ANEXO 10 - INFORME DEL CONTRATISTA

No.	DESCRIPCION	CONTENIDO
1	Informe técnico de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL	Aspectos relevantes de lo ejecutado en obra al corte del presente informe, es decir, entre el 26 de septiembre y 25 de octubre de 2024
2	Informe seguridad y salud en el trabajo de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL	Aspectos relevantes en obra respecto a seguridad y salud en el trabajo con corte, entre el 26 de septiembre y 25 de octubre de 2024
3	Informe ambiental de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL	Informe de actividades ambientales con corte al 25 de octubre de 2024
4	Informe social de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL	Informe de actividades sociales con corte al 25 de octubre de 2024

UTP-2024-041

jueves, 31 de octubre de 2024

Ing.
Isabel Posso
Interventoría
Contrato de obra pública 2000.13.05.002-2023 Vallecaucana de Aguas

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA 2000.13.05.002.-2023 CUYO OBJETO ES "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE INUNDACIÒN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÒN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA".

Asunto: Informes de obra No. 7

Cordial saludo.

Por medio de la presente se remite informe de obra No. 6 para el periodo comprendido entre el 26 de septiembre hasta el 25 de octubre de 2024 con sus respectivos soportes

Anexos

a) INF-TEC-06 Informe Técnico
b) INF-AMB-06 Informe de Implementación de Medidas de Manejo Ambiental
c) INF- SST- 06 Informe Seguridad y Salud en el Trabajo
d) INF-PGS-06 Informe de Gestión Social

Agradezco la atención prestada.

Atentamente,

ELIA DEIGENITRIS ORDOÑEZ
CÉDULA: 66.774.037
UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL
Rep. Legal

Recibida
01 - Noviembre - 2024
12:08 p.m.

INFORME DE OBRA No. 7

Periodo comprendido del 26 de septiembre hasta 25 de octubre de 2024

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

2000.13.05.002.-2023

EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA “CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA.

UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL

PALMIRA

OCTUBRE

2024

CALLE 5 NO. 8 – 15 OFICINA 202 BARRIO EL CARMEN – EL PLACER
uniontemporalpapayal@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. GENERALIDADES 3

1.1 INTRODUCCIÓN 3
1.2 IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO 4
1.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: 5

2. DESARROLLO DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN 6

2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN SECO, MATERIAL COMÚN Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.0 M 6
2.2 ACERO REFUERZO 7
2.2 CONSTRUCCIÓN CAMARA TIPO C3 EN CONCRETO. INCLUYE CABEZAL EN CONCRETO Y TAPA METALICA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATEIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO. 7
2.1 TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO DRENAJE UNIÓN MECÁNICA DE DOBLE PARED EN PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 MM (6")". 10
2.2 UNION PARA TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED EN DOBLE PARED EN PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) PERFORADA AASHTO M252 / ASTM F2648 DN 150 MM (6")". 10
2.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS 11
2.2 SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTÍL NO TEJIDO 270 G/M2 (NT 2000 O EQUIVALENTE (ASTM D4632, D4833, D6241, D4533, D3786) 12
2.3 TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MECÁNICA DE DOBLE PARED EN PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 600 MM (24")". LONG 5.79M 13
2.4 CONTROL DE IMPACTO URBANO 13

3. ANEXOS 14

1. GENERALIDADES

1.1 INTRODUCCIÓN

La Urbanización Papayal desde su creación sufre de múltiples inundaciones sobre la calle 27, entre carreras 13 y 14, al momento de precipitaciones máximas ocasiona la saturación del sistema de alcantarillado. Debido a esta problemática la entidad Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P. por medio de licitación pública otorgo a la Unión Temporal el contrato para “Ejecutar el plan de obras públicas, bajo la modalidad de precios unitarios fijos, para “control de inundación calle 27 entre carreras 13 y 14urbanización papayal municipio de palmira, valle del cauca.”

Este proyecto de control de inundaciones proyecta la construcción de un Sistema Urbano de Drenaje - SUD que corrija la problemática que presenta la comunidad afectada, pues en múltiples ocasiones las inundaciones han ocasionado perdidas materiales dentro de las viviendas.

El presente informe de obra contiene y describe las actividades y acciones realizadas en la ejecución del proyecto objeto del contrato No. 2000.13.05.002.-2023, durante el periodo de tiempo comprendido del 26 de septiembre al 25 de octubre de 2024.

De igual manera se muestra los planes de seguridad y salud en el trabajo ejecutados durante el periodo en cuestión.

1.2 IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clase de contrato	Contrato de Obra Pública
Número de contrato	2000.13.05.002.-2023
Objeto	Ejecutar el plan de obras públicas, bajo la modalidad de precios unitarios fijos, para “control de inundación calle 27 entre carreras 13 y 14 urbanización papayal municipio de palmira, valle del cauca.
Valor del contrato	Dos mil seiscientos noventa millones novecientos cincuenta mil ochocientos veinte pesos (2.690.950.820,00)
Plazo	Ocho (8) meses
Contratante	Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.
NIT	900.333.452-1
Contratista	Unión Temporal Papayal
NIT	901.776.660-1
Ubicación a intervenir	Cl 27 entre carrera 13 y 14 Urbanización Papayal, municipio de Palmira, Valle del Cauca
Clase de riesgo	V

1.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:

El desarrollo principal de la obra de mitigación se realizará en la zona verde del parque ubicado entre las calles 27 y 26 y carreras 13 y 14. Por lo anterior será necesario realizar un cierre total de la calle 27 entre carrera 14 y 13, más 20 metros posteriores a la carrera 13. También será necesario realizar un cierre total de la Carrera 13 entre calles 26A y 27, mas 20 metros adicionales posteriores a la calle 27. Ver Imagen 1.



Ilustración 1. Localización

2. DESARROLLO DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Durante los procesos constructivos del proyecto en el mes de Octubre de 2024 se realizaron actividades siguientes a la construcción de los muros de contención, con ello se pudieron realizar actividades de instalación de geotextil, retiro de material en zona baja hacia la parte de trasera de los muros de contención, excavación en zona de la UCA, proceso constructivos de las cámaras internas del sistema, corte flejado y armado de estructura para cámaras, instalación de tubería de salida de 24" con cama en triturado e inicio de rellena de la misma, cabe recalcar que a causa de las lluvias el avance disminuye y se retrasan algunas actividades, por otro lado se legaliza la prorroga de tiempo al contrato, y además se espera la aprobación de adición presupuestal, dado que varias actividades referentes a los muros de contención, PMA y el sifón no se contemplaron y es necesario para la función exitosa del sistema.

2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN SECO, MATERIAL COMÚN Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.0 M

Se realizan labores de excavación manual, fue necesario tener el área demarcada y señalizada, y el personal con toda la dotación adecuada, este trabajo consiste en la excavación con ayuda de herramienta manual como pala, picas y demás necesarias para la conformación del espacio para la tubería de 24" y para la zona de la UCA. Comprende movimiento de tierras en volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de instalación de tuberías y accesorios.






2.2 ACERO REFUERZO

Esta actividad abarca los requerimientos, suministro, almacenamiento, figuración y colocación del acero de refuerzo en estructuras para las cámaras. En los diámetros, dimensiones, forma, y cantidad establecido en los planos estructurales. La cantidad corresponderá al peso calculado en las cartillas de acuerdo a los pesos teóricos de barras en NSR 10.

El refuerzo utilizara varillas de acero corrugadas, todo el material usado como refuerzo para el concreto cumple las especificaciones contenidas en NSR-10 y corresponder con los requerimientos de los planos, dobladas en frío de acuerdo con los planos, los empalmes se hicieron de acuerdo con las longitudes indicadas en los planos, las varillas empalmadas se amarran entre sí por medio de alambres. No se podrán hacer empalmes soldados.

Para los elementos de cámaras y cajas.





2.2 CONSTRUCCIÓN CAMARA TIPO C3 EN CONCRETO. INCLUYE CABEZAL EN CONCRETO Y TAPA METALICA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATEIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO.

Construcción de la cámara C3, incluyendo el suministro y construcción de todos elementos, tapa, placa losa circular superior, losa inferior, cañuela y demás accesorios o piezas de empalme que estén incrustados en la cámara además de la excavación y retiro manual de la misma, de acuerdo con las normas, especificaciones, los planos y esquemas suministrados





2.3 CONSTRUCCIÓN CAMARA TIPO C5 EN CONCRETO. CABEZAL EN CONCRETO Y TAPA METALICA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATEIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO.

Construcción de la cámara C5, incluyendo el suministro y construcción de todos elementos, tapa, placa losa circular superior, losa inferior, cañuela y demás accesorios o piezas de empalme que estén incrustados en la cámara además de la excavación y retiro manual de la misma, de acuerdo con las normas, especificaciones, los planos y esquemas suministrados




2.4 CAMARA DE SALIDA DEL SISTEMA C6

Construcción de la cámara C6, incluyendo el suministro y construcción de todos elementos, tapa, placa losa circular superior, losa inferior, cañuela y demás accesorios o piezas de empalme que estén incrustados en la cámara además de la excavación y retiro manual de la misma, de acuerdo con las normas, especificaciones, los planos y esquemas suministrados




2.1 TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO DRENAJE UNIÓN MECÁNICA DE DOBLE PARED EN PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 MM (6”)”.

Se realiza suministro e instalación de tubería de acuerdo a diseño, donde si realiza, cargue, transporte, descargue, apilamiento, y el suministro en el sitio convenido, de las tuberías y accesorios que se discriminen en la presente especificación y con base en los pliegos de condiciones para posterior realizar la instalación. Estas se complementan con el suministro de los accesorios complementarios que debe incluir: tuberías con unión mecánica, accesorios (T), uniones, codos y empaques y todo lo que sea necesario para la correcta y completa instalación de estas tuberías. Bajo estas especificaciones se realiza con la mano de obra calificada, materiales, equipos y accesorios requeridos para diseñar, construir, cargar, transportar, descargar y apilar debidamente el suministro de las tuberías y accesorios, como se especifica anteriormente.



2.2 UNION PARA TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED EN DOBLE PARED EN PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) PERFORADA AASHTO M252 / ASTM F2648 DN 150 MM (6”)”.

Se realiza suministro e instalación de uniones de acuerdo a diseño, donde si realiza, cargue, transporte, descargue, apilamiento, y el suministro en el sitio convenido, de los accesorios que se discriminen en la presente especificación y con base en los

pliegos de condiciones para posterior realizar la instalación. Estas se complementan con el suministro tuberías de drenaje doble pared y todo lo que sea necesario para la correcta y completa instalación de estas tuberías. Bajo estas especificaciones se realiza con la mano de obra calificada, materiales, equipos y accesorios requeridos para instalar.



2.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS

Se realiza suministro e instalación de triturado y se utilizará como material de filtro en los sitios en donde se requiera para los drenajes establecidos bajo el sistema de control de inundación y también para la tubería de salida del sistema de 24”. El material debe ser producto de trituración, debidamente aprobado por el Interventor. El triturado no debe tener un tamaño mayor de 1” y debe cumplir la granulometría de 3/4.




2.2 SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTÍL NO TEJIDO 270 G/M2 (NT 2000 O EQUIVALENTE (ASTM D4632, D4833, D6241, D4533, D3786)

Se realiza suministro e instalación de materiales y los trabajos necesarios para la conformación geotextil no tejido 2000 llamado filtro tipo francés para los drenajes del sistema y para la base del sistema que instala en la planta y muros de la excavación del sistema. Se realiza con la mano de obra calificada, materiales, equipos y accesorios requeridos para instalar el geotextil en la parte del filtro se procede a instalar el agregado, la tubería, encofrar, recubrir con el triturado, envolver y sellar el geotextil, y en la parte del sistema se hace instalación del lado mas corto cubriendo muros y traslapando entre cada uno 30 cm.




2.3 TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MECÁNICA DE DOBLE PARED EN PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 600 MM (24")". LONG 5.79M

Se realiza suministro e instalación de tubería de 24" de acuerdo a diseño, donde si realiza, cargue, transporte, descargue, apilamiento, y el suministro en el sitio convenido, de las tuberías y accesorios que se discriminen en la presente especificación y con base en los pliegos de condiciones para posterior realizar la instalación. Estas se complementan con el suministro de los accesorios complementarios que debe incluir: tuberías con unión mecánica, grasas y todo lo que sea necesario para la correcta y completa instalación de estas tuberías. Bajo estas especificaciones se realiza con la mano de obra calificada, materiales, equipos y accesorios requeridos para diseñar, construir, cargar, transportar, descargar y apilar debidamente el suministro de las tuberías y accesorios, como se especifica anteriormente.





2.4 CONTROL DE IMPACTO URBANO

Para el control de impacto urbano que incluye todo lo relacionado con el Plan de Manejo de Transito aprobado por la Secretaria de Tránsito y Transporte de la ciudad; su unidad de medida y de pago es GLB, se corrobora el uso de acuerdo

a las necesidades y actividades en obra, por tanto se especifica las actividades desarrolladas cada mes.





Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Edgar Cirilo Banguera Ingeniero Residente	James Casquete García - Director de obra	Elia Deigenitris Ordoñez Representante legal

3. ANEXOS

a) INF- SST- 01 Informe Seguridad y Salud en el Trabajo
b) INF-AMB-01 Informe de Implementación de Medidas de Manejo Ambiental
c) INF-PGS-01 Informe de Gestión Social

INFORME DE OBRA No. 7

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Periodo comprendido del 26 de septiembre hasta 25 de octubre de 2024

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

2000.13.05.002.-2023



EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA.

UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL

PALMIRA

2024

Tabla de contenido

1. GENERALIDADES 4

1.1. INTRODUCCIÓN 4
1.2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO 5
1.3. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA 6

2. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7

2.1. CERRAMIENTO EN EL PERÍMETRO DE LA OBRA 7
2.2. CAMPAMENTO EN LA OBRA 7
2.3. PERSONAL DEL PROYECTO 8
2.4. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES - EMO 8
2.5. CERTIFICACIÓN Y/O PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL 8
2.6. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST 9
2.7. CAPACITACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 10
2.7.1. INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 10
2.7.2. ENTREGA DE DOTACIÓN AL PERSONAL EN OBRA – EPP Y USO DE LOS MISMO PARA REALIZAR ACTIVIDADES 10
2.7.3. CONFORMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 11
2.7.5. Sistema de Acceso a la obra *12*

3. INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP Y EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MANUALES 12

3.1. INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MANUALES 12
3.2. INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP 13
3.3. INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE EMERGENCIA Y GENERAL 13

4. SEÑALIZACIÓN EN OBRA 13

5. MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETAS 15

6. MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES 15

7. PROCEDIMIENTO DE PARA REPORTE DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE DE TRABAJO 16

8. INDICADORES 16

9. CERTIFICADOS DE CALIDAD 17

10. ANEXOS 17

Tablas

Tabla 1. Cantidad de trabajadores en el proyecto. 5
Tabla 2. Seguridad social personal directo 6
Tabla 3. Seguridad social personal indirecto 6

Ilustraciones

Ilustración 1. Calle 27 entre carrera 13 y 14 Urbanización Papayal, municipio de Palmira, Valle del Cauca. 5

1. Generalidades

1.1. Introducción

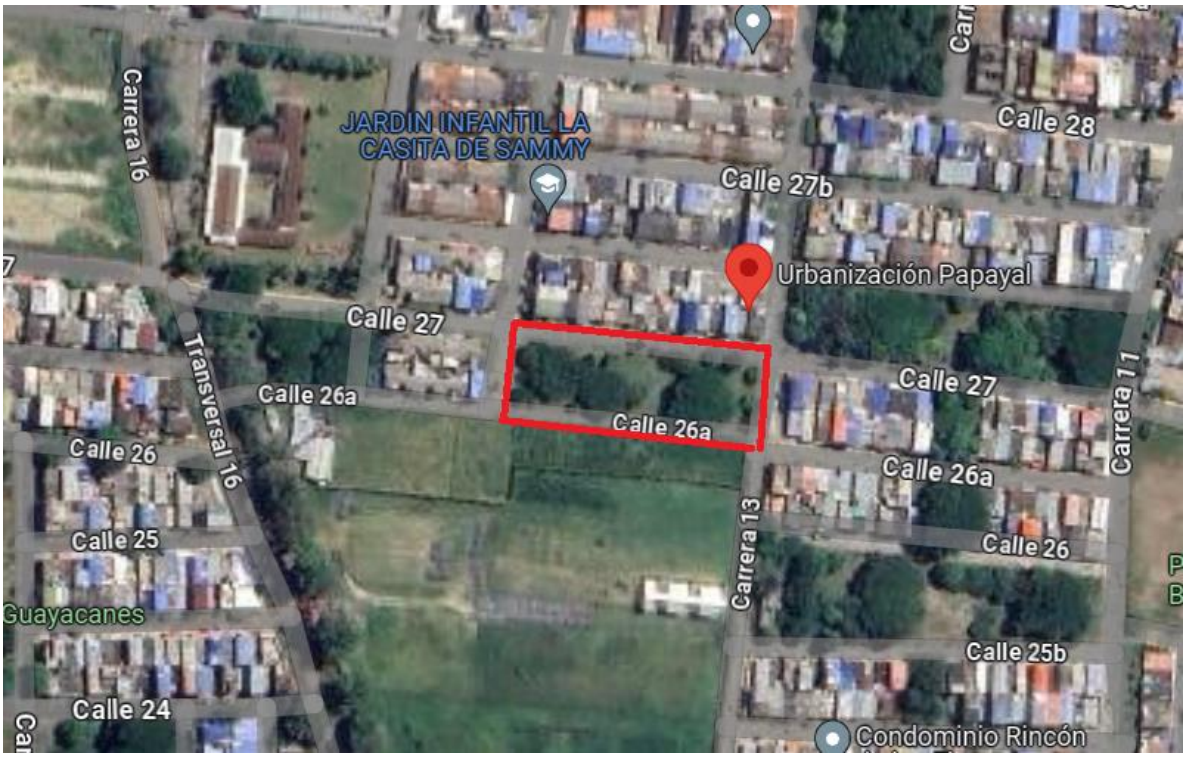
El consorcio UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL dentro de su propósito principal de "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA", también está comprometido con la Seguridad y Salud en el Trabajo, por medio de actividades establecidas en el plan de trabajo de Seguridad y Salud en el Trabajo SST que se desarrollarán durante la ejecución de la obra ubicada en PAPAYAL, con el fin, de promocionar la salud en los trabajadores, prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

1.2. Identificación del proyecto

Clase de contrato	Contrato de Obra Pública
Número de contrato	2000.13.05.002.-2023
Objeto	Ejecutar el plan de obras públicas, bajo la modalidad de precios unitarios fijos, para “control de inundación calle 27 entre carreras 13 y 14 Urbanización Papayal Municipio de Palmira, valle del cauca.
Valor del contrato	Dos mil seiscientos noventa millones novecientos cincuenta mil ochocientos veinte pesos (2.690.950.820,00)
Plazo	Ocho (8) meses
Contratante	Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.
NIT	900.333.452-1
Contratista	Unión Temporal Papayal
NIT	901.776.660-1
Ubicación a intervenir	Calle 27 entre carrera 13 y 14 Urbanización Papayal, municipio de Palmira, Valle del Cauca
Clase de riesgo	V

1.3. Localización de la obra

Ilustración 1. Calle 27 entre carrera 13 y 14 Urbanización Papayal, municipio de Palmira, Valle del Cauca.



2. Seguridad y Salud en el Trabajo

Con el fin, de prevenir accidente de trabajo y promover la salud física, mental y social de los trabajadores, el consorcio Unión Temporal Papayal desarrolla las siguientes actividades para asegurar el bienestar e integridad de los trabajadores dentro de la obra ubicado en la urbanización Papayal.

2.1. Cerramiento en el perímetro de la obra

Se trata de barreras provisionales que se colocan alrededor de la obra y tienen múltiples funciones dentro de la misma, los cerramientos deben adecuarse de acuerdo a la necesidad de la obra.
En cuanto a las funciones del cerramiento en obras, podemos destacar las de aislamiento y las de protección.

- Delimitación del espacio
- Funciones de seguridad
- Separación o combinación de espacios
- Funciones sanitarias o higienización

2.2. Campamento en la obra

Se cuenta con campamento de obra formado de manera provisional que servirá para tener oficinas, almacén, comedor, reparación y mantenimiento de equipo.



2.3. Personal del proyecto

Tabla 1. Cantidad de trabajadores en el proyecto.

Periodo	Personal	Cantidad de trabajadores
26 de septiembre de 2024 hasta 25 de octubre de 2024	Administrativo	8
	Operativo	11

2.4. Exámenes médicos ocupacionales - EMO

El personal que se encuentra en obra cuenta con concepto medico favorable para desarrollar las tareas encomendadas. En caso de requerirse concepto médico se debe solicitar al encargado de SST.

2.5. Certificación y/o planilla de seguridad social

Tabla 2. Seguridad social personal mano de obra no calificado

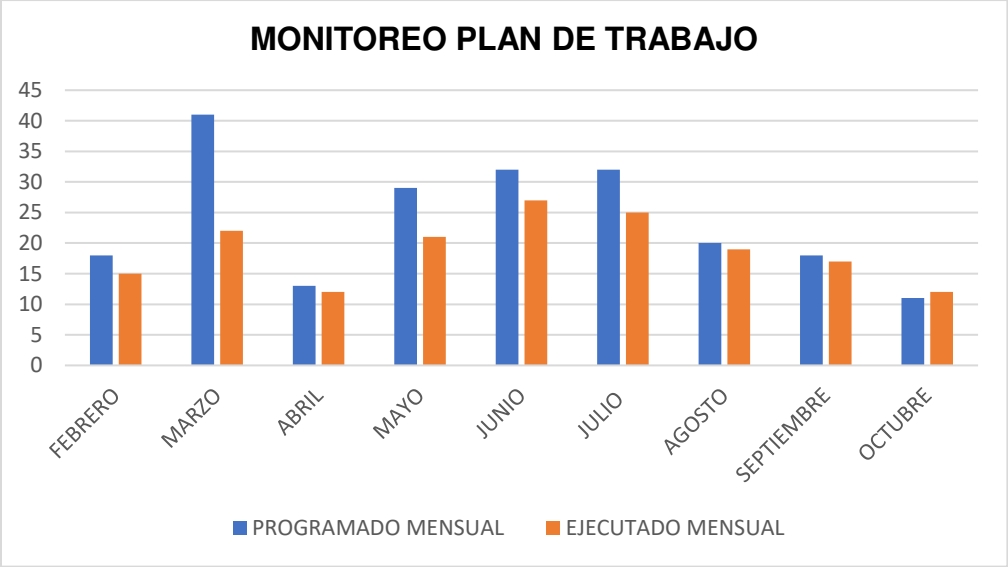
Nombre del trabajador	Cedula	Cargo	No. Planilla	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Observaciones
Edward Zambrano	94.321.360	Ayudante	9476175986	29/04/24		
Fernando Castrillón	16.279.589	Ayudante	9476175986	30/04/24		
Libaniel Montenegro	16.864.306	Ayudante	9476175986	16/05/24		
Gersón Ríos	1.113.647.863	Ayudante	9476175986	16/05/24		
Darwin Enrique Arango	1.192.769.773	Ayudante	9476175986	30/07/24		
Jhon Edinson Rivas	1.114.814.997	Vigilante	9476175986	30/07/24		
Uber Anacona	94.493.562	Ayudante	9476175986	09/08/24		
Aimer Morel Cruz	6.318.549	Oficial	9476175986	09/08/24		
Jonathan Castañeda	1.116.280.308	Maestro de obra	9476175986	19/09/24		
José Asdruval Ortega Gaitan	94.309.591	Ayudante	9476175986	24/09/24		
Pablo Andrés Cruz	1.007.807.084	Ayudante	9476175986	24/09/24		

Tabla 3. Seguridad social personal Mano de obra calificada

Nombre del trabajador	Cedula	Cargo	No. Planilla	Observaciones
James Casquete García	16.497.515	Director de Obra	81346931	Activo
Edgar Cirilo Banguera	16.506.909	Residente de Obra	80363797	Activo
Carolina Reina	29.661.691	Especialista Ambiental	7939572915	Activo
Oneida Quiñones	1.143.981.872	Trabajo Social	7939497042	Activo
Jenny Dayana Cerón	1.114.818.460	SST-Administrativa	9474591931	Activo
Ana Mileth Tobar	1.007.858.008	SST-Operativa	9473844603	Activo
David Felipe Valdés	1.113.676.142	Topógrafo	73287498	Activo
Erika Olaya	1.114.831.390	Residente - apoyo	9474663062	Activo

2.6. Cumplimiento del plan de trabajo de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST

De acuerdo al Decreto 1072 de 2015 Para elaborar el plan de trabajo se debe partir de los riesgos y peligros prioritarios identificados en la evaluación inicial. Básicamente se deben plantear metas alcanzables en el periodo de la obra para minimizar y monitorear esos factores que pueden afectar la seguridad y salud de los trabajadores.



Del plan de trabajo se ha ejecutado el 91% de las actividades programadas

2.7. Capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo

2.7.1. Inducción y reinducción en Seguridad y Salud en el Trabajo

Se le realizó al nuevo personal la inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo con el objetivo de informarle sobre las políticas de la empresa, se les habló de los horarios laborales, la Seguridad Social y que ARL maneja la empresa.

Con la inducción se les facilitan las dudas a los trabajadores, aclaran las funciones a desempeñar en el proceso de actividades. Reduce o evita errores porque se proporciona toda la información necesaria al nuevo personal de la obra.

Se anexa Registro de asistencia

2.7.2. Entrega de dotación al personal en obra – EPP y uso de los mismo para realizar actividades

El contratista se compromete a entregar Elementos de Protección Personal para proteger la integridad física de cada trabajador y hacer reposición de los mismos cuando se requiera.

Se hizo reposición de guantes a trabajadores







2.7.3. Conformación y Funcionamiento del Comité de Convivencia laboral

Vemos a menudo que el acoso laboral es un problema muy común al interior de las empresas; es una de las causas que provoca en las personas altos niveles de estrés, ira, inconformidad, inestabilidad, ansiedad y deseo permanente de finalizar la relación laboral, y no es de fácil identificación, pues suele confundirse con actitudes y tratos aparentemente “normales” por eso la Unión Temporal Papayal le da cumplimiento a la normatividad colombiana vigente implementando el COCOLA en la obra.





Capacitación en conformación y funcionamiento del comité convivencia laboral

2.7.4. Distanciamiento de seguridad persona a persona

Se realiza distanciamiento de trabajador a trabajador con el fin de mantener la integridad física y evitar posibles accidentes de trabajo ya que, se están utilizando herramientas manuales como: pica, pala, palín y barra.

2.7.5. Sistema de Acceso a la obra

Para el ingreso del personal a la excavación se cuenta con un sistema de acceso de escalera de extensión certificada





Escalera Certificada

3. Inspección de Elementos de Protección Personal – EPP y Equipos y Herramientas Manuales

3.1. Inspección de equipos y herramientas manuales

Inspeccionar las herramientas y los equipos permite aumentar la calidad, la productividad de las actividades en la obra, ayuda a prevenir los accidentes de trabajo y detectar los peligros para registrarse y poder corregirlos.
Las inspecciones ayudan a encontrar si los equipos y herramientas se han desgastado hasta llegar al límite de su condición, si su capacidad es deficiente o le están dando un usado inadecuado.
Identificar si los trabajadores tienen acciones de mal uso y genere consecuencias negativas en el desgaste de los equipos y herramientas.

3.2. Inspección de Elementos de Protección Personal – EPP

Realizando la inspección de los EPP asegura la calidad, el estado y buen funcionamiento de los equipos, así mismo, se evita algún riesgo que puedan tener los trabajadores.
Informándoles de la importancia de cuidar los elementos de protección personal, limpiar, lavar y desinfectar continuamente los EPP. Mantener los protectores auditivos higiénicamente aseados para evitar infecciones, almacenar las gafas de seguridad en lugares en donde no se pueda quebrar.

3.3. Inspección de Equipos de Emergencia y General

Se inicia inspección para llevar control de los equipos de emergencia y en general para constatar el estado, la vigencia y condiciones en perfecto estado de estos equipos.

4. Señalización en obra

En la obra Papayal contamos con la señalización requerida instalada correspondiente al proyecto.

		
Señalización Extintor	*Señalización Botiquín*	*Señalización Camilla de emergencia*

		
Señalización ingreso de personal autorizado	*Señalización de Ruta de Evacuación*	*Señalización Salida de Emergencia*
		
Señalización Excavación Profunda	*Señalización Uso de EPP`s*	*Señalización Punto Ecológico*
		
Señalización Punto de Encuentro	*Señalización Campamento*	*Señalización Espacio Libre de Humo*

5. Maquinaria amarilla y volquetas

De acuerdo a los requerimientos de las actividades en obra, fue necesario contratar maquinaria amarilla para excavaciones y volqueta para viajes internos, estas cuentan con los siguientes requisitos:

- Tarjeta de propiedad
- Licencia de conducción
- SOAT
- Seguridad Social
- Certificado de ARL
- Técnico mecánico

Nota: Para este periodo del informe en obra no se utilizó maquinaria ni volquetas

6. Matriz de requisitos legales

De acuerdo al Decreto 1072 de 2015 en el artículo 2.2.4.6.2. la matriz legal se define como *"la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables".*

Con base a esta información la unión temporal papayal tiene su matriz requisitos legales toda vez de dar cumplimiento a la normatividad.

7. Procedimiento de para reporte de investigación de accidente de trabajo

Se realiza procedimiento para realización de investigación de presuntos accidentes en jornada laboral.



8. Indicadores

8.1.1. Frecuencia de accidentalidad

Por cada cien 100 trabajadores que laboraron en el mes de octubre, se presentó 0 accidentes de trabajo

8.1.2. Severidad de la accidentalidad

En el mes de octubre no se perdieron días laborales por accidente de trabajo

8.1.3. Ausentismo por causa medica

En el mes de octubre no se perdió días programados de trabajo por incapacidad médica.

9. Certificados de calidad

Certificado de resistencia concreto

Control de Cambios

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Ana Tobar Profesional SST Jenny Cerón Profesional SST	James Casquete García Director de obra	Elia Deigenitris Ordoñez Representante legal

10. Anexos

Seguridad social personal mano de obra no calificada

Seguridad social personal mano de obra calificada

Registro de asistencia a inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo

Registro de asistencia de capacitación de conformación de comité de convivencia laboral

Formato diligenciado de inspección de equipos y herramientas manuales

Formato diligenciado de inspección de Elementos de Protección personal

Formato de inspección Equipos de Emergencia y General

Certificado de parafiscales

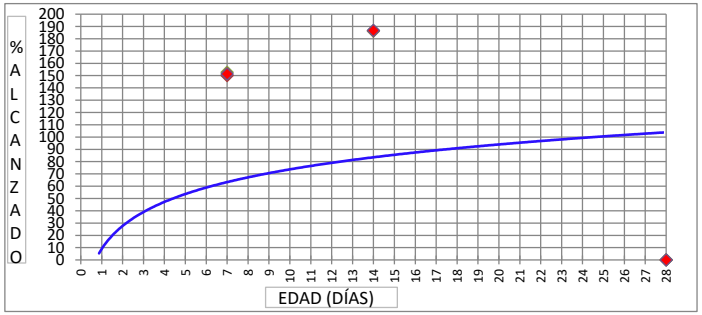
GEOTECNICAS GUAPACHA S.A.S.
Laboratorio de Suelos, Asfaltos, Concretos y Pavimentos

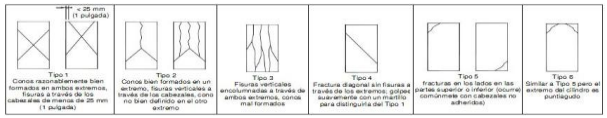
ROTURA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

Diámetro	Área (" ²)		CÓDIGO
6"	28,2744		28,2744
4"	12,5664	Vol. (cm3)	1571

PROYECTO: **MURO CONTROL INUNDACIONES**
DIRECCIÓN : **CALLE 27 No. 13-06**
EMPRESA: **UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL**
NIT : **9 0 1 7 7 6 6 6 0 - 1**
INGENIERO: **ORDOÑEZ BOLAÑOS ELIA DEIGENITRIS**

ELEMENTO	MURO 1								
NÚMERO DE MUESTRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FECHA TOMA (D - M - A)	25-sep-24	25-sep-24	25-sep-24	25-sep-24	25-sep-24	25-sep-24	25-sep-24	25-sep-24	25-sep-24
FECHA ENSAYO (D - M - A)	02-oct-24	02-oct-24	02-oct-24	18-oct-24	18-oct-24	18-oct-24	01-nov-24	01-nov-24	01-nov-24
EDAD DE ROTURA (DIAS)	7	7	7	14	14	14	28	28	28
TIPO DE MEZCLADO (PREMEZ / MECAN)	CILINDROS DE 4".								
PESO CILINDRO (gr) ANTES DE INMERSIÓN	3767	3775	3772	3780	3775	3779	3763	3756	3782
PESO CILINDRO (gr) DESPUÉS DE INMERSIÓN	3797	3825	3802	3831	3699	3707			
PORCENTAJE DE ABSORCIÓN	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-100	-100	-100
RADIO 1 (cm)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
RADIO 2 (cm)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
RADIO 3 (cm)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
AREA MAS INCERTIDUMBRE (cm)	78,54	78,54	78,54	78,54	78,54	78,54	78,54	78,54	78,54
ALTURA 1 (cm)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
ALTURA 2 (cm)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
ALTURA 3 (cm)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
ALTURA + INCERTIDUMBRE (cm)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
VOLUMEN (cm3)	1570,8	1570,8	1570,8	1570,8	1570,8	1570,8	1570,8	1570,8	1570,8
DENSIDAD CILINDRO (gr/cm3)	2,398	2,401	2,398	2,413	2,399	2,405	2,394	2,392	2,308
RESISTENCIA COMPRESION (KN)	253,6	256,1	253,9	314,5	315,7	314,1			
RESISTENCIA COMPRESION (PS I)	**4542**	**4581**	**4542**	**5590**	**5594**	**5615**	**0**	**0**	**0**
RESISTENCIA COMPRESION (MPa)	31,0	31,6	31,3	38,5	38,6	38,6	0,0	0,0	0,0
RESISTENCIA COMPRESION (Kg/cm2)	319,5	322,1	319,3	393,1	393,3	393,9	0,0	0,0	0,0
M R = 2,58 Raiz * (f ' comp)	45,8	46,3	46,1	51,1	51,2	51,2	0,0	0,0	0,0
RESISTENCIA PROBABLE 28 dias (PSI)	**6238**	**6275**	**6237**	**6338**	**6352**	**6463**	**0**	**0**	**0**
RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)	21	21	21	21	21	21	21	21	21
RESISTENCIA DE DISEÑO (Kg/cm2)	210,9	210,9	210,9	210,9	210,9	210,9	210,9	210,9	210,9
RESISTENCIA DE DISEÑO (MR)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
PORCENTAJE ALCANZADO (PSI)	**150**	**153**	**151**	**186**	**186**	**187**	**0**	**0**	**0**
PORCENTAJE ALCANZADO (MR)	**122**	**124**	**123**	**137**	**137**	**137**	**0**	**0**	**0**
TIPO FALLA	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**			
CUMPLE ESPECIFICACIÓN (SI - NO)	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**			





INCERTIDUMBRE POR EQUIPO ± 0,1



AUGUSTO RODRIGUEZ GUAPACHA
Laboratorista de Suelos y Pavimentos

NOTA: MUESTRAS TOMADAS PERSONAL DE LA OBRA

MYRIAM ROMERO PULECIO
ING. SANITARIA. UNIVALLE

LISTADO DE ASISTENCIA - UTP

Versión:	1
Código:	F-CR-01
Fecha:	Febrero 2024

TEMA: Formación Comité Convivencia laboral | EXPOSITOR: Ana Tobar

FECHA: 21 (DD) 10 (MM) 24 (AAAA) | HORA INICIAL: 9:00 | HORA FINAL: 9:40 am | LUGAR: Obra Papayal.

OBJETIVO: Conformar y capacitar el COCOLA - SST.

ASISTENTES

N°	Nombre	Dependencia	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Jose Ortega	ausiliar		Jose ortega	
2	Eduar Fambrano	Auxiliar		— " —	Eduar Fambrano
3	Pablo Andres cruz	Auxiliar		"	Pablo Cruz
4	Aimer N Cruz	Operario			Aimer Cruz
5	Jonathan Castañeda	Maestro			Jonathan Castañeda
6	Alvaro E Arregoces	Auxiliar			
7	Fdo Cachilla	O.P.		—	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Scanned with CamScanner

	FORMATO DE INSPECCIÒN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL (EPP)	Versión	1
		Código	F-IEP-01
		Fecha	Febrero 2024

RESPONSABLE: Ana Tobar CARGO: SST 22/10/24

Nº	NOMBRE	Nº IDENTIFICACIÓN	CARGO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL																								ESTADO		USO		OBSERVACIONES
				Arnes de Seguridad	Bata Desechable	Botas de caucho	Careta	Casco amarillo	Delantal de Caucho	Delantal Plomado	Gafas	Gafas Plomadas	Overol enterizo	Guantes de baqueta	Guantes de Carnaza	Guantes de Caucho	Guantes de Latex	Guantes de malla de acero	Guantes de Nitrilo	Guantes de Vinilo	Mascarilla de cartucho	Mascarilla N95	Protector tiroideo	Protectores de Copa	Tapabocas	Tapones de Inserción	Zapatos cerrado con suela antideslizante	Zapatos o botas con punta de acero	Zapatos o botas Dialectricos	B	M	A	I	
1	Jonathan Castañeda	1116280308	Maestro			X	X	X			X			X	X					X	X			X	X		X		+	—	—	—	
2	Hiber Anacona	14493582	Ayudante			+	+	+			+			+	+					+	+			+	+		+		+	—	—	—	
3	Angel Pion	6318549	oficial			+	+	+			X			+	X					X	+			+	+		+		+	—	—	—	
4	Jose Ortega	94309591	asistav			+	+	+			+			+	+					+	+			+	+		+		+	—	—	—	
5	Edwar Zambrano	94.321360	Auxiliar		1	+	+	+			+			+	+					+	+			+	+		+		+	—	—	—	
6	Liba	66.866.706	Aseo			+	+	+			+			+	+					+	+			+	+		+		+	—	—	—	

Scanned with CamScanner

	FORMATO DE INSPECCIÒN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	Versión	1
		Código	F-IEP-01
		Fecha	Febrero 2024

RESPONSABLE: **CARGO:**

Nº	NOMBRE	Nº IDENTIFICACIÓN	CARGO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL																								ESTADO		USO		OBSERVACIONES
				Arnes de Seguridad	Bata Desechable	Botas de caucho	Careta	Casco amarillo	Delantal de Caucho	Delantal Plomado	Gafas	Gafas Plomadas	Overol enterizo	Guantes de baqueta	Guantes de Carnaza	Guantes de Caucho	Guantes de Latex	Guantes de malla de acero	Guantes de Nitrilo	Guantes de Vinilo	Mascarilla de cartucho	Mascarilla N95	Protector tiroideo	Protectores de Copa	Tapabocas	Tapones de Inserción	Zapatos cerrado con suela antideslizante	Zapatos o botas con punta de acero	Zapatos o botas Dialectricos	B	M	A	I	
1	[illegible]	1627958[illegible]	AP.		.	X	X			X			X	X					X	X			X	X		X		X				
2	Pablo Andres [illegible]	1007807084	AP			X	X			X			X	X					X		X		X	X		X		T				
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	

Scanned with CamScanner

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE EMERGENCIA Y GENERAL	Codigo	F-PE-01
		Versión:	1
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PLAN DE EMERGENCIA	Fecha:	Julio 2024

NOMBRE DE QUIEN INSPECCIONA	Ana Tobar	CARGO	Suso
CENTRO DE TRABAJO	Obra papayal.	CIUDAD	Palmira.
DIRECCION - TELEFONO	calle 27 - 13 - 06	FECHA DE INSPECCION	22/10/24

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	DESCRIPCIÒN DEL ELEMENTO DEL BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	ESTADO B	ESTADO M	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO (SI APLICA)	OBSERVACIONES
	Gasas limpia paquete x 20 Unds	X				
	Esparadrapo tela de rollo 4"	X				
	Bajalenguas paquete x 20	X				
	Tapabocas caja x 100	X				
	Guantes de latex para examen caja x 100	X				
	Venda elastica 2x5 yardas	X				
	Venda elastica 3x5 yardas	X				
	Venda elastica 5x5 yardas	—				
	Venda de algodón 3x5 yardas	—				
	Venda de algodón 5x5 yardas	—				
	Yodopovidona (jabon quirurgico) frasco x 120ml	X				
	Soluciòn salina 250 cc o 500 cc	X				
	Alcohol antiseptico frasco por 275 ml	X				
	Termómetro digital	X				
	Maletin portatil	X				
6	Señalización	—				

INSPECCIÓN DE CAMILLA

CAMILLA 1

	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	OBSERVACIONES
1	La estructura de la camilla se encuentra libre de grietas, perforaciones o decoloración	X		
2	Instalación - Sitio de ubicación (colgada, sobre el suelo u obstaculizada)	X		
3	Correas de seguridad de la camilla (deshilachada, descocida y buen ajuste del velcro)	X		
4	Juego de inmovilizadores cervical y lateral de cabeza	X		
5	Señalización	X		

CAMILLA 2

	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	OBSERVACIONES
1	La estructura de la camilla se encuentra libre de grietas, perforaciones o decoloración	X		
2	Instalación - Sitio de ubicación (colgada, sobre el suelo u obstaculizada)	X		
3	Correas de seguridad de la camilla (deshilachada, descocida y buen ajuste del velcro)	X		
4	Juego de inmovilizadores cervical y lateral de cabeza	X		
5	Señalización	X		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN				
	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Detectores de Humo (libre de cubierta contra polvo, luz piloto activa y sensible al humo)			
2	Panel de Incendio (validar si llega informacion del detector de humo y estacion manual)			
3	Estacion manual (validar que exista, que sea de facil acceso y no se encuentre activada)			
4	Alarma (validar funcionamiento de sonido y luz estroboscopica)			
5	Rociadores (verificar que no tenga puesto el protector o bloqueador)			
6	Gabinetes contra incendio (Manguera, piton, extintor, llave universal y hacha)			
7	Lamparas de emergencia (validar existencia y funcionamiento)			

SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN				
	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	OBSERVACIONES
1	Ruta de Evacuación	X		
2	Punto de Encuentro	X		
3	Salida de Emergencia	X		

INSTALACIONES LOCATIVAS Y ELECTRICAS				
	ASPECTO A EVALUAR	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	La rutas de evacuacion se encuentran despejadas y libres de obstaculos	X		
2	La salida de emergencia se encuentran despejada y es de facil acceso	X		
3	Los tableros electricos se encuentran señalizados y cada interruptor esta marcado con el area que alimenta.	X		
4	Los cableados electricos de los equipos de oficina estan organizados, con manguera espiral o dentro de canaletas y no presentan filamentos expuestos (pelados)	X		
5	Se evidencia fallo en las luminarias de la oficina (intermitencia, quemadas o no encienden)	X		
6	los tomacorrientes estan libres de fisuras, cuentan con su tornilleria o estan debidamente asegurados.	X		
7	Los tomacorrientes no se encuentran sobrecargados con multitomas	X		
8	Los cuarto electricos y de aire acondicionado estan libres de cajas, papeles e implementos de aseo.	X		
9	La zona donde se encuentra la planta de emergencia esta ordenada y libre de combustibles solidos y productos del aseo			
10	Si la oficina cuenta con una planta de emergencia, el tanque de almacenamiento del combustible tiene dique de contección.			
11	El tanque del combustible de la planta de emergencia esta rotulado e identifica el producto (Sistema Globalmente Armonizado, Rombo NFPA 704 y nombre del producto)			
12	Los recipientes de combustible pára la planta de emergencia estan sellados y rotulados			

Criterios de calificación. B. Bueno M. Malo N.A No aplica

Importante: La inspección de elementos de emergencia se debe se realizar como minimo dos veces en el año

OBSERVACIONES GENERALES:

Scanned with CamScanner

	LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Versión:	1
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. / UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL		Codigo:	F-IEH-01.1
		Fecha:	Marzo 2024

UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL - UTP

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO:	22/10/24	PROCESO:	SST
DILIGENCIADO POR:	Ana Tobar	CARGO:	SISO

INSPECCION DE HERRAMIENTAS

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Herramientas Manuales					
Segueta pequeña	X				
Segueta grande	X				
Martillos grandes (Monas)	X				
Martillos	X				
Cuchillos					
Escalera de extensión	X				
Escalera fija.					
Machete	X				
Raches					
Brocas	X				
Llaves fijas	X				
Alicates de puntas	X				
Alicates eléctricos					
Saltarin	X				

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Cortafrio (A)	X				
Cortafrio (B)					
Pinzas universales	X				
Destornillador de estría	X				
Destornillador perillero pala	X				
Destornillador perillero estría	X				
Llave expansiva	X				
Martillo	X				
Porra	X				
Buggy	X				
Pulidora	X				
Vibrador					
Motobomba	X				
Planta electrica	X				
metros	X				
Palas	X				

Scanned with CamScanner

Pata de cabra	X				
Barra	X				
Hoyadoras	X				
Pica	X				
Hombre solo	X				
Cincel					
Punzones o botadores					
Torques					

SI EXISTE OTRO TIPO DE HERRAMIENTA NO MENSIONADA ANTES RELACIONELA AQUÍ	ESTADO			RECOMENDACIONES
ESTADO	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	

REPORTE DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO QUE SE DEBEN DAR			DESCRIPCION DE LA FALLA PRESENTADA	OBSERVACIONES
DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA				

FIRMA Ana Milena Tobar
NOMBRE Ana Tobar
CEDULA 1007858008
CARGO Sso

FIRMA
NOMBRE Fdo Castillo
CEDULA 1.627.958 Pd
CARGO Vigia

Scanned with CamScanner

INFORME AMBIENTAL No.7

Periodo comprendido del 26 de septiembre hasta el 25 de octubre de 2024

CONTRATO DE OBRA PUBLICA
2000.13.05.002.-2023



EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA “CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA.

UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL

PALMIRA

Octubre de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO 4

1.2. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA: 5

2. OBJETIVOS 6

2.1. Objetivo General 6

2.2. Objetivos específicos 6

3. INFORME DE AVANCE 7

3.1 GESTIÓN AMBIENTAL 7

3.1 MANEJO DE FAUNA Y FLORA 9

3.2 MANEJO AMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 10

3.2.1 Manejo de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales. 11

3.2.2 Manejo y disposición de material sobrante y RCD 11

3.2.3 Señalización en frentes de obra y sitios temporales. 11

3.2.4 Manejo de campamentos, almacenes, acopios y materiales de construcción .. 12

4. CONCLUSIONES 16

Índice de imágenes

Imagen 1. Localización área de intervención Urbanización Papayal 5
Imagen 2. Evolución Samán ID 4 10
Imagen 3. Punto ecológico oficinas 11
Imagen 4. Cerco perimetral de la obra 12
Imagen 5. Delimitación de frentes de trabajo 12
Imagen 6. Campamento de obra 13
Imagen 7. Oficina para personal administrativo y atención a la comunidad 13

Imagen 8. Baños para personal de obra y administrativos 14
Imagen 9. Acopio de materiales 15

Índice de Tablas

Tabla 1. Personal Profesional encargado de la gestión Ambiental – Unión Temporal Papaya 7
Tabla 2. Relación de comités de seguimiento 8
Tabla 3. Relación de Permisos Ambientales aplicables al Proyecto (Directos y Tercerizados) 9

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallan las actividades correspondientes a la gestión ambiental de obra implementadas en el marco del CONTRATO DE OBRA PUBLICA 2000.13.05.002.-2023 “EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA “CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA, para el periodo correspondiente entre el 26 de septiembre y el 25 de octubre de 2024.

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clase de contrato	Contrato de Obra Pública
Número de contrato	2000.13.05.002.-2023
Objeto	Ejecutar el plan de obras públicas, bajo la modalidad de precios unitarios fijos, para “control de inundación calle 27 entre carreras 13 y 14 urbanización papayal municipio de palmira, valle del cauca.
Valor del contrato	Dos mil seiscientos noventa millones novecientos cincuenta mil ochocientos veinte pesos (2.690.950.820,00)
Plazo	Ocho (8) meses
Adicional	Hasta el 20 de diciembre
Contratante	Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.
NIT	900.333.452-1
Contratista	Unión Temporal Papayal
NIT	901.776.660-1
Ubicación a intervenir	Cl 27 entre carrera 13 y 14 Urbanización Papayal, municipio de Palmira, Valle del Cauca
Clase de riesgo	V

1.2. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:

El proyecto se ubica en la comuna 6 del municipio de Palmira, en la zona verde de la urbanización Papayal, localizada en las carreras 13 y 14 entre calles 26ª y 27.



Imagen 1. Localización área de intervención Urbanización Papayal
Fuente: Tomado de Google Earth

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Describir las actividades desarrolladas por la Unión Temporal Papayal en materia ambiental, para el cumplimiento de los requisitos contractuales descritos en el pliego de condiciones, la normatividad colombiana y el seguimiento de la -Interventoría, en desarrollo del contrato de obra pública 2000.13.05.002.-2023.

2.2. Objetivos específicos

- Presentar el avance de las medidas ambientales implementadas por el Contratista de obra de acuerdo con el avance de las actividades de construcción.

- Realizar seguimiento a los indicadores implementados para prevenir, mitigar, corregir, controlar y compensar los impactos negativos identificados y potenciar los efectos positivos socioambientales que pudieran presentarse durante el desarrollo de las obras.

3. INFORME DE AVANCE

Fase: Construcción
Periodo: septiembre 26 a 25 de octubre de 2024

3.1 GESTIÓN AMBIENTAL

La Unión Temporal Papayal cuenta con el siguiente personal para la implementación de las medidas de manejo ambiental, del proyecto, durante la etapa de construcción del periodo informado.

Tabla 1. Personal Profesional encargado de la gestión Ambiental – Unión Temporal Papaya

Cargo	Nombre	Dedicación contractual
Ing. Ambiental	Carolina Reina Bolaños	50%
Ing. Residente	Edgar Cirilo Banguera	100%
Inspector SST	Ana Mileth Tobar Arrieta	100%

3.1.1 Comités de obra, mesas de trabajo y seguimiento Ambiental

Para el periodo reportado, los profesionales del área ambiental y técnica participación de los comités de obra, en el cual se trataron los temas ambientales y se generaron compromisos con respecto a la gestión e implementación de las medidas de manejo ambiental.

A continuación, se relacionan los comités que contaron con la participación del área ambiental, para el periodo reportado:

Tabla 2. Relación de comités de seguimiento

Fecha	Comité de seguimiento
01de octubre de 2024	Comité de Obra 10
24 de octubre de 2024	Comité de Obra 11

3.1.2 Plan de Manejo Ambiental

La obra cuenta con Plan de Manejo Ambiental con su respetivo presupuesto.

3.1.3 Requisitos Legales y permisos ambientales

Jurisdicción ambiental

La autoridad ambiental para el proyecto, de acuerdo con su jurisdicción, es la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Dirección Ambiental Regional Suroriente, con sede en el municipio de Palmira.

Permisos ambientales

Se encuentra vigente el siguientes permiso ambiental:

- Autorización de aprovechamiento forestal de la CVC, la cual fue otorgada con la resolución 0722-00260 del 05 de abril 2024.

Por otra parte, teniendo en cuenta que el proyecto constructivo tiene un área menor a 2.000 m^2, no se considera como gran generador según la resolución 1257 de 20211, por lo tanto, no se debe presentar programa Ambiental de RCD.

[1] Por la cual se modifica la resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición RCD y se adoptan otras disposiciones.

A continuación, relaciona los permisos ambientales (Directos y tercerizados) con los que cuenta el proyecto para su ejecución:

Tabla 3. Relación de Permisos Ambientales aplicables al Proyecto (Directos y Tercerizados)

PERMISOS AMBIENTALES				
TIPO DE PERMISO	**RESOLUCIÓN / Nombre del gestor**	**AUTORIDAD AMBIENTAL**	**VIGENCIA**	**ESTADO**
Autorización de aprovechamiento forestal de árboles aislados	0722-00260 del 05 de abril 2024.	CVC	12 meses 05 de abril de 2025	Vigente

3.1.4 Correspondencia

Para el periodo correspondiente al presente informe no se envió correspondencia relacionada con temas ambientales.

3.1 MANEJO DE FAUNA Y FLORA

3.1.1 Manejo Silvicultural

Para el periodo informado no se realizaron intervenciones silviculturales, dado que ya se finalizó esta actividad.

El samán ID 4 intervenido con poda de raices continua con evolucion satisfactoria con buenas condiciones fitosanitarias.



Imagen 2. Evolución Samán ID 4

Con respecto a la compensación a realizar, la DGMA a través de su profesional, el Ing. Guillermo Arango Rodríguez, informó que están concretando las áreas para realizar las siembras de los 41 individuos, las cuales esta e los sectores

- Mirriñao.
- Sector de los Coches en la salida a Cali por la calle 42.
- Tulipanes de la Italia.

Si embargo, se espera la respuesta oficial con las áreas definidas para iniciar la programación de las labores.

3.2 MANEJO AMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

A continuación, se describen las actividades de implementación desarrolladas por parte de la Unión Temporal Papayal para el periodo informado:

3.2.1 Manejo de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales.

Se cuenta con un punto ecológico para el manejo de los residuos sólidos convencionales, y materiales aprovechables como plástico, cartón al interior de la oficina, debido a que el punto ecológico que fue instalado inicialmente en la obra fue hurtado.



Imagen 3. Punto ecológico oficinas

3.2.2 Manejo y disposición de material sobrante y RCD

Para el periodo reportado no se ha realizó disposición final de RCD, dado que no se han realizado excavaciones

3.2.3 Señalización en frentes de obra y sitios temporales.

El proyecto cuenta con un cerramiento perimetral en poli sombra y guadua en buen estado, esto con el fin de delimitar y aislar el proyecto, y de esta manera evitar el

tránsito de personas ajenas al proyecto. Así mismo, se realiza señalización en sitios temporales.



Imagen 4. Cerco perimetral de la obra



Imagen 5. Delimitación de frentes de trabajo

3.2.4 Manejo de campamentos, almacenes, acopios y materiales de construcción

La Unión Temporal Papayal cuenta con un campamento al interior de la obra y, una oficina ubicada frente a la obra en la Calle 27 # 13-06, esta última dotada de

servicios de energía, Agua, internet, la cual cuenta con espacios dotados de escritorios, computadores para el desarrollo de actividades administrativas para el contratista e interventoría, así como para la atención a la comunidad.



Imagen 6. Campamento de obra



Imagen 7. Oficina para personal administrativo y atención a la comunidad

El espacio dotado para la oficina cuenta con un baño fijos con lavamanos, sanitario y ducha para hombres y mujeres, por lo tanto, no se ha requerido el uso de baños móviles.



Imagen 8. Baños para personal de obra y administrativos

Los materiales de construcción son acopiados y cubiertos con polisombra y plástico para evitar su deterioro.



Imagen 9. Acopio de materiales

4. CONCLUSIONES

- Durante el periodo evaluado, la Unión Temporal Papayal ejecutó las acciones correspondientes a la implementación de las medidas de manejo ambiental, dando cumplimiento a los requerimientos de la normatividad ambiental, aplicable y vigente.
- Para el periodo reportado no se realizaron intervenciones forestales, dado que la actividad finalizó en la obra. Se continúa monitoreando el samán ID4, que fue intervenido con corte de raíces, el cual presenta un buen estado fitosanitario.
- El profesional de la Dirección de Gestión del Medio Ambiente del municipio de Palmira, el Ing. Guillermo Arango, informó a la UTP que la Dirección ha identificado 3 áreas con gran potencial para el establecimiento de los 41 individuos que deben sembrarse como compensación por la afectación forestal del proyecto (CVC 0722-00260 del 05 de abril 2024). Se solicitó que la asignación se haga oficialmente.
- Para el periodo reportado, la Unión Temporal Papayal contó con el personal requerido en el pliego de condiciones, para la gestión ambiental del Proyecto, quienes participaron en los 2 comités de obra convocados por la Interventoría para el periodo reportado (No. 10 y 11).
- Para el periodo reportado no se realizó disposición final material producto de la excavación.
- A la fecha no se han recibido quejas por parte de la comunidad con respecto a molestias por la generación de ruido y/o contaminación del aire.
- A la fecha no se han presentado requerimientos por parte de autoridades ambientales por incumplimientos de la normatividad ambiental.

Control de Cambios

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
 Carolina Reina Bolaños Ing. Ambiental	 James Casquete García Director de Obra	 Elia Deigenitris Ordoñez Representante legal

INFORME DE OBRA GESTIÓN SOCIAL No. 7

Periodo comprendido del 26 de septiembre al 25 de octubre de 2024

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
2000.13.05.002.-2023



EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA “CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA.

UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL

PALMIRA

26 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE OCTUBRE DE 2024

CALLE 5 NO. 8 – 15 OFICINA 202 BARRIO EL CARMEN – EL PLACER
uniontemporalpapayal@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES **3**
1.1. INTRODUCCIÓN 3
1.2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO 4
1.3. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA 5
2. DESARROLLO DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN **5**
2.1 PROGRAMAS PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 5
Programa 1. Atención a la Comunidad 5
Programa 2. Información y Divulgación a la Comunidad 6
Programa 3. Manejo de Infraestructura Predial y Servicios Públicos 10
Programa 4. Participación Ciudadana y Cultura Ambiental 12
Programa 5. Contratación de Mano de Obra Calificada (MOC) Y No Calificada (MONC) 13
2.2 CONCLUSIONES 15
3. ANEXOS **15**

1. GENERALIDADES

Informe de obra gestión social No. 7 para la obra N° 2000.13.05.002-2023

"Ejecutar el plan de obras públicas, bajo la modalidad de precios unitarios fijos, para control de inundación calle 27 entre carreras 13 y 14 Urbanización Papayal, municipio de Palmira, Valle del Cauca", correspondiente al periodo del 26 de septiembre al 25 de octubre de 2024.

1.1 INTRODUCCIÓN

Plan de Gestión Social

El Plan de Gestión Social (PGS) es un instrumento a través del cual se busca minimizar y/o controlar todos los impactos que se presenten durante el desarrollo del proyecto, los cuales puedan afectar a la comunidad y su entorno. Además, es una herramienta para potencializar los beneficios que brinda la obra a la comunidad, propiciando espacios de participación y diferentes canales de comunicación.

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 y cultura ambiental

Programa No. 5: Contratación de Mano de Obra

1.2 IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clase de contrato	Contrato de Obra Pública
Número de contrato	2000.13.05.002.-2023
Objeto	Ejecutar el plan de obras públicas, bajo la modalidad de precios unitarios fijos, para "control de inundación calle 27 entre carreras 13 y 14 urbanización papayal municipio de palmira, valle del cauca.
Valor del contrato	Dos mil seiscientos noventa millones novecientos cincuenta mil ochocientos veinte pesos (2.690.950.820,00)
Plazo	Ocho (8) meses
Contratante	Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.
NIT	900.333.452-1
Contratista	Unión Temporal Papayal
NIT	901.776.660-1
Ubicación a intervenir	Cl 27 entre carrera 13 y 14 Urbanización Papayal, municipio de Palmira, Valle del Cauca
Clase de riesgo	V

1.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Las actividades constructivas del proyecto se desarrollan en la comuna 6 del municipio de Palmira, en la zona verde de la urbanización Papayal, localizada en las carreras 13 y 14 entre calles 26ª y 27.



Figura 1. *Localización*

2. DESARROLLO DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

2.1 PROGRAMAS PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Programa 1. Atención a la Comunidad

Objetivo: Brindar un espacio de atención a la comunidad, el cual debe ser atendido por el profesional del área social del contratista quien recibirá y tramitará todas las inquietudes de la comunidad relacionadas específicamente con las obras.

Acciones Desarrolladas:

Punto de atención a la comunidad PAC

Por parte de la profesional social, se ejecutan las jornadas de atención en el punto de atención a la comunidad (PAC) ubicado en la Cll. 27 #13-06 el cual, presta su atención en el horario establecido: lunes, martes y jueves de 8:00 a.m.- 12:00 p.m. y de 1:00p.m. - 3:00 p.m.

La línea telefónica de atención a la comunidad es el 3162314396 y el correo electrónico uniontemporalpapayal@gmail.com.

Buzón de sugerencias

Durante este periodo no se recibe ninguna sugerencia en el PAC.



Figura 2. *Buzón de sugerencias*

P.Q.R.S

Durante este periodo no se recibe ninguna PQRS nueva.

Derechos de petición

Durante este periodo 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 de las características generales del mismo, los responsables, cronograma, tiempo de ejecución y las medidas socio ambientales a implementarse según el objeto: **"***EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL, MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA"*, facilitando la generación de un clima de confianza, comprensión y cooperación en la ciudadanía, por las actividades inherentes al mismo.

Acciones Desarrolladas:

Comunicados informativos

Durante este periodo se realizó la difusión del comunicado informativo No. 9, el cual se encuentra publicado en la cartelera informativa.



Figura 3. *Difusión volante No.9*

Valla del proyecto

Durante el periodo el contratista reporta que la valla del proyecto, ubicada en las inmediaciones de la obra se encuentra en buen estado.



***Figura** 4. Valla informativa proyecto.*

Punto estratégico de información (PEI) - cartelera informativa

Se emplea la cartelera informativa, como herramienta de difusión de información a la comunidad respecto al desarrollo de la obra y sus avances en cada etapa del proceso constructivo.

Actualmente en la cartelera se encuentran expuestos cuatro (4) documentos:

1. Volante de PMT
2. Volante de identificación del PAC
3. Comunicado informativo No.6: Actualización estatus del proceso constructivo
4. Comunicado informativo No.8: Actualización estatus del proceso constructivo
5. Comunicado informativo No.9: Actualización estatus del proceso constructivo

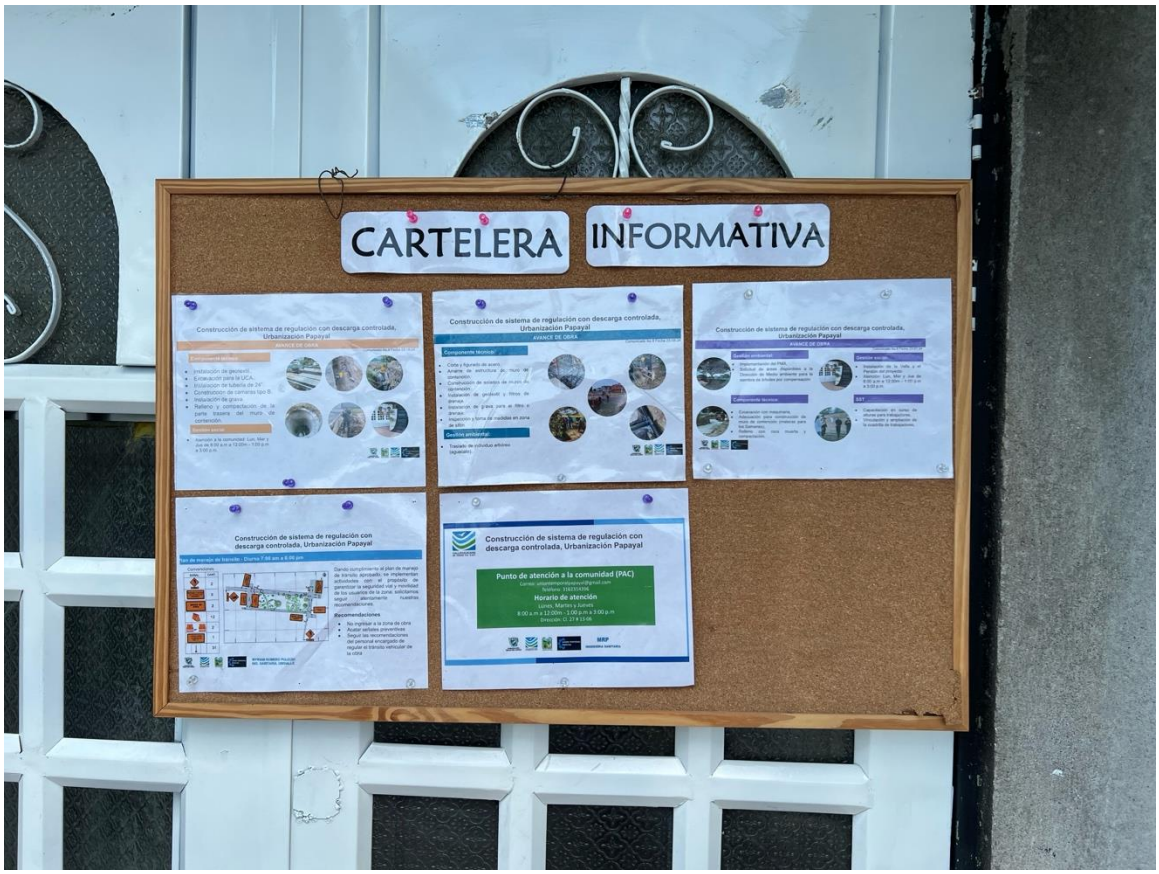


Figura. 5 *Cartelera informativa proyecto*

Pendón Punto de Atención a la Comunidad - PAC

Durante el periodo el contratista reporta que el pendón del Punto de atención a comunidad se encuentra en buenas condiciones y expuesto al público diariamente para su consulta.



Figura. 6 *Pendón PAC*

Comité técnico

Durante este periodo se realizó acompañamiento en los comités técnicos No. 8 y 9.



Figura 7. *Comité técnico 10 de octubre de 2024*

Programa 3. Manejo de Infraestructura Predial y Servicios Públicos

Objetivo: Se realizará el levantamiento de las actas de vecindad, con el fin de establecer y registrar el estado actual de la infraestructura de las edificaciones y vías situadas en los costados y alrededores de la obra, ya que, pueden ser potencialmente afectadas durante la ejecución de las diferentes actividades constructivas.

Acciones desarrolladas:

Actas de vecindad

En la oficina de atención a la comunidad reposan veinticinco (25) actas de vecindad, las cuales ya se encuentran debidamente firmadas por el Contratista y la Interventoría.

Programa 4. Participación Ciudadana y Cultura Ambiental

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

En este periodo no se presentaron reuniones extraordinarias con el comité de veeduría.

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.

Acciones Desarrolladas:

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 en disminución del desempleo, y en generación de empleos directos e indirectos en el tiempo de ejecución de la obra.

A continuación, se presentan los cuadros de contratación:

- **TABLA No. 2. CUADRO DE CONTRATACIÓN**

Categoría	Contratados
Mano de obra calificada	**7**
Mano de obra No calificada	**11**
TOTAL	**18**

- **TABLA No. 3. CUADRO DE CONTRATACIÓN SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA**

Categoría	Activos
Mano de obra calificada de Palmira	**2**
Mano de obra calificada de otros municipios	**5**
Mano de obra no calificada de Palmira	**6**
Mano de obra no calificada otros municipios	**5**
TOTAL	**18**

- **TABLA NO. 4. CUADRO DE CONTRATACIÓN MENSUAL**

Consolidado mensual de trabajadores Unión Temporal Papayal					
MES	**MOC**	**PORCENTAJE %**	**MONC**	**PORCENTAJE %**	**Total**
Octubre	7	39,0%	11	61,0%	18

- **TABLA No. 5. CUADRO DE CONTRATA MONC AID**

Porcentaje contratación MONC AID			
Palmira	**Otros municipios**	**Total**	**% AID**
6	5	11	54,5%

Banco de hojas de vida

Durante este periodo no se recepcionaron nuevas hojas de vida.

2.2 CONCLUSIONES

- Se mantiene adecuado el espacio del punto de atención a la comunidad con las herramientas necesarias para su óptimo funcionamiento. Tales como: Cartelera informativa, Valla del proyecto, Pendón del punto de atención a la comunidad, entre otros.
- Se actualiza la cartelera informativa del proyecto con las piezas de divulgación.
- Se realiza difusión y entrega del volante informativo número 9.
- La profesional social, realiza acompañamiento en los comités técnicos.
- Se programa el comité de veeduría No. 3 y reunión de avance de obra.

Control de Cambios (final del documento)

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Oneida Quiñonez V. Residente social	James Casquete García Director de obra	Elia Deigenitris Ordoñez Representante legal

2. ANEXOS

Anexo. No.1 Caracterización de mano de obra

	MANO DE OBRA CALIFICADA Y/O NO CALIFICADA- CARACTERIZACIÓN	Version	1
		Código	ANX-PGS-01.4
		Fecha	Abril 2024

No. De Contrato: 2000.13.05.002-2023 Tipo de Contrato: Construcciòn x Optimizacion___Ampliacion ___
Contratista: Unión Temporal Papayal
Responsable de información: T.S. Oneida Quiñones Vera
Informe correspondiente al mes de: Sep-Oct 2024

TOTAL	25
TOTAL ACTIVOS	18
OTROS MUNICIPIOS	
MONC	11
MOC	7
RETIRADOS	7

NUM	NOMBRE	EDAD	GÉNERO	LUGAR DE RESIDENCIA	ESCOLARIDAD	ETNIA	DISCAPACIDAD	LGBTI	JOVENES (18-28 AÑOS)
1	SILVIO STIVENS VALENCIA	37	HOMBRE	CERRITO	INGENIERO AMBIENTAL	NO	NO	NO	NO
2	CAROLINA REINA BOLAÑOS	44	MUJER	PALMIRA	INGENIERO AMBIENTAL	NO	NO	NO	NO
3	ANA MILETH TOBAR ARRIETA	26	MUJER	CERRITO	PROF. SALUD OCUPACIONAL	NO	NO	NO	NO
4	JENNY DAYANA CERÓN BEJARANO	35	MUJER	CERRITO	PROF. SALUD OCUPACIONAL	NO	NO	NO	NO
5	ONEIDA QUIÑONES VERA	28	MUJER	CALI	TRABAJADORA SOCIAL	AFRO	NO	NO	SÍ
6	JUAN SEBASTIÁN LÓPEZ DAVID	28	HOMBRE	PALMIRA	INGENIERO CIVIL	NO	NO	NO	SÍ
7	DAVID FELIPE VALDES RODRIGUEZ	28	HOMBRE	PALMIRA	ARQUITECTO	NO	NO	NO	SÍ
8	EDGAR CIRILO BANGUERA CELORIO	49	HOMBRE	BUENAVENTURA	INGENIERO SANITARIO	AFRO	NO	NO	NO
9	JAMES CASQUETE GARCÍA		HOMBRE	BUENAVENTURA	INGENIERO CIVIL	AFRO	NO	NO	NO
10	FERNANDO LUCUMÍ CASTRO	49	HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
11	UBER ERNEY ANACONA	48	HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
12	EDWARD RODRIGO ZAMBRANO	49	HOMBRE	CERRITO	BACHILLER - TÉCNICO	NO	NO	NO	NO
13	FERNANDO CASTRILLÓN	57	HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
14	ANDRÉS FELIPE ORDOÑEZ	25	HOMBRE	CERRITO	TECNÓLOGO AMBIENTAL	NO	NO	NO	SÍ
15	GERSON RIOS	33	HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
16	LIBANIEL MONTENEGRO	43	HOMBRE	CERRITO	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
17	WILSON VITERI PANCHANO	65	HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
18	Darwin Enrique Arango Árias	23	HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	SÍ
19	Jhon Edinson Rivas	39	HOMBRE	CERRITO	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
20	Uber Anacona	48	HOMBRE	PALMIRA	PRIMARIA	NO	NO	NO	NO
21	Aimer Morel Cruz Ruiz	56	HOMBRE	GUACARÍ	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
22	Juan Demetrio Agudelo Cardona	35	HOMBRE	GINEBRA	TECNÓLOGO	NO	NO	NO	NO
23	JHONATAN ESTIVEN CASTAÑEDA RODRIGUEZ		HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
24	PABLO ANDRES CRUZ		HOMBRE	GUACARI	BACHILLER	NO	NO	NO	NO
25	JOSE ASDRUVAL		HOMBRE	PALMIRA	BACHILLER	NO	NO	NO	NO

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

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:	8:00 a. m.
	15	10	2024	HORA DE FINALIZACIÓN :	10:00 a. m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:	N A			MUNICIPIO:	PALMIRA
TRAMO/FRENTE DE OBRA:	PAPAYAL			LONGITUD/ÁREA :	
CONSORCIO :	UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL			AVANCE DE OBRA (%)	68,41%

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	
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: PARA EL PRESENTE PERIODO DEL INFORME NO SE PRESENTARON ACTUALIZACIONES Y/O NUEVAS ACTAS DE VECINDAD

Nombre: **Alejandro Bermudez Lopéz**

Firma:

Cargo: INGENIERO AMBIENTAL INTERVENTORÍA

Nombre: **Isabel Cristina Posso Muñoz**

Firma:

Cargo: REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°7
GESTIÓN AMBIENTAL
PERIODO: 26 SEPTIEMBRE AL 25 DE OCTUBRE DE 2024

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.002-2023
CONSITEC INGENIERIA SAS
R.L. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

OBJETO DEL CONTRATO
EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 CON CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA VALLE DEL CAUCA.

UNIÒN TEMPORAL PAPAYAL

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL
RL ELIA DEIGENITRIS ORDOÑEZ BOLAÑOS

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

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor
Ing. Neira Restrepo - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

OCTUBRE 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3

2. PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO 3

3. PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN 5

4. PROGRAMA 3: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO. 5

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

6. PROGRAMA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN – RCD. 6

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

8. OBSERVACIONES 7

9. CONCLUSIONES 7

10. RECOMENDACIONES 7

TABLAS

Tabla 1 Información del inventario forestal. 3

FOTOS

Foto. 1 Verificación y evidencia fotográfica de campamento y punto PAC. 4
Foto. 2 Zona de emergencia y punto ecológico en obra 4
Foto. 3 verificación de Baños, orden y aseo. 4
Foto. 4 Uso de señalización. 5

1. INTRODUCCIÓN

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

El consorcio UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL, realiza la entrega a la interventoría de la resolución emitida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC. La cual es emitida con el fin de brindar el permiso para el aprovechamiento forestal que se requiere en el proyecto EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 CON CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA VALLE DEL CAUCA.

A continuación, se referencia en la Tabla 1 información de los permisos ambientales.

Tabla 1 Información del inventario forestal.

AUTORIDAD AMBIENTAL	OBJETO O TIPO DE PERMISO	VIGENCIA	DESCRIPCIÓN
CVC	Autorización aprovechamiento forestal	12 meses a partir de fecha de expedición del documento	Resolución 0722-00260 de 05 abril 2024

Con respecto a la respuesta de la Dirección de Gestión de medio ambiente, sobre la disponibilidad de áreas para realizar las siembras por compensación con 41 individuos vegetales establecidas en la resolución 0722-00260 del 05 de abril 2024, se invitó a la DGMA a participar del comité técnico N° 9, llevado a cabo el 19 de septiembre de 2024, al cual asistió el Ing. Guillermo Arango Rodríguez delegado dirección de medio ambiente del municipio de Palmira, quien informó que hablara con la ingeniera Patricia Muñoz directora de gestión de medio ambiente y le comunicará la situación presentada, por lo que se tendrá una respuesta para el 03 de octubre de 2024.

2. PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO

El consorcio **UNION TEMPORAL PAPAYAL**, cuenta con un punto de atención a la comunidad, ubicado cerca del área de influencia en el barrio urbanización Papayal en la dirección calle 27 #13-06, el cual está dotado con baños que pueden utilizar los trabajadores y cocina para guardar y calentar sus alimentos, adicional a esto se cuenta con un campamento para guardar materiales y equipos de obra.

La interventoría en su recorrido de obra verifica:

- Que las zonas de obra cuenten con servicio de baños fijos y portátiles.

- Que el contratista disponga en el campamento una zona de alimentación y almacenamiento de materiales.
- Que el campamento mantenga limpio y ordenado.
- El punto ecológico permanece visible y con su respectiva señalización.

Foto. 1 Verificación y evidencia fotográfica de campamento y punto PAC.





Fuente: elaboración propia interventoría.

Foto. 2 Zona de emergencia y punto ecológico en obra





Fuente: elaboración propia interventoría.

Foto. 3 verificación de Baños, orden y aseo.





Fuente: elaboración propia interventoría.

De acuerdo con lo anterior, la interventoría verifica que el contratista cumple con el cumplimiento de los programas ambientales se les solicita mantener el programa y capacitar al personal.

3. PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN

Durante la ejecución de actividades en este periodo del proyecto "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 CON CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA VALLE DEL CAUCA."**,** se evidenció, que el contratista delimitó la obra con uso de cinta de precaucion, señaladores viales y maletines como lo requiere el PMT.

Foto. 4 Uso de señalización.



Fuente: elaboración propia de la 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, se le solicita al contratista, las inspecciones de los equipos que utilizaron en la obra como motobombas y planta eléctrica para cumplir con el programa en obra, se trabaja en horario laboral de 7:00 am a 12:00m y de 1:00 pm a 5:00pm y en el trascurso de las actividades el tiempo de uso de las maquinarias no son constantes.

Para el periodo reportado se realizó excavación manual y se acopió el material al interior de la obra. No se realizó disposición final de material en sitio autorizado.

5. 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 PAPAYAL, realiza la disposicion final del material solidos, cuenta con un punto ecológico para el manejo de los residuos sólidos convencionales, y materiales aprovechables como plástico, cartón al interior de la oficina y en horario laboral en el campamento los horarios de recogida de los residuos son los martes jueves y sabados entre 7:30am. a 12:00m por la empresa de servicios Veolia Aseo Palmira.

6. 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 de los desechos y material sobrante que se generan de los procesos constructivos, por ende, el área SST y Ambiental de interventoría realiza las inspecciones a los vehículos comprobando que cumplan con la realización del mantenimiento preventivo de las volquetas, se verifica que cuenten con Kit de derrame y su carpado en buen estado.

Adicional a lo anterior se verifica que cuenten con la documentación al día:

- SOAT.
- Revisión técnico-mecánica.
- Póliza de daños a terceros.
- Seguridad social del conductor.

En el periodo comprendido de este informe no se requirio ni volquetas ni maquinaria para realizar actividades de retiro de materiales.

7. 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.

La interventoría verifica en campo el uso de sustancias peligrosas los contratistas en obra no manipulan ninguna sustancia hasta el momento en las actividades ejecutadas
En el momento de hacerlo la interventoría solicita seguir las siguientes recomendaciones.

- El suministro de combustible debe realizarse en condiciones seguras. almacenando las sustancias de modo que estén en un sitio que evidencie que ante un eventual derrame este quede contenido; asimismo las condiciones de ventilación, señalización y aislamiento del sitio.
- Mantener la vía despejada de material que es regado al cargar las volquetas para así evitar accidentes.

8. OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades y cumplimientos del área de ambiental en las zonas de influencia del proyecto.
- Se observa el cumplimiento de los programas del área ambiental.

9. CONCLUSIONES

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

10. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista realizar la verificación del soporte para emisiones atmosféricas por parte de las volquetas, ya que algunos están próximos a vencer se le requiere realizar la entrega a la interventoría de los soportes actualizados.
- Realizar llamados de atención por el mal uso del punto ecológico capacitar y anexar soportes.
- El acopio de los materiales de sustancias químicas y combustibles deben cumplir con las siguientes características, ventilación, señalización y aislamiento del sitio.

Para constancia se firma en Palmira Valle del Cauca a los cinco (05) días del mes de noviembre de 2024.

Alejandro Bermúdez López Elaboró **Ing.** Ambiental	Isabel Cristina Posso Muñoz Aprobo **Ing.** Directora de Interventoría

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

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:		9:00 a. m.
	23	10	2024	HORA DE FINALIZACIÓN :		11:30 a. m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:	N/A			MUNICIPIO:	PALMIRA	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:	PAPAYAL			LONGITUD/ÁREA :		
CONSORCIO :	UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL			AVANCE DE PLAN DE TRABAJO SST (%)		79,00%
NOMBRE PROFESIONAL SST:	ANA MILETH TOBAR ARRIETA			NOMPRE PROF. SST INTERVENTORIA:		SINDY PATRICIA 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 OCUPACIONES 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 ATO RIESGO, ASI COMO LA EVIDENCIA DE SU APLICACIÓN		1		
EVIDENCIA CONTROL CONTRATISTAS		1		
PUNTO ECOLOGICO	1			
TOTAL	**19**	**5**	**0**	
CUMPLIMIENTO	**79%**			

OTROS:

OBSERVACIONES:

Nombre: SINDY PATRICIA ARISTIZABAL	Nombre:ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Firma:	Firma: Isabel Cristina Posso M.
Cargo: PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	Cargo: REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°7
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST
PERIODO: 26 SEPTIEMBRE AL 25 DE OCTUBRE DE 2024

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.002-2023
CONSITEC INGENIERIA SAS
R.L. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

OBJETO DEL CONTRATO
EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 CON CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA VALLE DEL CAUCA.

UNIÒN TEMPORAL PAPAYAL

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL
RL ELIA DEIGENITRIS ORDOÑEZ BOLAÑOS

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

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor
Ing. Neira Restrepo - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

OCTUBRE 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 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
a. **Maquinaria** 6
b. Señalización frentes de obra y sitios de uso temporales. 6
3. OBJETIVOS 7
4. PLAN DE PREVENCIÓN PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS 7
5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 8
6. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES 8
7. CAPACITACIONES EN EL SG-SST 8
8. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE) 9
9. CONTROL CONTRATISTA 9
10. OBSERVACIONES 10
11. CONCLUSIONES 10
12. RECOMENDACIONES 10

TABLAS

Tabla 1.Relación Personal de obra. 4
Tabla 2 Relación personal mano de obra calificada de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL. 4
Tabla 3 Relación personal indirectos de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL. 5

FOTOS

Foto. 1 Señalización de obra. 6
Foto. 2 Verificación de plan de prevención oficina y campamento. 7
Foto. 3 Verificación de uso de EPP. 8
Foto. 4 Traslado de entibado a la zona de excavación. 9

1. INTRODUCCIÓN

Las obras de infraestructura 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 S.A quien ejecuta la interventoría del contrato de obra N°2000.13.05.002-2023 cuyo objeto es EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 CON CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA 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 26 de septiembre al 25 de octubre de 2024. 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 contrato.

El presente capítulo contiene las actividades realizadas por el contratista UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL con relación a la implementación del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) entre el 26 de septiembre al 25 de octubre de 2024, 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 la Salud en el Trabajo SST efectuados por el contratista de obra y 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.

Tabla 1.Relación Personal de obra.

PERIODO	PERSONAL	N° DE TRABAJADORES
26 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE OCTUBRE DE 2024	ADMINISTRATIVOS	8
	OPERATIVOS	11
	INDIRECTO	0
	TOTAL	19

Tabla 2 Relación personal mano de obra calificada de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	N° PLANILLAS	RAZÓN SOCIA
1	James Casquete García	16.497.515	Director de Obra	81346931	INDEPENDIENTE
2	Edgar Cirilo Banguera	16.506.909	Residente de obra	80363797	INDEPENDIENTE

3	Carolina Reina Bolaños	29.661.691	Especialista Ambiental	7939572915	INDEPENDIENTE
4	Oneida Quiñonez Vera	1.143.981.872	Social	7939497042	INDEPENDIENTE
5	Jenny Dayana Cerón Bejarano	1.114.818.460	SST administrativa	9474591931	INDEPENDIENTE
6	David Felipe Valdés	1.113.676.142	Topógrafo	73287498	INDEPENDIENTE
7	Ana Milena Tobar	1.007.858.008	Profesión SST Operativa	9473844603	INDEPENDIENTE
8	Erika Olaya	1.114.831.390	Auxiliar Residente	9474663062	INDEPENDIENTE

Tabla 3 Relación personal indirectos de obra UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	N° PLANILLAS	RAZÓN SOCIA
1	Fernando Castrillo	16.279.589	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL
2	Libaniel Montenegro Zapata	16.864.306	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL
3	Gerson Smith Ríos Alegrías	1.113.647.863	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL
4	Edward Rodrigo Zambrano Calvache	94.321360	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL
5	Darwin Enrique Arango	1.192.769.773	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL
6	Jhon Édison Rivas	1.114.814.997	Vigilante	9476175986	UT PAPAYAL
7	Uber Anacona	94.493.562	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL
8	Aimer Morel Cruz	6.318.549	Oficial	9476175986	UT PAPAYAL
9	Jonathan Castañeda	1.116.280.308	Maestro de Obra	9476175986	UT PAPAYAL
10	José Asdrúbal Ortega Gaitán	94.309.591	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL
11	Pablo Andrés Cruz Escobar	1.007.807.084	Ayudante	9476175986	UT PAPAYAL

El contratista en su informe no relaciona el personal indirecto, pero si cumple con la entrega de las planillas de seguridad para su revisión y verificación en campo por parte de la interventoría

2.2 INFORMACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES

El contratista **UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL** en el periodo comprendido del presente informe no reporta indicadores de incidentes o accidentes de trabajo y/o enfermedades profesionales en el mes, se solicita al contratista que al momento de generar cualquier acontecimiento reportar con la evidencia de la investigación y plan de acción dado el caso.

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

El contratista realiza la entrega de las inspecciones de las maquinarias para su respectiva verificación por parte de la interventoría y reportadas en el informe del contratista

a. **Maquinaria.**

Periódicamente se verifica en la obra el adecuado uso de la maquinaria, al igual que el cumplimiento de la documentación reglamentaria. No obstante, se referencia que en la obra no se conto con maquinaria para ninguna actividad que requiera la maquinaría en obra. Adicionalmente, se anexan los formatos de control de vehículos y control de equipos y maquinaria.

b. 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 del señalamiento adecuado de las zonas en que a raíz de los trabajos realizados o en ejecución se originen situaciones de riesgo. Los elementos para emplear y el esquema de ubicación de estos debe 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.

Foto. 1 Señalización de obra.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

3. OBJETIVOS

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.

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 describa 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.

4. PLAN DE PREVENCIÓN PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Evidenciar 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 que la interventoría considere pertinente.

Foto. 2 Verificación de plan de prevención oficina y campamento.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

La Interventoría verifica la entrega de elementos de protección personal -EPP y recalca al contratista de obra la necesidad de verificar el tipo de elementos EPP que se suministre a cada uno, ya que estos siempre deben ser acordes a las actividades que ejecute el trabajador, en los soportes de entrega de elementos se evidencia la inspección de los mismos, pero no se entrega el soporte de reposicion de EPP se le solicita al contratista entregar los soportes completos de los informes para dar cumplimiento a los requerimientos.

Foto. 3 Verificación de uso de EPP.



Fuente: elaboración informe SST del contratista.

6. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

La interventoría evidencia que para este periodo en el informe del contratista no realiza la entrega de los soportes de los exámenes médicos de ingreso, se le informa que en cada periodo o contratación debe anexar los soportes de los exámenes de ingreso, periódicos y/o de retiro del personal. De igual forma, se verifica que la información es pertinente para alimentar los sistemas de vigilancia epidemiológica y programas de prevención y promoción que tenga implementada en la empresa, así como también es importante la información para la actualización del informe de la interventoría.

7. CAPACITACIONES EN EL SG-SST

En la verificación por parte de la interventoría se evidencia los (Listados de asistencia – Registro Fotográfico) el contratista de obra garantiza la capacitación de los trabajadores en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, inducción, re inducción y otros aspectos de acuerdo con las características de la empresa, la identificación de peligros, la evaluación y valoración de riesgos relacionados con su trabajo, incluidas las disposiciones relativas a las situaciones de emergencia, dentro de la jornada laboral de los trabajadores directos o indirectos en el desarrollo de la prestación del servicio de los contratistas; así como otra información que la interventoría considere pertinente.

7.1 Capacitaciones e inducciones al personal de obra

A la fecha de corte del presente informe del 26 de septiembre al 25 de octubre de 2024. El contratista entregó los soportes de capacitaciones como: Riesgo en obra, medidas preventivas, clasificación de residuos, caída a misma altura, charlas orden y aseo, con el fin de tener las evidencias de todas las actividades que realice para alcanzar los objetivos propuestos en el programa de seguridad y salud en el trabajo.

Foto. 4 Traslado de entibado a la zona de excavación.



Fuente: elaboración Propia Contratista UTP

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 al contratista evidenciar el cumplimiento del mismo.

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 adicional a eso orden y aseo en los equipos y maquinaria, se le solicita al contratista de obra anexar los formatos de control en los informes del mes en este periodo no se evidenció el uso de maquinaria.

10. OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades y cumplimientos del área de SST en las zonas de intervención del proyecto.
- Se observa en las áreas de influencia el cumplimiento para dar una buena respuesta a las emergencias en las áreas de trabajo.

11. CONCLUSIONES

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

12. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista realizar el mantenimiento de la señalización cinta de prevención en áreas de alto riesgo.
- Reiteradamente se le solicita al contratista utilizar otro punto de acceso a la excavación con escalera.
- Se le solicita al contratista cumplir con la entrega de los informes los 30 de cada mes para revisión y aprobación.
- Se le recuerda al contratista el cumplimiento con las reuniones del copasst y brigada de emergencia.
- Realizar los llamados de atención en casos de que el personal no cumpla con el uso de los elementos de protección personal en las áreas de trabajo.

Para constancia se firma en Palmira Valle del Cauca a los cinco (05) días del mes de noviembre de 2024.

Sindy Patricia Aristizábal
Elaboró
Tec.
Coordinador SST

Isabel Cristina Posso Muñoz
Aprobó
Ing.
Directora de Interventoría

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA	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° 7	PERIODO: PERIODO: 26 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE OCTUBRE DE 2024

ASPECTOS CRITICOS DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	SIFÓN HIDRÁULICO	Respecto al sifón hidráulico propuesto por la empresa Aquaoccidente diseñadores del proyecto, esta pendiente realizar apique y verificacion de diametros, profundidades y material de la tuberia de acueducto y alcantarillado existentes. Lo anterior debido a que el area donde esta ubicado el sifon no se contemplo dentro del PMT inicial, motivo por lo que fue necesario presentar un PMT para las obras adicionales que requiere el proyecto, por lo que a la fecha de corte del presente informe se esta a la espera de la resolucion para poder intervenir la zona y realizar el apique.
2	FRENTES DE TRABAJO	La interventoría reitera al contratista abordar varios frentes de trabajo para mejorar el rendimiento en las actividades contractuales.
3	CRONOGRAMA DE OBRA	Teniendo en cuenta el cronograma actualizado del proyecto por la ampliación del plazo dada al contratista de obra y que a la fecha de corte de este informe el porcentaje de ejecución programado es el 72,65% y se ha ejecutado el 68,38%, donde en definitiva se evidencia un retraso del 4,27% el cual es bajo, la interventoria recomienda al contratista incrementar los frentes de obra, lo anterior con el fin de evitar que el atraso aumente en los proximos días, dado que quedan 56 días lo que corresponde al 18,79% del tiempo
4	SOLICITUD DE RECURSO ADICIONAL	De acuerdo con la revisión final al balance de obra que realizo la interventoría, se concluye que el contrato requiere de un recurso adicional del 15**%**, es decir CUATROCIENTOS TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS ($403.269.521,00), el cual se ve reflejado en actividades adicionales, las cuales se han efectuado para la correcta y oportuna ejecución del contrato de obra y no se tuvieron en cuenta dentro del presupuesto contractual. Teniendo en cuenta lo anterior la Union Temporal Papayal el 16 de octubre de 2024 presento informe tecnico donde describe detalladamente la necesidad de ejecutar unas actividades adicionales de obra que requieren de una adicion en valor al contrato de obra, por lo que la interventoria remite el balance de obra y solicitud de adicional a VALLECAUCACA DE AGUAS S.A E.S.P mediante oficio CI_INT_PPY-011-2024 el 23 de octubre de 2024. A la fecha de corte del presente informe se esta a la espera de una respuesta por parte de la entidad contratante.

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA	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°7	PERIODO: 26 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE OCTUBRE DE 2024	

CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	FRENTES DE TRABAJO Y PLAN DE CONTINGENCIA	Se recomienda al contratista dar cumplimiento al plan de contigencia y abarcar varios frentes de trabajo para mejorar el rendimiento en las actividades contractuales y disminuir la brecha entre el porcentaje programado y el porcentaje ejecutado.
2	AVANCE DE OBRA	De acuerdo al cronograma actualizado para la ampliación del plazo del contrato de obra, al 25 de octubre de 2024 se cuenta con una ejecución de obra del 68,38% versus una programada del 72,65%, siendo evidente un atraso del 4,27% en el 81,21% del tiempo transcurrido. Es importante tener en cuenta que en el porcentaje de ejecución se incluye las actividades no previstas, a pesar de que se está a la espera de aprobación por parte del comite de Vallecaucana de Aguas SA ESP
3	SUMINISTRO DE MATERIALES	La interventoria recomienda al contratista continuar con el suministro de materiales para garantizar el stock en obra.
4	SOLICITUD PRORROGA CONTRATO DE OBRA	Debido al evidente retraso que se estaba presentando y poco tiempo que le quedaba al contrato de obra, la UNION TEMPORAL PAPAYAL presentó a la interventoría solicitud de prorroga mediante oficio UTP-2024-037 de fecha 02 de octubre de 2024, documento que una vez revisado por la interventoría, esta remitió mediante oficio CI_INT_PPY-009-2024 a la empresa VALLECAUCANA DE ÁGUAS S.A. E.S.P., comunicado en el que se presenta la situación expuesta por el contratista y se informa que la interventoría considera viable realizar una prórroga al contrato de obra por cincuenta y cinco (55) días, sin embargo, la interventoría pone a consideración los hechos mencionados para revisión y aprobación por parte de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP. De acuerdo con lo anterior, una vez VALLECAUCANA DE ÁGUAS S.A. E.S.P. analiza y revisa la información entregada, viabiliza una prórroga al contrato de obra por cincuenta y cinco (55) días, razón por la cual el 21 de octubre de 2024 se firma Contrato adicional en tiempo N°1 al contrato de obra N° 2000.13.05.002-2023, prorrogando el contrato por un plazo adicional de cincuenta y cinco (55) días calendario, quedando con nueva fecha de terminación el 20 de diciembre de 2024.
5	BALANCE DE OBRA	Una vez la interventorpia termino de revisar la información correspondiente al balance de obra y los APUS de los ítems no previstos entregados por el contratista, el 23 de octubre de 2024 radico oficio CI_INT_PPY-011-2024 con asunto BALANCE DE OBRA Y SOLICITUD DE ADICIONAL a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP, comunicado donde se presenta el balance de obra y justificación de las actividades no previstas que requiere el proyecto y necesitan un adicional en recursos para completar a cabalidad el alcance del contrato de obra. A la fecha de corte del presente informe se esta a la espera de la respuesta por parte de la entidad contratante.