

 aguas del huila <i>...llevamos más que agua.</i>	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>U-C (Certification)</small>  ISO 14001 <small>U-C (Certification)</small>  OHSAS <small>U-C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

CONTRATO DE
OBRA No. 082 de 2023

INFORME DE OBRA

FINAL ☐ ☒ PARCIAL N°3

Periodo: del 29 de Julio al 28 de Agosto de 2023.

NOMBRE DEL CONTRATISTA DE OBRA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS		CONTRATO NO: 082 DEL 2023
Objeto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TÉCNICA, EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.		Valor: \$1'568.908.267.00 Anticipo 40% : \$627.563.306.80
Duración: (6) SEIS MESES	Municipio:	IQUIRA RIVERA SALADOBLANCO CAMPOALEGRE PITALITO ELIAS
Nombre del Interventor: Martinica Company S.A.S.	Contrato No: 220 DE 2022	
1. RESUMEN EJECUTIVO		
1.1 Información sobre estado y avance del proyecto (Describir)		
<p>En el presente informe describiremos los frentes de trabajo que se iniciaron en el tercer mes de ejecución del contrato, igualmente se mencionan las actividades desarrolladas en el periodo de este informe por la empresa EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS en cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas en el contrato que tiene como objeto "SUMINISTRO E INSTALACIÓN FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TÉCNICA, EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA".</p> <p>Igualmente describimos el estado y avance de las obras, haciendo un comparativo con la programación de obra evidenciando el estado actual de los trabajos, adicionalmente se relaciona la información financiera ejecutada de acuerdo con los procesos constructivos desarrollados.</p> <p>Es de resaltar que todas las actividades realizadas por EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS se han informado y comunicado a la interventoría y a la supervisión a cargo de Aguas del Huila</p>		

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 LL-C (Certification)
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	
		 ISO 14001 LL-C (Certification)
		 OHSAS LL-C (Certification)

En la PTAP de la vereda Valencia de la paz en el municipio de Iquira se suspendieron las actividades debido a que estamos a la espera de la realización de balance de mayores y menores cantidades y reconocimiento de trasiego adicionales debido a que 250 metros antes de llegar a la obra las condiciones de la vía no permiten el acceso de volquetas y camiones que llevan el material, teniendo así la necesidad de realizar un trasiego en un vehículo de menor capacidad tipo 4x4 de capacidad 1000 kl, esta actividad no estaba contemplada inicialmente, por lo que nos vemos en la necesidad de suspender las actividades en éste frente y realizar una reprogramación de obra, la cual fue presentada a la interventoría el día 27 de Julio del 2023

A continuación, se realiza una breve descripción de todas y cada una de las actividades desarrolladas en cada uno de los frentes de trabajo y los hechos más relevantes acontecidos en el periodo del presente informe.

PTAP acueducto centro poblado Rio Frío, Rivera

- Corte, figurado, amarre de hierro y fundición con concreto impermeabilizado de 280 Kg/m2 de la tapa del tanque de almacenamiento de agua potable semienterrado
- Corte, figuración, amarre de hierro, fundición de zapata corrida, viga de cimentación, columnetas, pega de mampostería, instalación de módulos en malla eslabonada correspondiente al cerramiento perimetral definitivo.
- Corte, figurado, amarre de hierro y fundición de la placa de contrapiso de la caseta del operario
- Excavación, corte, figurado, amarre de hierro y fundición de las 3 cajillas de inspección de la caseta del operario.
- Instalación de tubería sanitaria y de presión correspondientes a los puntos para la caseta del operario.

PTAP acueducto vereda San Isidro bajo, Municipio de Campoalegre

- Se realiza localización, replanteo, excavación y relleno con recebo compactado de la placa de soporte de la planta de tratamiento de agua potable
- Se realiza cerramiento provisional en lona verde
- Se realizan excavaciones para la zapata corrida del cerramiento

PTAP acueducto regional Aguadas-San Vicente-Las Limas, Elias

- Amarre de hierro correspondiente a la zapata corrida, columnetas y viga del cerramiento con malla eslabonada

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>LL-C (Certification)</small>  ISO 14001 <small>LL-C (Certification)</small>  OHSAS <small>LL-C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

- Pega de mampostería correspondiente al cerramiento perimetral definitivo en malla eslabonada.
- Se realiza fundición de columnetas realizando la respectiva instalación de la tubería de 2"
- Elaboración e instalación de módulos en malla eslabonada para el cerramiento perimetral definitivo.
- Se realiza mejoramiento con recebo compactado a toda la zapata corrida del cerramiento debido a que el material encontrado al realizar esas excavaciones

En todos los frentes de obra estamos realizando el corte y figurado del hierro in situ, con varillas de 6 m para poder facilitar el transporte y amarrado del mismo.

el porcentaje de avance de obra según las cantidades ejecutadas es del 32.7%

En el **anexo 01** se entrega copia de la bitácora de obra donde se evidencian las actividades desarrolladas y ejecutadas en el periodo del presente informe

1.2. Estado y Avance Físico del Proyecto

Historial Cronológico del Proyecto				
ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCION TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSION TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACION
Socialización	09/05/2023 11/05/2023 12/05/2023 16/05/2023	30	0	28/11/2023
Iniciación	29/05/2023	90	0	28/11/2023

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		29/05/23
Acta de recibo No 1	1	17/07/23
Acta de recibo No 2	2	23/08/23

1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir)

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

VALOR TOTAL DEL CONTRATO..... \$ 1.568.908.267.00

VALOR DEL ANTICIPO.....\$ 627.563.306.80

PORCENTAJE DE ANTICIPO.....40%



AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
NIT. 800.100.553-2

INFORME DE OBRA
VERSIÓN: 6.0



AVANCE FISICO REAL

Avance Físico Mensual..... 7.42%
Avance Físico Acumulado..... 32.7%

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total de Obra..... 180 días
Tiempo Total Transcurrido90 días
Tiempo Total que les queda..... 90 días
Avance Porcentual según plazo inicial.....50%

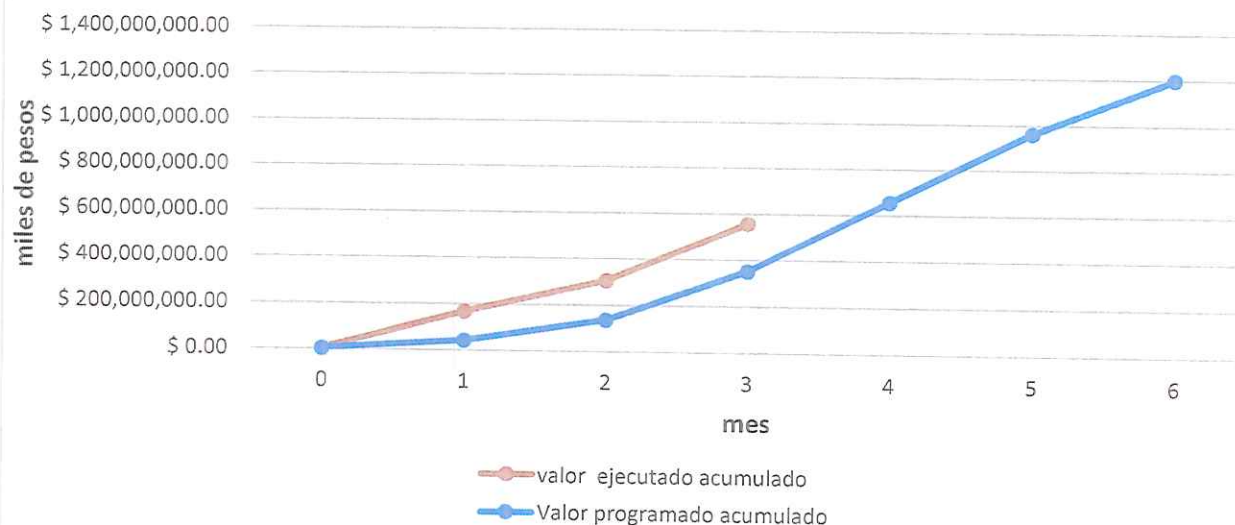
AVANCE FINANCIERO

Inversión Contratada..... \$ 1.568.908.267.00
Inversión Ejecutada en el Periodo..... \$ 138,739,052.51
Porcentaje Total Ejecutado..... \$ 32.7%

El avance físico a la fecha es de 32.7%, de acuerdo a la programación presentada a la fecha debería ser del 28%. presentando un avance del 4.7%

AVANCE %	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	TOTAL
PROGRAMADO																					10.48%
EJECUTADO																					25.28%

AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO vs. EJECUTADO



...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

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

www.aguasdelaHuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

Mes	inicio 29 Mayo	28-jun	28-jul	28-ago	28-sep	28-oct	28-nov
	0	1	2	3	4	5	6
Valor programado acumulado*	0	\$ 38,798	\$ 132,408	\$ 347,958	\$ 655,102	\$ 959,420	\$ 1,197,639
valor ejecutado acumulado*	0	\$ 164,082	\$ 302,821	\$ 555,688	\$ -	\$ -	\$ -

*Valores en Miles

En la anterior gráfica presentamos el comparativo del avance financiero programado vs el avance financiero físico ejecutado a corte de obra realizado el 30 de Agosto de 2023, en éstas curvas se puede evidenciar avance significativo producido por el rendimiento en la ejecución de las obras.

2. INFORME BASICO

2.1. Estado Financiero del Contrato

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha	Valor Acta	Amortización	Valor pagado
Anticipo (40%)				\$ 627.563.306.80
Acta de recibo No 1	17 Julio 2023	\$ 173,224,801.00	\$ 69,289,920.00	\$ 103,934,881.00
Acta de recibo No 2	23 Agosto 2023	\$ 282,453,137.00	\$ 112,981,255.00	\$ 169,471,882.00
TOTAL				\$ 900,970,069.80
Valor Contrato Inicial	Valor Adicional	Valor Total Contratado	Valor facturado	Valor no facturado
\$ 1.568.908.267.00	\$ 0.00	\$ 1.568.908.267.00	\$ 455,677,938.00	\$ 1.113,230,329.00

2.2. Personal y Equipo Empleado por el Contratista

En los 3 frentes de obra que se está trabajando (PTAP acueducto centro poblado Rio Frio, PTAP acueducto de vereda San Isidro bajo, municipio de Campoalegre y PTAP acueducto regional Aguadas – San Vicente – Las Limas en el municipio de Elías) disponemos de personal administrativo, técnico, operativo, mano de obra calificada y no calificada (ayudantes y oficiales de construcción) capacitado y con los conocimientos necesarios en la medida de lo posible son personas de la comunidad cercana al área de influencia de cada uno de los frentes donde hemos iniciado las actividades y personal externo para llevar a cabo el cumplimiento de la ejecución de obra correspondiente a “SUMINISTRO E INSTALACIÓN FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TÉCNICA, EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

....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).

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>U.C (Certification)</small>  ISO 14001 <small>U.C (Certification)</small>  OHSAS <small>U.C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

En la siguiente tabla, relacionamos el personal mínimo requerido que se encontraba vinculado al proyecto en el periodo comprendido entre el 29 de Julio y el 28 de Agosto de 2023

Tabla No 01. Personal Mínimo requerido dispuesto en obra

CARGO	NOMBRE Y APELLIDO	% DEDICACION
Director de Obra	Jairo Hoyos Granados	10%.
Residente de Obra	Robert Rojas Quintero	100%
Profesional SISOMA	Linda Tatiana Salas	100%

Adicionalmente en cada uno de los 2 frentes en ejecución de obra contamos con cuadrillas de mano de obra no calificada relacionada en el **anexo # 05** Planillas de pago de Seguridad social

3. ASPECTOS TECNICOS

3.1. Modificaciones Realizadas en Obra

No hay para este periodo

4. CONTROL DE CALIDAD

4.1. Cuadro Resumen de Pruebas de Laboratorio

En el periodo de este informe se recibieron los informes de la rotura de la placa flotante del municipio de Rivera, los muros del tanque de almacenamiento de agua potable en el municipio de rivera.

También se tomó cilindro para ensayo de la resistencia a la compresión del concreto premezclado utilizado en la fundición de la placa (tapa) del tanque de almacenamiento de agua en el centro poblado Rio Frio del municipio de Rivera.

4.2. Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio

Se entregan los resultados de laboratorio ver **Anexo 2**

4.3. Comentarios y Conclusiones

N/A

5. INFORME AMBIENTAL

1. Identificación de situaciones Ambientales

Se presentó el PMA (Plan de Manejo Ambiental), Durante este periodo no se han presentado situaciones de impactos ambientales.

2. Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

No se han generado daños ni perjuicios a terceros.

3. Descripción de Actividades Desarrollada en el Periodo

- Jornadas de Limpieza de obra en los sitios donde se vienen desarrollando actividades de obra.

4. Registro Fotográfico

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO, MUNICIPIO DE RIVERA.



CERRAMIENTO PERIMETRAL



FUNDICION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE



CASETA DEL OPERARIO

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO SAN ISIDRO
BAJO, MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE**



LOCALIZACION Y REPLANTEO



EXCAVACIONES PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL



FUNDICION DE SOLADO PLACA DE SOPORTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL
AGUADAS- SAN VICENTE – LAS LIMAS, MUNICIPIO DE ELIAS.**



CERRAMIENTO PERIMETRAL DEFINITIVO



EXCAVACIONES CERRAMIENTO PERIMETRAL



FUNDICION DE ZAPATAS CORRIDAS DEL CERRAMIENTO PERMETRAL

 <p>aguas del huila ...llevamos más que agua.</p>	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 LL-C (Certification)  ISO 14001 LL-C (Certification)  OHSAS LL-C (Certification)
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	


 Ing. Gustavo Rodríguez
RL. Equiservicios industriales S.A.S.


 Vo. Bo Ing. José William Tamayo Polania
Director de Interventoría

 <p>aguas del huila ...llevamos más que agua.</p>	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>U.C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	 ISO 14001 <small>U.C (Certification)</small>  OHSAS <small>U.C (Certification)</small>

ANEXO 1 BITACORAS

 <p>aguas del huila ...llevamos más que agua.</p>	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>U.C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	 ISO 14001 <small>U.C (Certification)</small>  OHSAS <small>U.C (Certification)</small>

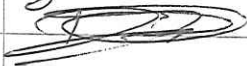
BITACORA PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO, MUNICIPIO DE RIVERA

28 de Julio de 2023

Día soleado

Se realiza jornada de orden y aseo
Se realiza formateado de columnetas
del cerramiento perimetral y continuamos
formateando los muros del tanque de
almacenamiento de agua potable

Ing. Residente

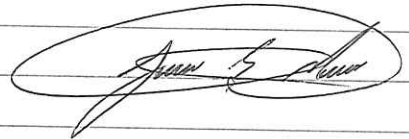


29 de Julio de 2023

Día soleado

continuamos con la instalación de forma-
letas para los muros del tanque de alma-
cenamiento de agua, se funden columnetas de
cerramiento.

Ing. Residente



31 de Julio de 2023

Día soleado

Se realiza fundición de las vigas de
cimentación de la caja del operador.
ornamentador continúa trabajando en la
elaboración e instalación de módulos
del cerramiento en malla elaborada.
continuamos trabajando en la instalación
de la formaleta para los muros del
tanque de almacenamiento de agua
potable.

Ing. Residente



01 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza excavación manual de las agallas de inspección para la red de desagüe de la caseta de operador.

Realizamos instalación de módulos del cerramiento continuamos formateando muros del tanque de almacenamiento de agua potable.

Ing. Residente





02 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realizó fundición viga del cerramiento. Se continúa instalando módulos de cerramiento. Se realiza fundiciones de cajas de inspección de la caseta de operador. continuamos con la formateada del tanque de almacenamiento de agua.

Ing. Residente





04 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza fundición con concreto pre mezclado de los muros del tanque de almacenamiento de agua potable. continuamos con formateado de la viga del cerramiento perimetral definitivo y con la instalación de mampostería del cerramiento.

Ing. Residente



18

05 de Agosto de 2023

Día soleado

Continuamos con la instalación de mampostería en el cerramiento perimetral, se formaletea columnas de la caseta del operario y iniciamos con la desformateada del tanque de almacenamiento de agua.

Ing. Residente



8 de agosto de 2023

Día soleado

Continuamos con pega de mampostería en cerramiento y quitando la formaletea del tanque. se formaletean columnetas de cerramiento

Ing. Residente



09 de Agosto de 2023

Día soleado.

Continuamos quitando formaletea del tanque, fundición de columnetas del cerramiento y pega de mampostería del cerramiento perimetral.

Ing. Residente



10 de Agosto de 2023

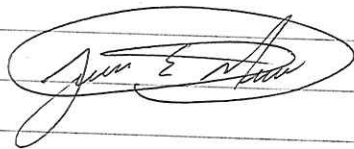
Día Soleado

Se realiza corte, figurado y ajuar de hierro de alfajia y se realiza formaleteado

y fundición de la misma. igualmente se realiza fundición de columnetas.

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~



11 de Agosto de 2023.

Día soleado

Se inicia con pega de mampostería de la caseta del operador.

Continuamos cortando, figurando hierro para la alfaja y se realiza fundición de otro tramo.

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~



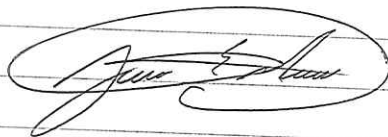
12 de Agosto de 2023

Día soleado

Continuamos con los trabajos con pendientes a la alfaja, pega de mampostería de la caseta del operador y trabajos de pintura del cerramiento perimetral en los módulos.

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~



14 de Agosto de 2023

Día soleado

Continúan labores de la pega de mampostería de la caseta del operador, se realiza corte, figuración y amarrado de Acero de refuerzo de alfaja y su fundición, iniciamos excavación de la capilla externa de

la red sanitaria de la caseta del operador.

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~

Juan E. Páez

15 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza pega de uampostería de la caseta del operador, se trabaja en el amarillado y fundición de alfarje y se inicia formateado de la tapa del tanque de almacenamiento de agua.

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~

Juan E. Páez

16 de Agosto de 2023

Día Soleado

Continuamos con la pega de uampostería en la caseta del operador. continuamos con la instalación de formateo para la tapa del tanque de almacenamiento de agua. Se realiza relleno con recebo compactado alrededor del tanque de almacenamiento de agua.

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~

Juan E. Páez

17 de Agosto de 2023

Día soleado

Continuamos con la pega de uampostería de la caseta del operador. Se instalan los puntos sanitarios de la caseta del operario de 2", 3" y 4". Continuamos con forma

leteado de la placa del tanque de almacenamiento de agua potable.

Ing. Residente

~~_____~~

Juan E. Alvarado

18 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza instalación de la tubería y puntos hidráulicos de la caseta del operario. Se realiza fundición de la placa de piso de la caseta del operario de la parte interna.

Ing. Residente

~~_____~~

Juan E. Alvarado

19 de Agosto de 2023.

Día soleado

Se realiza corte y figuración de flejes para las vigas de la placa-tapa de tanque de almacenamiento de agua.

Ing. Residente

~~_____~~

Juan E. Alvarado

22 de Agosto de 2023.

Día Soleado.

Continuamos con el amarrado y figurado de la placa de refuerzo de la placa-tapa del tanque de almacenamiento de agua.

Iniciamos formateado, figuración de hierro de las vigas aéreas de la caseta del operario

Ing. Residente

~~_____~~

Juan E. Alvarado

23 de Agosto de 2023

Día soleado

Continuamos con figuración y amarré de vigas de la placa-tapa tanque de almacenamiento de agua. terminamos instalación de las 3 líneas de alambre de púa del cerramiento perimetral definitivo del tramo que se ha hecho.

Ing. Residente

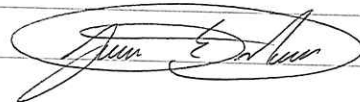



24 de Agosto de 2023

Día nublado

Se termina de formatear la tapa del tanque de almacenamiento de agua potable, se realiza la pega de bloque en la caseta y elaboración de dintel.

Ing. Residente

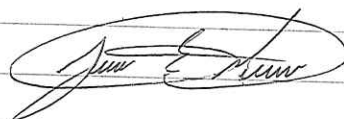



25 de Agosto de 2023

Día nublado

Se realiza fundición de tapa de tanque de almacenamiento de agua potable con concreto promezclado, se realiza instalación de módulos de malla estacionada correspondiente al cerramiento perimetral definitivo. Continuamos con excavaciones de la zapata corrida del cerramiento

Ing. Residente

26 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza pinado de orden y aseo, se hidrata constantemente el concreto fundido ayer.

Ing. Residente



28 de Agosto de 2023

Se realiza fundición de solado para zapata corrida, se realiza corte, figurado y aumento de hierro para zapata y viga del cerramiento

Ing. Residente



29 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza fundición de viga de cerramiento perimetral. se instalan módulos en malla estabonada.

Ing. Residente

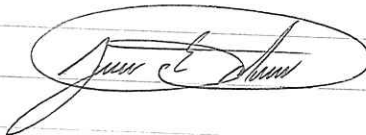


30 de Agosto de 2023

Día soleado

Se realiza pega de mampostería en cerramiento se realiza excavación para zapata corrida se arma portón para cerramiento.

Ing. Residente



	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>LL-C (Certification)</small>  ISO 14001 <small>LL-C (Certification)</small>  OHSAS <small>LL-C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

BITACORA PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO, MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE

25 de Agosto de 2023

Día soleado

Se realiza localización y replanteo y descapote del área de la placa de soporte de la planta de tratamiento.

Ing. Residente

~~_____~~



26 de Agosto de 2023

Día soleado

Iniciamos excavaciones correspondiente a la placa de soporte de la planta de tratamiento de agua.

Ing. Residente

~~_____~~



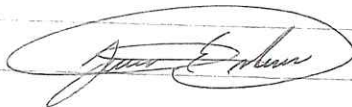
28 de Agosto de 2023

Día soleado

Continuamos excavaciones de la placa de soporte de la planta de tratamiento y se realiza localización y replanteo del ceramiento perimetral definitivo.
Se recibe Ulaje de recebo.

Ing. Residente

~~_____~~



29 de Agosto de 2023

Día soleado

Se realiza nivelación y compactación de recebo en el área de la placa de soporte de la planta.

Ing. Residente

~~_____~~



	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>U.C (Certification)</small>  ISO 14001 <small>U.C (Certification)</small>  OHSAS <small>U.C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

BITACORA PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS – SAN VICENTE – LAS LIMAS, MUNICIPIO DE ELIAS

definitivo, y se continúan las excavaciones para la zapata corrida

Ing. Residente



27 de Julio de 2023

Día soleado

Continuamos con pega de mampostería del cerramiento. Se trabaja en el anclaje de hierro de la zapata y las vigas del cerramiento perimetral

Ing. Residente



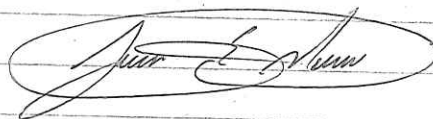
28 de Julio de 2023

Día: Lluvias de 8:00am a 12:pm.

Continuamos pegando bloque en cerramiento se excava para zapata corrida y se realiza mejoramiento del terreno con relleno compactado.

Iniciamos a instalar módulos del cerramiento

Ing. Residente

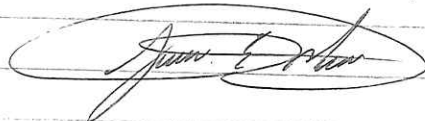


29 de Julio de 2023

Día nublado

continúan excavaciones, armado de hierro, mejoramiento del terreno con relleno compactado correspondiente al cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

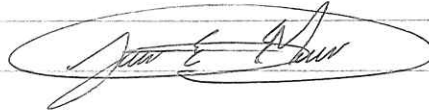


31 de Julio de 2023

Día nublado

Se realiza fundición de zapata corrida del cerramiento perimetral, continuamos armando módulos del cerramiento perimetral definitivo. se realizó pega de cuampostería del cerramiento.

Ing. Residente



01/08/2023

Día : Nublado con lluvias de 3pm a 6pm.

Se instalan módulos en malla eslabonada del cerramiento perimetral y se formatean vigas del cerramiento.

Ing. Residente



02 Agosto de 2023

Día Soleado

Se funden vigas de cimentación de cerramiento perimetral definitivo. se arman hierros y se instalan para vigas del cerramiento

Ing. Residente



3 Agosto de 2023

Día nublado

Continuamos con las labores de corte, flejado y amalle de hierro de la viga de cimentación del cerramiento perimetral costado Norte.

Ing. Residente

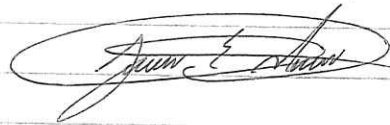


04 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza fundición de viga de cerramiento perimetral. Continúan actividades de excavación y mejoramiento con relleno compactado para la zapata corrida del cerramiento perimetral.

Ing. Residente

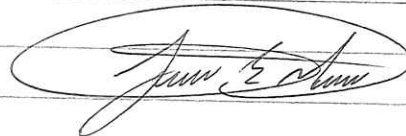


05 de Agosto de 2023

Día Soleado

Se realiza fundición de zapata corrida y vigas de cimentación del cerramiento. Se realiza corte, figuración y amarre de acero de refuerzo de la alfajía.

Ing. Residente



08 de Agosto de 2023

Día Nublado

Continuamos excavaciones de zapata corrida para el cerramiento con su respectiva mejoramiento con relleno compactado costado Norte-Sur. y se realiza fundición de vigas de cimentación sobre costado Norte. Igualmente continuamos con instalación de mampostería del cerramiento perimetral y fundición de columnetas.

Ing. Residente

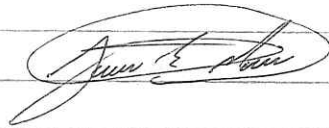


9 de Agosto de 2023

Día Nublado

Se pega mampostería del cerramiento perimetral definitivo y se inicia actividad de fundición de Alfajía.

Ing. Residente



10 de Agosto de 2023.

Día Soleado

Continuamos con la instalación de vedúlos en malla estabonada, fundición de alfajía y pega de mampostería sobre el cerramiento.

Ing. Residente



11 de Agosto de 2023

lluvias fuertes de 10 am a 4 pm

En las horas que se puede trabajar se realizó labores de corte, figurado y amalle de hierro de la alfajía.

Ing. Residente

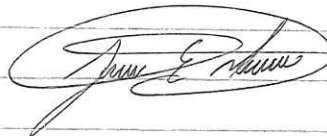


12 de Agosto 2023

Día nublado

Continuamos con fundiciones de Alfajía y columnetas, pega de mampostería de cerramiento perimetral.

Ing. Residente



14 de Agosto de 2023

Lluvias toda la mañana hasta las 2 pm. luego de las lluvias se trabajó en columnetas fundición y pega de mampostería de cerramiento

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~



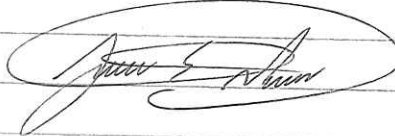
15 de Agosto de 2023.

Día lluvioso de 6am a 10am

Se realiza fundición de columnetas y se formalean alfajías. Se funden zapatas corridas terminando el costado norte.

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~



16 de Agosto de 2023

Día nublado

Se realiza fundición de alfajía, pega de mampostería, fundición de columnetas y cate, figurado y amalle de hierro para las vigas de cimentación

Ing. Residente

~~Ing. Residente~~



17 de Agosto de 2023

Día soleado

Se realiza instalación de las 3 líneas de alambre de púa sobre el cerramiento perimetral y se realiza fundición de vigas de cimentación cerramiento.

Ing. Residente

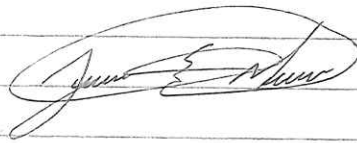


18 de Agosto de 2023

Día Soleado

continuamos con la instalación de las 3 líneas de alambre de púa. Se funden alfajías, por el costado norte continuamos con la pega de mampostería y fundición de vigas de cimentación del cerramiento definitivo

Ing. Residente



19 de Agosto de 2023

Día Soleado.

continuamos armando módulos de cerramiento, instalando 3 líneas de alambre de púas, fundiendo columnetas y pegando mampostería.

Ing. Residente



22 de Agosto de 2023

Día Nublado

continuamos fundiendo alfajías, pegando mampostería y fundiendo vigas de cimentación de cerramiento

Ing. Residente



23 de Agosto de 2023

Día Nublado

Se realiza instalación de las 3 líneas de alambre de púas, instalación de módulos en wall elaborada

Ing. Residente



24 de Agosto de 2023

Día nublado

Se realiza fundición de vigas de cimentación, continuamos con fundición de alfajías, pega de mampostería e instalación de módulos en ualla elaborada.

Ing. Residente

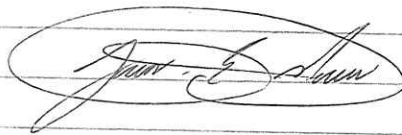


25 de Agosto de 2023

lluvias de 6:00 am a 11:00 am

continúan excavaciones, fundición de alfajías y columnetas. del cerramiento perimetral definitivo

Ing. Residente

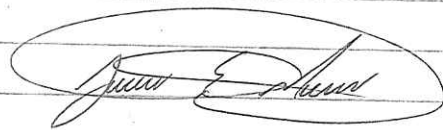


26 de Agosto de 2023

Día soleado

Continuamos con trabajos de excavaciones e instalación de módulos. pega de mampostería de cerramiento

Ing. Residente

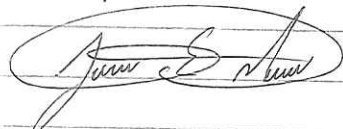


28 de Agosto de 2023

Día soleado

Continuamos con los trabajos de excavación, mampostería, fundiciones, instalación de Módulos del cerramiento perimetral.

Ing. Residente



	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>LL-C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	 ISO 14001 <small>LL-C (Certification)</small>  OHSAS <small>LL-C (Certification)</small>

ANEXO 02

RESULTADOS DE LABORATORIO



REPORTE DE ENSAYO
ENSAYO PARA DETERMINAR LA
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
(NTC 673 / INV E - 410)

Fecha Emisión: 2023/09/02

Rev: 2

OT: 000199

Muestra: 71-01-003

Nº: RP-ENS-23-01-07-0200

Cliente: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

Cod. Proy: 71

Contacto: Robert Rojas

Proyecto: CT 082 DE 2023, RIVERA

Dirección: Vereda Río Frio municipio de Rivera

DATOS DE LA MUESTRA

Detalle Muestreo:

Muros tanque (Impermeado)

Tipo Probeta: Cilindro 4"x8"

Proveedor: N/S; N/S

Lugar Muestreo: Obra

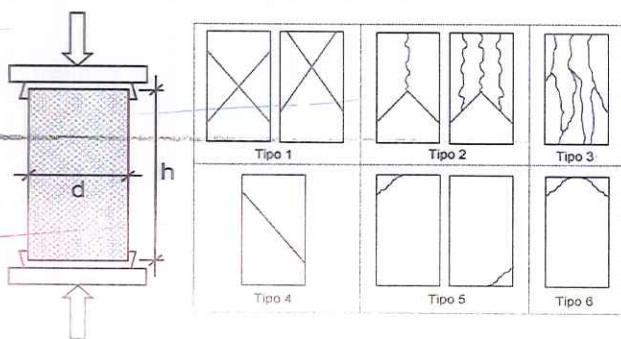
Fecha Muestreo: 2023/08/04

Fecha Recepción: 2023/08/11

Muestreado por: NS

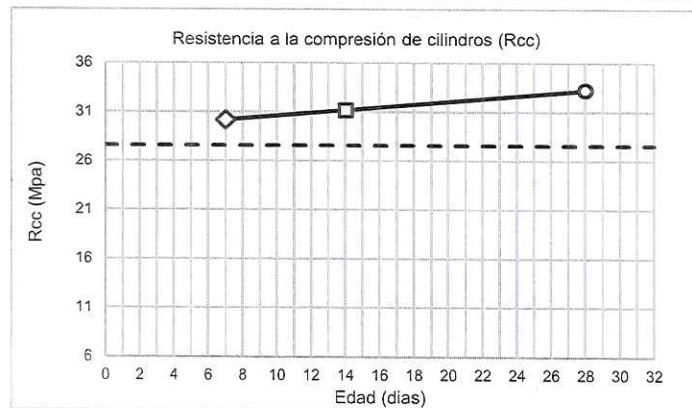
Cod Muestra	71-01-003	f'c requerida	4000 PSI a 28 días	Tipo de Material	Concreto
Cod Muestra Cliente	M-03	f'c requerida (MPa)	27,56 Mpa a 28 días	Cod Mezcla Cliente	-

Cod probeta	A1	B1	C1	-	-	-	-	-	-
Fecha de Ensayo	2023/08/11	2023/08/18	2023/09/01	-	-	-	-	-	-
Edad (días)	7	14	28	-	-	-	-	-	-
Diametro (d) (mm)	99,5	101,62	101,3	-	-	-	-	-	-
Altura (h) (mm)	202,61	199,7	201,14	-	-	-	-	-	-
Peso de probeta (kg)	3,548	3,78	3,737	-	-	-	-	-	-
Relación (h/d)	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-
Área (mm ²)	7.776	8.111	8.060	-	-	-	-	-	-
Densidad (kg/m ³)	2.252	2.334	2.305	-	-	-	-	-	-
Carga máxima (N)	234.570	252.750	267.250	-	-	-	-	-	-
Rcc (neta) (MPa)	30,20	31,20	33,20	-	-	-	-	-	-
Fact Corrección (h/d)	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
Rcc (MPa)	30,20	31,20	33,20	-	-	-	-	-	-
Rcc (kg/cm ²)	308	318	339	-	-	-	-	-	-
Rcc (PSI)	4380	4525	4815	-	-	-	-	-	-
% Rcc individual	109,6	113,2	120,5	-	-	-	-	-	-
Tipo de Falla	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Rcc (MPa) Muestra	30,2	31,2	33,2	-	-	-	-	-	-
% Rcc (MPa) Muestra	109,6	113,2	120,5	-	-	-	-	-	-

Tipos de falla (NTC 673 / INV E- 410)

N/S = No suministrado por el cliente

Observaciones: Asentamiento en obra NS;



Aprobado por:



Rossember

Duran

Director Técnico

Celf: +57 322 6598005

+57 314 3614422

Telf: +57 60 8864 6563

rduran@calidadomega.com

laboratorio@calidadomega.com

www.calidadomega.com

----- Final del Reporte -----



INGENIERÍA Y CALIDAD

REPORTE DE ENSAYO
ENSAYO PARA DETERMINAR LA
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
(NTC 673 / INV E - 410)

Muestra: 71-01-001

Fecha Emisión: 2023/08/20

Rev: 3

OT: 000158

Nº: RP-ENS-23-01-07-0101

Cliente: EUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

Proyecto: CT 082 DE 2023, RIVERA

Cod. Proy: 71

Contacto: Robert Rojas

Dirección: Vereda Río Frío municipio de Rivera

DATOS DE LA MUESTRA

Detalle Muestreo:

Placa Flotante

Tipo Probeta: Cilindro 4"x8"

Proveedor: N/S; N/S

Lugar Muestreo: Obra

Fecha Muestreo: 2023/06/24

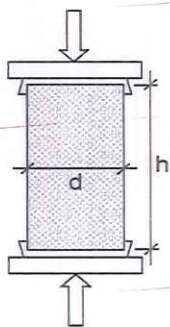
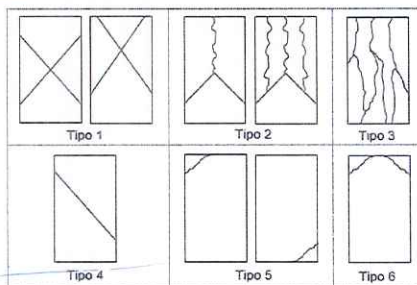
Fecha Recepción: 2023/06/27

Muestreado por: NS

Cod Muestra	71-01-001	f'c requerida	4000 PSI a 28 días	Tipo de Material	Concreto
Cod Muestra Cliente	M-01	f'c requerida (MPa)	27,56 Mpa a 28 días	Cod Mezcla Cliente	-

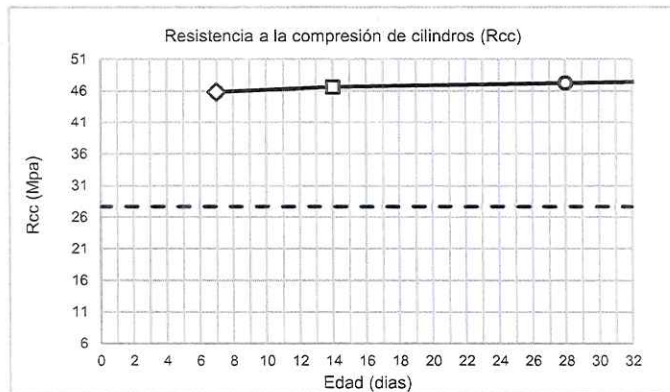
Cod probeta	A1	B1	C1	D1	-	-	-	-	-
Fecha de Ensayo	2023/07/01	2023/07/08	2023/07/22	2023/08/19	-	-	-	-	-
Edad (días)	7	14	28	56	-	-	-	-	-
Diametro (d) (mm)	101,81	101,96	102,98	102,01	-	-	-	-	-
Altura (h) (mm)	206,13	204,09	200,38	207,66	-	-	-	-	-
Peso de probeta (kg)	3,829	3,864	3,861	3,901	-	-	-	-	-
Relación (h/d)	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-
Área (mm²)	8.141	8.165	8.329	8.173	-	-	-	-	-
Densidad (kg/m³)	2.282	2.319	2.313	2.299	-	-	-	-	-
Carga máxima (N)	373.120	380.190	392.810	395.230	-	-	-	-	-
Rcc (neta) (MPa)	45,80	46,60	47,20	48,40	-	-	-	-	-
Fact Corrección (h/d)	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-
Rcc (MPa)	45,80	46,60	47,20	48,40	-	-	-	-	-
Rcc (kg/cm²)	467	475	481	494	-	-	-	-	-
Rcc (PSI)	6643	6759	6846	7020	-	-	-	-	-
% Rcc individual	166,2	169,1	171,3	175,6	-	-	-	-	-
Tipo de Falla	2	5	4	4	-	-	-	-	-
Rcc (MPa) Muestra	45,8	46,6	47,2	48,4	-	-	-	-	-
% Rcc (MPa) Muestra	166,2	169,1	171,3	175,6	-	-	-	-	-

Tipos de falla (NTC 673 / INV E-410)



N/S = No suministrado por el cliente

Observaciones: Asentamiento en obra N/S;



Aprobado por:



INGENIERÍA Y CALIDAD

www.calidadomega.com

Rossember
Duran

Director Técnico

Cel: +57 322 6598005

+57 314 3614422

Tel: +57 60 8884 6563

rduran@calidadomega.com

laboratorio@calidadomega.com

----- Final del Reporte -----



REPORTE DE ENSAYO
ENSAYO PARA DETERMINAR LA
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
 (NTC 673 / INV E - 410)

Fecha Emisión: 2023/09/02

Rev: 1

OT: 000226

Muestra: 71-01-004

N°: RP-ENS-23-01-07-0241

Cliente: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
 Proyecto: CT 082 DE 2023, RIVERA

Cod. Proy: 71 Contacto: Robert Rojas
 Dirección: Vereda Río Frío municipio de Rivera

DATOS DE LA MUESTRA

Detalle Muestreo:

Tapa de Tanque

Tipo Probeta: Cilindro 4"x8"

Proveedor: N/S; N/S

Lugar Muestreo: Obra

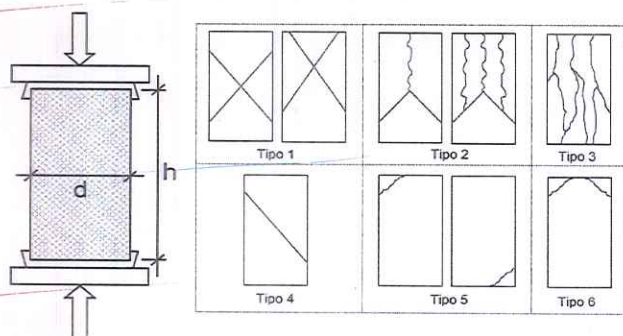
Fecha Muestreo: 2023/08/25

Fecha Recepción: 2023/08/26

Muestreado por: NS

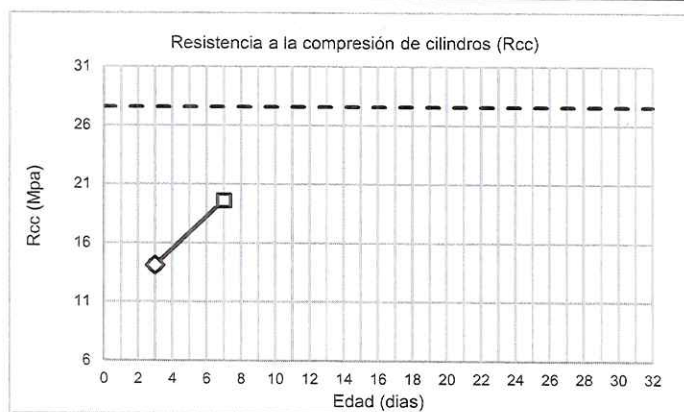
Cod Muestra	71-01-004	f'c requerida	4000 PSI a 28 días	Tipo de Material	Concreto
Cod Muestra Cliente	M-04	f'c requerida (MPa)	27,56 Mpa a 28 días	Cod Mezcla Cliente	-

Cod probeta	A1	B1	-	-	-	-	-	-	-
Fecha de Ensayo	2023/08/28	2023/09/01	-	-	-	-	-	-	-
Edad (días)	3	7	-	-	-	-	-	-	-
Diametro (d) (mm)	101,99	101,54	-	-	-	-	-	-	-
Altura (h) (mm)	202,07	202,54	-	-	-	-	-	-	-
Peso de probeta (kg)	3,566	3,759	-	-	-	-	-	-	-
Relación (h/d)	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Área (mm ²)	8,170	8,098	-	-	-	-	-	-	-
Densidad (kg/m ³)	2,160	2,292	-	-	-	-	-	-	-
Carga máxima (N)	115,080	158,500	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (neta) (MPa)	14,10	19,60	-	-	-	-	-	-	-
Fact Corrección (h/d)	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (MPa)	14,10	19,60	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (kg/cm ²)	144	200	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (PSI)	2045	2843	-	-	-	-	-	-	-
% Rcc individual	51,2	71,1	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de Falla	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (MPa) Muestra	14,1	19,6	-	-	-	-	-	-	-
% Rcc (MPa) Muestra	51,2	71,1	-	-	-	-	-	-	-

Tipos de falla (NTC 673 / INV E-410)

N/S = No suministrado por el cliente

Observaciones: Asentamiento en obra NS;



Aprobado por:



Rosember Duran
 Director Técnico
 Cel: +57 322 6598005
 +57 314 3614422
 Telf: +57 60 8864 6563
 rduran@calidadomega.com
 laboratorio@calidadomega.com

----- Final del Reporte -----

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>LL-C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	 ISO 14001 <small>LL-C (Certification)</small>  OHSAS <small>LL-C (Certification)</small>

ANEXO 03

CORRESPONDENCIA ENVIADA



C.E.004361-6062

Neiva, 28 de agosto de 2023

Martinica Company Sas
Ing. Juan José Martínez Cabezas
Interventor contrato de obra 082 del 14 de abril 2023

REFERENCIA: CT 082 DE 2023 "SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

ASUNTO: Solicitud diseños definitivos para bombas en la Ptap. centro poblado Rio Frio municipio de Rivera.

Cordial saludo,

Respetuosamente solicitamos los diseños definitivos de las bombas para eyección de agua potable desde el tanque enterrado hasta el tanque elevado según condiciones técnicas evaluadas en campo por el diseñador del proyecto ing. Luis Alberto Torres Cuellar que contemple referencia en bombas a utilizar según caballos de fuerza, caudal, diámetro, cabeza de presión, ciclos de funcionamiento para abastecer la demanda en la zona teniendo en cuenta la red eléctrica existente con un transformador de 15Kva, una bomba tipo lapicero que abastecerá la Ptap. de 10 L/S, una población actual de casas beneficiadas de 567 und y todo lo necesario que se necesite para su correcto funcionamiento.

ATT.
GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
R.L. EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
Cel. 3214860684

Rec
Jorge
Fecha
Eduardo Moreno
28/08/2023



SC-CER721551



SA-CER721553



ST-CER721554



C.E. 004331-6032

Rivera, 23 de agosto de 2023

Sres.

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE RIVERA
Rivera – Huila

REFERENCIA: CT 082 DE 2023 “SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA”

Asunto: Solicitud de permiso de rotura de vía para conexión alcantarillado.

Cordial saludo

Por medio de la presente me dirijo a su despacho para solicitar el permiso de rotura de vía en concreto para realizar la conexión de la red de alcantarillado a red principal del centro Poblado Rio Frio del municipio de Rivera en la siguiente dirección: calle 2 No. 3-18. Esto con el fin de evacuar las aguas negras de la caseta de operarios de la planta de tratamiento de agua potable.

Anexo copia de acta de inicio del contrato en ejecución celebrado entre Aguas del Huila S.A. E.S.P y Equiservicios Industriales Sas.

Agradezco la atención prestada.

Atentamente,

ALCALDIA MUNICIPAL
RIVERA - HUILA
VENTANILLA
RECIBIDO

No. Radicado: 23/08/2023
Fecha: 23/08/2023
Hora: 10:00 am
Dependencia: De Correo por Rivera

ATT.


GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
R.L. EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
Cel. 3214860684



Neiva 18 de Agosto de 2023

Martinica Company S.A.S
Ing. Juan Jose Martinez Cabezas
Interventor contrato de obra 082 del 14 de Abril de 2023

Referencia: SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TÉCNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ASUNTO: Entrega informe No 2

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito entregar el informe No 2 correspondiente al periodo comprendido entre el 29 de Junio y el 28 de Agosto de 2023, el informe contiene 392 páginas distribuidas así:

- Informe de Obra.
- Anexo 01. Bitácoras
- Anexo 02. Informe de Inversión del anticipo
- Anexo 03. Resultados de Laboratorio
- Anexo 04. Correspondencia enviada
- Anexo 05. Informe de gestión hseq
- Anexo 06. Inspección de equipos
- Anexo 07. Pagos seguridad social, documentos personal en obra (cédulas de ciudadanía, certificados de afiliaciones, exámenes de ingreso e inducciones)
- Anexo 08. Inspección preoperacional
- Anexo 09. Control de condiciones de salud
- Anexo 10. Permisos de trabajo y análisis de trabajos
- Anexo 11. Entrega de epp y dotación
- Anexo 12. Control diario de personal

Esta información se entrega en 1 original y 1 copia

ATT.

GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
R.L. EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

Rec
Jaime
Fecha
Eduardo Moreno
18/08/2023

CALLE 46 No. 16-24 ALAMOS NORTE / TEL. 8641641 / OF. 705
Cel 3214860684 / 3174292155 Neiva (H)
E-mail. equiserviciossas@equindustriales.com



SC-CER721551



SA-CER721552



ST-CER721554



C.E.004323-6024

Neiva, 27 de julio de 2023

Martinica Company Sas
Ing. Juan José Martínez Cabezas
Interventor contrato de obra 082 del 14 de abril 2023

Rec *Eduardo Moreno*
Jaime
Fecha: *27/Julio/2023*

REFERENCIA: CT 082 DE 2023 "SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

ASUNTO: Entrega de Reprogramación CT082 de 2023.

Cordial saludo,

Complementando la respuesta de la solicitud enviada mediante oficio INT-220-78 el día 14 de julio de 2023 sobre las acciones necesarias para disminuir el atraso de obra se hace entrega de la reprogramación de obra No. 1 para fines pertinentes teniendo en cuenta los siguientes criterios para reprogramar:

1. **IQUIRA:** Tiene una programación inicial de 45 días iniciando desde el 29 de mayo de 2023 el cual se suspenden las actividades por tramites de balance de obra y reconocimientos de trasiegos adicionales y se proyecta reiniciar el 1 de octubre hasta finalizar el tiempo contractual que es hasta el 28 de noviembre de 2023.
 - Se evidencio que los accesos a la obra específicamente 250 mts antes de llegar al sitio de trabajo son zonas de difícil acceso por lo estrecha e inclinada que se encuentra la vía.
 - Se presento una reclamación por parte del propietario del predio a intervenir que genero demoras en ejecución de obra.
 - Los problemas de orden público han provocado bajos rendimientos en la ejecución de obra.
2. **RIVERA:** Tiene una programación inicial de 96 días iniciando desde el 29 de mayo de 2023 el cual se adiciono 45 días más para su culminación terminando el 15 de octubre de 2023.
 - Los problemas técnicos de diseño han ocasionado retrasos en obra por no tener una hoja de ruta bien definida con diseños finales ya que no fueron entregados a tiempo.
3. **SALADOBLANCO:** Tiene una programación inicial de 44 días iniciando desde el 14 de julio de 2023 el cual se postergo el inicio desde el 1 de octubre de 2023 con una duración de 59 días para su terminación el 28 de noviembre de 2023.
 - Se evidencia un problema de legalización de predios el cual se tiene conocimiento por parte de la interventoría.

CALLE 46 No. 16-24 ALAMOS NORTE / TEL. 8641641 / OF. 705
Cel 3214860684 / 3174292155 Neiva (H)
E-mail. equiserviciossas@equindustriales.com



SC-CER721551



SA-CER721553



ST-CER721554



- Se presenta justo antes de iniciar la obra un cierre total de vía de acceso por construcción de placa huella el cual impide trasegar con los materiales que se necesitan en obra. Según conversaciones con el director de la obra Ing. Gustavo Lamilla manifestó que la obra tiene una duración aproximada de 3 meses y que se arrancó a finales del mes de julio del año en curso sin dar más detalles del proyecto por cuestiones legales.
4. **CAMPOALEGRE:** Tiene una programación inicial de 54 días iniciando desde el 15 de julio de 2023 el cual se postergo el inicio desde el 1 de septiembre de 2023 con una duración de 82 días para su terminación el 21 de noviembre de 2023.
- Teniendo en cuenta que se adelantó con el grupo de trabajo el inicio de Elías se trasladó el arranque de este municipio para el 1 de septiembre.
 - Según las plantas iniciadas desde el 29 de mayo han ayudado aterrizar los tiempos de duración para la ejecución de obra el cual se ajustó para ejecutarla.
5. **PITALITO:** Tiene una programación inicial de 74 días iniciando desde el 5 de agosto de 2023 el cual se postergo el inicio desde el 28 de agosto de 2023 con una duración de 89 días para su terminación el 24 de noviembre de 2023.
- Se evidencio que los accesos a la obra específicamente 200 mts antes de llegar al sitio de trabajo son zonas de difícil acceso por lo estrecha, inclinada y con muchos fallos que se encuentra la vía.
 - La entrega de materiales específicamente el acero de refuerzo no se ha podido entregar por parte del proveedor el cual manifiesta que en la semana del 14 al 19 de agosto hará el despacho.
6. **ELIAS:** Tiene una programación inicial de 38 días iniciando desde el 21 de octubre de 2023 el cual se adelantó el inicio desde el 22 de junio de 2023 con una duración de 102 días para su terminación el 30 de septiembre de 2023.
- Por solicitud expresa del contratista Acuatecnica sas que suministra las plantas de tratamiento de agua potable se adelantó la construcción de la obra en este municipio ya que las primeras plantas para instalar estaban listas incluyendo este municipio.

Agradezco su atención,

ATT.

GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
R.L. EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
Cel. 3214860684

CALLE 46 No. 16-24 ALAMOS NORTE / TEL. 8641641 / OF. 705
Cel 3214860684 / 3174292155 Neiva (H)
E-mail. equiserviciosas@equindustriales.com



SC-CER721551



SA-CER721553



ST-CER721554

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

ANEXO 04 **INFORME DE GESTIÓN HSEQ**

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>L1-C (Certification)</small>  ISO 14001 <small>L1-C (Certification)</small>  OHSAS <small>L1-C (Certification)</small>
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

INFORME DE GESTION HSEQ

CONTRATO DE OBRA 082 DE 2023

“SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.”

CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

INTERVENTORIA: MARTINICA COMPANY S.A.S

AGOSTO 2023

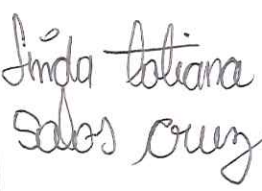
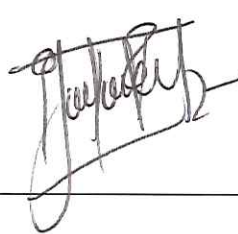
ELABORO: LINDA TATIANA SALAS CRUZ PROFESIONAL SISOMA		REVISO: GUSTAVO RODRIGUEZ RL. EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	
---	---	--	---

TABLA DE CONTENIDO

 <p>aguas del huila ...llevamos más que agua.</p>	<p>AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2</p>	 ISO 9001 U.C. (Certification)  ISO 14001 U.C. (Certification)  OHSAS U.C. (Certification)
	<p>INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0</p>	

INTRODUCCION	21
OBJETIVOS GENERAL.....	22
OBJETIVOS ESPECIFICOS	22
1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS EN EL MES DE AGOSTO	23
2. RELACION DEL PERSONAL DE OBRA	25
1. INSPECCION DE EQUIPOS (EQUIPO DE SOLDADURA)	26
2. INSPECCION DE EQUIPOS ELECTRICOS (PULIDORA)	27
3. MANEJO DE RESIDUOS	27
4. JORNADA DE ORDEN Y ASEO	28
5. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	28
6. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.....	30
7. CHARLAS PREOPERACIONALES EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL.....	30
8. PAUSAS ACTIVAS	31
9. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO	31
10. SEÑALIZACION EN OBRA.....	32
11. PLAN DE EMERGENCIAS	32
12. SERVICIO DE ATENCION AL CIUDADANO	33

INTRODUCCION

...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).

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 LL-C (Certification)
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	
		 ISO 14001 LL-C (Certification)
		 OHSAS LL-C (Certification)

El área de Seguridad y salud en el trabajo de la Empresa se encarga de abarcar el bienestar social, mental y físico de los trabajadores. También el objetivo es la colaboración y participación de los trabajadores en las actividades programadas por parte de SST.

De acuerdo a las actividades que se ejecutan en la parte laboral se realizan las charlas diariamente teniendo el conocimiento de lo que se pueda llegar a presentar durante la ejecución de estas. Se sabe que todo tiene un proceso adecuado en cuestión de condiciones de Seguridad, Salud, Autocuidado, y demás ámbitos que hacen parte de la Seguridad y Salud en el trabajo.

OBJETIVOS GENERAL

- ✚ Establecer la programación de las actividades de Seguridad Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, programadas para cada mes; con el fin de mejorar las condiciones de trabajo y salud de la población trabajadora.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✚ Identificación y control de los principales riesgos en el área del trabajo.
- ✚ Fortalecer el conocimiento en los procedimientos para las emergencias.
- ✚ Realizar las charlas preoperacionales.

1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS EN EL MES DE AGOSTO

A continuación, las actividades ejecutadas en obra.

NIVELACION TERRENO	AMARRE DE HIERRO-TAPA-TANQUE	FUNDICION DE TAPA-TANQUE
		
EXCAVACION PARA ENCERRAMIENTO	FUNDICION DE VIGA DE CERRAMIENTO	FORMALETEO PARA FUNDIR ALFAJIAS
		
SEÑALIZACION DE AREA DE TRABAJO	SEÑALIZACION	INSTALACION DE MODULOS CERRAMIENTO
		

...llevamos más que agua.

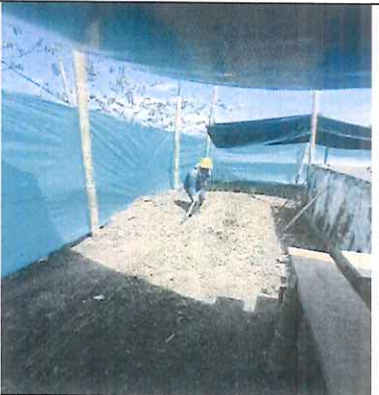
Calle 21 No. 1C -17

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

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 LL-C (Certification)
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	
		 ISO 14001 LL-C (Certification)
		 OHSAS LL-C (Certification)

PEGA DE BLOQUE DE LADRILLO	CIERRE DE VIA PROVISIONAL	FUNDICION DE PLACA-CASETA
		
CERRAMIENTO DE OBRA	CERRAMIENTO DE OBRA	EXCAVACION PARA CERRAMIENTO
		

 aguas del huila ...Recurso más que agua.	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 LL-C (Certification)
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	 ISO 14001 LL-C (Certification)
		 OHSAS LL-C (Certification)

2. RELACION DEL PERSONAL DE OBRA

A continuación, se relaciona el personal vinculado durante la ejecución del CTO 082, correspondiente al periodo del presente informe.

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	EPS	PENSION	CAJA COMP.
PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE OBRA							
1	ROBERT ROJAS	7.730.705	RESIDENTE DE OBRA	ANTIGUO	SANITAS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
2	NATHALIE BERMEO	26.431.634	ADTVA	ANTIGUO	SANITAS	PROTECCION	COMFAMILIAR HUILA
3	HAROLD Y. MORA	7.726.794	ING CIVIL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PROTECCION	COMFAMILIAR HUILA
4	LINDA TATIANA SALAS C	1.075.292.837	SISOMA	ANTIGUO	FAMISANAR	PROTECCION	COMFAMILIAR HUILA
PERSONAL DE RIO FRIO-RIVERA							
1	CRISTÓBAL LEÓN VEGA	7.689.416	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
2	JOSÉ OTAIN CLAROS	83.225.779	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	COLPENSIONES	COMFAMILIAR HUILA
3	JONATHAN LOZANO RAYO	1.079.409.449	OFICIAL	ANTIGUO	SANITAS	PROTECCION	COMFAMILIAR HUILA
4	JOSE RICARDO HERNANDEZ	12.192.595	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
5	JAIR ORTIZ	80.357.236	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
6	DIDIER CAMPOS	1.080.183.434	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
7	LUIS HERNANDO MORA	7.724.382	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
8	DUVIER FABIAN SOLARTE	1.007.531.307	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
9	CARLOS ANDRES LOSADA	12.109.374	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	COLPENSIONES	COMFAMILIAR HUILA
10	CRISTIAN CAMILO RAMIREZ	1.084.866.152	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
11	LUIS ANIBAL PICHICA	1.084.868.332	AYUDANTE	ANTIGUO	SANITAS	PROTECCION	COMFAMILIAR HUILA
12	SEGUNDO RAUL NUÑEZ H.	12.206.483	AYUDANTE	ANTIGUO	ASMET SALUD	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
13	OSCAR MARTINEZ	1.084.867.897	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PROTECCION	COMFAMILIAR HUILA
14	GENDERSON HERNANDEZ	1.115.947.859	AYUDANTE	11/08/2023	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
15	JHON HERRERA BOCANEGRA	1.116.253.520	OFICIAL	19/08/2023	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
PERSONAL DE OBRA DE ELIAS							
1	CRISTIAN CAMILO SERRANO	1.003.804.984	OFICIAL	ANTIGUO	SANITAS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA

...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).

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	
	INFORME DE OBRA VERSIÓN: 6.0	

2	YEISON EGBERTO MACA	1.082.773.007	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PROTECCION	COMFAMILIAR HUILA
3	JOSE YOALBER NAVARRETE	1.137.149.069	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
4	FLORESMIRO MORALES T.	1.013.612.234	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
5	OSCAR STIVEN NAVARRETE	1.077.845.386	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
6	OSCAR IVAN GARCIA S.	1.117.964.967	AYUDANTE	ANTIGUO	ASMET SALUD	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
7	JOSE ARMANDO FERIA ALBA	1.006.596.204	OFICIAL	ANTIGUO	AIC	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
8	OSCAR EDUARDO MURCIA S.	1.004.280.225	AYUDANTE	01/08/2023	ASMET SALUD	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
9	ANDRES FELIPE GAMBOA M.	1.007.659.075	AYUDANTE	01/08/2023	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
PERSONAL DE OBRA DE CAMPOALEGRE							
1	ORLANDO QUINTERO G.	12.186.618	ALMACENIS TA	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
2	JOSE ISRAEL CELIS TRIANA	7.730.017	AYUDANTE DE OBRA	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
3	JOSE ALEJANDRO LOZANO V.	7.711.649	OFICIAL DE OBRA	23/08/2023	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
4	EDGAR SERRAO PEREZ	12.114.850	OFICIAL DE OBRA	23/08/2023	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
5	ROLFER LEANDRO RODRIGUEZ	1.075.252.714	AYUDANTE DE OBRA	23/08/2023	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA

Todo el personal trabajador se encuentra afiliado a la Arl Positiva

Ver anexo 5. Afiliaciones del personal Nuevo.

En el **anexo 5.** se presenta el pago de la seguridad social resaltando el personal que laboró en el periodo del presente informe.

1. INSPECCION DE EQUIPOS (EQUIPO DE SOLDADURA)

Se Realizan Actividades Preoperacionales diarias a los equipos de soldadura para verificar condiciones y estado del mismo ya que este es utilizado para el armado de la estructura del encerramiento. **Ver anexo 6 Inspecciones de equipos** Formato FO-060 inspección de equipo de Soldadura. Formato SST 061.



....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).