CONTRATO DE
OBRA No. 082 de 2023

INFORME DE OBRA

FINAL [ ] [X] **PARCIAL N°4**

Periodo: del 29 de Agosto al 28 de Septiembre 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.oo **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)

En el presente informe describiremos los frentes de trabajo que se trabajaron en el cuarto 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".

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.

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

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, 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 las vigas aéreas de coronación de la caseta del operario
- Las actividades que se estaban realizando en el tanque de almacenamiento de agua potable se suspendieron debido a unos cambios sugeridos por el diseñador, en consenso con la interventoría y la obra, para lo cual es necesario realizar una creación de ítems no previstos y un balance de obra, por lo tanto hasta no tener una aprobación de los mismos no se continuará con las actividades en el tanque de almacenamiento de agua enterrado.

PTAP acueducto vereda San Isidro bajo, Municipio de Campoalegre

- Se realiza corte, figuración y amarre de acero de refuerzo para la placa de soporte de la planta de tratamiento de agua potable
- Se realiza fundición de la placa de soporte de la PTAP
- Se realiza corte, figuración, amarre de acero, pega de mampostería, fundición de zapatas, vigas, columnetas y alfajía del cerramiento perimetral definitivo.
- Se realiza instalación de módulos en malla eslabonada y la instalación de los hilos de alambre de púa para el cerramiento perimetral definitivo.

PTAP acueducto vereda Mortiñal - municipio de Pitalito.

- Se realiza localización y replanteo de la placa de soporte de la PTAP del cerramiento perimetral definitivo
- Se realizan excavaciones para la placa de soporte de la PTAP y para la zapata del cerramiento.

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

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

- 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
- Se realiza excavaciones para eliminar raíces que interfieren con el trazado del cerramiento perimetral.
- Se realiza rellenos de nivelación para el cerramiento perimetral
- Se realiza la instalación de las válvulas de compuerta, válvula de ventosa, macromedidor y tubería de presión para el funcionamiento de la PTAP

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.

Se presenta a la interventoría un acta de justificación con un balance de mayores y menores cantidades, en éste momento nos encontramos a la espera de la firma y aprobación por parte de la entidad contratante incluyendo un adicional en el presupuesto y un adicional en tiempo para la ejecución, razón por la cual no hemos podido dar continuidad y cumplimiento al cronograma toda vez que dicho balance afecta las actividades principales y marcadas sobre la ruta crítica a ejecutar en los municipios de Iquira, Rivera y Pitalito; por otra parte, la vía de acceso a las obras a realizar en el acueducto regional San Rafael – Pirulinda en el municipio de Saladoblanco se encuentra cerrada por la ejecución de una placa huella en dicha vía por lo cual no se permite el paso de vehículos razón por la cual no hemos podido dar inicio a los trabajos en dicha PTAP.

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	120	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%

AVANCE FISICO REAL

Avance Físico Mensual..... 12.55%
Avance Físico Acumulado..... 45.25%

AVANCE EN TIEMPO

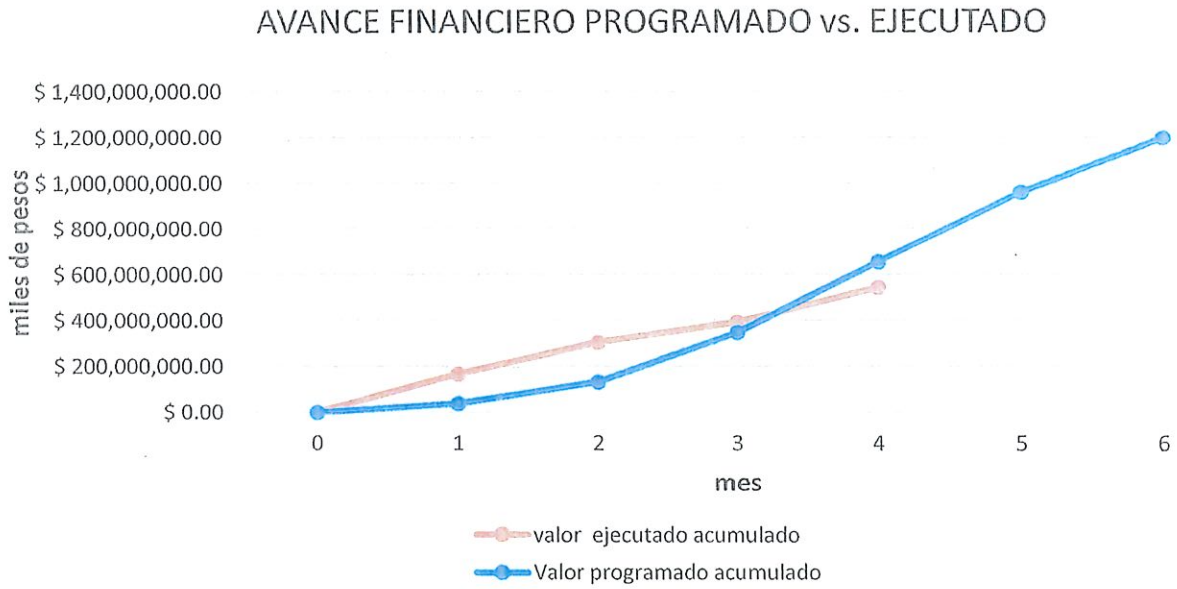
Tiempo Total de Obra..... 180 días
Tiempo Total Transcurrido .....120 días
Tiempo Total que les queda..... 60 días
Avance Porcentual según plazo inicial.....66%

AVANCE FINANCIERO

Inversión Contratada..... $ 1.568.908.267.00
Inversión Ejecutada en el Periodo..... $ 197,513,512.00
Inversión total ejecutada..... $ 704,511,670.00
Porcentaje Total Ejecutado..... $ 45.25%

El avance físico a la fecha es de 45.25%,

AVANCE %	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	TOTAL
PROGRAMADO																					55%
EJECUTADO																					45.25%



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	$ 391,606	$ 542,380		

*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 Septiembre donde evidenciamos que el porcentaje de avance de obra según las cantidades ejecutadas es del **45.25%** de acuerdo a la programación presentada a la fecha debería ser del **55%**. presentando un atraso de **9.75%**; éste atraso se presenta debido a que estamos a la espera de la firma y aprobación por parte de la entidad contratante de un balance de mayores y menores cantidades, incluyendo un adicional en el presupuesto y un adicional en tiempo para la ejecución, razón por la cual no hemos podido dar continuidad y cumplimiento al cronograma toda vez que dicho balance afecta las actividades

principales y marcadas sobre la ruta crítica a ejecutar en los municipios de Iquira, Rivera y Pitalito; por otra parte, la vía de acceso a las obras a realizar en el acueducto regional San Rafael – Pirulinda en el municipio de Saladoblanco se encuentra cerrada por la ejecución de una placa huella en dicha vía por lo cual no se permite el paso de vehículos razón por la cual no hemos podido dar inicio a los trabajos en dicha PTAP.

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 frentes de obra que se está trabajando 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.

En la siguiente tabla, relacionamos el personal mínimo requerido que se encontraba vinculado al proyecto en el periodo comprendido entre el 29 de Agosto y el 28 de Septiembre 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 los muros del tanque de almacenamiento de agua potable en el municipio de Rivera y de la placa flotante soporte de la PTAP del municipio de Campoalegre.

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.

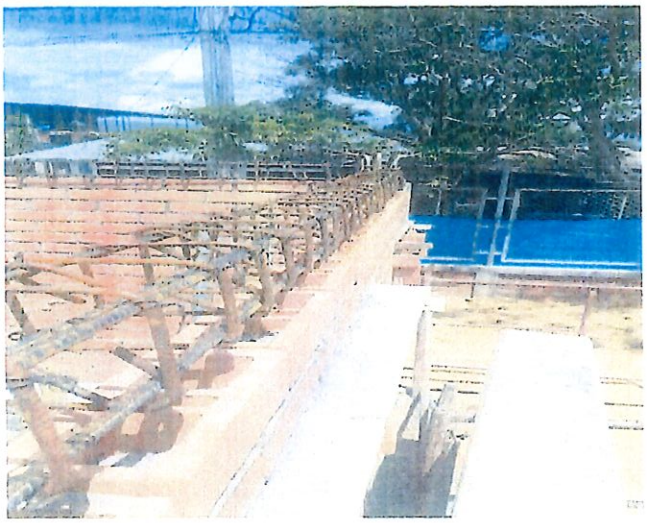
4. Registro Fotográfico

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





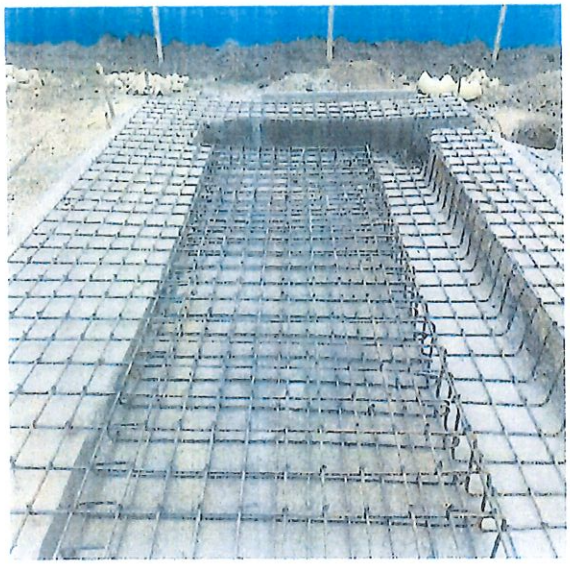
CERRAMIENTO PERIMETRAL





CASETA DEL OPERARIO

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





AMARRE DE ACERO Y FUNDICON PLACA PTAP





CERRAMIENTO DEFINITIVO

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL MORTIÑAL, MUNICIPIO DE PITALITO.





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





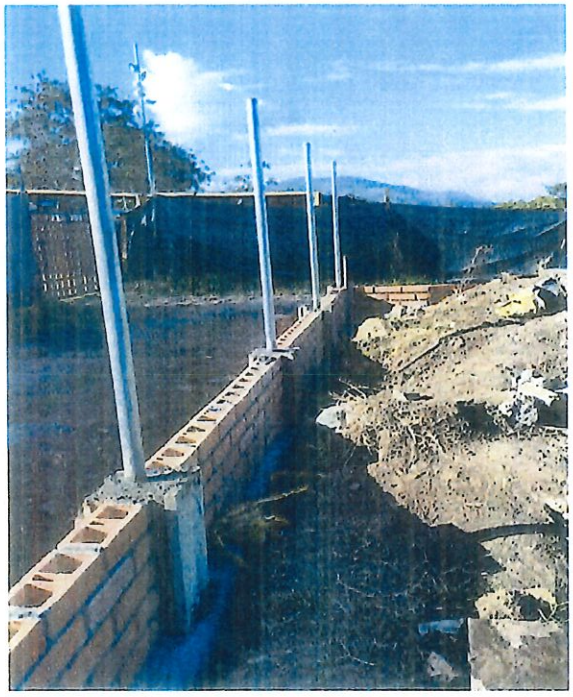
CERRAMIENTO PERIMETRAL DEFINITIVO



EXCAVACIONES CERRAMIENTO PERIMETRAL









FUNDICION DE ZAPATAS-VIGAS DE CIMENTACION-MAMPOSTERIA-COLUMNETAS-ALFAJIAS DEL CERRAMIENTO PERMETRAL










VALVULAS DE COMPUERTA, MACROMEDIDOR, TUBERIAS Y ACCESORIOS

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

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

ANEXO 1
BITACORAS

BITACORA PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO, MUNICIPIO DE RIVERA

26 de Agosto de 2023
Dia Soleado
Se realiza pinado de orden y aseo, se hidrata constantemente el concreto fundido ayer.

Ing. Residente

28 de Agosto de 2023
Se realiza fundicion de solado para zapata Corrida, se realizo corte, figurado y armado de hierro para zapata y viga del cerramiento

Ing. Residente

29 de Agosto de 2023
Dia Soleado
Se realiza fundicion de viga de cerramiento perimetral. se instalan modulos en malla eslabonada.

Ing. Residente

30 de Agosto de 2023
Dia Soleado
Se realiza pega de mampostería en cerramiento se realizo excavación para zapata corrida se arma portón para cerramiento.

Ing. Residente

31/08/2023
Día soleado
Se realiza pega de muro Postelía del cerramiento y amarre de hierro de las cajas exteriores del tanque

Ing. Residente

01/09/2023
día soleado
Continuamos con actividades de amarre de hierro en el tanque de almacenamiento y pega de ladrillo en cerramiento perimetral

Ing. Residente

02/09/2023
día soleado
Se realiza fundición de zapata corrida de cerramiento perimetral. Iniciamos desformaleteada de placa de tanque de almacenamiento de agua potable

Ing. Residente

04/09/2023
Día soleado
Se realiza fundición de viga de cerramiento realizando la instalación de la tubería de 2". Continúo desformaleteada de placa de tanque

05/09/2023
Día soleado
Se realiza actividades de orden y aseo en la obra.

Ing. Residente

06/09/2023
Día soleado
Se termina de desformaletear la placa del tanque y se retira dicho material.

Ing. Residente

07/09/2023
Día soleado
Se realiza excavación de zapata corrida del cerramiento y amarre de hierro.

Ing. Residente

08/09/2023
Día soleado
Continuamos actividades de amarre de hierro de las cajas laterales del tanque de almacenamiento y cerramiento perimetral.

Ing. Residente

09/09/2023
Dia soleado
Se realiza armado de módulos del cerramiento perimetral definitivo y amarre de hierro de vigas laterales del tanque de almacenamiento de agua

Ing. Residente

11/09/2023
Dia soleado
Se realiza instalación de modulos del cerramiento perimetral definitivo, Pega de mampostería de cerramiento.

Ing. Residente

12/09/2023
Dia soleado
Se realiza fundición de zapata corrida del cerramiento perimetral definitivo e instalación de módulos en malla eslabonada

Ing. Residente

13/09/2023
Dia soleado
Se realiza pega de mampostería del cerramiento perimetral definitivo. y amarre de acero de viga del cerramiento.

14/09/2023
Dia soleado
Continuamos con actividades de pega de mampostería, instalación de modulos y tarrajeteado de viga cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

15/09/2023
Dia soleado
Se realiza fundición viga cerramiento y pega de mampostería

Ing. Residente

16/09/2023
Dia soleado
Se realiza instalación de modulos en malla eslabonada del cerramiento y amarre de hierro de viga aerea de la caseta

Ing. Residente

18/09/2023
Dia soleado
Se realiza pega de mampostería del cerramiento, fundición de columnetas y vigas de cerramiento.

Ing. Residente

19/09/2023
Día soleado
Se realiza pega de mampostería, instalación de módulos en malla estabonada y corte, flejado y amarre de hierro de las vigas aéreas de la caseta del operario

Ing. Residente

20/09/2023
Día soleado
Se funden columnetas de cerramiento, y excavaciones de zapata corrida.

Ing. Residente

21/09/2023
Día soleado
Se realiza fundición de zapata corrida. amarre de hierro de vigas de cerramiento y corte, flejación y amarre de acero de refuerzo de alfajía.

Ing. Residente

22/09/2023
día soleado
Se realiza fundición de viga de cerramiento
Se formaleteá alfajías.

T. P. V. L

23/09/2023
día soleado
Se realiza fundición de Alfajías. y continuamos con corte, figuración y amarre de acero de viga de cerramiento

Ing. Residente

25/09/2023.
día soleado
Se realiza pega de mampostería en cerramiento perimetral definitivo e instalación de módulos en malla estabonada.

Ing. Residente

26/09/2023
día soleado
se realiza formaleteado y fundición de columnetas del cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

27/09/2023)
día soleado
Se realiza formaleteado para alfajía y amarre de acero de la misma. continuamos en la elaboración de módulos en malla estabonada.

28/09/2023
Dia soleado
Se realiza amarre de acero de alfajias y vigas del cerramiento perimetral.

Ing. Residente

29/09/2023
Dia soleado
Se realiza formaleteada y fundicion de alfajias y continuamos con elaboración de modulos en malla eslabonada para cerramiento perimetral

Ing. Residente

30/09/2023
dia soleado
Se realiza fundición de columnetas y jornada de orden y aseo.

Ing. Residente

02/10/2023
dia soleado
Se realiza amarre de acero de alfajias, formaleteado y fundicion de las mismas.

Ing. Residente

03/10/2023
dia soleado
Se realiza pega de mampostería y la instalación de modulos del cerramiento perimetral definitivo

Ing. Residente

04/10/2023
dia soleado
Se realiza corte, figuración y amarre de acero de refuerzo de alfajia de cerramiento y vigas aereas de caseta, de operario. Se formaletea vigas aereas de caseta.

Ing. Residente

05/10/2023
dia soleado
Se realiza fundición de vigas aereas de caseta y de alfajias de cerramiento

Ing. Residente

06/10/2023
dia soleado
Se realiza formaleteado de placa aerea para caseta de operario

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 Sopale 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
Continuan excavaciones de la placa de soporte de la planta de tratamiento y Se realiza localización y replanteo del cerramiento Perimetral definitivo.
Se recibe Viajes de recebo.

Ing. Residente

29 de Agosto de 2023
Día soleado
Se realiza nivelación y compactación de recebo en el area de la placa de soporte de la planta.

Ing. Residente

30 de Agosto de 2023
Día Soleado
Se trabaja en la conformación y compactación de recebo en el área de la placa de soporte de la planta de tto de agua potable.

Ing. Residente

31 de Agosto de 2023
Día soleado
continuamos con trabajos de conformación y compactación de recebo en el área de la PTAP.

Ing. Residente

01 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realiza localización y replanteo del cerramiento perimetral definitivo e iniciamos excavaciones para la zapata corrida.

Ing. Residente

02 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realizan excavaciones en Cerramiento perimetral definitivo. El ornamentador trabaja en la elaboración de modulos para el cerramiento.

Ing. Residente

04 de Septiembre de 2023
Día soleado
continúan excavaciones para la zapata corrida del cerramiento, se trabaja en el corte y figuración del acero de refuerzo de la placa de la PTAP.

Ing. Residente

05 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realizan excavaciones de zapata corrida, se inicia con fundición de solado para la placa de soporte de la PTAP.

Ing. Residente

06 de Septiembre de 2023
día soleado
se termina instalación de concreto para solado de la placa de soporte de la PTAP. continuamos con labores de armado de módulos para el cerramiento perimetral definitivo y excavaciones de zapata corrida.

Ing. Residente

09 de Septiembre de 2023
Día soleado
Iniciamos actividad de armado de acero de refuerzo de la placa de la PTAP continuamos con el corte, figurado de dicho hierro.

08 de Septiembre de 2023
día soleado
continuamos con actividad de armado, corte y figuración de acero de refuerzo de la placa de soporte de la PTAP.

Ing. Residente

09 de Septiembre de 2023.
día soleado
Iniciamos actividad de formaleteado de la placa de soporte, continuamos con excavaciones de zapata corrida de cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

11 de Septiembre de 2023
Día nublado
Se realiza fundición de la placa de soporte de la PTAP

Ing. Residente

12 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realiza desformaleteada de placa de soporte de PTAP, se realiza fundición de zapata corrida de cerramiento perimetral definitivo.

Ing Residente

13 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realiza corte, figuración y amarre de la viga del cerramiento perimetral definitivo igualmente para las columnetas.

Ing. Residente

14 de Septiembre de 2023
lluvias de 6:00 - 8:00 am.
Se realizan trabajos de formateado de la viga del cerramiento perimetral definitivo y fundición de la misma.

Ing. Residente

15 de Septiembre de 2023
Día soleado
Continuamos con trabajo de corte, figurado, amarre y fundición de viga del cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

16 de Septiembre de 2023
Día soleado.
Se realizan excavaciones de zapata del cerramiento. Se realiza corte, figurado y amarre de la viga del cerramiento.

Ing. Residente

18 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realiza formateado de viga de cerramiento y fundición.

Ing. Residente

19 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realiza pega de mampostería y corte, flejado y amarre de acero de refuerzo de viga de cimentación de cerramiento.

Ing. Residente

20/09/2023
día soleado
Se realiza fundición de viga de cerramiento, pega de mampostería y armado de módulos para cerramiento.

Ing. Residente

21/09/2023
Día soleado
Continuamos con actividades correspondentes al cerramiento perimetral, pega de mampostería, formateado y armado de vigas de cimentación y zapata corrida.

Ing. Residente

22/09/2023
Día soleado
Continuamos con actividades correspondientes al cerramiento perimetral definitivo como pega de mampostería y fundición de vigas.

Ing. Residente

23/09/2023
día soleado
se realiza pega de mampostería y fundición de columnetas en el cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

25/09/2023
día soleado
Iniciamos instalación de módulos en malla eslabonada para el cerramiento perimetral.
Se realiza excavaciones para zapata corrida.

Ing. Residente

26/09/2023
día soleado
Se realiza fundición de zapatas corridas y instalación de módulos en malla eslabonada.

Ing. Residente

27/09/2023
Día soleado
Se realiza corte figuración y amarre de acero de refuerzo de vigas de cimentación y pega de mampostería de cerramiento perimetral.

Ing. Residente

28/09/2023
Día soleado
Se continua instalación de módulos en malla eslabonada. iniciamos amarre de acero para caseta de operario

Ing. Residente

29/09/2023
Día soleado
Se realiza pega de mampostería para cerramiento perimetral. Se instala módulos de malla eslabonada.

Ing. Residente

30/09/2023
día soleado
Se realiza amarre de acero de caseta y jornada de orden y aseo.

Ing. Residente

02/10/2023
día soleado
Se realiza formaleteada y amarre de hierro de alfajías se realiza pega de mampostería en cerramiento perimetral.

Ing. Residente

03/10/2023
día soleado
Se realiza fundición de columnetas y de alfajías de cerramiento.

Ing. Residente

04/10/2023
día soleado
Se inicia remate con pintura de modulos de cerramiento. pega de mampostería y fundición de alfajías de cerramiento.

Ing. Residente

05/10/2023
Día nublado
Se formaletea y funde columnetas y alfajías de cerramiento, se instalan módulos de cerramiento.

Ing. Residente

06/10/2023
día soleado
Se instalan lineas de alambre de púa. se realiza fundición de zapatas de caseta de operador.

Ing. Residente

BITACORA PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL MUNICIPIO DE PITALITO

26/09/2023 APERTURA BITACORA.

* PERSONAL CONTRATISTA.

Residente: Robert Rojas Quintero

SISOMA. Linda Tatiana Solas Cruz
Linda tatiana Solas cruz

* PERSONAL INTERVENTORIA.

* SUPERVISOR AGUAS DEL HUILA.

Día soleado
Se realiza localización y replanteo de cerramiento y placa de soporte de la planta de tratamiento de agua potable

Ing. Residente

27/09/2023.
Día nublado
Se inicia excavación de cerramiento y placa para la PTAP.

Ing. Residente

28/09/2023
Día nublado
Continúan trabajos de excavaciones en cerramiento y placa de soporte de la PTAP.

Ing. Residente

29/09/2023
día soleado
Se realiza localización y replanteo de la caseta del operador y fe
Continúa excavaciones.

Ing. Residente

30/09/2023
día nublado
continuamos con trabajos de excavaciones en cerramiento, placa de la planta y caseta de operario.

Ing. Residente

02/10/2023.
día soleado
continuan labores de excavaciones
Nos encontramos a la espera de la aprobación de un balance de viajes y menores cantidades para poder avanzar en (el) la ejecución de algunas actividades de esta

se hará necesario trasegar el material debido a que el camino para ingresar a el sitio de los trabajos está en malas condiciones y solo entran vehículos pequeños.

Ing. Residente

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

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 malla eslabonada.

Ing. Residente

25 de Agosto de 2023
lluvias de 6:00am a 11:00 am
continuan 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 instalacion de modulos. 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.

29 de Agosto de 2023
Día soleado
Se funden zapatas corridas del cerramiento y continuamos con pega de mampostería del cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

30 de Agosto de 2023
Día soleado
Continuamos con trabajos de elaboración del cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

31 de Agosto de 2023
Día soleado
Continuamos con instalación de módulos en malla eslabonada, fundiciones de alfajía y zapatas corridas del cerramiento perimetral definitivo

Ing. Residente

01 de Septiembre de 2023
Día nublado
Se termina de fundir zapata corrida costado occidental, se realiza corte, figuracion y amarre de acero correspondiente a la viga del cerramiento perimetral definitivo.

02 de Septiembre de 2023
día soleado
Se realiza pega de mampostería en el costado sur del cerramiento perimetral definitivo y se realiza formaleteado de vigas de cerramiento.

Ing. Residente

04 de Septiembre de 2023
Mañana nublada y tarde lluvias de 1:00 pm a 8 pm.
Se realiza fundiciones de viga de cimentación del cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

05 de Septiembre de 2023
Día soleado
Se realiza formaleteado y fundición de vigas de cimentación de cerramiento perimetral.

Ing. Residente

06/09/2023
Día soleado
Se realiza pega de mampostería, instalación de módulos en malla eslabonada de cerramiento perimetral.

07/09/2023
Día nublado
Se realiza formaleteado y fundición de alfajías. Se realiza corte, figurado y armado de acero de refuerzo de las vigas de cimentación del cerramiento perimetral.

Ing. Residente

08/09/2023
Día nublado
Se realiza formaleteado y fundición de vigas de cimentación de cerramiento perimetral definitivo.

Ing. Residente

09/09/2023
Día soleado
continuamos pega de mampostería de cerramiento e instalación de módulos en malla eslabonada

Ing. Residente

11/09/2023
Día soleado
continuamos con instalación de mampostería y fundición de vigas de cimentación del cerramiento perimetral.

12/09/2023
Día soleado
Se realiza instalación de módulos en malla eslabonada y pega de mampostería en cerramiento perimetral

Ing. Residente

13/09/2023
Día soleado
Se realiza pega de mampostería, formaleteado, corte, figuración y amarre de acero de refuerzo de alfagía.

Ing. Residente

14/09/2023
Día soleado
Se realiza instalación de módulos en malla eslabonado y fundición de alfagías de cerramiento perimetral.

Ing. Residente

15/09/2023
Día soleado
Continuamos con pega de mampostería y fundición de alfagías de cerramiento perimetral.

Ing. Residente

16/09/2023
Día soleado
Se realiza la fundición de alfagías e instalación de módulos en malla eslabonada.

Ing. Residente

18/09/2023
Día nublado
Continuamos con la instalación de módulos en malla eslabonada y formaleteado y fundición de alfagías. Se realiza pintado de módulos e instalación de líneas en alambre de púas.

Ing. Residente

(19/09/) 19/09/2023
Día soleado
Se realiza corte, figurado y amarre de acero de refuerzo de alfagías, formaleteado y amarre de vigas de cimentación de cerramiento.

Ing. Residente

20/09/2023
día soleado
Se realiza fundición de alfagías e instalación de módulos en malla eslabonado

Ing. Residente

21/09/2023
Día soleado.
Continua instalación de modulos en malla eslabonada y formaleteado de alfajias
Se realiza excavaciones para macrome didor y válvulas.

Ing. Residente

22/09/2023
día soleado
Se realiza instalación de tubería presión, macromedidor y valvulas.

Ing. Residente

23/09/2023
día soleado
se realiza corte, figurado y amarre de acero de refuerzo de la caja del macromedidor y de la válvula de compuerta.
continuamos con instalación de modulos de cerramiento y remates con pintura e instalación de alambre de púas

Ing. Residente

25/09/2023
día soleado
Se realiza fundición de alfajias y caja de macromedidor.

Ing. Residente

26/09/2023
día soleado
Se realiza remates de pintura en modulos de malla eslabonada e instalación de lineas en alambre de púas. se realiza fundición de caja de válvula

Ing. Residente

27/09/2023
día soleado
Se realiza tapas de cajas de macromedidor y caja de valvulas con la instalación de tapa chapote.

Ing. Residente

28/09/2023
Día soleado
Se rematan cerramiento, se instala portón y remate de cajas en concreto.

Ing. Residente

ANEXO 02
RESULTADOS DE LABORATORIO

IDC OMEGA
INGENIERÍA Y CALIDAD

REPORTE DE ENSAYO

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

Muestra: 71-01-003

Fecha Emision: 2023/09/02
Rev: 2
OT: 000199

N°: 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 Frío municipio de Rivera		

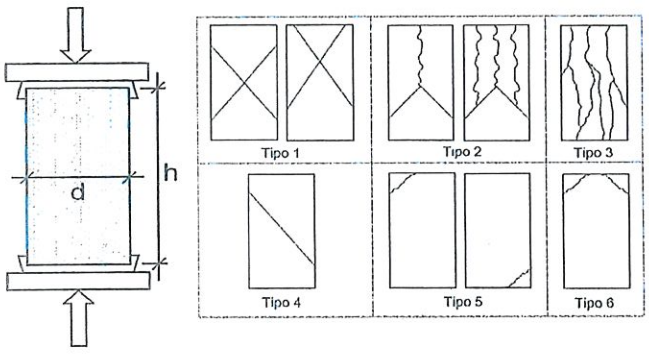
DATOS DE LA MUESTRA

Detalle Muestreo:	Muros tanque (Impermeado)	**Tipo Probeta:**	Cilindro 4"x8"	**Fecha Muestreo**	2023/08/04
		Proveedor:	N/S; N/S	**Fecha Recepción**	2023/08/11
		Lugar Muestreo	Obra	**Muestreado por**	NS

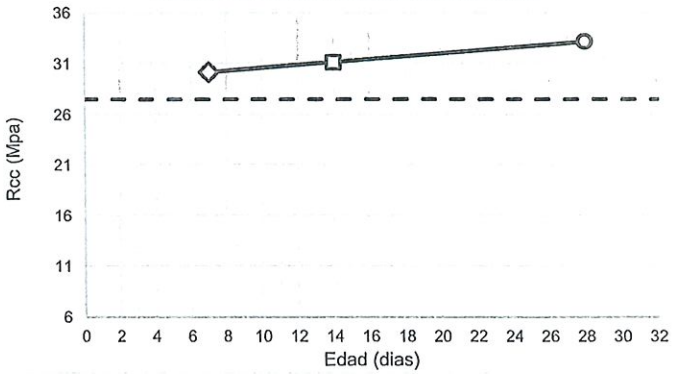
Cod Muesta	71-01-003	f'c requerida	4000 PSI a 28 días	Tipo de Material	Concreto
Cod Muestra Cliente	M-03	f'c requerida (MPa)	27,56 Mpa a 28 días	Cod Mezcla Cliente	-

Cod probeta	A1	B1	C1	-	-	-	-	-	-
Fecha de Ensayo	2023/08/11	2023/08/18	2023/09/01	-	-	-	-	-	-
Edad (dias)	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 (mm2)	7.776	8.111	8.060	-	-	-	-	-	-
Densidad (kg/m3)	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/cm2)	***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)



Resistencia a la compresión de cilindros (Rcc)



N/S = No suministrado por el cliente

Observaciones: Asentamiento en obra NS;

Aprobado por:

IDC OMEGA
INGENIERÍA Y CALIDAD
www.calidadomega.com

Rossember Duran
Director Tecnico
Cel: +57 322 6598005
+57 314 3614422
Toll: +57 60 8864 6563
rduran@calidadomega.com
laboratorio@calidadomega.com

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

IDC OMEGA
INGENIERÍA Y CALIDAD

REPORTE DE ENSAYO

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

Muestra: 78-01-001

Fecha Emision: 2023/09/26
Rev: 1
OT: 000258

N°: RP-ENS-23-01-07-0301

Cliente:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	**Cod. Proy:**	78	**Contacto:**	Robert Rojas
Proyecto:	FASE I PIAP - CAMPO ALEGRE	**Dirección:**	Campo Alegre		

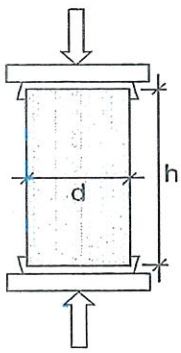
DATOS DE LA MUESTRA

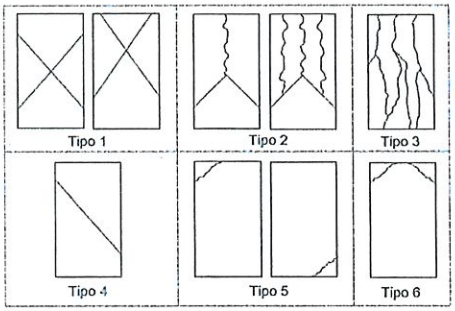
Detalle Muestreo:	Placa Flotante	**Tipo Probeta:**	Cilindro 4"x8"	**Fecha Muestreo**	2023/09/11
		Proveedor:	N/S; N/S	**Fecha Recepción**	2023/09/15
		Lugar Muestreo	Obra	**Muestreado por**	NS

Cod Muesta	78-01-001	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	

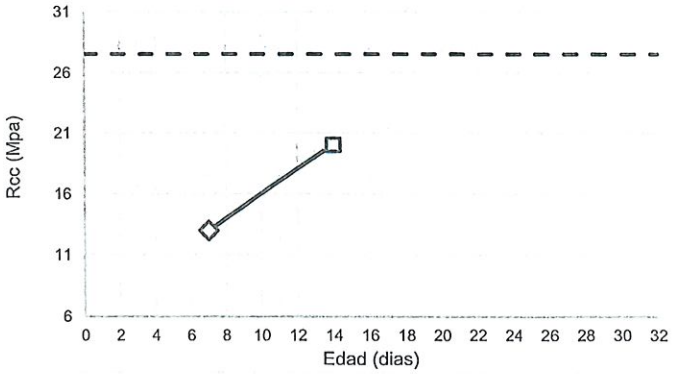
Cod probeta	A1	B1	-	-	-	-	-	-	-
Fecha de Ensayo	2023/09/18	2023/09/25	-	-	-	-	-	-	-
Edad (dias)	7	14	-	-	-	-	-	-	-
Diametro (d) (mm)	99,67	101,75	-	-	-	-	-	-	-
Altura (h) (mm)	204,82	202,94	-	-	-	-	-	-	-
Peso de probeta (kg)	3,598	3,683	-	-	-	-	-	-	-
Relación (h/d)	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Área (mm2)	7.802	8.131	-	-	-	-	-	-	-
Densidad (kg/m3)	2.251	2.232	-	-	-	-	-	-	-
Carga máxima (N)	101.750	163.320	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (neta) (MPa)	13,00	20,10	-	-	-	-	-	-	-
Fact Corrección (h/d)	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (MPa)	***13,00***	***20,10***	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (kg/cm2)	***133***	***205***	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (PSI)	***1885***	***2915***	-	-	-	-	-	-	-
% Rcc individual	47,2	72,9	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de Falla	5	4	-	-	-	-	-	-	-
Rcc (MPa) Muestra	**13,0**	**20,1**							
% Rcc (MPa) Muestra	47,2	72,9							

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





Resistencia a la compresión de cilindros (Rcc)



N/S = No suministrado por el cliente

Observaciones: Asentamiento en obra -;

Aprobado por:

IDC OMEGA
INGENIERÍA Y CALIDAD
www.calidadomega.com

Rossember Duran
Director Tecnico
Cel: +57 322 6598805
+57 314 3614422
Tel: +57 60 8864 6563
rduran@calidadomega.com
laboratorio@calidadomega.com

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

ANEXO 03
CORRESPONDENCIA ENVIADA

EQUI

Alquiler de maquinaria pesada y herramientas para la construcción, movimientos de tierra y obras civiles (construcción de estructuras en concreto y obras de urbanismo)

C.E. 004383-6084

Neiva 19 de septiembre 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: Solicitud de balance de obra.

Respetados señores,

Por medio de la presente nos permitimos solicitar, un balance del contrato mencionado en referencia debido a que luego del reconocimiento de terreno, y revisión de los requerimientos de las obras, se hace necesario mayores y menores cantidades de obra, creación de ítem nuevos no contemplados en el contrato, y adición de tiempo para poder ejecutar los ítems adicionales todo esto con el fin de llevar a feliz término la ejecución del contrato.

Para tal efecto remito borrador de acta de mayores y menores cantidades y creación de ítem no previstos, así como borrador de la justificación a la modificación, para la generación de las actas conjuntas definitivas que se presentaran a la entidad contratante. Esta información se entrega en 1 original y 1 copia

Rec
Jaime Eduardo Moreno
Fecha: 19/09/2023

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

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

Icontec ISO 9001 SC-CER721551
Icontec ISO 14001 SA-CER721553
Icontec ISO 45001 ST-CER721554

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

Alquiler de maquinaria pesada y herramientas para la construcción, movimientos de tierra y obras civiles (construcción de estructuras en concreto y obras de urbanismo)

C.E.004364-6065

Neiva, 12 de septiembre 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: Salvedad tala de árbol.

Cordial saludo,

Comedidamente informamos a la interventoría y junta del acueducto que la comunidad del centro poblado Rio Frio del municipio de Rivera se hace responsable de la conservación y/o mantenimiento del árbol de mango ubicado dentro del proyecto de la Ptap teniendo en cuenta que se encuentra sobre el trazado del cerramiento definitivo y que por el cual se pretende desplazar para evadirlo. Por tal razón se deja la salvedad de que por parte del contratista ejecutor de la obra al entregar terminado el cerramiento no se hace responsable de anomalías futuras por efecto de raíces, ramas u otra afectación que genere el árbol dentro de la planta y será de responsabilidad única y exclusivamente de la comunidad del centro poblado Rio Frio en cabeza de la comunidad firmante.

Anexo: Carta solicitud de comunidad.

Agradezco su atención,

Rec Jaime Eduardo Moreno
Fecha: 12/9/2023

Camilo Andrés Escobar Cavedes
CC 1075320907

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

cc. presidente JAC acueducto Rio Frio Sra. Nury Torrejano

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

icontec SC-CER721551 icontec CO-CER721553 icontec ST-CER721554

Neiva 8 de Septiembre 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 3

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito entregar el informe No 3 correspondiente al periodo comprendido entre el 29 de Julio y el 28 de Agosto de 2023, en el informe se relaciona:

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

Esta información se entrega en 1 original y 1 copia

Rec Jaime Eduardo Moreno
Fecha: 8/9/2023

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

ANEXO 04
INFORME DE GESTIÓN HSEQ

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

SEPTIEMBRE 2023

ELABORO: LINDA TATIANA SALAS CRUZ **PROFESIONAL SISOMA**	Linda Tatiana Salas Cruz	**REVISO:** GUSTAVO RODRIGUEZ **RL. EQUISERVICIOS INDUSTRIALES**	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 24
OBJETIVOS GENERAL 24
OBJETIVOS ESPECIFICOS 24
1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 25
2. RELACION DEL PERSONAL DE OBRA 26
3. KIT DE SEÑALIZACION 27
4. PUNTO ECOLOGICO Y SU MANTENIMIENTO 28
5. CUBRIMIENTOS DE MATERIALES 28
6. KIT DE DERRAME, DE EMERGENCIAS Y ASEO 29
7. INSPECCION DE EQUIPOS (EQUIPO DE SOLDADURA) 29
8. INSPECCION DE EQUIPOS ELECTRICOS (PULIDORA) 30
9. MANEJO DE RESIDUOS 30
10. JORNADA DE ORDEN Y ASEO 30
11. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 31
12. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL 32
13. CHARLAS PREOPERACIONALES EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL 32
14. PAUSAS ACTIVAS 34
15. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO 35
16. SEÑALIZACION EN OBRA (MATERIAL) 35
17. PLAN DE EMERGENCIAS 35

INTRODUCCION

La Empresa Equiservicios Industriales, se encuentra ejecutando el contrato 082 del 2023, para lo cual se espera conseguir la identificación y compromiso por parte de la Dirección y de todos los trabajadores con los principios de seguridad, salud en el trabajo y conservación del medio Ambiente.

Dentro del objetivo del contrato el bienestar social, mental y físico de los trabajadores se programan las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo. De acuerdo a las actividades que se ejecutan en el contrato, se realiza el análisis a los riesgos y peligros durante la ejecución.

OBJETIVOS GENERAL

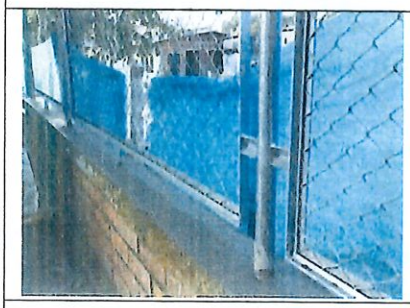
- Dar a conocer al personal trabajador la importancia de la Seguridad y Salud en el Trabajo, los principales riesgos asociadas a las actividades y así mismo las medidas preventivas que se deben tener en cuenta.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Generar una cultura de autocuidado a la población trabajadora y los procedimientos en las actividades que presente alto riesgo.
- Realización de las charlas preoperacionales y capacitaciones de acuerdo al área de seguridad y salud en el trabajo.
- Cumplir con los procedimientos durante la ejecución de las actividades.

1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS EN EL MES DE SEPTIEMBRE

A continuación, las actividades ejecutadas en obra.

EXCAVACION PARA CERRAMIENTO	AMARRE DE HIERRO-CASETA	FORMALETEO DE VIGA DE CERRAMIENTO
		
FUNDICION DE VIGA DE CERRAMIENTO	PEGA DE LADRILLO DE CERRAMIENTO	PINTADA DE MODULOS
		
FUNDICION DE ALFAJIAS	SEÑALIZACION DE OBRA	INSTALACION DE MODULOS CERRAMIENTO
		
LAVADO DE HERRAMIENTAS	ORDEN Y ASEO	FUNDICION DE PLACA- PTAP
		

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.

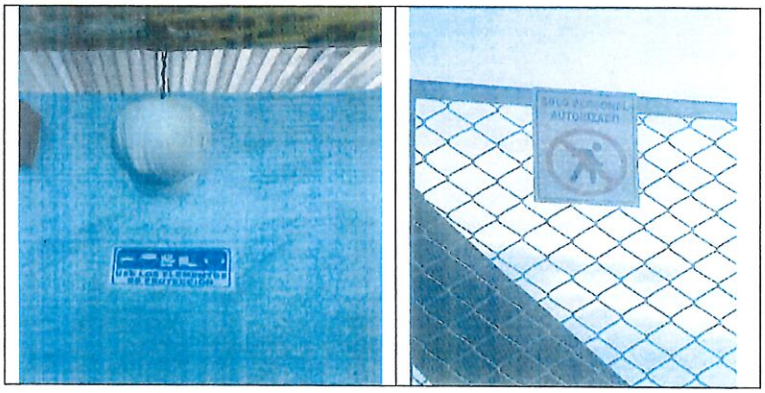
ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	EPS	PENSION	CAJA COMP.
PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE OBRA							
1	ROBERT ROJAS	7.730.705	RESIDNTE DE OBRA	ANTIGUO	SANITAS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
2	NATHALIE BERMEO	26.431.634	ADTVA	ANTIGUO	SANITAS	PROTECCION	COMFAMILIA R HUILA
3	HAROLD Y. MORA	7.726.794	ING CIVIL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PROTECCION	COMFAMILIA R HUILA
4	LINDA TATIANA SALAS C	1.075.292.837	SISOMA	ANTIGUO	FAMISANAR	PROTECCION	COMFAMILIA R HUILA
PERSONAL DE RIO FRIO-RIVERA							
1	CRISTÓBAL LEÓN VEGA	7.689.416	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
2	JONATHAN LOZANO RAYO	1.079.409.449	OFICIAL	ANTIGUO	SANITAS	PROTECCION	COMFAMILIA R HUILA
3	JOSE RICARDO HERNANDEZ	12.192.595	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
4	JAIRO ORTIZ	80.357.236	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
5	DIDIER CAMPOS	1.080.183.434	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
6	DUVIER FABIAN SOLARTE	1.007.531.307	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
7	CARLOS ANDRES LOSADA	12.109.374	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	COLPENSIONES	COMFAMILIA R HUILA
8	GENDERSON HERNANDEZ	1.115.947.859	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
9	JHON HERRERA BOCANEGRA	1.116.253.520	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
PERSONAL DE OBRA DE ELIAS							
1	CRISTIAN CAMILO SERRANO	1.003.804.984	OFICIAL	ANTIGUO	SANITAS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
2	YEISON EGBERTO MACA	1.082.773.007	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PROTECCION	COMFAMILIA R HUILA
3	JOSE YOALBER NAVARRETE	1.137.149.069	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
4	FLORESMIRO MORALES T.	1.013.612.234	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
5	OSCAR STIVEN NAVARRETE	1.077.845.386	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA
6	OSCAR IVAN GARCIA S.	1.117.964.967	AYUDANTE	ANTIGUO	ASMET SALUD	PORVENIR	COMFAMIIAR HUILA
7	JOSE ARMANDO FERIA ALBA	1.006.596.204	OFICIAL	ANTIGUO	AIC	PORVENIR	COMFAMILIA R HUILA

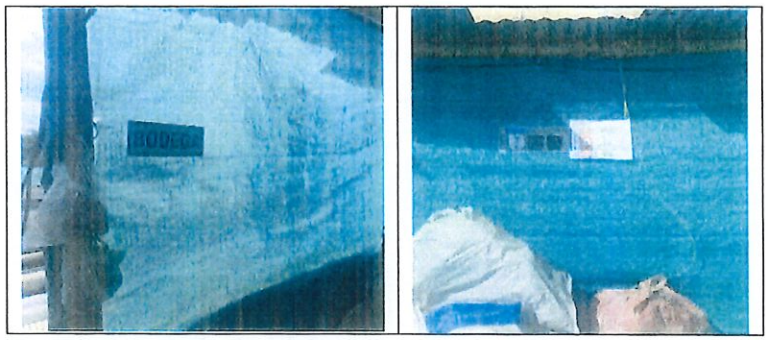
8	OSCAR EDUARDO MURCIA S.	1.004.280.225	AYUDANTE	ANTIGUO	ASMET SALUD	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
9	ANDRES FELIPE GAMBOA M.	1.007.659.075	AYUDANTE	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
PERSONAL DE OBRA DE CAMPOALEGRE							
1	ORLANDO QUINTERO G.	12.186.618	ALMACENISTA	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	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	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
4	EDGAR SERRAO PEREZ	12.114.850	OFICIAL DE OBRA	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
5	ROLFER LEANDRO RODRIGUEZ	1.075.252.714	AYUDANTE DE OBRA	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
PERSONAL DE OBRA DE PITALITO							
1	LUIS HERNANDO MORA	7.724.382	OFICIAL	ANTIGUO	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
2	OSCAR IVAN BERNAL ORTIZ	1.083.869.152	OFICIAL	NUEVO	SANITAS	PORVENIR	COMFAMILIAR HUILA
3	EIDERSON DEVIA ALARCON	1.075.263.647	AYUDANTE	NUEVO	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.

3. KIT DE SEÑALIZACION

Las señalizaciones de seguridad y salud en el trabajo, su finalidad es llamara la atención sobre situaciones de riesgo de una forma rápida y fácilmente comprensible, pero no sustituye las medidas preventivas. Los trabajadores reconocen el significado de las señales y los comportamientos generales o específicos a las adaptaciones de las funciones de información de estas.





4. PUNTO ECOLOGICO Y SU MANTENIMIENTO

El objetivo del punto Ecológico es Incentivar, motivar y sensibilizar al personal trabajador a actuar responsablemente en la separación de todos los residuos que se producen durante la ejecución de las actividades en Obra, y también tenerlos presente para poder aplicarlo en cada uno de nuestros hogares.
Esta clasificación se realiza con el fin de cuidar Nuestro Medio Ambiente donde se establecen los colores.
Verde: Residuos Orgánicos aprovechables: (restos de comida, Desechos Agrícola).
Blanco: Residuos aprovechables o reciclables: (plástico, Cartón, Vidrio, Papel, Metales).
Negro: Residuos no aprovechables: (Papel Higiénico, Servilletas, papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados).



5. CUBRIMIENTOS DE MATERIALES

Durante la ejecución de las actividades se requiere de material para las actividades, donde este material es señalizado y cubierto con Plástico Negro, para evitar el desperdicio, el buen uso, y evitar desorden en el are área trabajo.



6. KIT DE DERRAME, DE EMERGENCIAS Y ASEO

El kit general dentro de los requisitos pertinentes se encuentra en el lugar asignado y donde los trabajadores tienen el conocimiento de acuerdo a las charlas y capacitaciones dictadas, para realizar su uso adecuado, así mismo el compromiso de trabajo y cuidado de nuestro Medio Ambiente, nuestro Autocuidado, las inspecciones en las herramientas de trabajo, y así mismo el Aseo general del área de trabajo.



7. 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.





8. INSPECCION DE EQUIPOS ELECTRICOS (PULIDORA)

Se realiza la inspección diaria a los equipos eléctricos, que se están manipulando por el personal de obra para realizar las actividades requeridas, donde el trabajador mediante el formato evidencia las condiciones, estado y uso. Cuando no se encuentra en buenas condiciones se realiza un reporte y se toman las medidas correctivas. **Ver anexo 7 Inspecciones de equipos pulidora**

9. MANEJO DE RESIDUOS

En las actividades que se realizan en obra se tiene un punto ecológico, donde se realiza el buen manejo de residuos Orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables. El punto ecológico se encuentra en la entrada de la obra.



10. JORNADA DE ORDEN Y ASEO

El orden y el aseo en el trabajo se realiza con el fin de distribuir mejor el espacio físico en el área de trabajo, y de comprometer a todos a la labor sana de mantener el orden y la limpieza. Al mismo tiempo incentivar al trabajador para reciclar, y la separación de basuras es una labor que se puede hacer desde la casa y en el lugar de trabajo, con esto a conservar el medio ambiente.



11. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
11.1 INDUCCION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Empresa y el programa de sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, instaura que es necesaria una inducción completa donde se informa al empleado que ingresa sus funciones y los riesgos que se estará expuesto durante la ejecución de sus actividades de trabajo. También es culturizar al trabajador en la prevención y todo lo que abarca la seguridad y salud en el trabajo; la actitud y desempeño laboral de cada uno.
Así mismo se establecen actividades de prevención para mejorar las condiciones de trabajo y protegerlos de los riesgos que puedan estar asociados a las actividades, se deja registro de inducción al personal en el formato F-TH 006. **Ver anexo.5.**

INDUCCION AL PERSONAL NUEVO



11.2 INSPECCIONES PREOPERACIONALES DE HERRAMIENTAS

El trabajador de obra en compañía de la HSEQ encargada, realizan inspección diariamente a las herramientas de trabajo eléctricas y mecánicas que se encuentran en la obra y serán usadas en la jornada laboral para verificar su adecuado funcionamiento para reducir los riesgos de presentar incidentes y/o accidentes. Las herramientas inspeccionadas en este periodo fueron Pulidora, mezcladora.

11.3 CONTROL DE LAS CONDICIONES DE SALUD

Diariamente en obra al momento de dar inicio a la jornada laboral se realiza un control donde se pregunta a cada uno de los trabajadores su estado de salud actual, si presenta o no dolencias o condiciones que le impidan el buen desarrollo de las actividades que se tienen proyectadas trabajar ese día. **Ver anexo 8 Control de condiciones de Salud**

11.4 CONTROL DIARIO DEL PERSONAL.

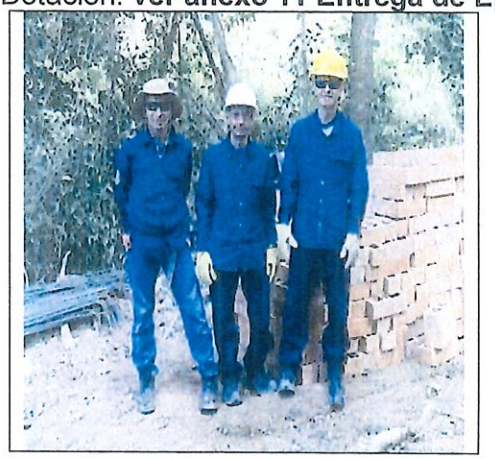
Diariamente en obra al momento de dar inicio a la jornada laboral se realiza un control de asistencia al personal que llegó a laborar y se realiza la charla preoperacional, esta información queda reflejada en el formato F-TH-013 **Ver anexo 9 Control diario del personal**

11.5 PERMISOS DE TRABAJO

Diariamente el Ing. Residente de obra junto con la HSEQ encargada realizan un permiso de trabajo donde se enumeran las labores que vamos a realizar ese día y evidenciamos los riesgos potenciales que acarrea la ejecución de dichas actividades, igualmente generamos un plan de acción para minimizar dichos riesgos, ésta información se socializa con el personal de obra para tomar las acciones necesarias que nos lleven a una buena ejecución de las labores reduciendo todos los riesgos posibles. **Ver anexo 10 Permisos de trabajo**

12. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Se realiza entrega de los Elementos de Protección Personal y dotación a cada uno de los trabajadores en pro de protegerlos dejando el registro de entrega en el formato FTH-010 Entrega de EPP y Dotación. **ver anexo 11 Entrega de Epp y dotación**



13. CHARLAS PREOPERACIONALES EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL

Con el fin de concientizar al personal de la obra sobre la importancia del buen uso de los EPP, autocuidado, medidas de prevención, protección, los impactos ambientales, la comunicación en el grupo de trabajo. **Ver anexo 9 Control diario del personal.**

CHARLAS PROPERACIONALES	FECHA	OBJETIVO
 PROTECCION DE LA CABEZA	05 SEPTIEMBRE DEL 2023	El casco está diseñado para protegerle, si existe un riesgo de caída de objetos o de que se golpee la cabeza contra objetos fijos.
 POSTURAS INADECUADAS	07 SEPTIEMBRE DEL 2023	La posición relativa de los segmentos corporales y no, si se trabaja de pie o sentada ocasionar trastornos musculo-esqueléticos.
 ESTILOS DE VIDA SALUDABLE	13 SEPTIEMBRE DEL 2023	Se hace referencia a un conjunto de comportamientos o actitudes cotidianas que realizan las personas, para mantener su cuerpo y mente de una manera adecuada.
CAPACITACIONES		
 CAPACITACION ACCIDENTES LABORALES EN ALTURAS	24 AGOSTO DEL 2023	Los trabajos en Altura son peligrosos; al capacitar a los empleados en los procedimientos de seguridad adecuados, se puede ayudar a reducir riesgos de lesiones asociadas al trabajo en Alturas.

 CAPACITACION TRABAJOS EN CALIENTE	18 SEPTIEMBRE DEL 2023	Los trabajos en caliente a todas aquellas tareas que producen llamas abiertas, calor o chispas capaces de causar incendios o explosiones. Los siguientes son trabajos en caliente: soladura, corte, esmerilado.
 CAPACITACION DE CUIDADO DE LAS MANOS	18 SEPTIEMBRE DEL 2023	Nuestras manos y muñecas son la parte del cuerpo que mas exponemos a la hora de trabajar. Por eso es importante tomar en cuenta que la mayoría de las lesiones en las manos ocurren por actos imprudentes, o por realizar una acción con mucha prisa y poca atención.

14. PAUSAS ACTIVAS

En la ejecución de las actividades del proyecto se realizan pausas activas con el fin del bienestar de los trabajadores. La Empresa Equiservicios Industriales, su principal objetivo es el bienestar de los trabajadores, la integridad física y psicológica. De este modo de prevenir trastornos osteomusculares, estrés laboral que se pueden presentar en las actividades rutinarias que se realizan.



15. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO

El personal que van a ingresar a laborar, debe de realizar los exámenes y así mismo verificar su estado de salud de acuerdo al esfuerzo físico, donde se determine la presencia sintomatología y/o enfermedades que imposibiliten desarrollar la actividad y que sean causal de enfermedades. De acuerdo al resultado se procede a realizar la contratación respectiva dañado a conocer los requisitos de la Empresa.

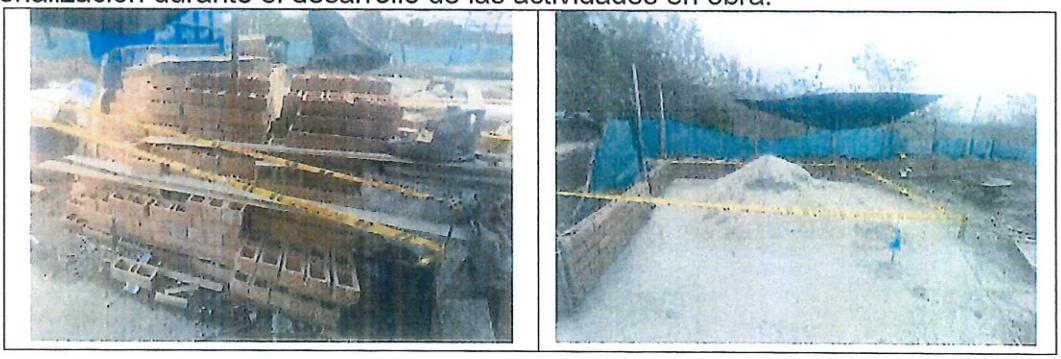
A continuación, se relacionan los exámenes médicos realizados en el mes de Septiembre.

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	TIPO DE EXAMEN OCUPACIONAL	FECHA
1	OSCAR IVAN BERNAL ORTIZ	1.083.869.152	OFICIAL	ENFASIS OSTEOMUSCULAR	22-09-2023
2	EIDERSON DEVIA ALARCON	1.075.263647	AYUDANTE	ENFASIS OSTEOMUSCULAR	26-09-2023

Ver anexo 8. Documentos personales de obra

16. SEÑALIZACION EN OBRA (MATERIAL)

La señalización durante el desarrollo de las actividades en obra.



17. PLAN DE EMERGENCIAS

En las zonas de trabajo se tiene instalado el Botiquín, la camilla, el extintor en un área visible donde se desarrollan actividades, en caso que se llegue a presentar una emergencia. Se realizan inspección botiquín. formato F-O-021 **Ver anexo 12. Inspección de botiquín**

