Durante la visita se evidenció que, dadas la condiciones finales de conformación del terreno en el lote de la PTAR, este puede ser perfilado y nivelado de forma tal que el cerramiento pueda colocarse sobre él de forma lineal.

Esto implica que, de los diseños estructurales del cerramiento entregados por la entidad a los contratistas de obra e interventoría, puede modificarse la fachada frontal paralela a la vía así como las transiciones laterales, ambas proyectadas en muros de contención, por un cerramiento basado en vigas de cimentación corridas, unidas a dados de concreto que rematan pilotes cortos de 3m de longitud, tal y como se proyectó en la fachada trasera de los planos entregados inicialmente.

De este modo, la opción de muros de contención deja de ser viable y aplicable ya que, de acuerdo con el terreno proyectado, no existe ningún tipo de relleno a contener.

En ese orden de ideas, la fachada frontal y transiciones laterales, deben ser ajustadas en obra respetando la distribución, geometrías, calidad de los materiales y colocación del acero de refuerzo, establecidas en la fachada trasera, para así garantizar que los diseños entregados sean aplicables a todo el perímetro.

Cordialmente,

Carlos Bastidas

CARLOS EDUAR BASTIDAS B
Contratista
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Gestor PDA Valle del Cauca

Elaboró: Carlos E. Bastidas B - Contratista Área técnica Vallecaucana de Aguas S.A-E.S.P CB
Revisó: Ing. Diego José Calderón Villanueva – Director técnico
Aprobó: Ing. Diego José Calderón Villanueva – Director técnico

Scanned with CamScanner

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

ANEXO 2 - PRUEBAS/ENSAYOS

FECHA:	agosto de 2025
MATERIAL:	Cemento, grafil de 4mm, variilla de 3/8" y varilla de media 1/2"
CANTIDAD PARA PRUEBA:	
NOMBRE DE LA PRUEBA/ENSAYO:	Informe De Control Estadistico De Calidad De Cemento, Reporte de Calidad de Barras y Rollos, Informe de Ensayos dimensionales para Alambre de Grafil
LOCALIZACION:	Restrepo - Valle del cauca
LABORATORIO:	Compañía Nacional Estructuras y Acero S.A., SIDOC
NORMA - ESPECIFICACION:	NTC-33, NTC-294, NTC-4927, NTC-224, NTC-118, NTC-220, NTC 121

ÍTEM	ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	ANALISIS RESULTADO	CUMPLE S/N	OBSERVACIONES	DECISIONES
1	Cemento - Finura	4560 cm2/gr			No cuenta con limites dentro de los requisitos	
2	Cemento - Finura	1,34%			No cuenta con limites dentro de los requisitos	
3	Expansión de barra de mortero 14 días	0,00%	max 0,02%			
4	Contenido de aire en volumen de mortero	1,39%	max 12%			
5	Tiempo de fraguado, ensayo de vicat	161,49 min	Tiempo inicial>45 min			
6		304,62 min	Tiempo Final <420 min			
7	Resistencia mínima a la comprensión	12,66 Mpa	3 días (min 8Mpa)			
8		18,67 Mpa	7 días (min 15 Mpa)			
9		29,13 Mpa	28 días (min 24 Mpa)			
10	Acero de 3/8 Propiedades Mecanicas	432 Mpa 434 Mpa 442 Mpa	420 Mpa<Esfuerzo de Fluencia<540 Mpa			
11		595 Mpa 506 Mpa 605 Mpa	Esfuerzo de Fluencia > 550 Mpa			
12		1,38 1,37 1,37	Relación Rm/Rf > 1,25			
		15 % 18 % 16 %	% elongación > 14%			
		Sin grieta	Doblado: Debe estar sin grietas			
		0,538 kg/m 0,536 kg/m 0,547 kg/m	Peso lineal >0,526 kg/m			
		0,55 mm 0,48 mm 0,46 mm	Altura de resalte> 0,38 mm			
		6,2 mm 6,2 mm 6,2 mm	Espacio entre resaltes< 6,7 mm			
		56 ° 56 ° 55 °	45<Angulos del resalte (°)<70			

		1,23 mm 1,10 mm 1,52 mm	Separación resaltes (mm)< 3,6			
		0,272 % 0,278 % 0,280 %	%C< 0,3			
		0,93 0,95 0,93	%Mn< 1,5			
		0,010 % 0,008 % 0,008 %	%P< 0,035			
		0,032 % 0,031 % 0,027 %	%S< 0,045			
		0,180 % 0,160 % 0,210 %	%Si< 0,5			
		0,441 % 0,455% 0,455 %	%CE< 0,55			
	Acero de 1/2 Propiedades Mecanicas	441 Mpa 466 Mpa	420 Mpa<Esfuerzo de Fluencia< 540 Mpa			
		612 Mpa 645 Mpa	Esfuerzo de Fluencia > 550 Mpa			
		1,39 1,38	Relación Rm/Rf > 1,25			
		18% 17,50 %	% elongación > 14%			
		sin grieta sin grieta	Doblado: Debe estar sin grietas			
		0,964 kg/m 0,974 kg/m	Peso lineal >0,934 kg/m			
		0,77 mm 0,9 mm	Altura de resalte> 0,51 mm			
		8,20 mm 8,20 mm	Espacio entre resaltes< 8,9 mm			
		59 ° 59 °	45<Angulos del resalte (°)<70			
		3,03 mm 2,94 mm	Separación resaltes (mm)< 4,9			
		0,288 % 0,293 %	%C< 0,3			
		1,23 % 1,20 %	%Mn< 1,5			
		0,011 % 0,009 %	%P< 0,035			
		0,029 % 0,027 %	%S< 0,045			

		0,17 % 0,19 %	%Si< 0,5			
		0,509 % 0,509 %	%CE< 0,55			
	Grafil 4 mm	599Mpa	Esfuerzo de ténsión > 550 Mpa			
		533 Mpa	Esfuerzo de fluencia > 485 Mpa			
		No presenta grietas	Doblado: Debe estar sin grietas			

Firma
Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma:
Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

Cementos San Marcos	FORMATO DE REGISTRO	
	INFORME DE CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD DE CEMENTO	
FECHA: 2015/08/25 VERSIÓN: 04	PAGINA 1 DE 1	COD: FR-DT-277

ANALISIS DE CEMENTO TIPO UG

FECHA DE EMISION:	5/08/2025	INFORME No. 186
CLIENTE:	Proceso Comercial Cementos San Marcos	

PROPIEDAD Y METODO DE ANALISIS			REQUSITOS NTC 121	Unidades	RESULTADO
Finura (NTC-33)			n/r	cm^2/gr	4560
Finura (NTC-294)			n/r	%	1,34
Expansión de barra de mortero 14 días (NTC-4927)			max 0,02	%	0,00
Contenido de aire en volumen de mortero (NTC-224)			max 12	%	1,39
Tiempo de fraguado, ensayo de vicat (NTC-118).	Tiempo inicial, no menos de		45	Minutos	161,49
	Tiempo final, no mas de		420	Minutos	304,62
Resistencia mínima a la comprensión (NTC-220)		3 días	8	Mpa	12,66
		7 días	15	Mpa	18,67
		28 días	24	Mpa	29,13

OBSERVACIONES: Este certificado corresponde al mes de Agosto.
Los resultados obtenidos en las resistencias estan conforme lo exigue la norma.

ELABORÓ	APROBÓ
Whendy Alejandra Londoño	Sergio A. Chaparro Sanchez
Coord. de Laboratorio	Director de Proceso Técnico

Dirección Planta y Oficinas: Km 24 margen izquierda Carretera Panorama Vía Cali-Buga, Corregimiento San Marcos
PBX (57-2) 485 0310, Yumbo - Valle - Colombia
www.cementossanmarcos.com

CONALDESA

INFORME DE ENSAYOS DIMENSIONALES PARA ALAMBRE DE GRAFIL
NTC 5806:2010 Numerales:7.2.4.1 (7.2.1 expresión "A" de la Tabla 6) 7.2.4.2/7.2.4.3/7.2.4.4/7.2.4.5/7.2.4.6/7.2.4.7/7.2.7.1/7.4.1/7.4.3

CODIGO: PE-CAL-R-48
VERSION 2
VIGENTE DESDE: 15/08/2020

DATOS DEL CLIENTE

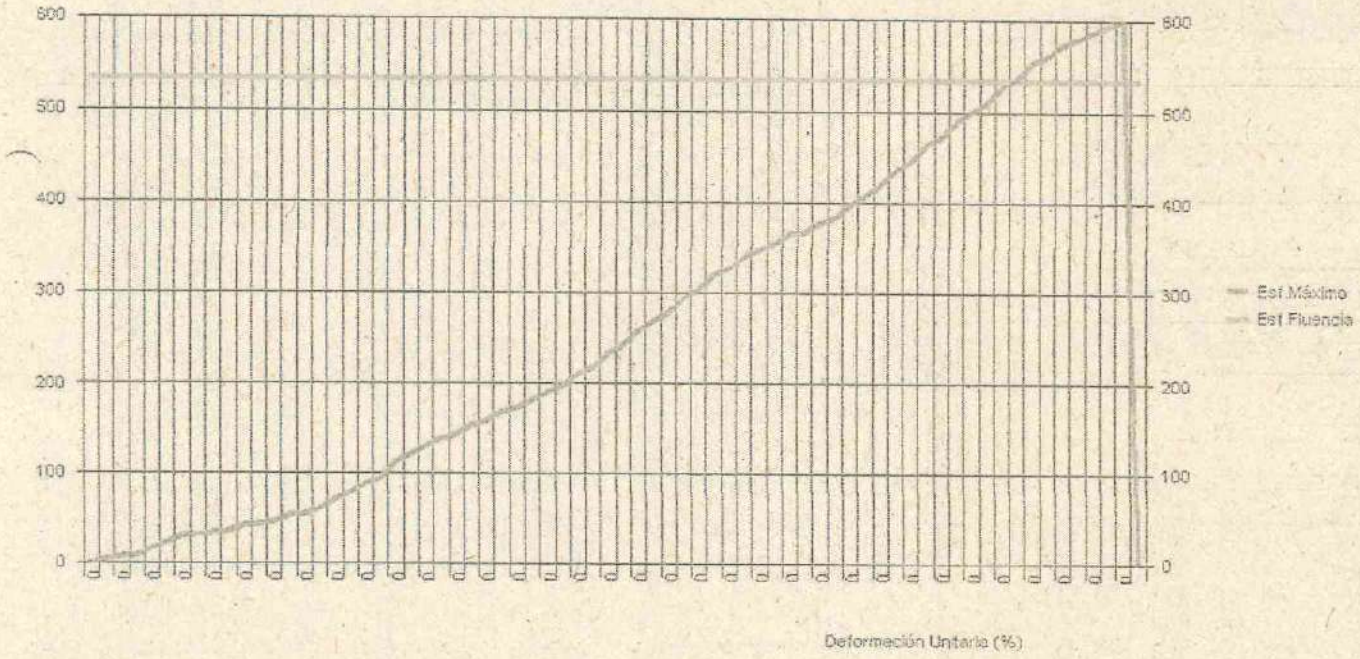
RAZON SOCIAL ..... CONALDESA
DIRECCION ..... CALLE 4 TRANS 4 # 4-160
DATOS DE CONTACTO ..... MIGUEL ANGEL URIBE
CORREO ELECTRONICO..... PLANEACION.CALI@CONALDESA.COM.
NIT..... 805027746-
CIUDAD ..... PALMIRA
TELEFONO MOVIL..... 3206[illegible]
ENSAYO NUMERO 6242

FECHA DE REALIZACION ENSAYO 01-10-2020 ORDEN PROD/LOTE/COLADA... 0420520032

OBSERVACIONES:

DESIGNACIÓN DE LA MUESTRA ENSAYADA XX-024 CUANTIA 0.84 DIAMETRO 4.0 mm. MUESTRA: LONGITUDINAL

REPRESENTACIÓN GRAFICA



Esfuerzo Mínimo ..... Esf. Tensión/Norma 590 Mpa.
Obtenido ..... Esf. Tensión/Prueba 649 Mpa.

Esf. encia Mínimo ... Esf. Fluencia/Norma 485 Mpa.
Obtenido ..... Esf. Fluencia/Prueba 533 Mpa.

Ensayo de doblado a 90 grados NO PRESENTA GRIETAS
Método de ensayo NTC 5806
VERSION 2010 y NTC 5806
VERSION 2010 Num. 7.2.6

El laboratorio certifica que el material ha sido ensayado con los requisitos de la norma NTC 5806 Versión 2010 y NTC Versión 2010 y que lo no pone en la entrega del material según número 14.1 y 14.2 de la norma de emisión. Esta conformidad se fundamenta en el ensayo y evaluación del alambre grafil [illegible] en [illegible] junto con [illegible] de resistencia al corte durante la producción. Este informe [illegible] a las normas NTC 5806 VERSION 2010 y NTC VERSION 2010.

Datos del laboratorio que realiza ensayo. Los datos reportados pertenecen a las muestras ensayadas

PLANTA: COMP. NACIONAL EDIFICATURAS Y ACEROS S.A.
DIRECCION: Calle 4 Transversal No. 4-160
Parcelación Industrial LA DOLORES
Palmira/Valle del Cauca
TELEFONO: PBX 8669035
EMAIL: [illegible]

REALIZADO POR: NELSON RAMIREZ
AUXILIAR DE CALIDAD

VERIFICADO POR: MARTHA MORAN
COORDINADORA DE CALIDAD

FIN DEL CERTIFICADO

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Sidoc

Cliente:	HIERROS HB SA	CDP#:	201895
Sucursal:	800121199	Placa:	LFL345
Ciudad:	Cali	Tiquete:	168.001
Dirección:	.	Despacho:	149.484
Remisiones:	449344,	Tren:	POMINI

Fecha Impresión: miércoles, 06 de agosto de 20:

Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

Sello con Reglamento Técnico — Resolución 2003: 2022 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm

Area Nom. (mm2) 129,00 — Designación: 4 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 4 W 60 — Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada		PROPIEDADES MECÁNICAS: Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES: Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
20/07/2025	133269	45908		441	612	1,39	18,00	Sin grieta	0,964	0,77	8,20	59	3,03	317.280	0,288	1,230	0,011	0,029	0,170	0,002	0,170	0,060	0,110	0,012	0,023	0,509
20/07/2025	133267	45909		466	645	1,38	17,50	Sin grieta	0,974	0,90	8,20	59	2,94	317.285	0,293	1,200	0,009	0,027	0,190	0,002	0,170	0,060	0,110	0,013	0,022	0,509
Especificaciones del Producto			Minimos	420	550	1,25	14	Sin grieta	0,934	0,51		45			-	-	-	-	-							
			Maximos	540				Con grieta			8,90	70	4,90		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
			Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Redondo Corrugado de [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm2) 71,00 — Designación: 3 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 3 W 60 — Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada		PROPIEDADES MECÁNICAS: Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES: Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
16/07/2025	133129	45540		429	602	1,40	18,00	Sin grieta	0,548	0,47	6,20	56	1,44	315.757	0,278	0,940	0,010	0,032	0,170	0,002	0,160	0,060	0,090	0,010	0,027	0,448
Especificaciones del Producto			Minimos	420	550	1,25	14	Sin grieta	0,526	0,38		45			-	-	-	-	-							
			Maximos	540				Con grieta			6,70	70	3,60		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
			Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Redondo Corrugado de [5/8] 15.87 mm

Area Nom. (mm2) 199,00 — Designación: 5 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 5 W 60 — Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada		PROPIEDADES MECÁNICAS: Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES: Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
4/08/2025	133824	46070		452	630	1,39	17,00	Sin grieta	1,489	0,96	10,20	55	3,07	317.944	0,285	1,270	0,010	0,030	0,200	0,003	0,220	0,070	0,100	0,017	0,024	0,513
Especificaciones del Producto			Minimos	420	550	1,25	14	Sin grieta	1,459	0,71		45			-	-	-	-	-							
			Maximos	540				Con grieta			11,10	70	6,10		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
			Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Sidoc

Cliente:	HIERROS HB SA	CDP#:	201157
Sucursal:	800121199	Placa:	LFL345
Ciudad:	Cali	Tiquete:	167.524
Dirección:	.	Despacho:	149.087
Remisiones:	448077,	Tren:	POMINI

Fecha Impresión: martes, 29 de julio de 2025

icontec Sello de Calidad
NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico
Resolución 2003: 2022 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto, que se fabriquen, importen y comercialicen en Colombia

icontec ISO 9001
Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm2) 71,00 | Designación: 3 | Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 3 W 60 | Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
24/07/2025	133429	45541	432	595	1,38	15,00	Sin grieta	0,538	0,55	6,20	56	1,23	315.761	0,272	0,930	0,010	0,032	0,180	0,002	0,170	0,070	0,090	0,012	0,027	0,441
7/07/2025	132807	45553	434	596	1,37	18,00	Sin grieta	0,536	0,48	6,20	56	1,10	315.810	0,278	0,950	0,008	0,031	0,160	0,002	0,170	0,070	0,140	0,012	0,025	0,455
7/07/2025	132774	45554	442	605	1,37	16,00	Sin grieta	0,547	0,46	6,20	55	1,52	315.814	0,280	0,930	0,008	0,027	0,210	0,002	0,200	0,080	0,140	0,012	0,025	0,455
Especificaciones del Producto	Minimos	420	550	1,25	14	Sin grieta	0,526	0,36		45			-	-	-	-	-								-
	Maximos	540				Con grieta			6,70	70	3,60		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500								0,550
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK								OK

Producto: Redondo Corrugado de [5/8] 15.87 mm

Area Nom. (mm2) 199,00 | Designación: 5 | Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 5 W 60 | Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
18/07/2025	133206	45857	471	643	1,37	16,30	Sin grieta	1,498	1,09	10,50	58	3,42	317.071	0,294	1,210	0,010	0,028	0,170	0,002	0,220	0,070	0,110	0,015	0,024	0,513
Especificaciones del Producto	Minimos	420	550	1,25	14	Sin grieta	1,459	0,71		45			-	-	-	-	-								-
	Maximos	540				Con grieta			11,10	70	6,10		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500								0,550
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK								OK

Producto: Redondo Corrugado de 11.0 mm

Area Nom. (mm2) 95,03 | Designación: 11 M | Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 11M W 420 | Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
22/06/2025	132202	43347	447	616	1,38	20,12	Sin grieta	0,742	0,88	6,90	52	3,01	306.669	0,257	1,170	0,010	0,026	0,150	0,003	0,230	0,080	0,080	0,015	0,023	0,467
Especificaciones del Producto	Minimos	420	550	1,25	14	Sin grieta	0,702	0,44		45			-	-	-	-	-								-
	Maximos	540				Con grieta			7,70	70	4,32		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500								0,550
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK								OK

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Sidoc

Cliente:	HIERROS HB SA	CDP#:	198795
Sucursal:	800121199	Placa:	GVS663
Ciudad:	Cali	Tiquete:	166.033
Dirección:	.	Despacho:	147.754
Remisiones:	444272,	Tren:	POMINI

Fecha Impresión: viernes, 04 de julio de 2025

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución 2003: 2022 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, Importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [5/8] 15.87 mm — Area Nom. (mm2) 199,00 — Marcado: COL SO 5 W 60 — Designación: 5 — Grado: 60 (420) — Norma NTC-2289

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
6/06/2025	131597	45255	430	592	1,38	17,50	Sin grieta	1,494	1,02	10,40	59	3,46	314.582	0,276	1,200	0,013	0,026	0,140	0,002	0,200	0,060	0,100	0,009	0,023	0,492
6/06/2025	131601	45258	471	647	1,37	18,00	Sin grieta	1,479	0,99	10,40	59	3,40	314.594	0,280	1,240	0,011	0,022	0,170	0,002	0,200	0,060	0,130	0,011	0,025	0,505
Especificaciones del Producto	Minimos		420	550	1,25	14	Sin grieta	1,459	0,71		45														
	Maximos		540				Con grieta			11,10	70	6,10		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos de ensayo aplicados fueron tomados de las normas: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos" NTC-2 "Ensayo de tracción" NTC-1"Métodos ensayo doblado", NTC 5192 "Métodos analisis quimico", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos dimensionales, peso". El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aqui reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de inspección y ensayo".
SIDOC S.A.S. declara el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 2003 de 2022 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes". Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Este informe no puede ser reproducido ni parcial ni totalmente, excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S

FIN DEL REPORTE

Diego Marmolejo

DIEGO MARMOLEJO CARDONA
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

ANEXO 3 - ASPECTOS AMBIENTALES

I. LICENCIAS AMBIENTALES

ITEM	DESCRIPCION	DETALLE
1	OCUPACION DEL CAUCE Y DISEÑOS APROBADOS CONSTRUCCION DE CABEZAL DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA PTAR - QUEBRADA AGUA MONA	RESOLUCIÓN 0760 No. 0761 – 00287 DEL 1 DE ABRIL DE 2020
2	APROVECHAMIENTO FORESTAL	RESOLUCIÓN 0760 No. 0761- 00296 DEL 8 DE MAYO DE 2020
3	PRORROGA APROVECHAMIENTO FORESTAL - 12 MESES MAS	OFICIO - DE ALCALDIA DE RESTREPO VALLE CVC - JUNIO 28 DE 2022

II. PERMISOS DE VERTIMIENTOS

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	PLAN DE CUMPLIMIENTO IMPUESTO EN LA RESOLUCION 0760 No. 0761-000407 - ABRIL 4 DE 2019 - ANTECEDENTES RADICADOS EXPEDIENTE No. 0761-036-014-003-2019 PERMISO DE VERTIMIENTOS PARA AGUAS RESIDUALES BARRIO LA INDEPENDENCIA RESTREPO	RESOLUCIÓN 0760 No. 0761- 01230 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2019
2	DOCUMENTOS PARA EL TRAMITE ANTE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC.	Permiso de vertimientos al agua para realizar la renovación el contratista radico la documentación el 11 de junio de 2025. la cvc solicito una documentación adicional mediante oficio del 21 de julio de 2025, por lo que el contratista elabora oficio entregando la información requerida y solicitando aclaración obre una solicitud de copia de sesión del contrato. Debido a la no respuesta por parte de CVC el contratista adelanto la diligencia directamente en las oficinas de la CVC, donde informaron que, debido a que el operador final de la PTAR será el municipio de Restrepo, se debe realizar nuevamente ladiligencia de toda la documentación referenciando al municipio y no al contratista y generando los documentos con el membrete del municipio de Restrepo. Por lo anterior, el contratista esta organizando nuevamente la documentación, en conjunto con el municipio de Restrepo para radicarlos nuevamente.

III.CONCESION DE AGUAS

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	N/A	N/A
2		
3		

ANEXO 4 - ASPECTOS SOCIALES

I. ASPECTOS SOCIALES

ITEM	ACTIVIDADES	DESCRIPCION
1	Atención a la comunidad y veeduria del proyecto	Acompañamiento y supervisión por la residente social de interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025
3	Informe residente social de interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S	Relación de actividades de acompañamiento y supervisión en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025

II. DOCUMENTOS (Adjuntar soportes)

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	Informe de gestión social mensual periodo 01 al 31 de agosto de 2025 de la interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S	Se adjunta documento y anexos

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°16

GESTIÓN SOCIAL

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023

CONSITEC INGENIERIA S.A.S

R.L. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA."

UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Presentado a:

Ing. DIEGO CALDERON - Supervisor

Ing. LUIS EDUARDO ASPRILLA - Apoyo a la supervisión

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

AGOSTO 2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCION 3
2 GESTION SOCIAL 4
2.1 Programa de información y divulgación 4
2.2 Programa Participación comunitaria 5
2.3 Programa conservación de hojas de vida 5
2.4 Programa conservación del patrimonio inmobiliario privado y público. 6
2.5 Mano de obra 7
3 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES 7
4 CONCLUSIONES 8

FOTOS

Foto 1. Cartelera de información. 4
Foto 2. Punto de Atención a la Comunidad PAC. 5
Foto 3 Evidencia de revisión y aprobación de actas de vecindad 6

TABLAS

Tabla 1 Cartelera de divulgación de información a la comunidad 4
Tabla 2 Control hojas de vida. 6
Tabla 3 Consolidado actas de vecindad. 6
Tabla 4 *Control personal adjunto en obra.* 7
Tabla 5. *Distribución mano de obra.* 7

1 INTRODUCCION

La gestión social es un conjunto de mecanismos que promueven la inclusión social y la vinculación efectiva de la comunidad en los proyectos de obra. Ésta permite que las comunidades cultiven un sentido de pertenencia, de participación ciudadana y de control social para el mejoramiento de los proyectos, motivo por lo que el contratista de obra debe tener un programa de participación ciudadana y programa de conservación del patrimonio inmobiliario privado y público.

Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista de obra **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023**, con el fin de que se construya una vinculación entre la comunidad y el ejecutor, durante el inicio de las actividades físicas del contrato, entregó a la interventoría el informe de gestión social, el cual realizará mensualmente para revisión de la interventoría, finalmente estos serán entregados como anexo en los informes mensuales de interventoría a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.

La empresa **CONSITEC INGENIERIA S.A.S.** quien ejecuta la interventoría del contrato de obra N°2000.13.05.003-2023 cuyo objeto es "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE DEL CAUCA", se encarga de realizar el control a cada una de las etapas constructivas de manera que se puedan evidenciar acciones en pro del cuidado de la comunidad y el personal que trabaja en estos espacios y a partir de ello, llevar a cabo procesos de retroalimentación que generen cambios positivos, finalmente, contribuyan a la conservación de las vidas y la integridad física.

En el presente documento se relacionan las actividades que la interventoría verificó durante este periodo de tiempo, y donde según informe entregado por el contratista de obra para dar cumplimiento al programa de gestión social durante el periodo de este informe entre el 01 y el 31 de agosto de 2025. Además, tiene como objetivo ilustrar las actividades efectuadas por la interventoría para garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas definidos por el contratista para la gestión social.

La información aquí plasmada es tomada por la interventoría de las visitas realizadas a la obra e información que con antelación realizó el contratista que por importancia deben de estar en este documento.

2 GESTION SOCIAL

Para dar cumplimiento al programa, la interventoría verifica las actividades que cumple el profesional del área social del contratista **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023** en obra y en las áreas aproximadas al proyecto.

A continuación, se relaciona los aspectos de gestión social que son efectuados por el contratista de obra, supervisados por la interventoría.

2.1 Programa de información y divulgación

En el periodo de este informe la interventoría confirma que durante este lapso se emitieron carteleras de información a la comunidad por parte del contratista, brindando información actualizada a la comunidad de acuerdo con el avance de la obra.

Foto 1. Cartelera de información.



Fuente: Propia Consitec Ingeniería

Así como también se informó de los avances por medio del Chat de comunicación que tiene la comunidad con el encargado del área social.

El contratista antes de realizar reunión con la comunidad comparte la fecha de la actividad con antelación, brindando la oportunidad a la comunidad de llevar a la reunión las dudas que cada ciudadano tenga y despejarlas en la reunión, dando claridad a cada una de estas por parte del profesional designado.

Tabla 1 Cartelera de divulgación de información a la comunidad

Actividad	Programado	Ejecutado	Pendiente	Porcentaje de Ejecución

Distribución de comunicados de invitación a socialización avance del proyecto.	2	1	1	50%
Distribución de comunicados para la realización de censo	2	2	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto).	1	1	0	100%

2.2 Programa Participación comunitaria

La interventoría verifica que no se han recibido PQRS, ni derechos de petición, ni sugerencias en la obra por parte de la comunidad, el ingeniero encargado de la obra ha estado muy presto a despejar dudas en el momento en el que la comunidad lo ha necesitado.

La **UTR 2023** cuenta con el PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD (PAC) el cual se encuentra ubicado en el Bloque 5 Casa 83, presta su atención en el horario establecido: miércoles de 8:00 a.m. - 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. - 3:00 p.m. tiene disponible la línea telefónica de atención a la comunidad 3122775621 y un correo electrónico uniontemporalrestrepo4@gmail.com.

Foto 2. Punto de Atención a la Comunidad PAC.



Fuente: Propia Consitec Ingeniería

2.3 Programa conservación de hojas de vida

La interventoría informa que en el seguimiento que se realiza en el área social en el punto PAC en el periodo que comprende a este informe no se recibieron hojas de vida, se cuenta con las de meses anteriores y de las cuales se realizó contratación a tres personas habitantes del sector.

En la verificación de las hojas de vida se evidencia que son personas, aptas para el cargo que se requieren en la obra.

Tabla 2 Control hojas de vida.

PERIODO	PERSONAL	N° DE TRABAJADORES
01 al 31 de julio de 2025	Personal de 18 a 40 años	0
	Personal de 41 a 60 años	0
	Personal mujeres	0

2.4 Programa conservación del patrimonio inmobiliario privado y público.

Las características del patrimonio edificado de propiedad privada, cuyo deterioro es un problema que puede afectar el proyecto que se está ejecutando en el barrio La Independencia en el municipio de Restrepo Valle del Cauca, justifica su importancia como elementos de identidad social y como generadores de beneficios económicos, para que el estado intervenga en la conservación de sus inmuebles, por tal motivo durante la ejecución del contrato de obra el contratista está en la obligación de realizar unas actas de vecindad a las viviendas del sector donde se revise y verifique el estado físico de los predios para así corroborar el estado de los inmuebles y evitar generar daños al momento de la construcción del proyecto.

De acuerdo con lo anterior, y con la información suministrada se realizarán seguimientos en las zonas que estén junto al área de influencia del proyecto para evitar PQRS por daños a las propiedades, si los predios presentan modificaciones en sus fachadas, se consignara estos cambios en un acta de vecindad, actualizando esta información con su respectivo registro fotográfico, de tal manera que al finalizar el proyecto se recopilará nuevamente la información para dar cierre a las actas de vecindad.

La interventoría da el visto bueno y radica a Vallecaucanas de Aguas, verifica y confirma que se han elaborado 40 actas de vecindad, por lo que finalmente serian 40 actas en total.

Tabla 3 Consolidado actas de vecindad.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada.	40	40	0	100%

Foto.3 Evidencia de revisión y aprobación de actas de vecindad


ACTA DE VECINDAD - FACHADA - MOBILIARIO URBANO

Fuente: Propia Consitec Ingeniería

2.5 Mano de obra

La razón de ser de este programa es fomentar y fortalecer la vinculación laboral del personal del área de influencia del proyecto, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la región en disminución del desempleo, y en generación de empleos directos e indirectos en el tiempo de ejecución de la obra.

Tabla 4 *Control personal adjunto en obra.*

PERIODO	PERSONAL	No DE TRABAJADORES
01 al 31 de agosto de 2025	Mano de obra Calificada	11
	Mano de obra No Calificada	7
	Total	18

La mano de obra que habita en la zona de influencia del proyecto es de 3 personas, siendo el 0.33 %; de la mano de obra mujeres de la localidad, para la ejecución de la obra son empleadas 5 mujeres, siendo el 35.71% cumpliendo con lo establecido en el contrato de emplear al menos el 10% de mujeres en el proyecto, para un total de 18 trabajadores.

Tabla 5. *Distribución mano de obra.*

CATEGORÍA	No DE TRABAJADORES
Mano de obra calificada de Restrepo	1
Mano de obra calificada de otros municipios	10
Mano de obra no calificada de Restrepo	2
Mano de obra no calificada otros municipios	5
Total	**18**

3 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se le solicita al contratista entregar los informes de gestión social los días 30 de cada mes para su revisión y aprobación antes de entregarlo de manera física.
- Se recomienda que el profesional social realice presencia en la oficina durante el tiempo que está establecido en el cartel de información para la atención a la comunidad.
- Se le recomienda al contratista mantener la información actualizada y disponible, así como presentar los informes a tiempo, evitando retraso en la entrega final al contratante.
- Realizar las actividades de divulgación, mediante folletos, carteleras o avisos que permitan mantener informada a la comunidad.
- Realizar capacitación en la escuela dè la Institución Educativa José Félix Restrepo sede La Independencia, brindando pedagogía en el manejo de residuos que pueden generar un mal funcionamiento de la PTAR cuando esta se encuentre en ese proceso.

4 CONCLUSIONES

- El contratista realiza las actividades de divulgación de información a la comunidad.
- El contratista entrega evidencia de actividades realizadas entre el 1 y el 31 de agosto de 2025.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los treinta y un (31) días del mes de agosto de 2025.

Elaboró
ELIZABETH BRAVO NARANJO
Profesional social

Aprobó
Marco Hernán Hoyos Osorio
Representante legal CONSITEC

ANEXO 5 - PREDIOS, SERVIDUMBRES, PERMISOS

I. PREDIOS

ITEM	LOCALIZACION	DESCRIPCION	ESTADO DE LA GESTION (AVANCE)
1	N/A	N/A	N/A
2			

II. SERVIDUMBRES

No.	LOCALIZACION	DESCRIPCION	ESTADO DE LA GESTION (AVANCE)
1	N/A	N/A	N/A
2			

III. PERMISOS

No.	ENTIDAD A EMITIR EL PERMISO	DESCRIPCION	ESTADO DE LA GESTION (AVANCE)
1	OCUPACION DE ESPACIO PUBLICO	Autorizacion de ocupacion de espacio publico en el barrio la independencia, con el fin de adelantar el proyecto de construccion de la planta de tartamiento de aguas residuales	Radicado ventanilla unica N°1122 - marzo 6 de 2024 / Confirmacion de autorizacion 18/04/2024
2			

ANEXO 6 - RECURSO HUMANO

I. RECURSO HUMANO CONTRATISTA

No.	NOMBRE	FORMACION ACADEMICA	CARGO	FUNCIONES
1	IVAN DARIO RAMIREZ CARDONA	INGENIERO CIVIL	DIRECTOR DE OBRA	COORDINAR Y APROBAR TODAS LAS ACTIVIDADES QUE AFECTEN A LA OBRA CON RESPECTO A CONTRATISTAS, MATERIALES, EQUIPOS, SERVICIOS Y PROVEEDORES. EVALUACIÓN DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL REQUERIDO Y LAS RESPECTIVAS INSTRUCCIONES NECESARIAS PARA LA CREACIÓN DE CONTRATOS. REVISAR EL INFORME DE CANTIDADES, CONTROLA Y LIQUIDAR FACTURAS DE CONTRATISTAS. PRESENTAR ACTAS DE MANERA OPORTUNA. COORDINAR ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO.
2	SEBASTIAN GONZALEZ MONTOYA	INGENIERO AMBEINTAL	ESPECIALISTA AMBIENTAL	REALIZAR ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL ANTES DE COMENZAR LA OBRA. ASISTIR A COMITÉS DE OBRA. VERIFICAR Y GARANTIZAR LA CORRECTA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS. BUSCAR PUNTOS ESTRATÉGICOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS LLUVIAS PARA MINIMIZAR EL CONSUMO DEL AGUA EN LA OBRA.
3	ARNULFO ZAPARA SARRIA	INGENIERO SANITARIO	RESIDENTE	ELABORACIÓN PROGRAMACIÓN DE OBRA EN CAMPO, REALIZAR UN SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS. ASISTIR A COMITÉS DE OBRA. COORDINAR CON FUNCIONARIOS DE ENTIDADES DE SERVICIOS PÚBLICOS. COMPROBACIÓN Y MEDIDAS DE OBRA REPORTADAS POR EL MAESTRO DE OBRA. CHEQUEO Y CUMPLIMIENTOS DE TODOS LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS.
4	SAMIRA MONTENEGRO VILLAFAÑE	ADMINISTRACION EN SALUD OCUPACIONAL	SEGURIDAD Y SALUD EN E L TRABAJO	COORDINAR LA ACCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON EL DIRECTOR DE OBRA E INGENIERO RESIDENTE. MANTENER UN CANAL DE COMUNICACIÓN ABIERTO CON EL PERSONAL VINCULADO A LA ORGANIZACIÓN PARA FACILITAR Y DAR RESPUESTA OPORTUNA A SUS SOLICITUDES. COORDINAR LAS REUNIONES Y CHARLAS DE CAPACITACIÓN EN TEMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA EL PERSONAL DE OBRA.
5	SONIA PÉREZ RENDÓN	Prof SST	Actividades de apoyo Profesional SST	COORDINAR LA ACCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON EL DIRECTOR DE OBRA E INGENIERO RESIDENTE. MANTENER UN CANAL DE COMUNICACIÓN ABIERTO CON EL PERSONAL VINCULADO A LA ORGANIZACIÓN PARA FACILITAR Y DAR RESPUESTA OPORTUNA A SUS SOLICITUDES. COORDINAR LAS REUNIONES Y CHARLAS DE CAPACITACIÓN EN TEMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA EL PERSONAL DE OBRA.
6	LINA MARÍA MUÑOZ	SOCIAL	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	PREVENIR Y ANTICIPAR LAS POSIBLES CAUSAS DE CONFLICTOS TANTO INDIVIDUALES COMO COLECTIVOS DENTRO DE LOS FRENTES DE LA OBRA. ELABORAR UN PLAN DE ACCIÓN QUE TENGA OBJETIVOS CONCRETOS Y HAGA EXPLICITO EL PROCESO DE ANÁLISIS, ASÍ COMO LAS POSIBILIDADES DE ACOMPAÑAMIENTO Y EVOLUCIÓN. IMPLEMENTAR TÉCNICAS METODOLÓGICAS QUE PERMITEN EVALUAR E INTERVENIR EN LOS PROBLEMAS O SITUACIONES DENTRO DEL FRENTE DE OBRA.
7	ISABELA RAMÍREZ RONDÓN	SOCIAL	APOYO A PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	PREVENIR Y ANTICIPAR LAS POSIBLES CAUSAS DE CONFLICTOS TANTO INDIVIDUALES COMO COLECTIVOS DENTRO DE LOS FRENTES DE LA OBRA. ELABORAR UN PLAN DE ACCIÓN QUE TENGA OBJETIVOS CONCRETOS Y HAGA EXPLICITO EL PROCESO DE ANÁLISIS, ASÍ COMO LAS POSIBILIDADES DE ACOMPAÑAMIENTO Y EVOLUCIÓN. IMPLEMENTAR TÉCNICAS METODOLÓGICAS QUE PERMITEN EVALUAR E INTERVENIR EN LOS PROBLEMAS O SITUACIONES DENTRO DEL FRENTE DE OBRA.
8	ROBERT TULIO DOMINGUEZ PLAZA	TECNOLOGO TOPOGRAFIA	TOPÓGRAFO	REGISTRAR Y CONTROLAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN. ENTREGAR DATOS A TIEMPO DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, NIVELACIONES Y DEMÁS INFORMACIÓN SOLICITADA. VERIFICAR EL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS.
9	MARIO RODRIGUEZ ORTIZ	TECNICO OBRAS CIVILES	MAESTRO	VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA, REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. APOYO PARA ELABORAR, MEDIR, COMPROBAR Y CONTROLAR MEMORIAS DE CANTIDADES. SOLICITUDES DE MATERIALES Y EQUIPOS AL INGENIERO RESIDENTE.

II. RECURSO HUMANO INTERVENTORIA

No.	NOMBRE	FORMACION ACADEMICA	CARGO	FUNCIONES
1	DANIEL BARRERA OCAMPO	INGENIERO CIVIL	INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA	EL DIRECTOR DE OBRA DE LA INTERVENTORÍA SE ENCARGA DE CONTROLAR, REVISAR Y SUPERVISAR TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO, DE FORMA EFECTIVA, CON EL FIN DE QUE SE CUMPLAN TODAS LAS ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES Y LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, LEGALES, FINANCIERAS, PRESUPUESTALES, SOCIALES, AMBIENTALES HACIENDO SEGUIMIENTO A CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS. APROBAR O RECHAZAR PROCEDIMIENTOS O ESQUEMAS DE CONSTRUCCIÓN, DAR RECOMENDACIONES E IMPARTIR INSTRUCCIONES SOBRE CÓMO SE DEBEN ACOMETER LOS TRABAJOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS DE EJECUCIÓN DE OBRA.
2	DIANA SORAYA SANCHES FERRER	INGENIERA SANITARIA	INGENEIRO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	COORDINAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES IMPARTIDAS POR LA DIRECCIÓN DE LA INTERVENTORÍA Y ACORDADAS POR VALLECAUCANA. COORDINAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y/O FINANCIERAS SE REALICEN CONFORME A LOS ESTÁNDARES Y NORMAS VIGENTES. COORDINAR, SUPERVISAR Y PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES QUE EJECUTARAN CADA UNO DE LOS PROFESIONALES DEL CONTRATISTA, BUSCANDO CUMPLIMIENTO, CELERIDAD Y CALIDAD EN LOS TRABAJOS A EJECUTAR. BRINDAR SOLUCIONES TÉCNICAS A INCONVENIENTES SURGIDOS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS. VERIFICAR LA INFORMACIÓN DE MEMORIAS DE DISEÑO Y PLANOS TÉCNICOS Y VELAR POR SU CORRECTA EJECUCIÓN.

3	ALEJANDRO BERMUDEZ LOPEZ	INGENIERO AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL	HACER UN SEGUIMIENTO DETALLADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SEGÚN LAS RESPONSABILIDADES ESTABLECIDAS PARA CADA MEDIDA DE MANEJO Y REPORTAR INCONFORMIDADES. PREVENIR LA GENERACIÓN DE IMPACTOS HACIENDO CUMPLIR LO DISPUESTO EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. ESTABLECER MECANISMOS DE CONTROL PARA CADA PROGRAMA Y MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL PRESENTADA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
4	SINDY PATRICIA ARISTIZABAL	PROFESIONAL SST	PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DE LOS LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EL EL PLAN DE TRABAJO. SEGUIMIENTO A LAS PLANILLAS DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL MES A MES, REVISIÓN DE LOS PERMISOS DE TRABAJO Y SU DEBIDO DILIGENCIAMIENTO, REVISIÓN DE LA CONFORMACIÓN DEL COPAST (SI APLICA), REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES INCLUIDOS PARA LA OBRA, REVISIÓN DE LA FICHA TÉCNICA DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
5	ELIZABETH BRAVO NARANJO	PROFESIONAL TRABAJO SOCIAL	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	SUPERVISAR REVISAR Y APROBAR LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL QUE REALICE EL CONTRATISTA DE LA OBRA. ASISTENCIA A COMITÉS DE OBRA. REALIZAR COMITÉ SOCIAL DONDE SE REVISE LAS ACTIVIDADES QUE SE HAN REALIZADO.
6	ALEJANDRO CASTAÑEDA ARISTIZABAL	TECNOLOGO TOPOGRAFIA	TOPÓGRAFO	VERIFICAR LAS CANTIDADES DE OBRA SUMINISTRADAS POR EL CONTRATISTA, REALIZAR EL DEBIDO SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN LOS PLANOS APROBADOS. CONCILIACIÓN DE CANTIDADES CON EL CONTRATISTA PARA SU DEBÍA APROBACIÓN Y POSTERIOR PAGO.
7	FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO	TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES	INSPECTOR DE OBRA	SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA, DOCUMENTACIÓN DE AVANCES Y REQUERIMIENTOS DE LA OBRA. INFORMAR OPORTUNAMENTE AL RESIDENTE DE ACTIVIDADES QUE NO ESTÉN CUMPLIENDO Y HACER SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO.



Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA



Firma

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

ANEXO 7 - MAQUINARIA/EQUIPOS

7.1 MAQUINARIA Y EQUIPO

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	ALQUILADO	LOCALIZACION	ACTIVIDAD	OBSERVACION
1	Motobomba	HYUNDAI	HX212	NO	Barrio La Independiencia Restrepo	Manejo de aguas	
2	Volqueta	DODGE	1974	SI	Barrio La Independiencia Restrepo	Transporte de material de rio	
3	Saltarin	MASALTA	MR68H	NO	Barrio La Independiencia Restrepo	Compactación de rellenos	
4	Retroexcavadora de llantas	CATERPILLAR	416C	SI	Barrio La Independiencia Restrepo	Excavación para tubería	

7.2 EQUIPOS DE MEDICION

CONTRATISTA

Equipo	Descripcion	Precision	Certificado Calibración No.	Fecha de calibracion	Vigencia certi.	No. Serie / ID
EL CONTRATISTA DE OBRA NO PRESENTO EL CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPO						

CERTIFICADOS DE VERIFICACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA VIGENTES HASTA **3 de Julio de 2025**

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA .

Firma

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Comité técnico 26



Comité técnico 26.



Instalación de tubería



Instalación de tubería

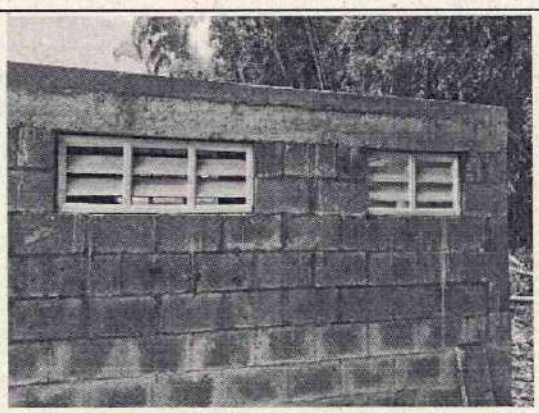


Armado de acero para pilotes de cerramiento

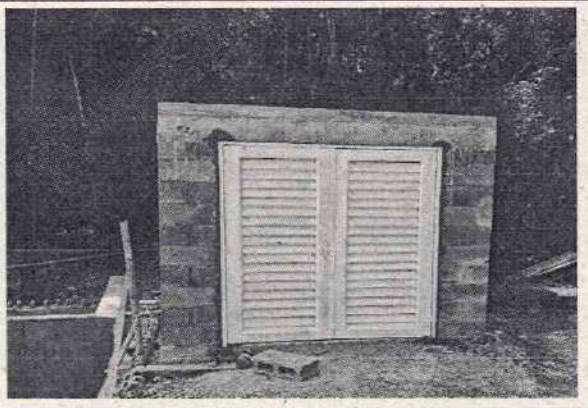


Fundición de cámara de inspección

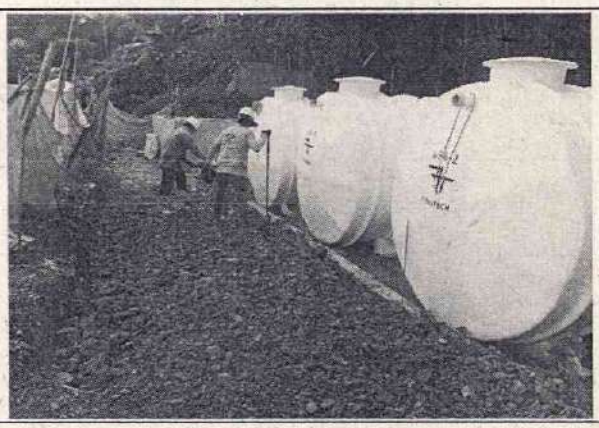
ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Carpintería metálica de caseta



Carpintería metálica de caseta



Relleno con roca muerta



Relleno con roca muerta

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

ANEXO 9 - INFORME INVERSION Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO

CONTRATO No. :	2000.13.05.003-2023	
OBJETO:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA"	
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1,343,050,692	
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
INTERVENTOR:	CONSITEC INGENIERIA SAS	
PLAZO:	12 MESES	
VALOR ANTICIPO :	30%	$ 402.915.207,60

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Preliminares	$ 25.470.000,00	$ 25.470.000,00		$ 25.470.000,00	$ 0,00
2	Suministro de materiales (Tanques, cemento, acero)	$ 201.457.603,60	$ 180.009.802,00	$ 21.447.801,60	$ 201.457.603,60	$ 0,00
3	Excavación, rellenos e instalación de tanques	$ 155.841.844,00	$ 62.104.000,00	$ 93.737.844,00	$ 155.841.844,00	$ 0,00
4	Gastos financieros	$ 20.145.760,00			$ 20.145.760,00	$ 0,00
	TOTALES	**$ 402.915.207,60**	**$ 267.583.802,00**	**$ 115.185.645,60**	**$ 402.915.207,60**	**$ -**

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma:

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

INFORME N°17	PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

ANEXO 10 - INFORME DEL CONTRATISTA

No.	DESCRIPCION	CONTENIDO
1	Informe TECNICO del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de agosto de 2025
2	Informe de seguridad y salud en el trabajo SST del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de agosto de 2025
3	Informe GESTION AMBIENTAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de agosto de 2025
4	Informe GESTION SOCIAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de agosto de 2025

INFORME TÉCNICO MES DE AGOSTO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO- VALLE DEL CAUCA



CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

AGOSTO 31 DE 2025

INTRODUCCIÓN

Se presenta el informe mensual detallado de las actividades desarrolladas durante el mes de agosto en la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) del barrio Independencia, ubicado en el municipio de Restrepo, Valle del Cauca. Durante este periodo, se ejecutó labores enfocadas en la construcción del filtro fitopedológico, construcción cámara de inspección tipo B, instalación tramo tubería sanitaria hacía cámara de inspección, corte y figurado de acero para los pilotes, relleno en área de cerramiento perimetral.

Este informe ofrece la descripción de las acciones implementadas, los recursos empleados y los desafíos enfrentados, con el propósito de mantener un registro preciso y claro del progreso alcanzado en la construcción de la PTAR del barrio La Independencia.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MES DE AGOSTO DEL 2025

Periodo comprendido del 01 al 31 de agosto del año 2025.

En la continuación del desarrollo de la etapa constructiva del proyecto "Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Barrio Independencia del Municipio de Restrepo" se desarrollaron las siguientes actividades:

1. Recepción y Manejo de Materiales para relleno de terreno

Durante el mes de agosto, se continúa con la recepción de roca muerta para las actividades de relleno y compactación en el área de cerramiento perimetral.

•Roca Muerta: se recibe material con las especificaciones geotécnicas para el relleno con las siguientes características:

Índice de plasticidad menor al 12%.
Pasa tamiz No 200 menor al 20%
Tamaño máximo de 120 mm.





Equipos Utilizados:

- Saltarín: se cuenta con un saltarín, equipo fundamental para la compactación de la roca muerta alrededor del área de cerramiento del terreno, el equipo fue inspeccionado para asegurar la correcta frecuencia de vibración y potencia, lo cual es esencial para asegurar la densidad requerida.
- Retroexcavadora de llantas: se cuenta con una retroexcavadora de llantas, la cual fue inspeccionada en su funcionamiento mecánico, control de velocidad y potencia, equipo fundamental para la instalación red de alcantarillado de 12", excavación cámara de inspección, traslado de la roca muerta.





2. Relleno con Roca Muerta:

Se continuó con las mejoras en el terreno mediante capas de roca muerta en el área de cerramiento, con el fin de reducir la deformación y optimizar la capacidad de carga del subsuelo. Donde se procedió a trasladar y extender la roca muerta en capas horizontales, se procede a humedecer y se compacta con el saltarín.



































3. Cámara de Inspección

Se realiza la excavación del terreno con la retroexcavadora para la construcción de la cámara de inspección donde se realizaron mejoras en el terreno mediante capas de canto de rio y el uso de geotextil no tejido de 3000 g/m², el cual es diseñado para proporcionar una adecuada filtración y separación entre el terreno. Se desplegó el geotextil cubriendo toda el área de fundición, se procede a trasladar y extender una capa de canto de rio, en medio del canto de rio se instala una malla biaxial, posteriormente, se cubre con otra capa de canto de río y se e hace el recubrimiento con el geotextil, para posterior vaciado del concreto de la losa de fondo.











Fundición concreto 3000 psi Cámara de Inspección

En el mes de agosto se instala la formaleta del primer, segundo y tercer cilindro de la cámara de inspección, el día 7 de agosto se funde el primer cilindro de la cámara y se funde la cañuela, el día 9 de agosto se instala formaleta y se funde el segundo cilindro, el día 12 de agosto se instala formaleta y se funde el tercer cilindro. El día 14 de agosto se instala el refuerzo y se funde la losa superior de la cámara de inspección.

Fundición primer cilindro Cámara de inspección









Fundición segundo cilindro Cámara de inspección









Fundición tercer cilindro Cámara de inspección









Fundición losa superior Cámara de inspección






4. Filtro Fitopedológico

En el filtro fitopedológico se continúa con la construcción de tabiques en ladrillo perforado que separa el agua que llega del tanque séptico a través de una tubería, donde el agua residual fluye horizontalmente hacia el lecho filtrante.






ACERO, ENCOFRADO Y FUNDICIÓN VIGUETAS





5. Cajas de distribución

Se realiza la actividad de corte de acero 3/8" para fundir las cajas de distribución, se hace perforación y se ancla acero con sikadur AnchorFix-4, se amarra el acero vertical y se encofran las dos cajas de distribución para proporcionar la forma y soportes requeridos.

SOLADO LIMPIEZA, ACERO Y ENCOFRADO CAJAS DE DISTRIBUCION



6. Fundición concreto 3000 psi Cajas de distribución

En el mes de agosto se funden dos cajas de distribución, el concreto con resistencia de 3000 psi, el día 15 de agosto se realiza la fundición de las dos cajas de distribución en el filtro fitopedológico.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción.

Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada de acuerdo al ítem contractual del proyecto de 3000 psi de resistencia.

El concreto fue vertido directamente al encofrado mediante bugí, distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área, en coordinación con el personal se planificó un vaciado continuo.

FUNDICIÓN CAJAS DE DISTRIBUCIÓN







7. Corte y flejado de Acero

En el mes de agosto se realizan las actividades de corte de acero, flejado y se empieza con el armado de los castillos para los pilotes de acuerdo a las especificaciones de diseño.

La varilla de acero utilizado y su diámetro son las especificadas en los planos de diseño. Cada Varilla fue cortada según las dimensiones indicadas, empleando herramientas de corte mecánico para garantizar la precisión en las medidas.

UNIÓN TEMPORAL
RESTREPO 2023








UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

8. Caseta de Operación

En el mes de agosto se realiza la instalación de las ventanas y puerta en lámina galvanizada calibre 20.

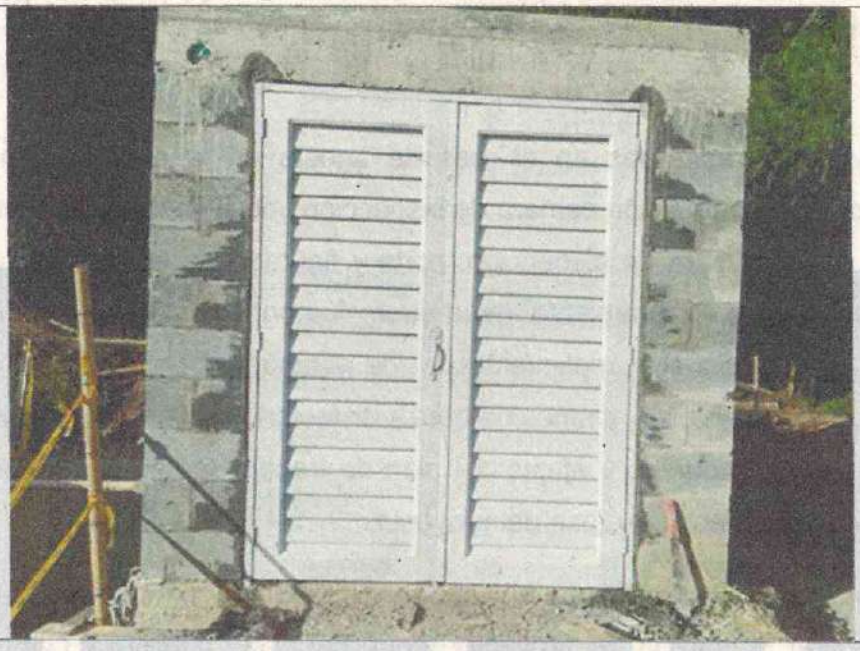
9. Conclusiones

Las actividades realizadas en el mes de agosto en la construcción del filtro fitopedológico, construcción cámara de inspección tipo B, instalación tramo tubería sanitaria hacia cámara de inspección, corte y figurado de acero para los pilotes, relleno en área de cerramiento perimetral., fueron ejecutadas con rigurosidad técnica, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad requeridos. Donde hay un avance de obra satisfactorio. Sin embrago es importante continuar con el progreso y ajuste del plan de trabajo según sea necesario para garantizar la finalización exitosa del proyecto.

Es fundamental trabajar de manera eficiente y efectiva con los frentes de trabajo para asegurar la entrega del proyecto dentro del plazo previsto y cumplir con los objetivos establecidos.

El cumplimiento de estas actividades refuerza el compromiso con la calidad y seguridad del proyecto, lo que permite avanzar con confianza en la conclusión de esta obra esencial para la comunidad de Restrepo.

JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA
REP. LEGAL UNION TEMPORAL RESTREPO 2023







DEL 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MES DE AGOSTO DE 2025
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO

VALLE DEL CAUCA



CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

AGOSTO DE 2025

1) Compactación terreno

Actividad que consiste en compactar terreno después de haber excavado e instalado tubo que conduce las aguas hacia la quebrada Aguamona, se realiza acompañamiento desde el área de seguridad y salud en el trabajo en cada una de las labores realizadas por parte de los colaboradores, enfatizando las normas de autocuidado, adopción de buenas posturas, realización de pausas activas y uso de elementos de protección personal.

Foto N. 1, Compactación de terreno haciendo uso del saltarín



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

2. Instalación de ladrillos dentro del filtro filtro pedológico (construcción)

Actividad que se realiza haciendo uso de maquinaria y herramientas manuales con el objetivo de pegar ladrillos dentro del filtro similar a divisiones componentes propios de su diseño, desde el área de SST se brindan las diferentes recomendaciones de autocuidado al levantar peso, al hacer uso de la maquinaria y herramientas manuales al igual que el hacer uso adecuado de los EPP.

Foto N. 2 Instalación de ladrillos



FOTO PROPIEDAD UTR 2023

3.Traslado de roca muerta

Actividad que consiste en depositar roca muerta alrededor de los tanques con el objetivo de rellenar y nivelar el terreno, labor que se realiza de forma manual llenando los buguis y trasladando el material, se deben adoptar diferentes posturas corporales; en este sentido se brindan recomendaciones específicas para la realización de la actividad teniendo en cuenta las normas de autocuidado en los desplazamientos con los buguis hasta el lugar donde descargan el material toda vez que es una labor donde se incluyen los movimientos repetitivos.

Foto N. 3, Traslado de material



Foto N. 4, traslado de roca muerta



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

5) Construcción cámara de inspección #2

Labor que se realiza con el objetivo de construir la cámara de Inspección que quedara cerca a la quebrada, se realiza excavación y labores manuales de extracción de barro para habilitar el espacio donde se realizara la fundición; para esta actividad de manera constante se recomienda el uso de EPP, uso adecuado de herramientas manuales, levantamiento de peso de manera adecuada.

Foto N.5 Excavación



Foto N. 6 Extracción manual de



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

5) Fundición cilindros cámara de inspección

Se realiza fundación de cilindros en dos fases , de igual manera se toman las medidas de prevención de riesgos antes de iniciar la labor se realiza charla con los trabajadores donde se les enfatiza la importancia de trabajar en equipo, el respeto entre compañeros y hacer de la jornada un día productivo para cumplir las metas establecidas.

Foto N.7 Fundición primer cilindro



Foto N.8 Fundicion segundo cilindro



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

6) Compactación terreno

Actividad que consiste en compactar con saltarín la roca muerta que se ha depositado para nivelar el terreno, las recomendaciones para hacer uso adecuado maquinaria y herramientas manuales, haciendo uso de los EPP.

Foto N.9 labores compactación



Foto N. 10 Corte de enchape



FOTOS PROPIEDAD UTR

7) Culminación muros en ladrillo dentro del filtro fito pedológico.

Se culmina la construcción de muros dentro del filtro, por tal motivo se recomienda el uso adecuado de los EPP; tales como tapabocas, guantes, protección auditiva, también se reitera el hacer uso adecuado de la máquina de corte, la cual debe llevar la guarda de seguridad todo el tiempo.

Foto N.11 Primer tanque



Foto N. 12 Segundo tanque



8) Ahuyentamiento de serpientes e insectos

Se realiza esparce especifico por toda el área de la PTAR con el objetivo de ahuyentar las serpientes y demás insectos y de esta manera evitar accidentes a causa de picaduras o mordeduras; se verifica la seguridad de las tarimas y también se brindan recomendaciones
para el desplazamiento.

Foto N.13 ahuyentamiento de serpientes e insectos



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

9) Aplicación SIKA paredes filtro fito pedologico

Actividad que se realiza aplicando producto sellante a las paredes del filtro para evitar filtraciones a futuro se brindan recomendaciones en higiene postural.

Foto N.14 Aplicación Sika



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

10) Distribución de roca muerta haciendo uso de maquinaria amarilla

Actividad enfocada en la distribución de roca muerta, se brindan recomendaciones de autocuidado.

FotoN.15 Actividad con maquinaria



Foto N.16 actividad con maquinaria



FOTO PROPIEDAD UTR 2023

11. Jornada de orden y aseo

Jornada que se realiza con el objetivo de evitar accidentes en el área donde se encuentra la bodega, se socializa y se realiza contando con el compromiso de cada uno de los trabajadores.

Foto N. 17 jornada de orden y aseo





FOTO PROPIEDAD UTR 2023

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

12 . Reporte de evento de tipo laboral

Se realiza reporte accidente laboral, a nombre del trabajador Orlando Castro, se le direcciono para que recibiera atención en el Hospital local de Restrepo y le dan 5 días de incapacidad; de manera constante se realiza acompañamiento desde el área de seguridad y salud en el trabajo.

FOTO.N, 19 Imagen FURAT


INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

ARL sura

FOTO PROPIEDAD UTR 2023

13. Extracción agua tanque haciendo uso de motobomba

Actividad que se realiza para evitar la propagación de vectores a causa del agua lluvia acumulada en tanque, labor que se realiza de manera continua, toda vez que el no hacer este tipo de controles se incrementara la incidencia de enfermedades tales como dengue afectando a trabajadores y comunidad aledaña.

Desde el área SST se brindan recomendaciones para realizar la labor de manera segura al operar la motobomba y de igual manera la exposición a alturas en el lugar donde se realiza la labor.

Foto N. 20, Extracción agua estancada



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

14. Comité de obra #26

Desde el área de SST se realiza acompañamiento a las visitas que realizan los profesionales a la obra, se está al pendiente que usen los respectivos cascos de seguridad y que se tomen las medidas de precaución para que no se generen accidentes dentro de la obra involucrando personal externo, adicionalmente se instala señalización en zonas de alto riesgo.

Foto 21, comité de obra



Foto 22, visita integrantes comité de Obra



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

Foto 23, Encerramiento con cinta perimetral





FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

9. Capacitaciones SST

Se realiza capacitación en prevención de Riesgos, integrando el grupo nuevo enfatizando la buena actitud y la productividad en las labores asignadas para cumplir las metas en la obra), realización de pausas activas.

-En esta capacitación se habla de la importancia de realizar los seguimientos de salud correspondiente los cuales se deben hacer periódicamente.

-Se deben adoptar buenas posturas al momento de realizar cada una de las labores.
- Se brindan recomendaciones en cuanto el consumo de sustancias psicoactivas incluyendo el cigarrillo, lo anterior con el objetivo de conservar un ambiente saludable.

Foto 24, capacitación



Foto, 25 Realización pausas activas



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

10. Hoja de vida maquina (motobomba).

MODELO	HX 212
BOMBA TIPO	CAUDAL
DIÁMETRO DE SUCCIÓN (MM/PULG)	50/2.0
DIÁMETRO DE DESCARGA (MM/PULG)	50/2.0
CAPACIDAD DE SUCCIÓN (M3/H)	28
CILINDRAJE	212 CC
POTENCIA	7 HP
ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN	32
PROFUNDIZACIÓN EN METROS	28
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	GASOLINA 3.6
CAPACIDAD ACEITE	0.6
CONSUMO (L/HR)	1.8
PESO (KG)	23

Foto.26 motobomba



REGISTRO DE MANTENIMIENTO

N.	TIPO MTTO	FECHA		DESCRIPCION	RESULTADO
		INICIO	FINAL		
1	Correctivo	02/05/2023	02/05/2023	Cambio de bujía	Optimo
2	Preventivo	04/06/2023	04/06/2023	Cambio de aceite	Optimo
3	Preventivo	10/09/2023	10/09/2023	Cambio de aceite	Optimo
4	Preventivo	05/04/2025	05/04/2025	Cambio de aceite	Optimo
5	Preventivo	10/06/2025	10/06/2025	Cambio de aceite	Optimo

HOJA DE VIDA DE RETROEXCAVADORA		
DATOS TÉCNICOS		
EQUIPO	**RETROEXCAVADORA**	**Foto N. 27, RESTROEXCAVADORA**
ARRANQUE	MANUAL	
TIPO	CONSTRUCCION	
MARCA	CATERPILAR	

MODELO	1998
MOTOR	5HK68384
POTENCIA	125HP
RODAJE	NEUMATICO
DIAMETRO	6387x3585x2352 mm
LINEA	416C
PESO (KG)	6387 KG
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	DIESEL 246 L
CAPACIDAD ACEITE	2G



Foto 28, IMAGEN SALTARIN

POTENCIA	3.0HP
MOTOR GASOLINA	HONDA GX160 5.5 HP
MODELO	MR70H
FUERZA DE IMPACTO	15 KN
GOLPES POR MINUTO	660
PESO (KG)	75K
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	2.8 L
INCLUYE	TAPA PROTECTORA DE SERURIDAD



11.TABLA DE MAQUINAS EQUIPO Y HERRAMIENTAS UTR RESTREPO

Equipo	Programado	Utilizado	Propio	Alquilado	Actividad	Observación
1	Lun a Sab	Si	Si	No	Retiro de agua.	Se utiliza todos los días por el alto nivel freático
2	Lun a Sab	Si	Si	No	Corte de madera.	Cierra circular
3	Lun a Sab	Si	Si	No	Corte de hierro.	Tronzadora
4	Lun a Sab	Si	Si	No	Corte de hierro.	Pulidora
5	Lun a Sab	Si	No	Si/ No	Perforaciones en madera y concreto.	Taladro
6	Lun a Sab	Si	No	Si/ No	Compactacion terreno	Saltarin

12.TABLA PERSONAL UTR 2025

N.	Nombre	Número y tipo de identificación	Formación académica	Cargo	Funciones
1	Julio H Albornoz	C. 6.322.354	Profesional	Gerente	Administración
2	Natalia Patiño	C.1.107.511.164	Profesional	Administrativo	Administrativo
3	Arnulfo Zapata	C.16.581.946	Profesional	Ingeniero Residente	Dirección operativa
4	Sebastián Gonzales Montoya	10.032.514	Profesional	Ingeniero Ambiental	Dirección Operativa
5	Rober Tulio Domínguez	6.318.966	Profesional	Topógrafo	Dirección Operativa
6	Iván Darío Ramírez	10.275.342	Profesional	Ingeniero	Director de Obra
7	Sofia Libreros	C. 38.872.626	Profesional	Ingeniera Sanitaria	Apoyo Dirección operativa

8	Lina María Muñoz	C.29.568.789	Profesional	Trabajadora Social	Funciones derivadas de lo social
9	Isabella Ramírez Rondon	1006337533	Profesional	Apoyo social	Funciones derivadas de lo social
10	Samira Montenegro	C.1.114.452.743	Profesional	SST	Funciones derivadas de SST
11	Sonia Perez Rendon	C.1.114.338.992	Tecnóloga SST	SST	Actividades de apoyo Profesional SST
12	Miller Rivera	C. 94.455.148	Bachiller	Líder de obra	Maestro de construcción
13	Mario Rodríguez Ortiz	C. 6.320012	Bachiller	Maestro de Obra	Maestro de Obra
14	Rober Adolfo López Villa	C. 6.423.603	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.
15	Orlando de Jesús Castro Londoño	C.4967.499	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.
16	Jhoan Steven Cuenca	C.1.114.260.231	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción
17	Sergio Javier Tigreros	C. 6.322.259	Bachiller	Oficial de construcción	Oficios varios en la construcción
18	Wilson Fernando García Gutiérrez	C.C 1.115.063.571	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción
19	Eddi Merckx Leiva Jocsoy	C.C	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción

13- Entrega de elementos de Protección personal.







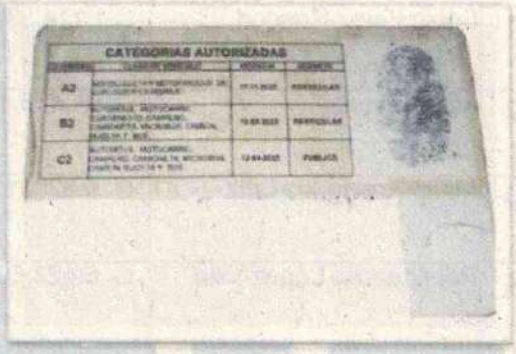
FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

ANEXOS

Retroexcavadora

Evidencia fotográfica licencia de conducción





Evidencia fotográfica tarjeta de maquinaria (retroexcavadora)





ANEXOS

-Listado asistencia capacitación, Evidencia entrega EPP, FURAT

Cordialmente,

Samira Montenegro V

Samira Montenegro Villafañe

LPSST 465-22

Hamilton Arango

UTR	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI ASISTENCIA PERSONAL	Código: FO-TH 1 2-2 Versión 2 Fecha de Vigencia 2023

FECHA:	12	06	2023	HORA INICIAL: 8:30	HORA FINAL: 9:00 AM	LUGAR: OBRA
	DD	MM	AAAA			

OBRA: UTR. Charla Preventiva Riesgos Laborales Riesgo Psicosocial (Buen actitud. Factores Peligro por el Comportamiento) Realización Pausas Activas.

RESIDENTES

N°	Nombre	Direccion	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Miller Rivera G	Independencia	3127483382	miller.rivera04@gmail.com	
2	Ramon Lopez	Independencia	3146567734		
3	Wilson GARCIA	Independencia	3171206477		
4	Jhonatan Steven Cuenca R	Independencia	3235777912		Jhonatan S.
5	Eddymarcela Leyva Jacson	Independencia	3122580545	eddymarcelaleyva@gmail.com	
6	Orlando Leiva 1				Orlando Leiva
7	Sergio Tigreros	Independencia	3105703377		Sergio Tig—
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Powered by CamScanner

ENTREGA DE EPP UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

UTR

VERSION 1
FR-002

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 | ENTREGADO POR: Yoni Peral R. | CARGO: Auxiliar SST | FECHA:

No	NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	DOTACIÓN Y TIPO DE ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL									
			GAFAS DE SEGURIDAD	PROTECTOR RESPIRATORIO	GUANTE TIPO INGENIERO	GUANTE LATEX	GUANTE NITRILO	BOTAS CON PUNTERA	CASCO	BARBUQUEJO	PROTECTOR AUDITIVO	Observaciones
	Orlando Tovar	orlando tovar			X				X		X	Falta barbuquejo
	millar Rivera	Millar Rivera			X				X			Falta Barbuquejo.
	Ramon Lopez				X	X			X			Falta Barbuquejo
	—"	—"			—"	—"		—"	—"		—"	—"
	orlando tovar 1				X	X					X	Falta Barbuquejo
05-sept	Sergio Tigreros		X		X	X			X		X	x Sergio Tigreros
06-sept	Johnatan Cuenca.				X	X					X	Johnatan Cuenca
05-sept	Sebastian											
05-sept	eddy marcela leyva											
07-sept	Robert Lopez				X	X						
12-sept		WILSON GARCIA			X				X			

Powered by CamScanner

INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

ARL | sura

EPS a la que está afiliado: NUEVA EPS S.A.
Código EPS: EPS037
ARL a la que está afiliado: ARL SURA
Código ARL: 40
AFP a la que está afiliado: NINGUNA AFP
Código AFP: AFP000

Identificación general de la empresa

Tipo de vinculador laboral: (•) Empleador ( ) Contratante ( ) Cooperativa de trabajo asociado

Nombre de la actividad económica

Construcción de otras obras de ingeniería civil, incluye la construcción, conservación y reparación de instalaciones industriales (excepto edificios) como refinerías, fábricas de productos químicos, vías de navegación, obras portuarias y fluviales, puertos deportivos, instalaciones deportivas o de esparcimiento, esclusas, represas y diques, subdivisión de terrenos con mejora

Nombre o razón social: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

Tipo de identificación: (•) NI ( ) CC ( ) CE ( ) NU ( ) PA — Número: 901772535

Dirección: TV 1 # 3A- 08 VILLA CARIÑO
Teléfono: 3122775621
Fax:
Correo electrónico:
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Municipio: EL CERRITO
Zona: (•) U ( ) R

Centro de trabajo donde labora el trabajador

Son los datos del centro de trabajo son los mismos de la sede principal? (•) Si ( ) No

Nombre de la actividad económica del centro de trabajo
Código de la actividad económica del centro de trabajo: 5429001

Construcción de otras obras de ingeniería civil, incluye la construcción, conservación y reparación de instalaciones industriales (excepto edificios) como refinerías, fábricas de productos químicos, vías de navegación, obras portuarias y fluviales,

Dirección: TV 1 # 3A- 08 VILLA CARIÑO
Teléfono: 3122775621
Fax:
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Municipio: EL CERRITO
Zona: (•) U ( ) R

Identificación de la persona que se accidentó

Tipo de vinculación: (•) Planta ( ) Misión ( ) Cooperado ( ) Estudiante o aprendiz ( ) Independiente — Código:

Primer apellido: CASTRO
Segundo apellido: LONDOÑO
Nombres: ORLANDO DE JESUS

Tipo de identificación: ( ) NI (•) CC ( ) CE ( ) NU ( ) PA — Número: 4967499
Fecha de nacimiento: 28/10/1974
Sexo: (•) M ( ) F

Dirección: AV 7 # 23 - 00 NORTE 57
Teléfono: 6410601
Fax:
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Municipio: RESTREPO
Zona: ( ) U (•) R
Cargo: AYUDANTE DE OBRA
Ocupación habitual: OBREROS DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO: CARRETERAS, PRESAS Y OBRAS SIMILARES
Tiempo de ocupación habitual al momento del accidente: 5 meses 15 días
Fecha de ingreso a la empresa: 04/03/2025
Salario u honorarios (mensual): 1423500
Jornada de trabajo habitual: (•) Diurna ( ) Nocturna ( ) Mixto ( ) Turnos

Información sobre el accidente

Fecha del accidente: 19/08/2025 07:50:00
Estaba dentro de la empresa?: S
Día de la semana en el que ocurrio el accidente: martes
Jornada en que sucede: (•) Normal ( ) Extra
¿Estaba realizando su labor habitual?: (•) Si ( ) No
¿Cuál?:
¿Causó la muerte al trabajador?: ( ) Si (•) No
Departamento del accidente: VALLE DEL CAUCA
Municipio del accidente: RESTREPO
Zona donde ocurrio el accidente: (•) U ( ) R
Total tiempo laborado previo al accidente: 0:50
Tipo de accidente: ( ) Violencia ( ) Tránsito ( ) Deportivo ( ) Recreativo o cultural (•) Propios del trabajo

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Lugar donde ocurrió el accidente (•) Dentro de la empresa ( ) Fuera de la empresa

Indique cuál sitio

- (•) Almacenes o depósitos
- ( ) Áreas de producción
- ( ) Áreas recreativas o deportivas
- ( ) Corredores o pasillos
- ( ) Escaleras
- ( ) Parqueaderos o áreas de circulación vehicular
- ( ) Oficinas
- ( ) Otras áreas comunes
- ( ) Otro

Parte del cuerpo aparentemente afectado

- ( ) Cabeza
- ( ) Ojo
- ( ) Cuello
- (•) Tronco (incluye espalda, columna vertebral, médula espinal, pélvis)
- ( ) Tórax
- ( ) Abdomen
- ( ) Miembros superiores
- ( ) Manos
- ( ) Miembros inferiores
- ( ) Pies
- ( ) Ubicaciones múltiples
- ( ) Lesiones generales u otras

Tipo de Lesión

- ( ) Fractura
- ( ) Luxación
- ( ) Torcedura o esguince, desgarro muscular, hernia o laceración de tendón sin herida
- ( ) Conmoción o trauma interno
- ( ) Amputación o enucleación
- ( ) Herida
- ( ) Trauma superficial
- ( ) Golpe contusión o aplastamiento
- ( ) Quemadura
- ( ) Envenenamiento o intoxicación aguda o alergia
- ( ) Efecto del tiempo, del clima u otro relacionado con el ambiente
- ( ) Asfixia
- ( ) Efecto de la electricidad
- ( ) Efecto nocivo de la radiación
- ( ) Lesiones múltiples
- (•) Otro

Agente del accidente (con que se lesionó el trabajador)

- ( ) Máquinas y/o equipos
- ( ) Medios de transporte
- ( ) Aparatos
- ( ) Herramientas, implementos o utensilios
- ( ) Materiales o sustancias
- ( ) Radiaciones
- ( ) Ambiente de trabajo (incluye superficies de tránsito y de trabajo, muebles, techados, en el exterior, interior o subterráneos)
- (•) Otros agentes no clasificados
- ( ) Animales (vivos o productos animales)
- ( ) Agentes no clasificados por falta de datos

Mecanismos o forma del accidente

- ( ) Caída de personas
- ( ) Caída de objetos
- ( ) Pisadas, choques o golpes
- ( ) Atrapamientos
- (•) Sobreesfuerzo, esfuerzo excesivo o falso movimiento
- ( ) Exposición o contacto con temperatura extrema
- ( ) Exposición o contacto con la electricidad
- ( ) Exposición o contacto con sustancias nocivas o radiaciones o salpicaduras
- ( ) Golpes por o contra objetos
- ( ) Otro

Descripción del accidente

El señor Orlando Castro se encontraba realizando labor de orden y aseo en la Bodega de la Obra de construcción (UTR 2023). Manifiesta que sintió un fuerte dolor en la cintura al hacer un giro lo cual le genero dolor fuerte impidiendo continuar con la labor asignada, se difiere también que puede ser a causa de otras actividades desarrolladas que requieren esfuerzo físico como trasladar piedra en carreta (buggy).

Personas que presenciaron el accidente Hubo personas que presenciaron el accidente? ( ) Si (•) No

Apellidos y nombres — Documento de identidad — No.

Cargo — CC TI CE NU PA

Apellidos y nombres — Documento de identidad — No.

Cargo — CC TI CE NU PA

Persona responsable del informe (Representante o delegado) — Documento de identidad — No.

Apellidos y nombres: PEREZ RENDON SONIA — (•) CC ( ) TI ( ) CE ( ) NU ( ) PA 1114338992

Cargo: Aux SST

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL SURA

19/08/2025 10:38:42

19/08/2025 10:46:04

RECIBIDO

Fecha de diligenciamiento del informe del accidente

Fecha de recibido en ARL SURA

Fecha Impresión 19-08-2025

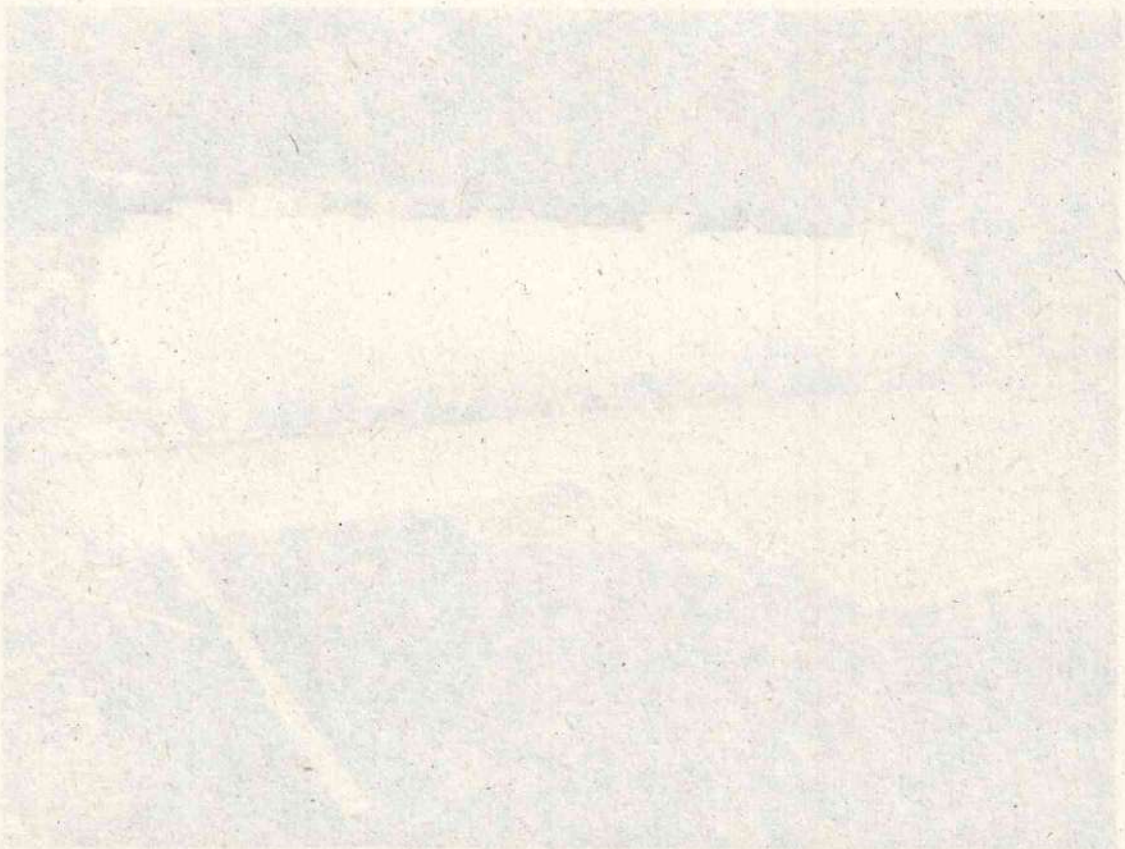
UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.2000.13.05.003-2023	VERSION: 0001
		FECHA: FEBRERO DE 2024

INFORME MES DE AGOSTO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA



CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023
UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
AGOSTO 2025

Del 1 al 31 de agosto de 2025



UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.2000.13.05.003-2023	VERSION: 0001
		FECHA: FEBRERO DE 2024

AMBIENTAL

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 4
3. PRINCIPALES ACTIVIDADES CONSTRCTIVAS EJECUTADAS 5
4. ANALISIS DE RIESGOS OPERACIONALES Y AMBIENTALES 6
5. ORDEN, LIMPIEZA Y ASEO EN LA OBRA 6
6. ACTIVIDADES 9
7. MANEJO DE ESPECIES 12

1. INTRODUCCIÓN

El proceso constructivo de elementos estructurales en específico de una planta de tratamiento de aguas residuales desencadena problemáticas ambientales que afectan los recursos naturales, el equilibrio natural y el bienestar de la comunidad; por lo tanto, es importante el implementar herramientas de planificación que permitan poder dar solución a los impactos ambientales, originados en las diferentes fases del proyecto y potenciar los efectos positivos del mismo.

Este proyecto cuenta con una licencia de intervención ambiental otorgada por la entidad, dado que la obra se desarrollará en un sector rural dentro de un área en contacto directo con la comunidad, adicionalmente se gestionan y tramitan los siguientes permisos.

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato No.	2000.13.05.003-2023
Objeto:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA
Plazo inicial	Doce (12) meses
Acta de inicio	20 de febrero de 2024
Prorroga No.1	01 de julio de 2025
Prorroga No. 2	04 de noviembre de 2025
Contratista	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
Rep. Legal	JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA
Contratante	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
Interventoría	GRUPO CONSISTEC INGENIERIA S.A.S
Rep. Legal	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

3. PRINCIPALES ACTIVIDADES CONSTRCTIVAS EJECUTADAS

Durante el mes de agosto 2025, el proyecto de construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales en el barrio Independencia, municipio de Restrepo, ha experimentado un avance significativo en diversas áreas clave del desarrollo constructivo. El enfoque meticuloso hacia la gestión ambiental ha sido una prioridad central en todas las fases del proyecto, lo que se refleja en las actividades realizadas y en las medidas de control y mitigación implementadas para abordar los impactos ambientales identificados

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN:

Durante la etapa de Construcción, el Contratista se encuentra desarrollando las siguientes obras civiles del proyecto, constituidas principalmente por los siguientes componentes de infraestructura:

- Cerramiento provisional del área de trabajo.
- Aplicación de componentes para alejamiento de especies de alto riesgo
- Recepción de material tipo granular
- Fundición de Concretos
- Armado de aceros
- Instalación de puertas y ventanas
- Rellenos y compactaciones
- Pruebas de estanqueidad
- Acopio de materiales tipo RCD
- Retiro de escombros

4. ANALISIS DE RIESGOS OPERACIONALES Y AMBIENTALES

EVENTO	BAJA	MEDIA	ALTA
Daño ambiental	No se presentan daños ambientales significativos	Son daños levemente significativos	Son aquellos daños ambientales que tienen impactos dentro y fuera de la escombrera y que generan afectación a la comunidad
Accidentes laborales	No se presentan lesiones que requieran a un centro hospitalario	Lesiones leves que se pueden atender en sitio por el personal capacitado en primeros auxilios	Son aquellas lesiones que requieran de una atención especializada y prioritaria en un hospital
Continuidad de operación	Cuando se debe hacer suspensiones menores a dos horas	Cuando se hacen suscepciones que van desde las 3 horas hasta 6 horas	Cuando la suspensión de actividades supera las 6 horas

Se determinan principalmente las prioridades de protección para la activación del plande contingencia, el cual se establece según el siguiente orden:

Riegos: las amenazas en este proyecto están dadas por los siguientes factores:

- Accidentes laborales
- Explosiones e incendios
- Derrames de contaminantes

Para determinar las acciones necesarias para cada evento, se debe de realizar la identificación de su gravedad, por ello se designan responsabilidades y se siguen procedimientos específicos.

5. ORDEN, LIMPIEZA Y ASEO EN LA OBRA

Objetivo: Mantener un entorno de trabajo seguro, ordenado y limpio en todas las áreas de la obra de construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del barrio Independencia en el municipio de Restrepo.

Responsabilidades:

1. Todos los trabajadores y contratistas son responsables de mantener el orden, la limpieza y el aseo en sus áreas de trabajo.
2. El supervisor de obra y los encargados de seguridad son responsables de supervisar y hacer cumplir las normas de orden, limpieza y aseo.

Normas Generales:

1. **Orden:**
   - Mantener herramientas, materiales y equipos organizados y correctamente almacenados.
   - Evitar el amontonamiento innecesario de materiales y escombros.
   - Señalizar claramente las áreas peligrosas y las rutas de evacuación.
2. **Limpieza:**
   - Limpiar regularmente todas las áreas de trabajo al final de cada jornada.
   - Recoger y desechar adecuadamente los residuos sólidos, incluidos envases y embalajes.
   - Utilizar aspiradoras o barredoras para mantener el suelo libre de polvo y escombros.
3. **Aseo:**
   - Mantener los sanitarios, vestuarios y áreas de descanso en condiciones higiénicas.
   - Proveer de suficientes suministros de higiene personal (jabón, papel higiénico, toallas de papel, etc.).
   - Programar y realizar la limpieza regular de áreas comunes y zonas de almacenamiento de alimentos.

Procedimientos Específicos:

1. **Manejo de Residuos:**
   - Separar y clasificar adecuadamente los residuos según su tipo (orgánicos, inorgánicos, reciclables).
   - Utilizar contenedores y recipientes etiquetados para la disposición temporal de residuos.
   - Coordinar la recolección y disposición final de residuos con servicios autorizados.
2. **Áreas de Trabajo:**
   - Mantener despejadas las áreas de circulación y acceso.
   - Marcar y mantener visibles las salidas de emergencia y las rutas de evacuación.
   - Inspeccionar regularmente las instalaciones eléctricas y de iluminación para evitar riesgos.
3. **Seguridad Personal:**
   - Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado según las tareas realizadas.
   - Reportar cualquier condición o situación peligrosa al supervisor de
   - Obra de inmediato.

Seguimiento y Evaluación:

- Realizar inspecciones periódicas de orden, limpieza y aseo.
- Registrar y documentar los hallazgos y acciones correctivas necesarias.
- Implementar medidas preventivas adicionales según las necesidades identificadas.

6. ACTIVIDADES

Durante el mes de agosto se llevaron a cabo diversas actividades en el frente ambiental del proyecto, orientadas a garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la protección de los recursos naturales y la adecuada ejecución de las estructuras asociadas al sistema de tratamiento. En primera instancia, se realizó la recepción del material granular tipo canto de río, el cual fue destinado como material filtrante en los filtros fitopedológicos. Este material fue sometido a un proceso de clasificación y selección rigurosa, en el que se definieron las fracciones de acuerdo con los diámetros correspondientes, organizándolos de manera secuencial en capas, con el fin de asegurar la correcta estratificación y funcionamiento hidráulico del sistema de filtración. Dicho procedimiento permite garantizar que los filtros conserven su eficiencia en la retención y depuración de cargas contaminantes, además de prolongar la vida útil de la estructura.

Simultáneamente, se efectuó la recepción de material pétreo tipo roca muerta, el cual se destinó para la conformación de rellenos en las áreas proyectadas para el cerramiento perimetral de la infraestructura. Este material fue dispuesto de manera controlada, siguiendo criterios técnicos de compactación y nivelación, con el propósito de generar estabilidad en el terreno y soportar adecuadamente las estructuras de cerramiento que posteriormente se levantarán en el área definida.

De forma paralela a las labores anteriores, se adelantó la aplicación de productos impermeabilizantes de la línea Sika sobre las estructuras internas de los filtros fitopedológicos. Esta actividad tuvo como objetivo principal garantizar la estanqueidad de los sistemas, previniendo filtraciones no deseadas y asegurando la funcionalidad hidráulica durante la operación. Posterior a la impermeabilización, se ejecutaron pruebas de estanqueidad, utilizando agua captada temporalmente de la quebrada Agua Mona mediante motobomba. El llenado de las estructuras permitió verificar el comportamiento de las superficies tratadas, constatando la ausencia de fugas y ratificando la correcta aplicación de los productos impermeabilizantes. Una vez finalizada la prueba, y en cumplimiento de las buenas prácticas ambientales, el agua utilizada fue retornada a la quebrada con el mismo sistema de bombeo, evitando cualquier afectación al equilibrio natural de la fuente hídrica.

De manera complementaria, durante este mismo periodo se realizaron excavaciones en el terreno perimetral, orientadas a la ampliación de las áreas de cerramiento, en concordancia con los compromisos establecidos en las reuniones de coordinación sostenidas previamente con la entidad contratante y el equipo de

interventoría. Estas labores de movimiento de tierra fueron ejecutadas siguiendo criterios técnicos y ambientales, minimizando la afectación de la cobertura vegetal y ajustándose a los diseños y lineamientos aprobados para el proyecto.

Finalmente, se destaca la visita técnica efectuada por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, en la cual se abordaron aspectos ambientales relevantes relacionados con el proyecto. Durante la visita, se analizaron las condiciones actuales de la quebrada Agua Mona, especialmente frente a los desbordamientos generados por acumulación de material vegetal, que representan riesgos para la estabilidad hidráulica de la fuente. Asimismo, se gestionó el trámite correspondiente al permiso para la intervención de especies vegetales tipo guadua, que se encuentran en condición de riesgo de caída sobre puntos críticos donde se ubican estructuras de obra. Esta gestión se realizó con el fin de prevenir posibles afectaciones estructurales y garantizar la seguridad tanto de las obras ejecutadas como del entorno natural inmediato.



Figura 1. Recepción de material granular para material filtrante y roca muerta para rellenos.



Figura 2. Aplicación de Impermeabilización con productos Sika.



Figura 3. Prueba de estanqueidad de los filtros fitopedológicos.



Figura 4. Visita Técnica por parte de la entidad ambiental CVC.

Sobre los permisos de vertimientos los documentos fueron retornados por parte de la entidad debido a la falta de claridad respecto a la definición de la persona o entidad responsable de la operación de la planta. En atención a esta observación, se realizó una visita a la Alcaldía Municipal con el fin de gestionar nuevamente la expedición del poder correspondiente, solicitando que la documentación sea emitida en debida forma, debidamente membretada y con las aclaraciones pertinentes. Actualmente, nos encontramos a la espera de la respuesta formal de la entidad para proceder con las correcciones y/o la aprobación definitiva de las licencias solicitadas.

7. MANEJO DE ESPECIES

La "Unión Temporal Restrepo 2023" hacemos todo lo posible por conservar la fauna del área donde realizamos intervención, generando el menor daño medio ambiental posible de la mano con el cuidado de la integridad física de nuestros colaboradores.

Teniendo en cuenta el alto riesgo de sufrir un accidente ofídico en nuestra área de labor, y la importancia de estos reptiles en nuestro ecosistema, se han tomado medidas no traumáticas para las especies de serpientes que habitan esta región cuidando la integridad física de nuestros colaboradores, teniendo en cuenta que las serpientes son una pieza fundamental en la conservación de los ecosistemas, al formar un escalón intermedio en la cadena trófica alimentándose de ciertas especies que pueden constituir una plaga (como ratones, ratas, topos, anfibios), y siendo también presa de especies emblemáticas de nuestra fauna (rapaces, mamífero marsupial)

En la "Unión Temporal Restrepo 2023" se realiza la aplicación de creolina desinfectante en los alrededores de la obra y áreas que se utilizan de almacenaje de herramientas y materiales a usar en la construcción de la PTAR; se conoce por información de los habitantes del territorio que el olor de este desinfectante hace que las serpientes no se acerquen al área donde ha sido aplicado, con ello se minimiza el riesgo de sufrir un accidente ofídico y se conserva la vida de estas especies que son muy importantes en mantener el equilibrio natural en nuestro ecosistema.

En nuestra área de labor se aplica creolina 1 vez por semana en los alrededores de la obra cuando el clima es cálido, o 3 veces por semana cuando el clima es frio, esto teniendo en cuenta que en los días de menor temperatura las serpientes buscan lugares cálidos que les brinde el calor que sus cuerpos necesitan. Y es aquí donde ellas se refugian debajo de las herramientas, cajones, madera, piedras, salen a

lugares despejados que les permita recibir los rayos solares directamente o ingresando a las viviendas dado el caso.



Figura 6. Aplicación de componente creolina para manejo de especies.

SEBASTIAN GONZALEZ MONTOYA
INGENIERO AMBIENTAL
T.P. 66238107900 RIS

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL No. 15

Periodo comprendido del 01 al 31 de agosto de 2025

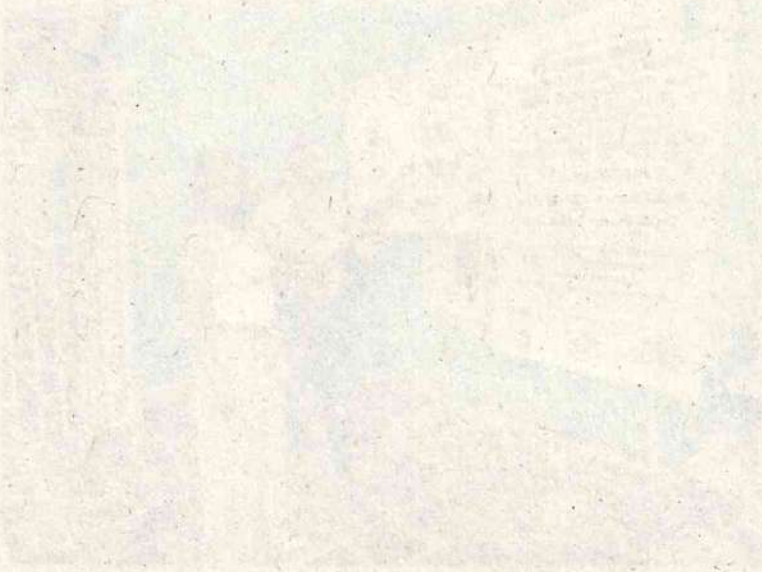


CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

2000.13.05.003-2023

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MPO. RESTREPO

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023



GENERALIDADES

Informe social No. 15 para la obra N° 2000.13.05.003-2023 Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales Del barrio la independencia –MPO. Restrepo Unión temporal Restrepo 2023

Introducción

El presente informe tiene como objetivo detallar el **Plan de Gestión Social (PGS)** implementado para el proyecto PTAR. Este plan busca asegurar que las actividades del proyecto se realicen de manera responsable, promoviendo la participación activa de las comunidades y mitigando los impactos sociales negativos. La gestión social es esencial para garantizar que el desarrollo del proyecto se integre de manera armoniosa con las necesidades y expectativas de los actores locales.

Las estrategias trazadas en el Plan de Gestión Social se ejecutarán mediante el cumplimiento de 5 programas:

Programa No. 1: Atención a la comunidad

Programa No. 2: Información y divulgación a la comunidad

Programa No. 3: Manejo de Infraestructura Predial y Servicios Públicos-

Programa No. 4: Participación Ciudadana

Programa No: 5: Contratación de Mano de Obra

Objetivos del Plan

Fomentar el diálogo social: Establecer mecanismos de comunicación y participación con las comunidades y actores involucrados.

Identificar y gestionar impactos: Detectar, prevenir y mitigar posibles efectos adversos sobre el entorno social y cultural.

Promover el desarrollo local: Generar oportunidades de capacitación, empleo y desarrollo comunitario.

Garantizar la transparencia: Cumplir con los estándares en materia de responsabilidad social.

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clase de contrato	Contrato de Obra Pública
Número de contrato	2000.13.05.003-2023
Objeto	Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales barrio la independencia –MPO. Restrepo.
Valor del contrato	Mil trescientos cuarenta y cinco millones de pesos (1´343.050.692)
Plazo inicial	Doce (12) meses
Acta de inicio	20 de febrero del 2024
Prorroga No.1	01 de julio del 2025
Prorroga No.2	04 de noviembre del 2025
Contratante	Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.

Contratista	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
Interventoria	GRUPO CONSITEC INGENIERA S.A.S
NIT	901.772.535-9
Ubicación a intervenir	Barrio la Independencia Restrepo
Clase de riesgo	5

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Las actividades constructivas del proyecto se desarrollan en el centro poblado barrio la independencia vereda agua mona municipio de Restrepo.

DESARROLLO DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN



RESTREPO 2023

Programa 1. Atención a la Comunidad

Objetivo: Proveer un espacio de atención a la comunidad, atendido por un profesional especializado en el área social, quien será responsable de recibir y gestionar todas las inquietudes de la comunidad relacionadas específicamente con las obras. Este espacio debe facilitar un ambiente seguro y de confianza, promoviendo la comunicación efectiva y el manejo adecuado de las preocupaciones comunitarias, con el objetivo de mitigar posibles impactos psicosociales y fortalecer el vínculo entre el proyecto y la comunidad.

Acciones Desarrolladas en el mes de AGOSTO:

PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD PAC

El punto de atención a la comunidad (PAC) se encuentra en el Bloque 5 Casa 83, presta su atención en el horario establecido:

Miércoles de 8:00 a.m.- 12:00 p.m. y de 1:00p.m. - 3:00 p.m.

Se cuenta con línea telefónica de atención a la comunidad al 3122775621 y un correo electrónico uniontemporalrestrepo4@gmail.com

BUZÓN DE SUGERENCIAS

Durante el mes de agosto no se recibe ninguna sugerencia por parte de la comunidad en el PAC.

P.Q.R.S

Durante este mes no se recibe ninguna PQRS por parte de la comunidad.

DERECHOS DE PETICIÓN

Durante este mes no se han recibido derechos de petición al PAC del proyecto.

Programa 2. Información y Divulgación a la Comunidad

Objetivo: Informar a la comunidad ubicada en la zona de intervención del proyecto sobre las características generales del mismo, incluyendo los responsables, el cronograma, el tiempo de ejecución y las medidas socio-ambientales a

implementarse según el objeto: *"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA - MPO. RESTREPO"*. Abordando las inquietudes y expectativas de los residentes y promoviendo una actitud positiva hacia las actividades inherentes al proyecto. Utilizando principios psicológicos y sociales, se busca fomentar un entendimiento mutuo y una colaboración efectiva entre todos los actores involucrados.

TABLA 1. INFORMACION Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Actividad	Programado	Ejecutado	Pendiente	Porcentaje de Ejecución
Distribución de comunicados de invitación a socialización del proyecto.	2	1	1	50%
Distribución de comunicado para la realización de actas de vecindad.	2	2	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto).	1	1	0	100%

Programa 3. Manejo de Infraestructura Predial y Servicios Públicos

Objetivo: Se levantarán Actas de Vecindad, con el fin de establecer y registrar el estado actual de las viviendas y vías situadas en los costados y alrededores de la

obra, que pueden ser potencialmente afectadas durante la ejecución de las diferentes actividades constructivas.

ACTAS DE VECINDAD

Inicialmente, se había ordenado la realización de 28 actas de vecindad en el barrio. Sin embargo, durante el comité celebrado el 6 de agosto de 2024, con la participación de ingenieros, la interventoría y el equipo social de la empresa, se determinó la necesidad de elaborar 12 actas adicionales.

TABLA 2. ACTAS DE VENCIDAD

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada.		40	0	100%

Programa 4. Participación Ciudadana

Objetivo: Crear espacios para la participación y control social a través de la conformación y consolidación del Comité de Participación Ciudadana del proyecto.

Acciones Desarrolladas:

Durante el mes de agosto, no se realizaron jornadas programadas de socialización comunitaria en el marco de la ejecución de la obra de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR. No obstante, el punto de atención social permaneció habilitado en su horario habitual, no obstante, se garantizó la atención personalizada a cada ciudadano que se acercó a la zona de construcción de la obra, proporcionando información clara y precisa, así como la resolución de inquietudes y dudas respecto al avance registrado en su ejecución.

COMITÉ DE VEEDURÍA

El comité veedor quedó conformado de la siguiente manera:

TABLA 3. COMITÉ VEEDOR BARRIO LA INDEPENDENCIA

Nombre y Apellido	Documento de identidad	Dirección	Teléfono
Alfrenover Rubio Arenas	94.422.041	Clle 4# NS-1780 B/ La independecnia	3117468456
Gloria Amparo Alvarán Vanegas	29.740.098	Bloque 1 casa 9 Cra 8 B/ la independencia	315520020
Martha Isabel Cardona Ortiz	29.742.738	Bloque 6 casa # 92 B/ la independencia	3104429039
Julio Richard Arroyo Urbano	16.891.441	Bloque 5 casa # 55 B/ la independencia	3186059761
Adriana Ramírez Nupan	29.683.086	Bloque 5 casa 55 B/ la independeicia	3182869019

Programa 5. Contratación de Mano de Obra Calificada (MOC) Y No Calificada (MONC)

Objetivo: Aportar al mejoramiento de la calidad de vida en el sector al vincular personal para la ejecución de las obras de construcción.

CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

La razón de ser de este programa es fomentar y fortalecer la vinculación laboral del personal del área de influencia del proyecto, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la región, disminuyendo el desempleo y generando empleos directos e indirectos durante el tiempo de ejecución de la obra. Adicionalmente, se busca capacitar a los trabajadores locales, mejorando sus habilidades y competencias para futuras oportunidades laborales, y promover la inclusión de grupos vulnerables, garantizando la igualdad de oportunidades y la integración social en la comunidad.

ACCIONES DESARROLLADAS EN EL MES DE AGOSTO:

A continuación, se relacionan las tablas con la contratación actual:

CONTRATACIÓN ACTUAL

N°	Nombre	Número y tipo de identificación	Formación académica	Cargo	Funciones
1	Julio H Albornoz	6.322.354	Profesional	Gerente	Administración
2	Natalia Patiño	1.107.511.16 4	Profesional	Administrativo	Administrativo
3	Arnulfo Zapata	16.581.946	Profesional	Ingeniero Residente	Dirección operativa
4	Sebastián González Montoya	10.032.514	Profesional	Ingeniero Ambiental	Dirección Operativa
5	Rober Tulio Domínguez	6.318.966	Profesional	Topógrafo	Dirección Operativa
6	Iván Darío Ramírez	10.275.342	Profesional	Ingeniero	Director de Obra
7	Sofia Libreros	38.872.626	Profesional	Ingeniera Sanitaria	Apoyo Dirección operativa

8	Lina María Muñoz	29.568.789	Profesional	Trabajadora Social	Funciones derivadas de lo social
9	Samira Montenegro	1.114.452.743	Profesional	SST	Funciones derivadas de SST
10	Sonia Pérez Rendón	1.114.338.992	Tecnóloga SST	SST	Actividades de apoyo Profesional SST
11	Miller Rivera	94.455.148	Bachiller	Líder de obra	Maestro de construcción
12	Mario Rodríguez Ortiz	6.320.012	Bachiller	Maestro de Obra	Maestro de Obra
13	Rober Adolfo López Villa	6.423.603	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.
14	Orlando de Jesús Castro Londoño	4.967.499	Bachiller	Ayudante Construcción	Oficios varios en la construcción.
15	Isabella Ramirez Rondón	1.006.337.533	Profesional	Trabajadora Social	Apoyo social
16	Jonathan Steven Cuenca	1.114.260.231	Bachiller	Ayudante Construcción	Oficios varios en la construcción
17	Sergio Javier Tigreros	6.322.259	Bachiller	Ayudante Costrucción	Oficios Varios en la construcción
18	Eddi Merckx Leiva Jocsoy	1.114.452.657	Bachiller	Ayudante construcción	Oficios varios en la construcción
19	Wilson Fernando Garcia Gutierrez	1.115.063.571	Bachiller	Ayudante Construcción	Oficios varios en la construcción

TABLA 4. CUADRO DE CONTRATACIÓN

CATEGORIA	CONTRATADOS	PORCENTAJE
Mano de obra calificada	12	63,16%
Mano de obra No calificada	7	36,84%
Total	19	100 %

TABLA 5. CUADRO DE CONTRATACIÓN SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA

CATEGORIA	CONTRATADOS
Mano de obra calificada de Restrepo	1
Mano de obra calificada de otros municipios	11
Mano de obra No Calificada de Restrepo	2
Mano de obra No calificada en otros municipios	5

TABLA 6. CUADRO DE MANO DE OBRA FEMENINA VS MASCULINO

CATEGORIA	CONTRATADOS	PORCENTAJE
Femeninas	5	26,32%
Masculinos	14	73,68%
Total	19	100%

OTRAS ACCIONES DESARROLLADAS EN EL MES

Durante el mes reportado, se mantuvo un seguimiento técnico riguroso y actualizado a la caracterización de la mano de obra calificada y no calificada vinculada al proyecto de construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). Este control permitió asegurar una distribución eficiente del recurso humano, garantizando que cada trabajador desempeñara funciones acordes a su nivel de formación, experiencia y perfil técnico, en correspondencia con los requerimientos de cada fase del proyecto.

Asimismo, se participó activamente en el comité interinstitucionales y de seguimiento social desarrollados en este periodo, espacios en los que se revisó el cumplimiento de los compromisos en materia de gestión social. Durante esta sesión se analizaron propuestas de mejora, se evaluaron los acuerdos vigentes y se definieron estrategias orientadas a fortalecer la articulación con la comunidad y actores clave, promoviendo así la transparencia y sostenibilidad social del proyecto, es importante mencionar

durante el mes de agosto se tuvo visita por parte del gerente y director técnico de Vallecaucana de aguas, a fin de observar el avance de obra y la ejecución de actividades, por otra parte, La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC efectuó una visita técnica al área de la obra, con el objetivo de verificar la presencia de guaduas en el perímetro de construcción. Esta actividad permitió determinar las acciones correspondientes para autorizar el corte adecuado, asegurando así que el desarrollo de la obra se ejecute de manera responsable y sin generar afectaciones futuras.

En cuanto al Punto de Atención al Ciudadano (PAC), se garantizó una atención oportuna y eficaz, cumpliendo con los tiempos establecidos para la recepción, gestión y respuesta de solicitudes, inquietudes y requerimientos presentados por la comunidad. Este canal se mantuvo como un medio confiable de información técnica y actualizada sobre el estado del proyecto, sus avances constructivos y otros aspectos relevantes para la ciudadanía.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Actividades realizadas	**Fuente propia:** Unión Temporal Restrepo 2023
 **Foto1, comité técnico de avance de obra**	 **Foto2, obreros en ejecución**



Foto 3, obreros en ejecución según planos

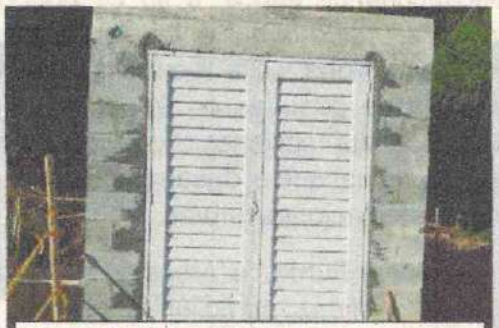


Foto4, puerta principal de caseta



Foto5, Comité de vallecaucanas de aguas



Foto 6, visita de la CVC

Lina María Muñoz O.

Lina María Muñoz

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

INFORME DE INTERVENTORIA

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:	8:30 a.m.
	29	8	2025	HORA DE FINALIZACIÓN :	10:30 a.m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO: RESTREPO	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA :	
CONSORCIO :	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE OBRA (%)	58,93%

DESCRIPCIÓN DE VISITA TÉCNICA

COMPONENTE AMBIENTAL Y SOCIAL	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
AIRE				
EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	X			
EMISIONES DE RUIDO	X			
EMISIÓN DE OLORES OFENSIVOS	X			
OTROS:				
SUELO	**SI**	**NO**	**N/A**	
AFECTACIÓN DE LA CAPA ORGÁNICA	X			
PROCESOS EROSIVOS		X		
DISPOSICIÓN INADECUADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		X		
DISPOSICIÓN INADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS (DOMÉSTICOS, ESPECIALES, PELIGROSOS)		X		
DISPOSICIÓN INADECUADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES - RCD		X		
OTROS:				
AGUA	**SI**	**NO**	**N/A**	
DEFICIENCIAS DE ABASTECIMIENTO EN OBRA		X		
VERTIMIENTOS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS		X		
VERTIMIENTOS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES		X		
MALAS INSTALACIONES SANITARIAS		X		
OTROS:				
FLORA Y FAUNA	**SI**	**NO**	**N/A**	
DESCAPOTE DE COBERTURA VEGETAL	X			
INTERVENCIÓN A ESPECIES VEGETALES		X		
EXISTENCIA DE ÁREAS PROTEGIDAS	X			
AFECTACIÓN A ECOSISTEMAS		X		
AFECTACIÓN A HÁBITATS		X		
ALTERACIÓN DE CORREDORES BIOLÓGICOS		X		
OTROS:				
PERMISOS, AUTORIZACIONES, LICENCIAS AMBIENTALES	**SI**	**NO**	**N/A**	
CONCESIÓN DE AGUAS (SUPERFICIALES O SUBTERRÁNEAS)		X		
OCUPACIÓN DE CAUCE Y APROBACIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	X			
PERMISO DE VERTIMIENTOS		X		En proceso de actualización
PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	X			
PERMISO DE EXPLANACIONES Y/O MOVIMIENTO DE TIERRAS	X			
OTROS:				
SOCIOECONÓMICO	**SI**	**NO**	**N/A**	
PUNTO(S) DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	X			
ACTAS DE VECINDAD	X			
ACTAS DE RECIBO		X		
DIVULGACIÓN DEL PROYECTO CON COMUNIDADES	X			
PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS, SUGERENCIAS - PQRS		X		
PREDIOS AFECTADOS		X		
AFECTACIÓN A SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS		X		
ACTIVIDADES ECONÓMICAS INFORMALES EN LA ZONA		X		
PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	X			
MANO DE OBRA LOCAL	X			
PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS	X			
PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL		X		
GESTIÓN SOCIO -PREDIAL		X		
OTROS:				

OBSERVACIONES:

Nombre: ALEJANDRO BERMUDEZ LOPEZ	Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
Firma:	Firma:
Cargo: Ingeniero Ambiental CONSITEC INGENIERIA	Cargo: Representante Legal CONSITEC INGENIERIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°17
AMBIENTAL
PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023
CONSITEC INGENIERIA S.A.S.
R.L. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

OBJETO DEL CONTRATO
EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA."

UTR
UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P

PDA
PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA
VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. DIEGO JOSE CALDERON - Supervisor
Ing. LUIS EDUARDO ASPRILLA - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

AGOSTO 2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO 4
3 PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN 5
4 PROGRAMA 3: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO 6
5 PROGRAMA 4: PERMISO AMBIENTAL PARA USO DE LOS MINERALES DEL SUELO Y SUBSUELO. 6
6 PROGRAMA 4: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS. 6
7 PROGRAMA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN – RCD 7
8 PROGRAMA 6: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS 7
9 OBSERVACIONES 8
10 CONCLUSIONES 9
11 RECOMENDACIONES 9

FOTOS

Foto. 1 Verificación y evidencia fotográfica del punto PAC y el campamento 4
Foto. 2 Recursos físicos para la atención de una emergencia. 4
Foto 3 verificación de Baños, señalización. 5
Foto 4 Señalización y cerramiento 5
Foto 5 Recibimiento y almacenamiento de material pétreo 6
Foto 6 Riego de creolina 8

1 INTRODUCCIÓN

El Sistema de Gestión Ambiental es la combinación de procesos que permitirá al consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, reducir los impactos ambientales y aumentar su eficiencia para conseguir mejoras económicas, ambientales y operativas.

El Sistema de gestión ambiental implica tareas como formación, inspecciones, establecer una política y objetivos, y gestión de riesgos, entre otras. Finalmente, la gestión ambiental está basada en la legislación ambiental vigente, la cual permite establecer metodologías y estrategias claras al crecimiento, entregando como resultado una relación armónica con la naturaleza, minimizando la contaminación, compensando los impactos negativos que se generan y en el mejor de los casos, contribuye al mejoramiento de las condiciones ambientales en el área de intervención.

Durante el periodo del presente informe, el consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, continua con los trámites para solicitar los permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauce, la interventoría solicita que entregue la información de manera física que se requiere en el proyecto EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA MUNICIPIO RESTREPO VALLE DEL CAUCA.

2 PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO

El consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, cuenta con un punto de atención a la comunidad, ubicado cerca del área de influencia. El punto de atención a la comunidad (PAC) se encuentra en el Bloque 5 Casa 83 y presta su atención en el horario establecido: miércoles de 8:00 a.m. - 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. - 3:00 p.m. Cuenta con línea telefónica para atención a la comunidad al 315 238 1850 y un correo electrónico uniontemporalrestrepo4@gmail.com.

Por otra parte, también está dotado con baños que pueden utilizar los trabajadores y cocina para guardar y calentar sus alimentos, adicional a esto se construyó dos campamentos para guardar materiales y equipos directamente en la obra.

La interventoría en su recorrido de obra verifica:

Que la zona de obra cuente con servicio de baños fijo o portátil.

Que el contratista disponga en el campamento una zona de alimentación y almacenamiento de materiales.

Que el campamento mantenga limpio y ordenado.

Foto. 1 Verificación y evidencia fotográfica del punto PAC y el campamento



Fuente: elaboración propia interventoría.

Foto. 2 Recursos físicos para la atención de una emergencia.



Fuente: elaboración propia interventoría.

Foto 3 verificación de Baños, señalización.



Fuente: elaboración propia interventoría.

De acuerdo con lo anterior, la interventoría verifica que el contratista cumple con lo solicitado en los programas ambientales, se les solicita mantener el programa actualizado y capacitar al personal constantemente, tomar evidencias de lo realizado.

3 PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN

Durante la ejecución de actividades del proyecto "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE DEL CAUCA.", se evidenció, que el contratista delimitó la obra con uso de polisombras y esterillas para evitar que la comunidad ingrese a las areas de construcción y las areas donde se almacena los materiales Se realiza el mantenimiento diario de los cerramientos conservando así el buen estado del mismo.

Foto 4 Señalización y cerramiento



Fuente: elaboración propia interventoría.

4 PROGRAMA 3: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO.

La contaminación atmosférica se produce por el uso de equipos, máquinas y/o vehículos y se mitiga mediante los mantenimientos preventivos. Actividad que es supervisada por la interventoría periódicamente verificando los documentos de los vehículos como técnico-mecánica de las volquetas, para este periodo del informe no se realizaron actividades con maquinaria amarilla, se hizo uso de herramientas manuales en el cumplimiento de las labores de la ejecución de la obra.

5 PROGRAMA 4: PERMISO AMBIENTAL PARA USO DE LOS MINERALES DEL SUELO Y SUBSUELO.

Para el periodo reportado no se realizó excavación con maquinaria, se realizó recibimiento de material pétreo para realizar relleno en la obra, material que cuenta con la certificación de la Agencia Nacional de Minería "Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM" N. 2022022221114; "en cumplimiento del capítulo 6 del Decreto Único Reglamento del sector de Minas y Energía n 1073 del 25 de mayo de 2015, La Agencia Nacional de Minería certifica que GESOSTENIBLE S.A.S con Nit. 900516719 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales".

Para este periodo de tiempo se recibió material de río, el cual se obtiene de forma artesanal.

Foto 5 Recibimiento y almacenamiento de material pétreo



Fuente: elaboración propia interventoría.

6 PROGRAMA 4: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

La gestión de residuos sólidos contempla la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de desecho. El consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, realiza el acopio para realizar la disposicion final del material cuando se cuente con el volumen para el cargue de volquetas, se verifica que cuenta con un punto ecológico para el manejo de los residuos sólidos convencionales, y materiales aprovechables como plástico, cartón al interior de la oficina,

los cuales son recolectados por Restrepo Limpia S.A. ESP los dias lunes y viernes en horas de la mañana.

7 PROGRAMA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN – RCD.

La interventoría va definiendo y evaluando los impactos y afectaciones ambientales producidos por la generación de materiales y residuos de construcción en la obra. Como resultado de lo anterior, se plantea un conjunto de medidas tendientes a manejar y disponer adecuadamente los desechos y material sobrante que se generan de los procesos constructivos, por ende, el área SST y Ambiental de interventoría solicita entregar en los informes las inspecciones a los vehículos que ingresen a la obra para verificar que cumplan con el plan ambiental y acatar las medidas necesarias para cumplir con el programa, por lo que el contratista y la interventoría verifican el mantenimiento preventivo de las volquetas, inspecciones del carpado, luces, pito, extintores, llantas de repuesto, kit de derrame y documentación al día, de esta manera se podrá llevar el control a las volquetas y máquinas usadas en obra, en este periodo del informe se realiza el ingreso de material pétreo para relleno y se realiza la disposición de los tableros en madera, punto de acopio debidamente señalizado, para su almacenamiento y reutilización.

8 PROGRAMA 6: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.

El plan de gestión integral de residuos peligrosos (RESPEL), además de ser una obligación legal, constituye una herramienta de planificación aplicable a todo aquel que genere desechos o residuos peligrosos, permitiéndole dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 10º del Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005. El manejo de aceites, residuos químicos y combustibles es un aspecto significativo no solo por los altos estándares de calidad y seguridad, sino por la necesidad de preservar un ambiente sano.

Para este periodo de tiempo se hizo uso de maquinaria amarilla, así como de la motobomba, las cuales necesitan combustible para su funcionamiento; estos combustibles no son almacenados; el contratista adquiere el combustible necesario para la actividad a realizar o la capacidad de almacenamiento de la maquina en su tanque de operación; Se le solicita al contratista realizar socialización con el personal de las fichas técnicas de las diferentes sustancias químicas (aceite automotor, ACPM, gasolina, creolina, entre otras) utilizadas en obra. Concluyendo que a la fecha no se ha presentado ningún incidente. Igualmente, la interventoría revisa que se cumplan los protocolos de suministro de material y mantenimiento de zonas de acopio.

En pro de cuidar la fauna y la flora que rodea la zona de intervención de la ejecución de la obra, el contratista hace todo lo posible por causar el menor traumatismo en la zona, teniendo en cuenta que la zona de intervención se cuenta con una población endémica de especie ofídica de gran importancia médica, la fauna cumple un papel muy importante en el medio ambiente el contratista realiza medidas no traumáticas para conservar la fauna y conservar la integridad física de los colaboradores y evitando un posible accidente ofídico, realiza capacitaciones a los colaboradores y aplica creolina alrededor de la obra y en las áreas de depósito de materiales y herramientas, donde con frecuencia esta especie se acerca a buscar su alimento como lo son los ratones, anfibios y especies menores que en su momento se pueden considerar como plaga.

Foto 6 Riego de creolina



Fuente: elaboración propia interventoría.

9 OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades y cumplimiento del área ambiental en las zonas de influencia del proyecto.
- El suministro de combustible debe realizarse en condiciones seguras.
- El acopio de los materiales de sustancias químicas y combustibles deben cumplir con las siguientes características, ventilación, señalización y aislamiento del sitio.
- Se observa el mínimo cumplimiento de los programas del área ambiental.
- Se observa el interés y cuidado hacia la flora y fauna del sector de la obra, utilizando métodos que permitan mantener la vida de los reptiles de la zona sin afectar la salud de los colaboradores.

10 CONCLUSIONES

- Según las verificaciones por parte de la interventoría se da el visto bueno de la información recibida y verificada en campo.

- La empresa realiza conservación de la flora y fauna del sector

11 RECOMENDACIONES

- El acopio de los materiales de sustancias químicas y combustibles deben cumplir con las siguientes características, ventilación, señalización y aislamiento del sitio.
- Realizar llamados de atención por el mal uso del punto ecológico capacitar y anexar soportes.

- Tener precaución durante la jornada laboral, evitando tener encuentros accidentales con las especies endémicas del sector que puedan causar daño a la salud de los colaboradores.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los treinta y un (31) días del mes de agosto de 2025.

Elaboró
Alejandro Bermúdez López
Ingeniero Ambiental

Revisó
Marco Hernán Hoyos Osorio
Representante legal CONSITEC

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI	Código: FO-PDA.2.1-4
		Versión: 4
	INFORME DE INTERVENTORIA	Fecha de Vigencia: 01/02/2019

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

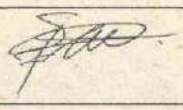
FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:		9:30 a.m.
	28	8	2025	HORA DE FINALIZACIÓN :		11:00 a.m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO:	RESTREPO	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA :		
CONSORCIO :	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE PLAN DE TRABAJO SST (%)		67%
NOMBRE PROFESIONAL SST:	SAMIRA MONTENEGRO VILLAFAÑE			NOMPRE PROF. SST INTERVENTORIA:		SINDY ARISTIZABAL

DESCRIPCIÓN DE VISITA TÉCNICA

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
CERTIFICADO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL VIGENTE DE LOS TRABAJADORES, PRINCIPALMENTE DE LOS QUE REALIZAN LABORES PARA LA EVA.	1			
REPORTE DE NOVEDADES DEL MES EN SEGURIDAD SOCIAL, CON RELACIÓN A LOS TRABAJADORES QUE LABORAN PARA LA EVA.		1		
INFORME DE ACCIDENTES DE TRABAJO, INCIDENTES Y/O ENFERMEDADES PROFESIONALES OCURRIDOS DURANTE EL MES CON SU INVESTIGACIÓN Y ACCIONES CORRECTIVAS			1	
PLAN DE TRABAJO DE SST, EVIDENCIA DE ACTIVIDADES DEL MES Y % DE AVANCES	1			
POLITICA Y OBJETIVOS DIVULGADOS	1			
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DEL RIESGO	1			
PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS (PLAN DE EMERGENCIAS Y SU AVANCE EN EL MES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS NORMATIVOS)		1		
BRIGADA INTEGRAL DE EMERGENCIA	1			
SEÑALIZACION Y DEMARCACION DE ZONAS	1			
CAMILLA RIGIDA CON SU ARNES - INMOVILIZADOR DE CUELLO	1			
EXTINTORES	1			
BOTIQUIN	1			
KIT DE DERRAMES		1		
COMPROBANTE DE ENTREGA EPP (CASCO, GAFAS, RESPIRADOR, PROTECCION AUDITIVA, BOTAS DE SEGURIDAD, CAMISA, CHALECO REFLECTIVO, PANTALON Y OTROS DE ACUERDO A LA MATRIZ DE EPP).	1			
LISTADO DE PUNTOS DE ATENCION (ARL, CLINICAS, HOSPITALES, IPS,POLICIA, BOMBEROS, EJERCITO, ETC)	1			
EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DEL PERSONAL		1		
ACTAS E INFORME DEL COMITÉ, O VIGIA, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.		1		
CUMPLIMIENTO Y SEGUIMIENTO A LA RESOLUCION 0312 DE 2019 ESTANDARES MINIMOS.	1			
INFORME DE ASESORIA DE LA ARL		1		
EVIDENCIA REALIZACIÓN PAUSAS ACTIVAS	1			
EVIDENCIA DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓNES Y/O PLAN DE FORMACIÓN	1			
PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS PARA TAREAS RUTINARIAS, NO RUTINARIAS Y DEL ALTO RIESGO, ASI COMO LA EVIDENCIA DE SU APLICACIÓN		1		
EVIDENCIA CONTROL CONTRATISTAS	1			
PUNTO ECOLOGICO	1			Se solicito la instalación de uno adicional en la zona de intervención
TOTAL	16	7	1	
CUMPLIMIENTO				

OTROS:

OBSERVACIONES:

Nombre: SINDY PATRICIA ARISTIZABAL	Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
Firma: 	Firma: 
Cargo: Profesional SST CONSITEC INGENIERIA	Cargo: Representante Legal CONSITEC INGENIERIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°17
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST
PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

ELABORADO POR:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023
CONSITEC INGENIERIA SAS
R.L. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

OBJETO DEL CONTRATO
EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA."

UTR
UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P

PDA
PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA
VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. DIEGO JOSÉ CALDERON - SUPERVISOR
Ing. LUIS EDUARDO ASPRILLA - APOYO A LA SUPERVISIÓN
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

AGOSTO 2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCION 3
2 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 4
2.1 AFILIACION A LOS TRABAJADORES AL SGRL 4
2.2 INFORMACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES 5
2.3 PLAN DE TRABAJO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 6
a. Señalización frentes de obra y sitios de uso temporales. 8
b. Señalización de sustancias quimicas almacenadas. 9
OBJETIVOS 9
2.4 Objetivo general 9
2.5 Objetivos específicos 9
3 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS. 10
4 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 10
5 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES 11
6 CERTIFICACIONES DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS 11
7 CAPACITACIONES EN EL SG-SST 11
7.1 Capacitaciones e inducciones al personal de obra 12
8 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE) 12
9 CONTROL CONTRATISTA 12
10 OBSERVACIONES 12
11 CONCLUSIONES 13
12 RECOMENDACIONES 13

TABLAS

Tabla 1. Relación Personal de obra. 4
Tabla 2 Relación personal mano de obra calificada de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023. 5
Tabla 3 Relación personal de mano de obra No calificada obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023. 5

FOTOS

Foto 1 Actividades, maquinaria, herramientas y equipos usados en el mes de agosto 2025 6
Foto 2 Señalización y Cerramiento de obra. 9
Foto 3 Señalización y Cerramiento de obra. 9
Foto 4 Verificación de plan de prevención. 10
Foto 5. Entrega de EPP 11
foto 6 Capacitaciones 12
Foto 7 Pausa activa. 12
10

1 INTRODUCCION

Las obras generan importantes impactos en el ambiente y la población que deben ser regulados a través de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el cual está fundamentado en el cumplimiento de la legislación en materia ambiental y de seguridad salud en el trabajo.

El programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) busca brindar calidad de vida, salud física y mental al trabajador, además del desarrollo de sus capacidades, desarrollo personal y social, las cuales son promovidas a través del plan de salud y seguridad, implementados durante todas las etapas constructivas del proyecto.

De tal forma, las prácticas de control, prevención y mitigación de los múltiples impactos ambientales generados por las actividades propias del proceso constructivo son objeto del Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual es generado y ejecutado por el contratista de obra.

Por lo anterior, es necesario adoptar medidas que protejan la integridad de la población, cumplir con las disposiciones legales que promuevan buenas prácticas en obra, generar conciencia en el personal acerca del autocuidado y el uso responsable de los recursos naturales. Es importante realizar un seguimiento a cada una de las etapas constructivas, desarrollando las herramientas de control que garanticen el cumplimiento de las obligaciones dentro del Plan de Manejo Ambiental y programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

La empresa CONSITEC INGENIERIA SAS quien ejecuta la interventoría del contrato de obra N°2000.13.05.003-2023 cuyo objeto es EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA" se encarga de realizar el control a cada una de las etapas constructivas de manera que se puedan evidenciar acciones en pro del cuidado del personal que trabaja en estos espacios y a partir de ello, llevar a cabo procesos de retroalimentación que generen cambios positivos y, finalmente, contribuyan a la conservación de las vidas y la integridad física. A su vez, verifica, vigila y controla que las acciones programadas por el contratista de obra sean ejecutadas y se utilicen adecuadamente los recursos asignados.

En el presente documento se relacionan las actividades que el contratista de obra ha desarrollado como parte del cumplimiento del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) durante el periodo de este informe entre el 01 y 31 de agosto de 2025. Además, tiene como objetivo ilustrar las actividades efectuadas por la interventoría para garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas definidos por el contratista para la gestión ambiental y SST del contrato.

2 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre el empleador y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo. Involucrando a los trabajadores para un trabajo en equipo en pro de la seguridad y la salud de todos los que participan en el proyecto.

El presente capítulo contiene las actividades realizadas por el contratista **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023** con relación a la implementación del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) entre el 01 y 31 de agosto de 2025, donde la interventoría inspeccionó y verificó en el frente de obra, el comportamiento y procedimientos de trabajo para garantizar la ejecución segura de las actividades constructivas.

A continuación, se relaciona los aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo SST efectuados por el contratista de obra, supervisados por la interventoría:

2.1 AFILIACION A LOS TRABAJADORES AL SGRL

Conforme al Reglamento de Seguridad Social obligatorio para los trabajadores de la Construcción por obra o tiempo determinado, se considera obligación cumplir las disposiciones de ley y sus reglamentos. Por lo tanto, la interventoría realiza la revisión del personal vinculado a la obra interno y externo donde se verifica la afiliación (ARL, EPS, pensión, caja de compensación, entre otras) y pago de parafiscales de cada uno de los trabajadores cuando aplique.

De acuerdo con lo anterior, el contratista vía correo electrónico envía a la interventoría para su respectiva verificación y aprobación las planillas y soportes de afiliaciones del personal administrativo y operativo que se encuentran realizando actividades en la zona de intervención del proyecto. Sin embargo, es importante recordar que las planillas de seguridad social deben de ser canceladas en el tiempo autorizado para tal hecho, evitando así la suspensión del servicio de salud de los colaboradores.

En el siguiente cuadro se relaciona el personal que labora en la UTR 2023.

Tabla 1. Relación Personal de obra.

PERIODO	PERSONAL	N° DE TRABAJADORES
01 AL 31 DE AGOSTO DE 2025	ADMINISTRATIVOS	11
	OPERATIVOS	8
	TOTAL	19

Tabla 2 Relación personal mano de obra calificada de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	RAZÓN SOCIAL
1	Julio Hernando Albornoz	6.322.635	Gerente	JULIO Y LUIS SAS
2	Angélica Natalia Patiño Guanga	1.107.511.164	Auxiliar administrativa	JULIO Y LUIS SAS
3	Arnulfo Zapata	16.561.946	Ingeniero residente	UTR 2023
4	Olga Sofia Libreros	38.872.626	Ingeniera apoyo	UTR 2023
5	Samira Montenegro Villafañe	1.114.452.743	SST	UTR 2023
6	Lina María Muñoz	29.568.789	Profesional Social	UTR 2023
7	Isabella Ramírez Rondón	1006337533	Apoyo P Social	UTR 2023
8	Sebastián González Montoya	10.032.514	Profesional Ambiental	URT 2023
9	Rober Tulio Domínguez	6.318.966	Profesional Topografía	UTR 2023
10	Iván Darío Ramírez	10.275.342	Director de Obra	UTR 2023
11	Sonia Pérez Rendón	1.114.338.992	Tecnóloga SST	UTR 2023
12	Mario Rodríguez Ortiz	6.320.012	Maestro Obra	UTR 2023

Tabla 3 Relación personal de mano de obra No calificada obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	RAZÓN SOCIAL
1	Miller Rivera	94.455.148	Maestro de Obra	UTR 2023
2	Orlando de Jesús Castro Londoño	4.967.499	Ayudante de construcción	UTR 2023
3	Rober Adolfo López Villa	6.423.603	Ayudante de construcción	UTR 2023
4	Jonathan Steven Cuenca	1.114.260.231	Ayudante de construcción	UTR 2023
5	Sergio Javier Tigreros	6.322.259	Ayudante de construcción	UTR 2023
6	Eddi Merckx Leiva	1.114.452.657	Ayudante de construcción	UTR 2023
7	Wilson Fernando García Gutiérrez	1.115.063.571	Ayudante de construcción	UTR 2023

Tabla 4 Relación personal de Excavaciones y Afirmados RGJ SAS

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
1	Álvaro Escobar Lozada	1.112.881.436	Operario de Volqueta
2	Juan Camilo Gallego Avirama	1.115.088.859	Operario de maquinaria amarilla

2.2 INFORMACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES

El contratista **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023** en el periodo comprendido del presente informe no reporta accidentes de trabajo, se le solicita al contratista que al momento de generar cualquier acontecimiento reportar a la interventoría la novedad y anexar toda la evidencia de la investigación y plan de acción dado el caso.

2.3 PLAN DE TRABAJO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

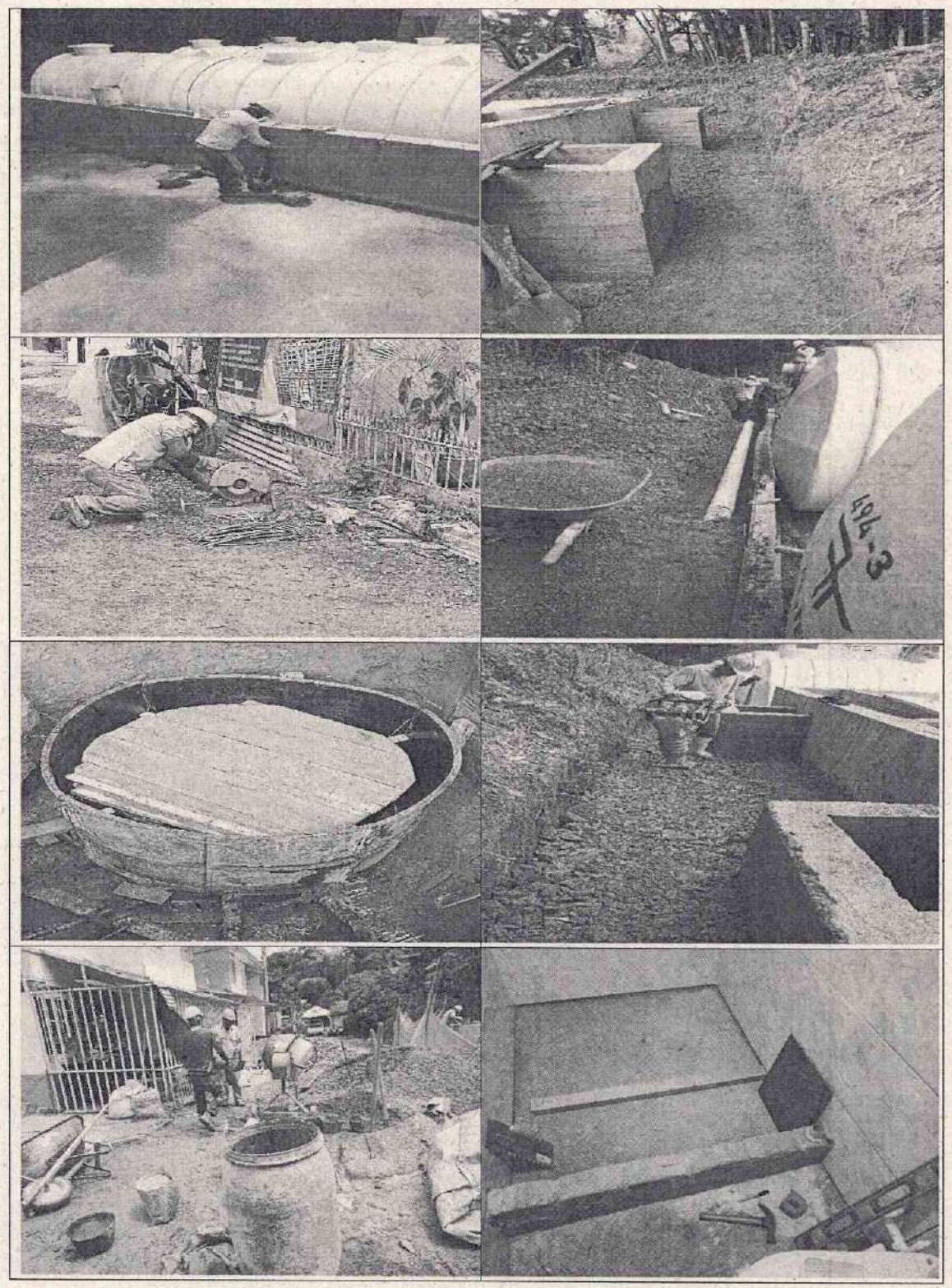
Se le solicita al contratista que una vez empiecen a funcionar nuevamente maquinarias o volquetas para conformación de rellenos, deberá entregar actualizadas las inspecciones y el control preoperación de las maquinarias para su respectiva verificación. La interventoría en su respectiva verificación del informe del contratista valida si cumple con la entrega de los documentos solicitados para este periodo del informe.

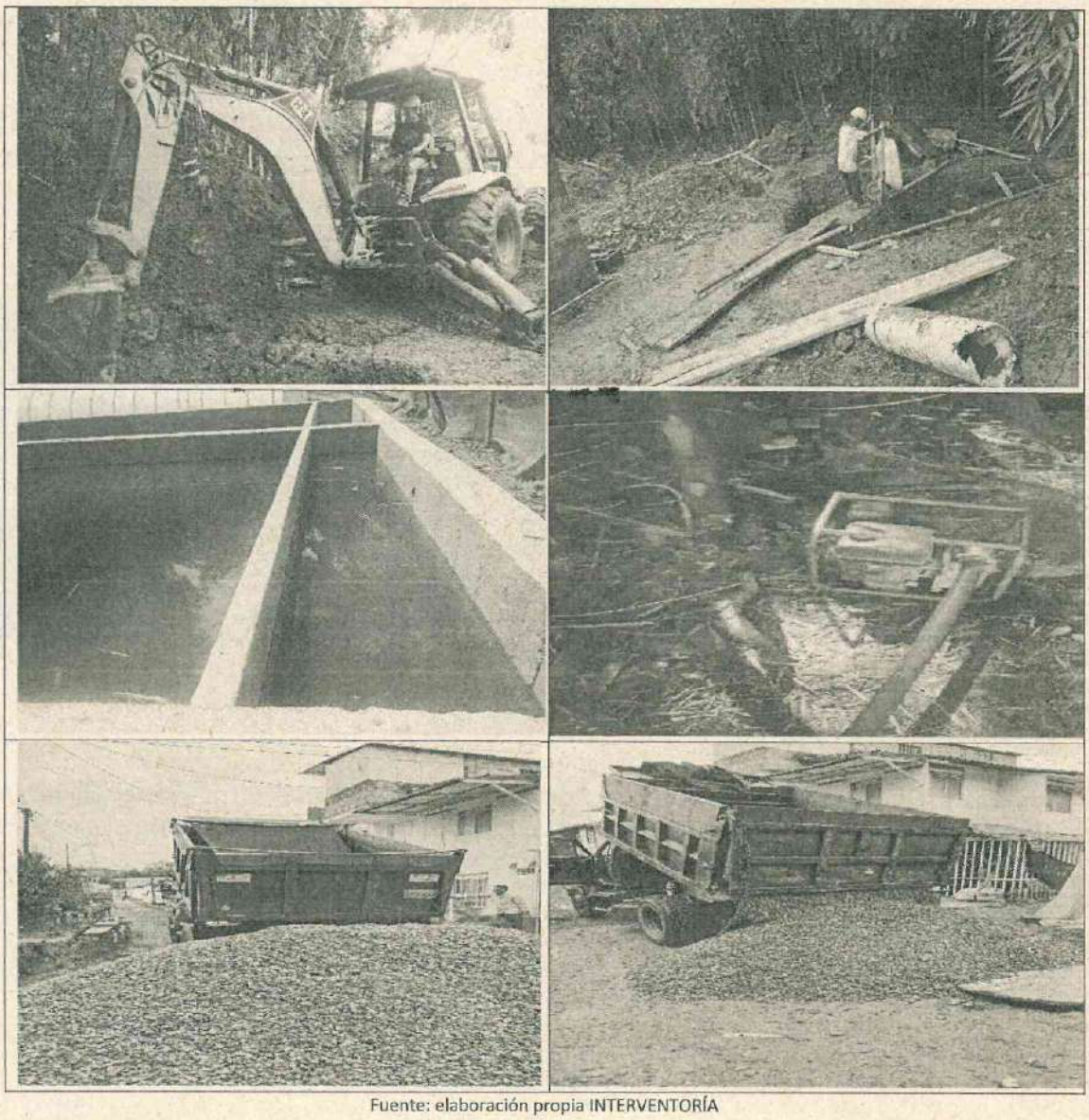
Es un requerimiento solicitado por la interventoría para uso en excavaciones y conformación del área de trabajo, en este periodo se contó con maquinaria para ejecutar las actividades mencionadas, la interventoría verifica en este periodo del informe en la obra el adecuado uso de los equipos como: Motobomba, retroexcavadora, taladro, saltarín, trompo mezclador, buggy, herramientas manuales con los que se realizaron actividades como:

- ✓ El retiro de agua del tanque de la PTAR.
- ✓ Corte de hierro.
- ✓ Apertura de zanja para instalación de tubería.
- ✓ Preparación y mezcla de concreto.
- ✓ Traslado de concreto
- ✓ Vibración al concreto en la fundición.

Foto 1 Actividades, maquinaria, herramientas y equipos usados en el mes de agosto 2025







Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA

a. Señalización frentes de obra y sitios de uso temporales.

Con el propósito de garantizar la seguridad del personal de obra y personal externo, el contratista de obra debe disponer bajo su exclusiva responsabilidad de la señalización adecuada de las zonas en que a raíz de los trabajos realizados o en ejecución se originen situaciones de riesgo.

Los elementos para emplear el esquema de ubicación de estos deben responder como mínimo a las características y formas especificadas en el Sistema de Gestión de Riesgo y Salud en el Trabajo SG-SST del contratista de obra. En todos los casos el contratista podrá incorporar elementos de

tecnología superior u otros esquemas de señalamiento para aumentar o brindar las condiciones de seguridad que requiera cada caso.

De acuerdo con lo anterior, la interventoría verifica la correcta señalización de la obra y el cumplimiento de socialización de esta con los trabajadores, al igual que la orientación de los accesos de forma clara y sencilla.

Foto 2 Señalización y Cerramiento de obra.

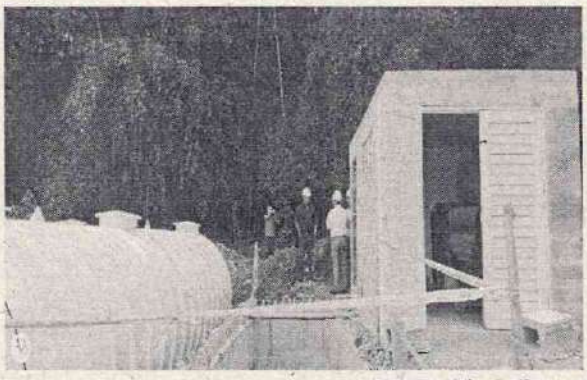
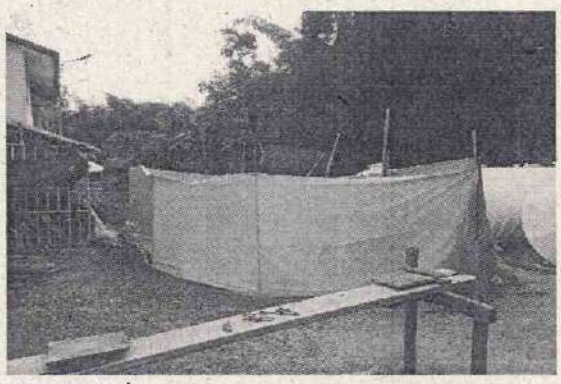


Foto 3 Señalización y Cerramiento de obra.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

b. Señalización de sustancias quimicas almacenadas.

La señalización de sustancias químicas es de gran importancia, permite identificar los elementos que se encuentran almacenados, las sustancias químicas faltantes y aquellas que rotan en la zona de almacenamiento, por ello se le solicita al contratista realizar la señalización de estas sustancias, así como los combustibles, aceites usados en la maquinaria de la obra.

En la obra no se evidencia señalización de combustible, este se suministra a la motobomba inmediatamente se lleva a la obra, no se cuenta con almacenamiento de este.

OBJETIVOS

2.4 Objetivo general

- Velar por el cumplimiento de la legislación ambiental legal y de seguridad y salud en el trabajo (SST) vigente y específica para el proyecto.

2.5 Objetivos específicos

- Prevenir la generación de impactos en el medio ambiente y en el entorno de seguridad.
- Realizar un seguimiento detallado de las responsabilidades establecidas para cada medida y reportar las inconformidades para que estas se atiendan y no incurrir en incumplimientos.

- Velar por la correcta aplicación de la legislación de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y ambiental.
- Realizar una evaluación continua a lo largo del proyecto y reportar periódicamente los avances y resultados de la intervención.
- Cumplir a satisfacción con todos los requisitos de seguridad que estipule la ley o que puedan ser necesarios para la adecuada ejecución del trabajo.
- Garantizar el cumplimiento de las disposiciones legales sobre seguridad y salud en el trabajo, además de ejercer un control permanente de los factores que puedan afectar la salud o la vida de los trabajadores o de terceros.

3 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

La interventoría evidencia si el contratista cuenta con la implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, con los aspectos considerados en la normatividad colombiana vigente. Incluir: Brigada de emergencias, señalización y demarcación de zonas, elementos tales como: Camillas, inmovilizador de cuello, extintores, botiquín, kit de derrames y todos aquellos componentes.

Foto 4 Verificación de plan de prevención.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

4 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

La Interventoría para este periodo de tiempo no es factible realizar la verificación de la entrega de elementos de protección personal EPP de forma directa ni tampoco en el informe del contratista se evidencia la entrega de dichos elementos ; así como también se le solicita al contratista capacitar al personal sobre su adecuado uso, conservacion y anexar en los informes los soportes de entrega de elementos y su respectiva inspeccion de los mismos.

Con el uso adecuado de los EPP se minimizan los posibles accidentes, incidentes o enfermedades laborales, con la continuidad del uso de estos elementos los colaboradores se acostumbran a estos

y se les dificulta menos laborar con los mismos, fomentando el autocuidado en los colaboradores y evitando la negación en el uso de estos.

En este periodo de tiempo en el informe se evidencia entrega de epp a los colaboradores.

Foto 5. Entrega de EPP



Fuente: Información tomada del Informe del contratista.

5 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

La interventoría no evidencia en la entrega de los informes del contratista cuando realiza ingresos de personal, los soportes de los exámenes de ingreso en el informe; se le solicita que también debe presentar los soportes periódicos y los de retiro del personal. De igual forma, se solicita esta información que es pertinente para alimentar los sistemas de vigilancia epidemiológica y programas de prevención y promoción que tenga implementados en la empresa, así como también es importante la información para la actualización del informe de la interventoría cada mes o cada vez que se realice ingreso de personal.

6 CERTIFICACIONES DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

La interventoría evidencia que en este periodo de tiempo no se han realizado actividades de trabajo en alturas, lo cual es de vital importancia en complemento a la prevención de los incidentes o accidentes laborales, brindando conocimiento y autocuidado en el momento de realizar los trabajos en alturas, este es complemento de los elementos de protección personal mínimos para la realización de dichas labores en alturas.

7 CAPACITACIONES EN EL SG-SST

En la verificación por parte de la interventoría se evidencia que en los informes entregados por el contratista como anexos cuenta con los (listados de asistencia y evidencia fotográfica), el contratista de obra garantiza la capacitación de los trabajadores en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, inducción, reinducción y otros aspectos de acuerdo con las características de la empresa y el cronograma de capacitaciones.

7.1 Capacitaciones e inducciones al personal de obra

A la fecha de corte del presente informe del 01 al 31 de agosto de 2025 el contratista entregó en el informe como anexo los soportes de capacitaciones, con el fin de tener las evidencias de todas las actividades que realizó para alcanzar los objetivos propuestos en el programa de seguridad y salud en el trabajo, la interventoría en verificación del cumplimiento del programa revisa que en el periodo se dieron charlas y capacitaciones para el uso adecuado de los EPP, actos y condiciones inseguros , riesgo psicosocial.

foto 6 Capacitaciones



Foto 7 Pausa activa.



Fuente: Tomado del informe SST del contratista.

8 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE)

En los informes entregados por el contratista la interventoría no evidencia que el contratista de obra cuenta con POE para las diferentes tareas rutinarias o no rutinarias que realiza durante el desarrollo de la obra, así como tareas de alto riesgo. De igual forma se le solicita mediante correo electrónico la información al contratista para evidenciar el cumplimiento de este.

9 CONTROL CONTRATISTA

La interventoría verifica el control que el contratista de obra realiza al hacer inclusión del personal indirecto al proyecto, incluye aspectos de seguridad y salud en el trabajo en la evaluación y selección de proveedores y contratistas; así como el control correspondiente.

La interventoría verifica las planillas de seguridad social, inspecciones de maquinaria y equipos para mejorar el control de los mismos, adicional a eso orden y aseo en los equipos, maquinaria y sitio de ejecución, se le solicita al contratista de obra anexar los formatos de control en los informes del mes.

10 OBSERVACIONES

- El contratista cumple relativamente con sus responsabilidades en seguridad y salud en el trabajo (SST) dentro del área del proyecto y en las zonas de influencia. Además, demuestra compromiso

con la comunidad minimizando los riesgos asociados a la obra, como la señalización adecuada de áreas con materiales sobrantes.

11 CONCLUSIONES

- Luego de las verificaciones en campo y la revisión del informe remitido por el contratista, se otorga la aprobación de la información presentada. Se enfatiza la necesidad de promover la cultura de autocuidado entre los colaboradores, lo cual contribuirá a la creación de un ambiente laboral positivo, facilitando el cumplimiento de los objetivos de las actividades programadas, la optimización de los tiempos de ejecución y la minimización de riesgos laborales (accidentes, incidentes y enfermedades profesionales). Adicionalmente, se recuerda la importancia de realizar capacitaciones sobre comunicación asertiva, promoviendo el respeto y el buen trato entre colaboradores y coordinadores.

12 RECOMENDACIONES

- Se recomienda al contratista mantener la señalización de seguridad en la lona verde usada para el cerramiento de la obra y áreas circundantes, utilizando cinta de prevención en zonas de alto riesgo.
- Se solicita al contratista implementar capacitaciones sobre riesgo ofídico, debido a la presencia de estas especies en el área.
- En caso de incumplimiento en el uso de elementos de protección personal, se realizarán llamados de atención.
- Se requiere la presentación de informes mensuales el día 30, para revisión y aprobación previa a la impresión.
- Se recomienda el pago oportuno de la seguridad social para evitar suspensiones de atención médica a los colaboradores.
- Se solicita mantener un stock de EPP para garantizar reemplazos oportunos. Finalmente, se pide la entrega de soportes de charlas, entrega de EPP, exámenes médicos, formatos de permisos y planillas de seguridad social, incluyendo afiliaciones a ARL, AFP, EPS, escaneados en el informe digital.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los treinta (30) días del mes de agosto de 2025.

SINDY PATRICIA ARISTIZABAL
Elaboró
Profesional SST

MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
Revisó
Representante legal CONSITEC

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

INFORME N°17 | PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

ASPECTOS CRITICOS DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Licencias y permisos ambientales	Debido a la no respuesta por parte de CVC el contratista adelanto la diligencia directamente en las oficinas de la CVC, donde informaron que, debido a que el operador final de la PTAR será el municipio de Restrepo, se debe realizar nuevamente la radicación de toda la documentación referenciando al municipio y no al contratista y generando los documentos con el membrete del municipio de Restrepo. Por lo anterior, el contratista esta organizando nuevamente la documentación, en conjunto con el municipio de Restrepo para radicarlos nuevamente, lo que representará un retraso en todo el proceso
3	Polizas	Dado que se realizó la adición en valor al contrato de obra el contratista esta realizando la actualización de polizas para su aprobación, sin embargo, a la fecha del presente informe aún no se ha presentado la actualización
4	Rendimiento de obra y cronograma de obra	Se reitera la recomiendación al contratista de mejorar el rendimiento de obra para disminuir el atraso que se presenta frente a la programación de obra, igualmente se está a la espera del cornograma ajustado dado que se le han realizado observaciones en un par de ocasiones pero a la fecha no ha sido entregado.

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019
INFORME N°17	PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2025	

CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Reformulación del proyecto	La reformulación fue aprobada por Vallecaucana de Aguas mediante otro sí del 22 de agosto de 2025 por un valor de $154.993.593 para un valor total contractual de $ 1.498.044.285
2	Avance y rendimiento de obra	De acuerdo con el control de ejecucion realizado, se ha ejecutado el 58,93 % respecto al programado del 100 %, en el 89,47 % del tiempo transcurrido, evidenciandose un atraso del 41,07 %, atraso considerabe, sin embargo dada la ampliación en plazo No 2 por 125 días, se le solicito al contratista el cronograma ajustado a dicha ampliación para poder realizar el seguimiento, al cual se le realizarón observaciones y a la fecha del presente informe no se cuenta con un cronograma definitivo; así mismo se le ha reiterado al contratista mejorar el rendimiento de obra para cumplir el plazo contractual.
3	Licencias y permisos ambientales	El contratista adelanto la diligencia directamente en las oficinas de la CVC, donde informaron que, debido a que el operador final de la PTAR será el municipio de Restrepo, se debe realizar nuevamente la radicación de toda la documentación referenciando al municipio y no al contratista y generando los documentos con el membrete del municipio de Restrepo. Por lo anterior, el contratista esta organizando nuevamente la documentación, en conjunto con el municipio de Restrepo para radicarlos nuevamente, lo que representará un retraso en todo el proceso
5	Soportes seguridad social contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	El contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 no presentó las planillas de pago de seguridad social correspondiente al periodo de este informe del director de obra, especialista ambiental, topografo, maestro, así como la información que está pendiente de periodos anteriores..
6	Ejecución de obra	Algunas cantidades presentes en el avance de obra físico, superan a las contractuales, sin embargo, en el momento que se realice la proxima acta modificatoria se ajustaran nuevamente.