVISOR	ING. YESID ROJAS PEÑA
CONTRATANTE	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
FECHA DE INICIO	25 de septiembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	23 de enero de 2024
INTERVENTOR:	CONSORCIO INGENIERÍA HR NIT:901.744.021-6 R/L REYNEL ARRIGUI BRAND

Tabla No. 1 Relación de Pólizas de contrato de Obra inicial

Amparos	No. Póliza	Desde	Hasta	Valor Asegurado
Cumplimiento del contrato	69848 / 3	25/09/2023	23/005/2024	**$ 140.180.901,00**
Buen manejo y correcta inversión del Anticipo	**RENUNCIO AL ANTCIPO**			
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales legales e indemnizaciones laborales	69848 / 3	25/09/2023	23/01/2027	**$ 93.453.934,00**
Estabilidad y Calidad de la Obra	69848 / 3	5 AÑOS APARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL		**$ 140.180.901,00**
Responsabilidad Civil Extracontractual Derivada de Cumplimiento	20405 / 3	25/09/2023	23/01/2024	**$ 232.000.000,00**

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1 Información sobre estado y avance del proyecto (Describir)

Este informe tiene como objetivo general dejar constancia del desarrollo de las acciones y actividades de obra que se han realizado durante el periodo comprendido entre 25 de septiembre de 2023 al 25 de noviembre de 2023, de acuerdo a la ejecución del contrato de obra No. 141 de 2023.

Se detallan a continuación las actividades realizadas por la CONSTRUCTORA MAR SAS, en cumplimiento de las obligaciones contractuales y en progreso de la ejecución de las labores realizadas para la "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA".

Se describen los detalles de las diligencias contractuales realizadas por la CONSTRUCTORA MAR SAS, en cada uno de los componentes técnicos, administrativos, de seguridad y salud en el trabajo, sociales y ambientales correspondiente al periodo comprendido entre 25 de septiembre de 2023 al 25 de noviembre de 2023. Igualmente se relacionan los hechos y sucesos más relevantes de las actividades ejecutadas durante el periodo en cuestión.

En este informe también se describe el estado y avance físico del contrato de obra y consecutivamente se relaciona la información financiera programada versus la inversión financiera ejecutada de acuerdo la programación del cronograma de obra y con el avance real los procesos constructivos realizados.

Es de resaltar que todas las actividades realizadas por CONSTRUCTORA MAR SAS, se han informado y comunicado a la interventoría y a la supervisión técnica del contrato a cargo de Aguas del Huila. Por ello, se ha llevado a cabo la coordinación de todas y cada una de las actividades ejecutadas hasta la fecha, lo cual ha sido muy importante para la

toma de decisiones en campo, evitando así, inconvenientes, retrasos o aplazamientos en el progreso de las actividades constructivas.

A continuación, se realiza una breve descripción de las actividades y hechos más relevantes desarrollados en cada frente de obra durante el periodo en cuestión.

ESTADO DE LA OBRA

- Durante el mes de octubre se realizaron las actividades técnicas, administrativas y jurídicas para la presentación y aprobación del acta de modificación No. 01 en donde se priorizaran las tareas de mantenimiento correspondientes en las plantas de tratamiento denominadas MODUPACK DE 10 LPS" (Abastece los sectores Chicalá y cruce) y a la PTAP "MODUPACK DE 20 LPS" (Tres módulos que abastecen el resto de los barrios, estos mantenimientos fueron incluidos al presupuesto de obra para lograr el alcance físico de la obra que tiene como finalidad "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA".

- El día 30 de octubre de 2023, se suscribió entre AGUAS DEL HILA S.A. E.S.P y la CONSTRUCTORA MAR SAS, el otro si No. 02 al contrato de obra pública No. 141 de 2023. En este documento se modifican las mayores y menores cantidades de obra y se crean nuevos ítems al presupuesto de obra contractual. (**ANEXO 1)**

MANTENIMIENTO MODUPACK 10 Lps (litros por segundo)

- Se realizan labores de pintura del habitáculo de los dos filtros con pintura epoxica.
- Se hace la Revisión de los difusores defectuosos para su posterior cambio.
- Se retiran el material de los Lechos filtrantes, se instala material nuevo.
- Se realiza la Limpieza con Sand Blasting en la parte interna y externa de la planta Modupack
- Pintura general interna y externa epoxica y esmalte como terminado.
- Pintura de barandas y cajas de mezcla
- Cambio de Válvulas Mariposa Defectuosas

1.2. Estado y Avance Físico del Proyecto

Historial Cronológico del Proyecto

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS AL 25/11/2023	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Socialización	22/09/2023			
Iniciación	25/09/2022	**61 DÍAS**		23/01/2024

Avance físico de las Obras

En el mes de noviembre, se inició las intervenciones en la planta denominada MODUPACK DE 10 LPS" (Abastece los sectores Chicalá y cruce) la cual se le hicieron intervenciones específicas de mantenimiento que involucran la sustitución de lechos filtrantes, la renovación de difusores defectuosos, la sustitución de los módulos de cimentación, limpieza con Sand Blasting para aplicación de pintura general interna y externa epóxica y esmalte como terminado externo y el reemplazo de las válvulas mariposas que se encontraron defectuosas e inoperantes.

Imagen 1. Actividades programadas

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA						CRONOGRAMA												
						OCTUBRE							NOVIEMBRE					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/. UNIT	VR/. TOTAL	2-7	9-14	16-21	23-28	27-30	%	CANT	1-11	13-18	20-25	27-30	%	CANT
2	TANQUE ALMACENAMIENTO 1																	
2.3	Suministro e instalación de tapas en polipropileno para inspección. D= 0,70 m.	und	9,00	$ 936.448,00	$ 8.428.032,00													
5	PLANTA COMPACTA CHICALÁ Y CRUCE																	
5.10	MANTENIMIENTO MODUPACK 10 Lps	und	1,00	$ 77.207.977,00	$ 77.207.977,00								$77.207.977,00				100%	1
7	PLANTA COMPACTA DE 3 MÓDULOS																	
7.11	MANTENIMIENTO MODUPACK 20 Lps	und.	3,00	$ 91.267.399,00	$ 273.802.197,00													
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 359.438.206,00	$0,00							$77.207.977,00					
	SUBTOTAL CAPITULOS				$ 359.438.206,0	$0,00							$77.207.977,00					
	A 24%	%	0,24		$ 86.265.169,00	$0,00							$18.529.914,00					
	I 1%	%	0,01		$ 3.594.382,00	$0,00							$772.080,00					
	U 5%	%	0,05		$ 17.971.910,00	$0,00							$3.860.399,00					
TOTAL OBRA CIVIL					$ 467.269.667,00	$0,00							$100.370.370,00					
	% AVANCE SEMANAL					0,00%							21,48%					
	VALOR MENSUAL EJECUTADO					$ 0,00							$ 100.370.370,00					
	VALOR MENSUAL EJECUTADO ACUMULADO					$ 0,00							$ 100.370.370,00					
	% AVANCE MENSUAL					0,00%							21,48%					
	% AVANCE MENSUAL ACUMULADO					0,00%							21,48%					

Según la programación de las actividades de obra y flujo de inversión, el porcentaje de avance programado para este mes de septiembre era del 21.48 %, el avance físico ejecutado a 25 de noviembre de 2023 es del 21.48%.

ACTAS (Relación de las diferentes actas: acta de inicio, acta de suspensión, acta de reinicio, actas de modificación, actas de obra ejecutada, actas de modificación y acta de recibo final.)

Tipo de Acta	No	Fecha
ACTA DE INICIO	01	25 de septiembre de 2023
OTRO SI (RENUNCIO AL ANTICIPO)	01	01 de septiembre de 2023
OTRO SI (ACTA DE JUSTIFICACIÓN PARA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA SIN MODIFICAR EL VALOR DEL CONTRATO)	02	30 de octubre de 2023

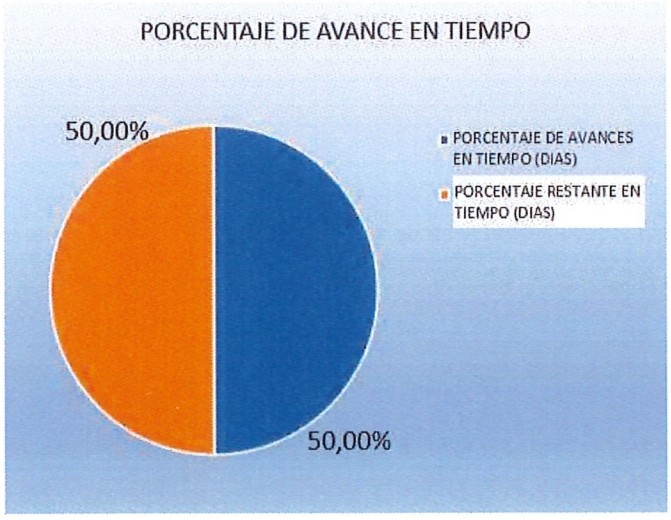
1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir)

ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

VALOR TOTAL DEL CONTRATO..... **$ 467.729.667,00**
VALOR DEL ANTICIPO.....**RENUNCIO AL ANTICIPO**
PORCENTAJE DE ANTICIPO..... **0,0%**

AVANCE EN TIEMPO
Tiempo Total de Obra..... **120 días**
Tiempo Total Transcurrido ..... **61 días**
Tiempo Total Restante.....**39 días**
Avance Porcentual según plazo inicial..... **50,8%**
Porcentaje restante en tiempo **49,2%**

Imagen 2. Porcentaje de avance en tiempo a 25 de noviembre 2023.



AVANCE INVERSIÓN FINANCIERA EJECUTADA

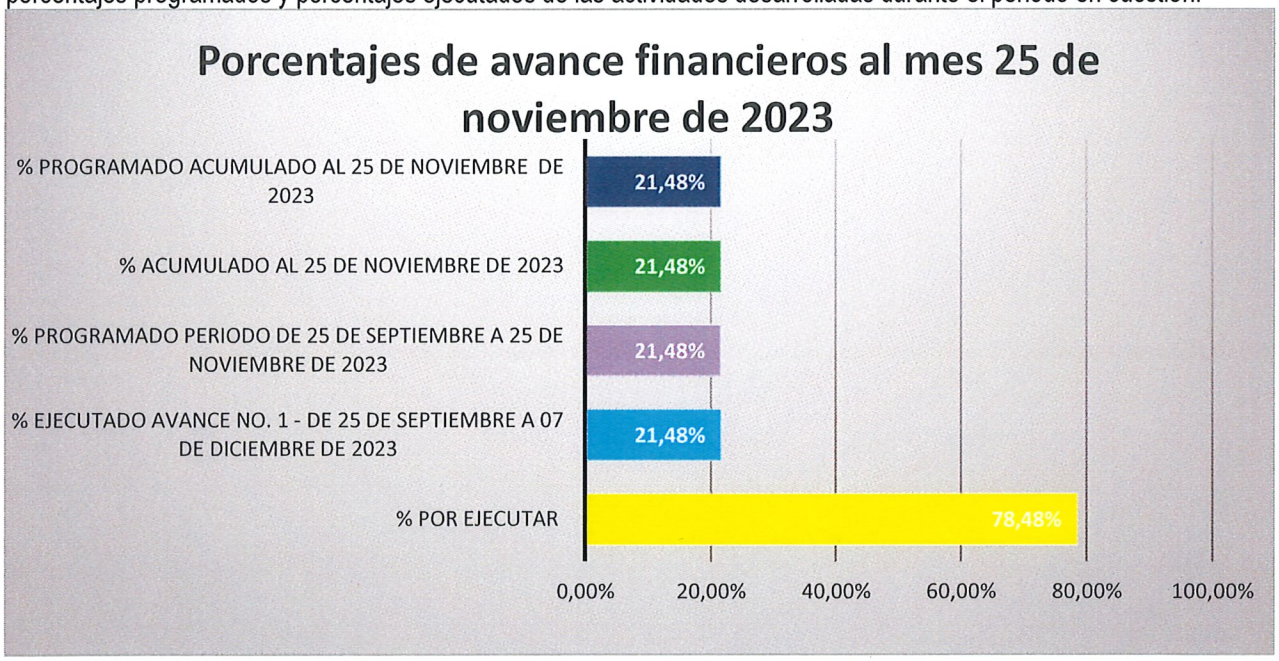
Inversión Contratada..... **$ 467.729.667,00**

Inversión Ejecutada en el Periodo ..... **$ 100.370.370,00**
Porcentaje Avance Físico Mensual Ejecutado **21.48%**

Inversión Total Ejecutada..... **$ 100.370.370,00**
Porcentaje Avance Físico Ejecutado Acumulado **21.48%**

Saldo por Ejecutar ..... **$ 366.899.297,00**
Porcentaje por Ejecutar.....**78,52%**

En la siguiente imagen, se puede observar los porcentajes de avance financiero del contrato de obra de acuerdo con los porcentajes programados y porcentajes ejecutados de las actividades desarrolladas durante el periodo en cuestión.



De acuerdo a la programación de obra programada para el mes de octubre y noviembre se tenía estimado un avance del **21.48 % y** el avance físico ejecutado para este periodo fue del **21.48 %** lo cual indica que le proyecto se va ejecutando de acuerdo a lo planificado en el cronograma de obra e inversión programada

	Avance Programado vs Ejecutado Mensualmente			
% AVANCE MENSUAL	MES 1 (octubre) oct-23	MES 2 (noviembre) nov-23	MES 3 (diciembre) dic-23	MES 4 (enero 2024) ene-24
PROGRAMADO	0,00%	21,48%	50,78%	27,74%
EJECUTADO	0,00%	21,48%	0%	0%

CONTROL FLUJO DE INVERSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

En la siguiente tabla, se puede observar el flujo de inversión financiera mediante el seguimiento al avance programado financiero y con relación a la ejecución financiera ejecutada según el registro mensual de los valores programados versus los valores ejecutados y los acumulados para el periodo en cuestión.

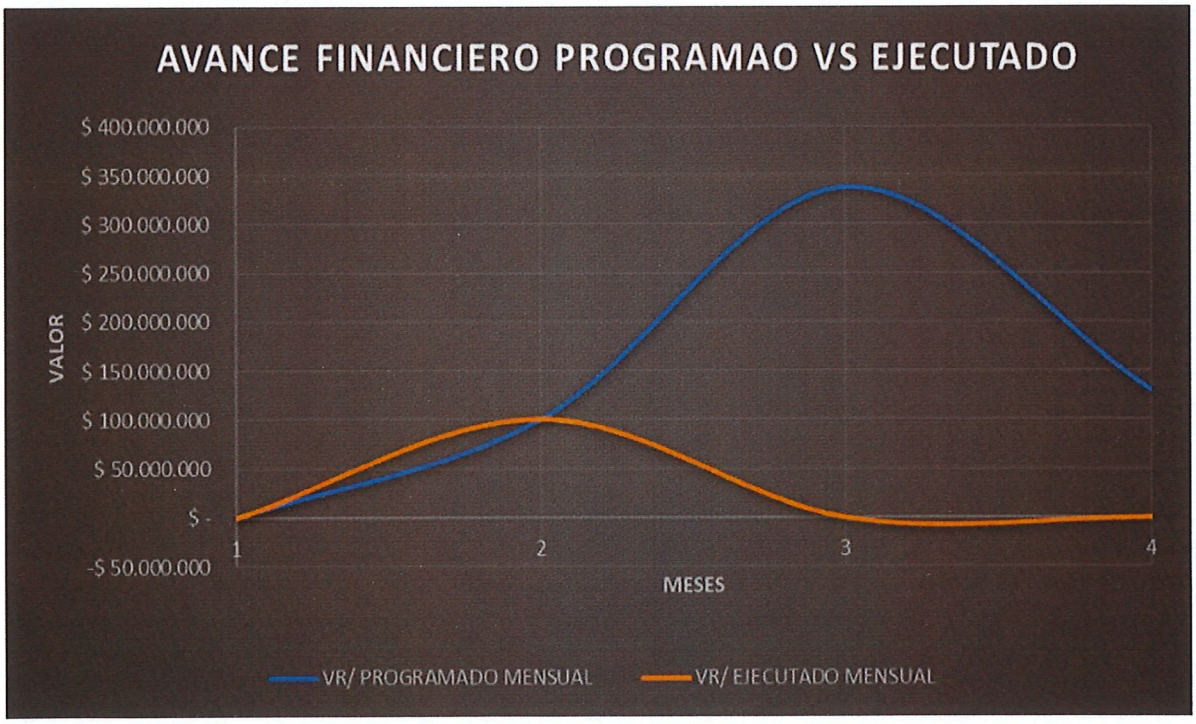
Tabla 3. Control de inversión programada y ejecutada a 25 de noviembre de 2023.

PERIODO		INVERSION PROGRAMADA				INVERSION FINANCIERA EJECUTADA			
AÑO	MES	PROGRAMADO MENSUAL	PROGRAMADO MENSUAL	PROGRAMADO ACUMULADO	PROGRAMADO ACUMULADO	VR/ EJECUTADO MENSUAL	% EJECUTADO MENSUAL	VR/ EJECUTADO ACUMULADO	PROGRAMADO ACUMULADO
2023	OCTUBRE	$ -	0%	$ -	0%	$ -	0%	$ -	0%
	NOVIEMBRE	$ 100.370.370,00	21%	$ 100.370.370	21%	$ 100.370.370,00	21%	$ 100.370.370,0	21%
	DICIEMBRE	$ 337.665.608,00	51%	$ 337.665.608	72%	$ -	0%	$ -	0%
2024	ENERO	$ 129.604.059,00	28%	$ 467.269.667	100%	$ -	0%	$ -	0%

CURVA DE AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS. EJECUTADO

A continuación, se presentan las curvas de avance financiero del flujo de inversión programado versus la curva de inversión ejecutada a 25 de noviembre de 2023. En estas curvas se puede evidenciar que el valor financiero programado (línea azul) está acorde con el valor financiero ejecutado (línea naranja). Estas curvas corroboran e indican el proyecto se viene ejecutando acorde a lo programado en el cronograma de obra y flujo de inversión.

Imagen 3. Curvas de Avance Financiero Programado vs. Valor Ejecutado Acumulado



2. INFORME BASICO

2.1. Estado Financiero del Contrato de Obra

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha	Valor Actas	Amortización	Valor
Anticipo	RENUNCIO AL ANTICIPO			
ACTA PARCIAL 1			N/A	
ACTA PARCIAL 2				
TOTALES		$ 100.370.370,00	N/A	$ 100.370.370,00
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Facturado**	**Valor No Facturado**
$ 467.269.667,00	**$ 0.00**	**$ 467.269.667,00**	**$ 0,00**	**$ 467.269.667,00**

2.2. Personal y Equipo Empleado por el Contratista

Como contratistas de obra; por recomendación de la GERENCIA de las EMPRESAS PÚBLICAS DE AIPE S.A. E.S.P se están ejecutando el mantenimiento de éstas estructuras a través del personal técnico de la compañía ACUATECNICA S.A.S INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA LTDA ya que son propiedades industriales e intelectuales de dicha empresa y son ellos quienes conocen a fondo los detalles estructurales, cantidad y calidad de los insumos requeridos, procesos y tiempos de tratamiento de los componentes, asegurando el óptimo funcionamiento del sistema y la garantía de la calidad del agua tratada para el consumo de los usuarios, los cuales son la totalidad población urbana Aipuna y para las labores en donde no se requiere mano de obra no calificada (ayudantes) se tuvo en cuenta de la comunidad cercana al área de influencia del proyecto, para llevar a cabo el cumplimiento de las labores administrativas y todas las actividades de coordinación y ejecución de los procesos constructivos que nos permiten desarrollar de manera ágil y segura las actividades requeridas para la "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA".

Tabla 4. Relación de personal mínimo requerido dispuesto en obra

CARGO	NOMBRE Y APELLIDOS	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN
Representante legal	WILSON CHARRY VANEGAS	-	Ingeniero Civil
Director de obra	WILSON CHARRY VANEGAS	50%	Ingeniero Civil
Esp. en aguas y saneamiento ambiental	JHON FREDY MENDEZ GARCIA	100%	Ingeniero Agrícola
Residente de Obra	ALEXANDER RIAÑO MANCIPE	100%	Ingeniero Civil

CARGO	NOMBRE Y APELLIDOS	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN
Profesional Siso	DANIELA PERDOMO CHARRY	100%	Administrador en salud ocupacional

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Descripción de Actividades Desarrollada en el Periodo

Durante el periodo del presente informe se desarrollaron las siguientes actividades:

mantenimiento planta compacta MODUPACK DE 10 LPS

- Se realizó el mantenimiento de la planta en donde se hizo la sustitución de lechos filtrantes, la renovación de difusores defectuosos, la sustitución de los módulos de cimentación, limpieza con Sand Blasting en la parte interna para aplicación de pintura general interna y externa epóxica y esmalte como terminado externo y el reemplazo de las válvulas mariposas que se encontraron defectuosas y inoperantes.

3.2 Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

En la intervención y ejecución de las actividades que se encuentran en presupuesto de obra a la fecha no se han registrado daños y perjuicios a terceros

3.3 Modificaciones Realizadas en Obra

El día 30 de octubre de 2023, se suscribió entre AGUAS DEL HILA S.A. E.S.P y la CONSTRUCTORA MAR SAS, el otro si No. 02 al contrato de obra pública No. 141 de 2023. En este documento se modifican las mayores y menores cantidades de obra y se crean nuevos ítems al presupuesto de obra contractual.

4. CONTROL DE CALIDAD

4.1. control de calidad pinturas y anticorrosivos

Se realiza el control de calidad de pinturas en obra y así garantizar que se cumplan los estándares máximos de calidad y que el resultado final sea duradero y estéticamente satisfactorio.

- Se revisa que los anticorrosivos cumplan con requisitos de la norma EI 1541-2-2 (sistema de recubrimientos protectores de tanques expuestos que contengan agua potable)
- Se realiza la verificación de las fichas técnicas de las pinturas empleadas en la planta MODUPAK 10 Lts/seg. Tanto en el interior y exterior, especialmente en la parte interna que demandan un elevado nivel de asepsia y estará en contacto con agua potable.

4.2. Resultados

- Como anticorrosivo se utilizan los productos de zika (Epóxico interior de tanques 43-30-03) Aprobado para contacto con agua potable según parámetros NSF/ANSI 61-2016 y la resolución 501 de 2017. **(ANEXO 2)**

- Como pinturas de acabados se utilizan productos de pintuco (EPOXI-POLIAMIDA Epóxica para proteger y decorar concreto, madera y metal en áreas de alta asepsia, humedad y contacto con agua potable) y en el exterior esmaltes especiales para metales que están a la intemperie. **(ANEXO 2)**

4.3. Comentarios y Conclusiones

- La revisión detallada de las especificaciones técnicas de las pinturas asegura el cumplimiento riguroso de estándares de calidad y normativas, garantizando así la idoneidad de los productos para aplicaciones críticas, como aquellas relacionadas con la preservación de la potabilidad del agua y la higiene en espacios sensibles.

5. Registro fotográfico

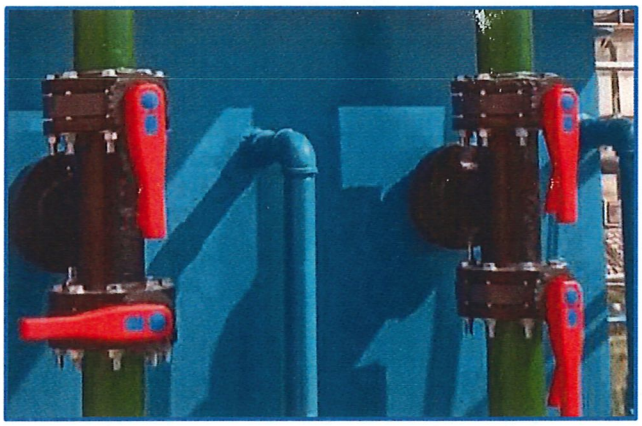
5.1 retiro y suministro de material filtrante.







5.2 retiro y suministro de válvulas mariposas defectuosas.



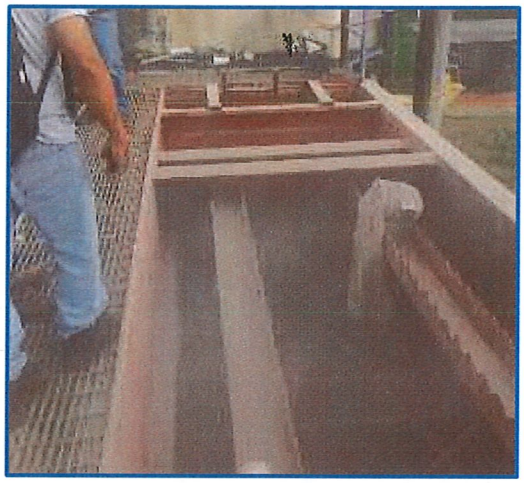


5.3. retiro y suministro de módulos de sedimentación.

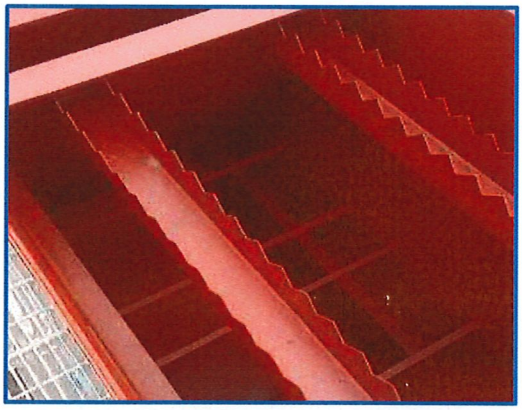




5.4 sandblasting en la parte interna y externa de la planta MODUPACK 10Lts/ seg.

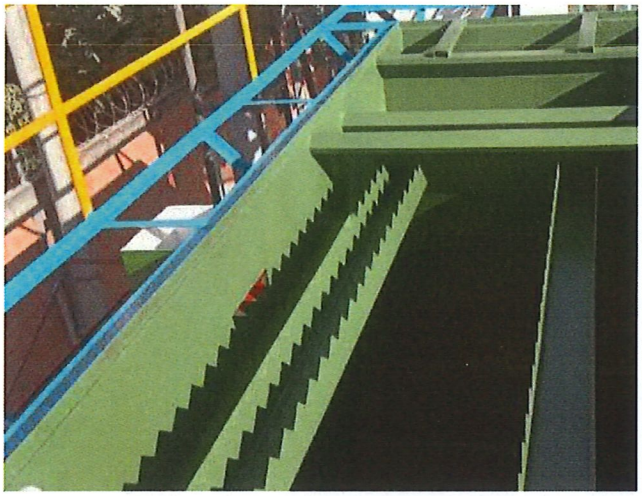



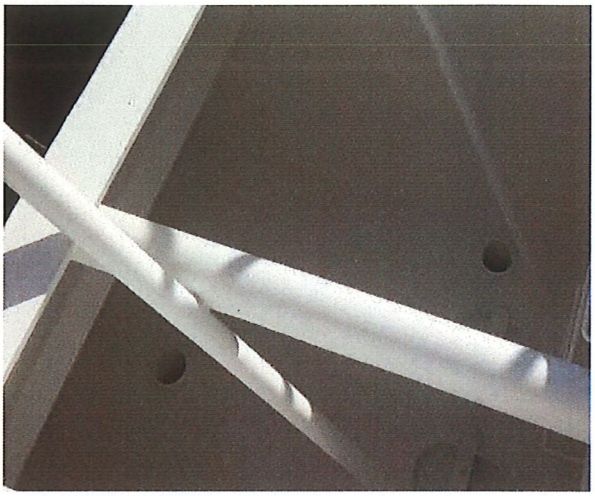
5.5. aplicación de anticorrosivo (epóxido interior de tanques) parte interna y externa.



5.6. pintura general interna y externa













ANEXOS

A continuación, se relaciona el listado de anexos, los cuales hacen parte integral de este informe mensual de avance de obra No.1, correspondiente al periodo comprendido del 25 de septiembre de 2023 al 25 de noviembre de 2023.

- *ANEXO 1. OTRO SI No. 2*
- ANEXO 2. Ficha técnica pinturas y anticorrosivos
- ANEXO 3. cronograma de obra y flujo de inversión actualizado

Presentado por:

CONSTRUCTORA MAR SAS
R.L. WILSON CHARRY VANEGAS
Correo: CONSTRUCTORAMARSAS@GMAIL.COM
Celular: 316 4303770
Dirección: carrera 2 No. 11-18 Neiva – Huila

CONTROL DE REVISIÓN		
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Wilson charry Vanegas Representante Legal **CONSTRUCTORA MAR SAS**	**Wilson charry Vanegas** Representante Legal **CONSTRUCTORA MAR SAS**	**Reynel Arrigui Brand** interventoría **CONSORCIO INGENIERIA HR**

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA						CRONOGRAMA																					
						OCTUBRE							NOVIEMBRE						DICIEMBRE						ENERO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/. UNIT	VR/. TOTAL	2-7	9-14	16-21	23-28	27-30	%	CANT	1-11	13-18	20-25	27-30	%	CANT	1-9	11-16	18-23	25-30	%	CANT	1-6	8-13	15-20	22-25	%	CANT
2	TANQUE ALMACENAMIENTO 1																												
2.3	Suministro e instalación de tapas en polipropileno para inspección. D= 0,70 m.	und	9,00	$ 936.448,00	$ 8.428.032,00																				$8.428.032,00				100%	9
5	PLANTA COMPACTA CHICALÁ Y CRUCE																													
5,10	MANTENIMIENTO MODUPACK 10 Lps	und	1,00	$ 77.207.977,00	$ 77.207.977,00								$77.207.977,00				100%	1												
7	PLANTA COMPACTA DE 3 MÓDULOS																													
7.11	MANTENIMIENTO MODUPACK 20 Lps	und.	3,00	$ 91.267.399,00	$ 273.802.197,00														$182.534.798,00				67%	2	$91.267.399,00				33%	1
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 359.438.206,00	$0,00							$77.207.977,00						$182.534.798,00						$99.695.431,00					
	SUBTOTAL CAPITULOS				$ 359.438.206,0	$0,00							$77.207.977,00						$182.534.798,00						$99.695.431,00					
	A 24%	%	0,24		$ 86.265.169,00	$0,00							$18.529.914,00						$43.808.352,00						$23.926.903,00					
	I 1%	%	0,01		$ 3.594.382,00	$0,00							$772.080,00						$1.825.348,00						$996.954,00					
	U 5%	%	0,05		$ 17.971.910,00	$0,00							$3.860.399,00						$9.126.740,00						$4.984.771,00					
TOTAL OBRA CIVIL					$ 467.269.667,00	$0,00							$100.370.370,00						$237.295.238,00						$129.604.059,00					
	% AVANCE SEMANAL					0,00%							21,48%						50,78%						27,74%					
	VALOR MENSUAL EJECUTADO					$ 0,00							$ 100.370.370,00						$ 237.295.238,00						$ 129.604.059,00					
	VALOR MENSUAL EJECUTADO ACUMULADO					$ 0,00							$ 100.370.370,00						$ 337.665.608,00						$ 467.269.667,00					
	% AVANCE MENSUAL					0,00%							21,48%						50,78%						27,74%					
	% AVANCE MENSUAL ACUMULADO					**0,00%**							**21,48%**						**72,26%**						**100,00%**					

CONSTRUCTORA MAR SAS
NIT. 901.460.717-3
CONTRATISTA

CONSORCIO INGENIEMA HR
NIT.901.744.021-6
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 141 de 2023

INFORME DE GESTION MENSUAL HSEQ

PERIODO DEL INFORME: 25 de septiembre al 25 de noviembre del 2023

...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

INFORMACION DEL PROYECTO

NOMBRE DEL CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCTORA MAR SAS NIT. 901.460.717-3 R.L. WILSON CHARRY VANEGAS		**CONTRATO No:** 141 DEL 2023	
Objeto: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA		**Valor:** $ 467.729.667,00 **Anticipo:** renuncio al anticipo **Fecha de inicio:** 25 /09/2023	
Duración:	CIENTO VEINTE (120) DIAS CALENDARIO	**Municipio:**	AIPE- HUILA
Nombre del Interventor:	CONSORCIO INGENIERÍA HR NIT:901.744.021-6 R/L REYNEL ARRIGUI BRAND .	**Contrato No:** 142 DE 2023	

ELABORADO POR	APROBADO POR
Daniela Perdomo Charry **Profesional HSE** CONSTRUCTORA MAR SAS	Wilson charry Vanegas **Representante Legal** CONSTRUCTORA MAR SAS

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 6

2. OBJETIVO GENERAL 7

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 7

3. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS EN EL MES 7

4. RELACION DE PERSONAL DE OBRA 11

5. INSPECCIONES A HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MAQUINARIA 12

6. JORNADA DE ORDEN Y ASEO 13

7. ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION 14

8. INSPECIONES A EQUIPOS DE EMERGENCIAS 16

9. ACTIVIDADES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 17

9.1. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 18

9.2. ACCIDENTES DE TRABAJO Y/O EMFERMEDADES LABORALES 19

10. SEÑALIZACION Y CUBRIMIENTO DE LAS PLANTAS 19

11. TECNICA 21

...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

Listado de figuras

Figura 1 Inspección pulidora 12

Figura 2 inspección compresor de aire portátil 13

Figura 3 Jornada de orden y aseo 14

Figura 4. Almacenamiento temporal de materiales 15

Figura 5. Inspección de equipos de emergencias 16

Figura 6. Entrega de elementos de protección personal 18

Figura 7. señalización de y cubrimiento de las plantas MODUPAKS 20

Figura 8 Evidencia visita técnica 21

Listado de anexos

ANEXO 1. INSPECION DE MAQUINARIA 13

ANEXO 2. INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE EMERGENCIA 16

ANEXO 3. SOPORTE DE CAPACITACIONES 17

...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

LISTADO DE TABLAS

TABLA 1. Relación personal de obra.....11

TABLA 2. Relación de maquinaria y equipos 12

TABLA 3. Actividades de capacitación.....17

...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

1. INTRODUCCION

El siguiente informe se presenta el desarrollo de las actividades ejecutadas en materia de HSEQ durante el periodo del 25 de septiembre a 07 diciembre del 2023 mediante el contratode obra **No. 141 con fecha de suscripción 07 de agosto de 2023**, cuyo objeto es realizar la **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA".**

Se busca gestionar integralmente las obras para mitigar impactos en la salud, cumpliendo con normativas como el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019, orientadas a garantizar estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo. El objetivo es mejorar la seguridad y bienestar del personal mediante la prevención de riesgos laborales y la evitación de accidentes y enfermedades. Además, se hace referencia al Decreto 1076 de 2015, que busca asegurar el desarrollo sostenible de recursos naturales con la gestión ambiental, estableciendo políticas para evitar impactos ambientales durante la ejecución de actividades constructivas.

En resumen, se han implementado estrategias de intervención mediante herramientas específicas, enfocadas en fomentar, sensibilizar y mejorar la cultura de autocuidado y estilos de vida saludable en las partes interesadas (trabajadores, contratistas y comunidad). Estas acciones buscan también la protección de los recursos naturales, contribuyendo así a desarrollar un entorno laboral seguro.

2. OBJETIVO GENERAL

Informar la gestión de actividades de HSEQ ejecutados para la obra que tiene como objeto **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA"** con el fin de prevenir y controlar los riesgos y peligros, impactos ambientales, que sean de origen laboral y que puedan materializarse en enfermedades laborales y accidentes detrabajo durante el desarrollo del proyecto.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ejecutar las tareas conforme a lo establecido en los planes de seguridad y salud laboral.
- Adherirse a las normativas pertinentes para la gestión de seguridad y salud en el trabajo,
- generar entre las partes involucradas una conciencia para identificar riesgos, promoviendo la adopción de prácticas de autocuidado y un modo de vida saludable.

3. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS EN EL MES

A continuación, se describen las actividades de obra de manera general durante el periodo comprendido en el informe

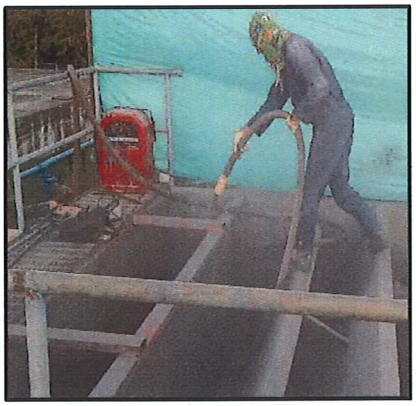
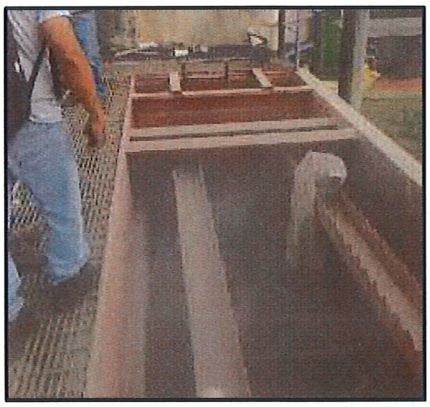
MANTENIMIENTO MODUPACK 10 y 20 Lps (litros por segundo)

- ✓ Se realizan labores de pintura del habitáculo de los dos filtros con pintura epoxica.
- ✓ Se hace la Revisión de los difusores defectuosos para su posterior cambio.
- ✓ Se retiran el material de los Lechos filtrantes, se instala material nuevo.
- ✓ Se realiza la Limpieza con Sand Blasting en la parte interna y externa de la planta modupack
- ✓ Pintura general interna y externa epoxica y esmalte como terminado.
- ✓ Pintura de barandas y cajas de mezcla
- ✓ Cambio de Válvulas Mariposa Defectuosas

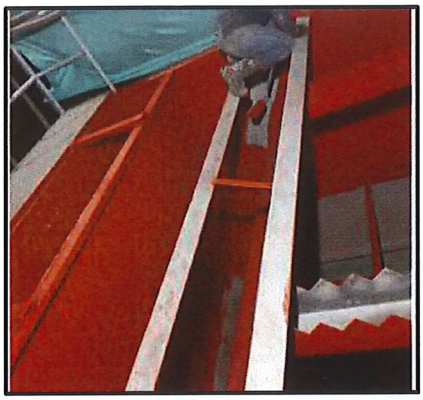
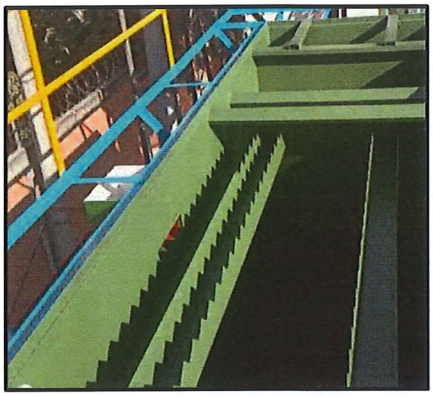
- **Se retiran el material de los Lechos filtrantes, se instala material nuevo.**

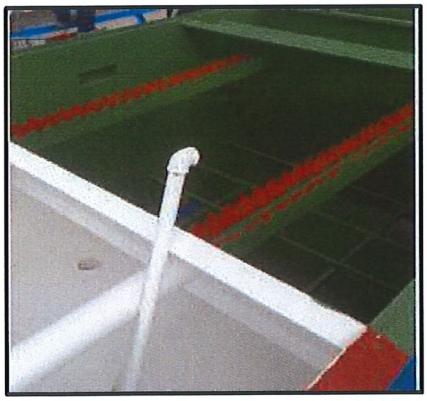
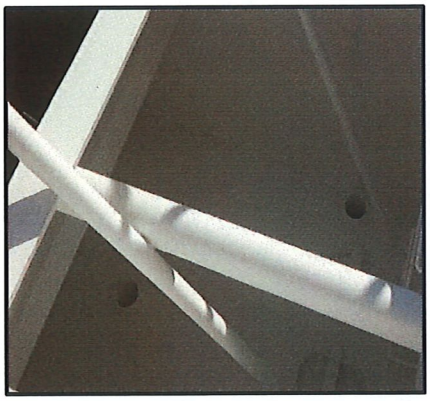
Retiro de material del lecho filtrante	Instalación del material del lecho filtrante	Instalación del material del lecho filtrante
		

- Se realiza la Limpieza con Sand Blasting en la parte interna y externa de la planta modupack

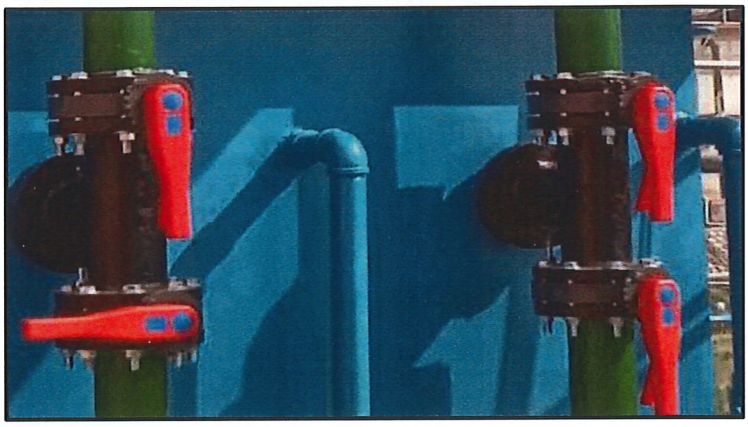
Limpieza con Sand blasting	Limpieza con Sand blasting	Limpieza con Sand blasting
		

Pintura general interna y externa epoxica y esmalte como terminado modupack

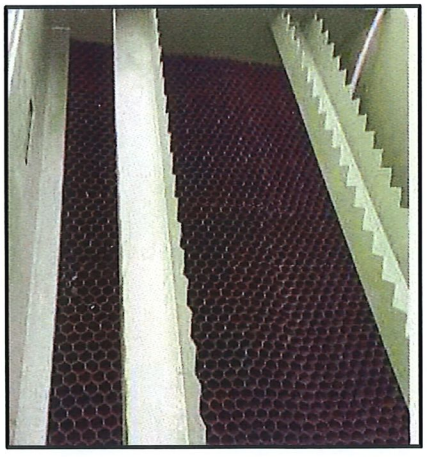
aplicación de anticorrosivo (epóxido interior de tanques)	aplicación de anticorrosivo (epóxido interior de tanques)	pintura general interna y externa
		

pintura general interna y externa	pintura general interna y externa	pintura general interna y externa
		

Cambio de Válvulas Mariposa Defectuosas

Válvulas defectuosas	Suministro e instalación de válvulas defectuosas
	

retiro y suministro de módulos de sedimentación.

Retiro de módulos de sedimentación	Suministro de módulos de sedimentación	Suministro de módulos de sedimentación
		

4. RELACION DE PERSONAL DE OBRA

TABLA 1. Relación personal de obra

ITEM	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	PENSION	CAJA DE COMPENSACION
1	Roberto Jiménez Montealegre	11312531	Técnico calificado acuatecnica	Seguro bolívar	compensar	colpensiones	compensar
2	Alexis Camacho Wilkers	80831718	Técnico calificado acuatecnica	Seguro bolívar	Famisanar	Porvenir	compensar
3	Mario Jiménez Montealegre	11306208	Ayudante	Seguro bolívar	Nueva EPS	pensionado	compensar
4	Yair Vargas Rojas	83169116	Ayudante	Seguro bolívar	Nueva EPS	Porvenir	compensar

5. MAQUINARIA Y EQUIPOS

Entre el 25 de septiembre y el 25 de noviembre, se cuenta con el respaldo de maquinaria y equipos utilizados en la ejecución de la obra, los cuales se emplean conforme a su estado operativo y clasificación de uso. Estos están totalmente resguardados de las condiciones climáticas, organizados y mantenidos limpios para facilitar su manipulación, según se detalla a continuación:

...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

TABLA 2. Relación de maquinaria y equipos

Maquinaria, equipos y/o vehículos	Marca	Cantidad	Descripción
Compresor de aire portátil	WINDBELL	1	SAND BLASTING
Pulidora		1	

5. INSPECCIONES A HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MAQUINARIA

- ✓ **Inspección de la pulidora.**

Figura 1 Inspección pulidora



...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

✓ **Inspección compresora de aire portátil.**

Figura 2 inspección compresor de aire portátil



ANEXO 1. INSPECCION DE MAQUINARIA

6. JORNADA DE ORDEN Y ASEO

El mantenimiento del orden y la limpieza en el entorno laboral desempeña un papel crucial en la salud, la seguridad, la calidad del trabajo y la gestión ambiental, así como en la eficiencia general del proyecto. Estos aspectos también son fundamentales para la convivencia social, tanto en el lugar de trabajo como en el hogar y la comunidad en general. La consecución de estos objetivos demanda estándares claros de desempeño, trabajo en equipo y la participación responsable de todos los involucrados, lo cual motiva la realización de jornadas periódicas de orden y aseo.

Durante el periodo comprendido entre 25 de septiembre al 25 de noviembre de 2023, se llevan a cabo jornadas de orden, limpieza y aseo en todas las áreas de trabajo, involucrando al personal de la obra en la organización de herramientas, equipos y materiales de construcción.

Figura 3 Jornada de orden y aseo





7. ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Los materiales de construcción son adquiridos a través de proveedores que aseguran la calidad y el transporte eficiente hasta una zona de almacenamiento temporal. Este espacio consta de una bodega apropiada o sitios temporales designados, donde se lleva a cabo una clasificación meticulosa de los materiales en función de su aplicación prevista.

En este proceso, se brinda especial atención a la protección de los materiales contra los agentes ambientales adversos. Se implementan medidas específicas para salvaguardar la integridad de los materiales, considerando factores como la exposición a condiciones climáticas extremas, humedad u otros elementos que puedan afectar su calidad y desempeño.

La importancia de este procedimiento radica no solo en asegurar la calidad de los materiales, sino también en garantizar su disponibilidad y estado óptimo cuando se requieran para la ejecución de la obra. La eficiente gestión de esta fase contribuye significativamente a la planificación y desarrollo exitoso de los proyectos de construcción, minimizando posibles inconvenientes y asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos.

Figura 4. Almacenamiento temporal de materiales

Acopio material lecho filtrante	Acopio módulos de sedimentación tipo colmena
	

8. INSPECIONES A EQUIPOS DE EMERGENCIAS

Una de las actividades principales del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo es la prevención de incidentes, actos y condiciones inseguras, a través de la verificación de los equipos, herramientas, elementos y vehículos, que sirven como barrera de contención, mitigación o control del riesgo que permitan garantizar la idoneidad y estado óptimo de uso de cada de estos elementos, en caso de ser requeridos. Para este periodo se realiza la inspección a los equipos de emergencia en búsqueda de garantizar el estado y condiciones de este mediante los formatos SST-FOR-032 Inspección de botiquín y camilla, SST-FOR-008 inspección de extintores.

Figura 5. Inspección de equipos de emergencias



ANEXO 2. INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE EMERGENCIA

9. ACTIVIDADES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

TABLA 3. Actividades de capacitación

CAPACITACION	FECHA	OBJETIVO
Identificación de peligros y valoración de riesgos	20 de noviembre de 2023	• Prevenir Accidentes y Lesiones • Proteger la Salud y el Bienestar • Cumplir con Regulaciones y Normativas • Fomentar la Cultura de Seguridad
Definiciones en seguridad y salud en el trabajo	22 de noviembre de 2023	• Facilitar la Comunicación • Cumplimiento Normativo • Desarrollo de Políticas y Procedimientos • Evaluación de Desempeño
Importancia de uso de EPP	24 de noviembre de 2023	• Protección del Trabajador • Minimización de Riesgos • Prevención de Accidentes • Preservación de la Salud a Largo Plazo

ANEXO 3. SOPORTE DE CAPACITACIONES

...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

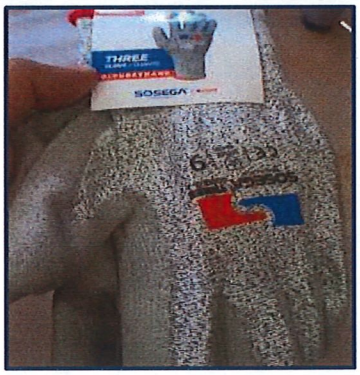
9.1. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

En Cumplimento con la Resolución 2400 de 1979 - Capitulo III, ley 9 de 1979 y el Decreto 1295 de 1994, se realiza entrega de elementos de protección personal y dotación a cada uno de los trabajadores, en pro de protegerlos.

Figura 6. Entrega de elementos de protección personal









9.2. ACCIDENTES DE TRABAJO Y/O EMFERMEDADES LABORALES

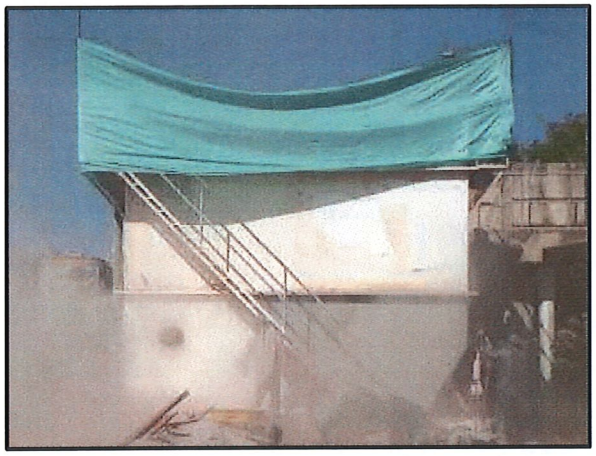
Durante el periodo comprendido entre 25 de septiembre al 25 de noviembre no se ha presentado ningún informe de accidentes, incidentes o enfermedades profesionales por parte del personal del proyecto. En caso de que ocurra alguna eventualidad, se informará de inmediato a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) mediante el Formulario Único de Reporte de Accidentes de Trabajo (FURAT), conforme a la normativa legal vigente. Además, se llevarán a cabo las investigaciones necesarias de acuerdo con los procedimientos internos de la empresa, los cuales se detallan en los documentos FT-SST-054 "REPORTE DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES", PEI-SST-022 "PROCEDIMIENTO PARA LA INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES"

10. SEÑALIZACION Y CUBRIMIENTO DE LAS PLANTAS

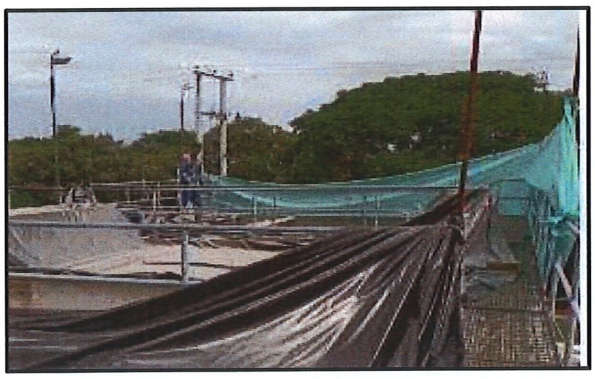
Durante el período comprendido entre el 25 de septiembre y el 25 de noviembre de 2023, se llevó a cabo la ejecución del proceso del cerramiento perimetral y la aplicación de cobertura con materiales plásticos en las instalaciones de las plantas Modupack que no estaban siendo intervenidas. Esta acción fue implementada con el objetivo de salvaguardar la calidad del agua potable, evitando su contaminación durante la ejecución de diversas labores, entre las que se incluyen el sand blasting y otras actividades susceptibles de afectar la potabilización del agua en dichas plantas.

La medida adoptada busca asegurar que el suministro de agua potable mantenga los estándares de calidad requeridos, mitigando cualquier riesgo asociado a la realización de labores durante la ejecución del proyecto que podrían comprometer la integridad del agua destinada al consumo humano. La aplicación de cerramientos y coberturas plásticas se diseñó estratégicamente para prevenir la contaminación del recurso hídrico y garantizar la conformidad con las normativas y estándares de seguridad establecidos.

Figura 7. señalización de y cubrimiento de las plantas MODUPAKS









11.TECNICA

Para el periodo comprendido entre el 25 de septiembre al 25 de noviembre de 2023 se realizaron dos vistas técnicas al proyectó por parte de la interventoría, contratista de obra, Aguas del Huila.

Figura 8 Evidencia visita técnica



21 de noviembre



07 de diciembre

CONSTRUCTORA MAR SAS CONSTRUYENDO LOS SUEÑOS	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	CODIGO: FT-SST-045	
	ESTANDARES MINIMOS	
	FORMATO LISTA DE ASISTENCIA DE CHARLAS DIARIAS	VERSION: 1 FECHA: 03/05/2021 PAG 1 DE 1
Aprobado por: Asesor SST	Autorizado por: Representante Legal	

SEMANA : Desde (20/11/2023) Hasta (25/11/2023)

AREA: OPERATIVA TEMA SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO

Coloque "X" en los días de la semana que usted participa presencialmente en las charlas diarias pre operativas/seguridad/pausas activas, en la jornada en la que participó "AM" si fue en las horas o el turno de la mañana o en "PM" si fue en las horas de la tarde o turno de tarde/Noche y firme al finalizar la semana como constancia de su asistencia.

EMPLEADO / DIA	COMPAÑÍA	Lunes AM	Lunes PM	Martes AM	Martes PM	Miércoles AM	Miércoles PM	Jueves AM	Jueves PM	Viernes AM	Viernes PM	Sábado AM	Sábado PM	Domingo AM	Domingo PM	FIRMA
Roberto Jimenez	Acuatecnica	X					X					X				
Alexis Camacho	Acuatecnica	X					X					X				Alexis Cam.
Mario Jimenez	Acuatecnica	X					X					X				
Yair Vargas Rojas	Acuatecnica	X					X					X				Yair Vargas

TEMAS CONSIDERADOS:

		RESPONSABLE
Lunes:	"identificación de peligros y valoración de riesgos	Coordi sst
Martes:		
Miércoles:	"Definiciones en seguridad y salud en el trabajo	Coord sst.
Jueves:		
Viernes:		
Sábado:	importancia del uso de epp.	Coord sst.
Domingo:		

Firma Responsable de SST:

Nota. El SST es el responsable de organizar y hacer cumplir el cronograma de charlas / pausas activas diarias.

DISEÑADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	Codigo: FT-SST-045
DANIELA PERDOMO CHARRY	DANIELA PERDOOMO CHARRY	WILSON CHARRY VANEGAS	Fecha Modificación: Septiembre 2023 Revisión No. 1
Profesional SST Lic., 1262/21	Profesional SST Lic. 1262/21	Representante Legal	

Este documento pertenece a CONSTRUCTORA MAR S.A.S, se prohibe su reproducción total o parcial en cualquier medio sin previa autorización de la Gerencia.

CONSTRUCTORA MAR SAS	CONSTRUCTORA MAR SAS	Código: SST-FOR-032
	INSPECCION DE BOTIQUIN	Versión: 01

LUGAR	PtaP- Arpe - Huila.	FECHA:	22-11-2023
INSPECCIONA	Daniela Perdomo Charry	CARGO	Coord SST

ELEMENTO	ESTADO DEL ELEMENTO		CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
	BUENO	MALO			
Algodón	✓		1	05-2024	
Aplicadores	✓		20		
Aposito Ocular	✓		20		
Bajalenguas	✓		5		
Esparadrapo	✓		1		
Gasa Aseptica	✓		5	08-2024	
Guante quirurgico	✓		5		
Manual primero auxilios		✓	1	No cuenta	
Solución salina	✓		5	09-2024	
Tapaboca	✓		1		
Tijeras	✓		1		
Toalla sanitaria	✓		5		
Venda elastica	✓		1		
Venditas	✓		5		
Yodopovidona espuma	✓		1	06-2024	
Yodopovidona solución	✓		1	06-2024	
cinta micropore	✓		1		
Preservativo	✓		2		
alcohol		✓		No cuenta	

	CONSTRUCTORA MAR SAS	Código: SST-FOR-033
CONSTRUCTORA MAR SAS	INSPECCION DE CAMILLAS	Versión: 01

LUGAR	Ptap - Aipe - Huila.	FECHA	22-11-2023
INSPECCIONA	Daniela Perdomo Charry	UBICACIÓN	Obra.

COMPONENTE INSPECCIONADO	ESTADO		OBSERVACIONES
	BUENO	MALO	
Correas de amare	✓		
Tabla rigida	✓		
Manijas de agarre	✓		
Se encuentra en un lugar visible y accesible	✓		
Se encuentra señalizada	✓		
Forro o funda	✓		
	✓		

	CONSTRUCTORA MAR SAS	Código: SST-FOR-008
CONSTRUCTORA MAR SAS	INSPECCION DE EXTINTORES	Versión: 01

SEDE / PROYECTO	Ptap de la zona urbana de Aipe - Huila	FECHA:	22 - 11 - 2023
INSPECCIONA	Daniela Perdomo	OPERADOR / ENCARGADO	

EXTINTOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	CAPACIDAD NORMAL	AGENTE EXTINTOR	FECHA A RECARGAR	UBICACIÓN DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
EXTINTOR #1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20 Libras	Multiproposito	julio-2024	obra.	
EXTINTOR #2														
EXTINTOR #3														

A: Esta en su lugar
B: Tiene señalización
C:El acceso esta libre
D:Precintos están colocados y en buen estado
E: Pasador de seguridad en su lugar
F: La presión es correcta
G: Manómetro en buen estado
H: Estado de la manguera de descarga y de la boquilla
I: Estado general del cilindro

Nomenclatura:
B: Bueno
R: Regular
M: Malo

TO	CONSTRUCTORA MAR SAS	Código: SST-FOR-021
	INSPECCION DE PULIDORA ELECTRICA	Versión: 01

SEDE, PROYECTO	Mantenimiento Ptar - Aire	FECHA: 20 -25MM 11 AA 2023
INSPECCIONA		OPERADOR / ENCARGADO

COMPONENTE INSPECCIONADO	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES
	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	
Se verifico el estado de conexiones electricas (Cables, toma, Extensiones)	X		X		X		X		X		X		X		
Se encuentra en buen estado la instalacion del disco (Insertacion)	X		X		X		X		X		X		X		
Se cuenta con acoples adecuados para los accesorios	X		X		X		X		X		X		X		
Se encuentra en buen estado la carcasa	X		X		X		X		X		X		X		
El estado y la instalacion del mango es el adecuado?	X		X		X		X		X		X		X		
Swich ON/OFF en buen estado (No presenta interrupcion)	X		X		X		X		X		X		X		
Se encuentra la guia de la guarda en buen estado?	X		X		X		X		X		X		X		
Se utiliza accesorio apropiados para las RPM	X		X		X		X		X		X		X		
Se utiliza accesorio apropiados para la tarea	X		X		X		X		X		X		X		
El estado general de la pulidora se encuentra en buen estado (Sin fisuras, ropturas, aseo) etc	X		X		X		X		X		X		X		
Se usa adecuadamente los elementos de proteccion personal	X		X		X		X		X		X		X		
Se han instalado barreras y/o aislamimentos apropiados para la actividad)	X		X		X		X		X		X		X		
Se encuentra en buen estado el disco de corte o de pulir	X		X		X		X		X		X		X		
Tiene guarda de seguridad en buen estado	X		X		X		X		X		X		X		
El disco es el adecuado	X		X		X		X		X		X		X		

Observaciones / Novedades.

ELABORO	REVISO	APROBO
FIRMA: I Perdomo Charry	FIRMA: I Perdomo Charry	FIRMA:
CARGO: COORDINADOR SST	CARGO: COORDINADOR SST	CARGO: GERENTE
NOMBRE: DANIELA PERDOMO CHARRY	NOMBRE: DANIELA PERDOMO CHARRY	NOMBRE: WILSON CHARRY VANEGAS

	CONSTRUCTORA MAR SAS	Código: SST-FOR-010
	INSPECCION COMPRESOR DE AIRE	Versión: 01

SEDE, PROYECTO	Mantenimiento Ptar - Aire	FECHA: DD 25 MM 11 AA 2023	
INSPECCIONA		OPERADOR / ENCARGADO	

COMPONENTE INSPECCIONADO	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES
	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	
Estructura de soporte en buen estado	X		X		X		X		X		X				
Patas de anclaje en buena condiciòn	X		X		X		X		X		X				
Bomba de compresiòn en buen estado	X		X		X		X		X		X				
Estado del motor	X		X		X		X		X		X				
Estado del tanque de combustible	X		X		X		X		X		X				
Valvula de seguridad en funcionamiento	X		X		X		X		X		X				
Manifold de salida en buen estado	X		X		X		X		X		X				
Extintor de 10 Lbs PQS- Cargado	X		X		X		X		X		X				
Puertas laterales con seguros	X		X		X		X		X		X				
Tubo de exhosto en buen estado	X		X		X		X		X		X				
Control de fugas de combustibles	X		X		X		X		X		X				
Estado de las valvulas de operaciòn	X		X		X		X		X		X				
Estado de resguardos de rotanciòn	X		X		X		X		X		X				
Estado de las mangueras	X		X		X		X		X		X				
Estado de las abrazaderas.	X		X		X		X		X		X				
Acoples ràpidos de mangueras con seguros	X		X		X		X		X		X				
Racores de empalme en buena condiciòn	X		X		X		X		X		X				
Encendido del motor en buena condiciòn	X		X		X		X		X		X				
Estado del enganche o tiro para transportar	X		X		X		X		X		X				
Estado de indicadores de combustibles	X		X		X		X		X		X				
Estado de las Baterias	X		X		X		X		X		X				
Estado del Radiador	X		X		X		X		X		X				
Avisos de seguridad y prevenciòn.	X		X		X		X		X		X				
Estado de la pintura en general.	X		X		X		X		X		X				
Estado de las ruedas (No lisas)	X		X		X		X		X		X				
Estado del gancho para izaje	X		X		X		X		X		X				
Observaciones / Novedades:															

ELABORO	REVISO	APROBO
FIRMA: I Perdomo Charry	FIRMA: I Perdomo Charry	FIRMA:
CARGO: COORDINADOR SST	CARGO: COORDINADOR SST	CARGO: GERENTE
NOMBRE: DANIELA PERDOMO CHARRY	NOMBRE: DANIELA PERDOMO CHARRY	NOMBRE: WILSON CHARRY VANEGAS