Elaborado por: Paola Medina-Asesora SST

CONSORCIO CELDA EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo	SST-FR-011
		Versión	1
	Listado de asistencia	Fecha	15/5/2025

FECHA	11 08 01 2025	RESPONSABLE	Paola Medina.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? Capacitacion Trabajo Avantado en alturas (Prevencion de seguridad para el trabajo avantado, resolución 4272 del 2021
Reinducción		
Charla		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación	X	
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Victor Alfonso Avendaño	1117521128	Oficial	
2	Duberney Perez Uribe	1117507294	Maestro	
3	marco Tulio Ramirez	1064007[illegible]	ayudante	marco
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Cargo	Firma
Asesora SST	Paola Medina.

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-09
	Evaluación de conocimiento	Versión:	02
		Fecha:	15/05/2025

FECHA:	9/10/2025	NOTA OBTENIDA:	5.
TEMA DE LA CAPACITACION:	Trabajo seguro en alturas (preventivas de seguridad para Trabajo avanzado en alturas, resolución 4272 del 2021)		
NOMBRES DEL EVALUADO:	Victor Alfonso Andrade Ramos		
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:	Paola Medina.		

1. Se considera trabajo en alturas.
   A. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.20 metros o más sobre un nivel inferior
   B. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1 metro o más sobre un nivel inferior
   (C.) Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.80 metros o más sobre un nivel inferior
   D. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.50 metros o más sobre un nivel inferior
2. Nombre alguno de los sistemas de acceso para trabajo en alturas mas comunes

   A.  B.  C. 

   ANDAMIO ESCALERA GRUA
3. Equipos que incorporan un sistema de absorbedor de energia o mecanismos que disminuyan la fuerza del impacto, reduciendo la probabilidad de lesiones provocadas por la misma
   A. Conectores para detención de caidas
   B. Conectores para transito vertical
   (C.) Eslinga de restricción
   D. Puntos de anclaje fijo
4. Equipo de protección personal diseñado para distribuir en varias partes del cuerpo el impacto generado durante una caída es:
   A. Anclaje
   B. Eslinga de protección contra caídas
   C. Conector
   (D.) Arnés de cuerpo completo
5. Actividades que están excepta de realizar trabajo en alturas
   A. Atención de emergencia y rescate
   B. Operaciones militares y policiales
   C. Actividades deportivas y de alta montaña y actividades realizadas sobre animales
   D. Desarrollo de actos lúdicos artísticos
   (E.) Todas las anteriores
6. Los peligros más comunes a los que se expone el trabajador cuando realiza trabajo en alturas son:
   A. Químicos: manipulación de productos químicos y MP y Biomecánico: cargas físicas, posturas forzadas
   B. Mecánico: al usar equipos y herramientas
   C. Locativos: pisos irregulares, desniveles
   D. Físicos: ruido, Disconfort térmico
   E. Tareas de alto riesgo: Tareas combinadas con espacios confinados, trabajos en caliente, energías peligrosas
   (F.) Todas las anteriores
7. ¿Qué es trabajo en alturas ?
   Actividad en realizar un trabajo que se desarrolla a cierta altura en donde hay un riesgo de caida que genere a 2 metros
8. Nombre de las obligaciones del empleador
   A. Implementar el Programa de Prevención contra caidas
   B: Suministrar el adecuado equipo de Protección contra caidas
   C: Adoptar medidas correctivas
9. ¿Nombrar dos puntos que debe llevar el programa de protección contra caídas en alturas?
   Identificación de los riesgos, medidas control colectivo
   Roles y responsabilidades
10. ¿Cuántas horas debe tener de capacitación un trabajador autorizado?
    32 horas

NOMBRE DEL EVALUADOR	

BSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: _____

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-09
	Evaluación de conocimiento	Versión:	02
		Fecha:	15/05/2025

FECHA:	11 octubre	NOTA OBTENIDA:	5
TEMA DE LA CAPACITACION:	Trabajo seguro en alturas (preventivas de seguridad para Trabajo avanzado en alturas, resolución 4272 del 2021)		
NOMBRES DEL EVALUADO:	Doberney Perez Uribe		
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:	Paola Medina.		

1. Se considera trabajo en alturas.
   - A. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.20 metros o más sobre un nivel inferior
   - B. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1 metro o más sobre un nivel inferior
   - (C.) Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.80 metros o más sobre un nivel inferior
   - D. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.50 metros o más sobre un nivel inferior
2. Nombre alguno de los sistemas de acceso para trabajo en alturas mas comunes

A.  B.  C. 

Andamio Escalera Grua.

3. Equipos que incorporan un sistema de absorbedor de energía o mecanismos que disminuyan la fuerza del impacto, reduciendo la probabilidad de lesiones provocadas por la misma
   - A. Conectores para detención de caídas
   - B. Conectores para transito vertical
   - (C.) Eslinga de restricción
   - D. Puntos de anclaje fijo
4. Equipo de protección personal diseñado para distribuir en varias partes del cuerpo el impacto generado durante una caída es:
   - A. Anclaje
   - B. Eslinga de protección contra caídas
   - C. Conector
   - (D.) Arnés de cuerpo completo
5. Actividades que están excepta de realizar trabajo en alturas
   - A. Atención de emergencia y rescate
   - B. Operaciones militares y policiales
   - C. Actividades deportivas y de alta montaña y actividades realizadas sobre animales
   - D. Desarrollo de actos lúdicos artísticos
   - (E.) Todas las anteriores
6. Los peligros más comunes a los que se expone el trabajador cuando realiza trabajo en alturas son:
   - A. Químicos: manipulación de productos químicos y MP y Biomecánico: cargas físicas, posturas forzadas
   - B. Mecánico: al usar equipos y herramientas
   - C. Locativos: pisos irregulares, desniveles
   - D. Físicos: ruido, Disconfort térmico
   - E. Tareas de alto riesgo: Tareas combinadas con espacios confinados, trabajos en caliente, energías peligrosas
   - (F.) Todas las anteriores
7. ¿Qué es trabajo en alturas ?
   Desplazamiento que se realiza a una altura igual o superior a 2 metros y que implique riesgo de caída
8. Nombre de las obligaciones del empleador
   A. Garantizar Capacitación y entrenamiento
   B: Procedimientos de rescate.
   C: Asegurar Condiciones seguras de trabajo
9. ¿Nombrar dos puntos que debe llevar el programa de protección contra caídas en alturas?
   Identificación de Peligros y Evaluación del riesgo.
   Medidas de Prevención y Protección Contra Caídas
10. ¿Cuántas horas debe tener de capacitación un trabajador autorizado?
    32 horas

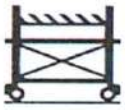
NOMBRE DEL EVALUADOR	

BSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: _____

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-09
	Evaluación de conocimiento	Versión:	02
		Fecha:	15/05/2025

FECHA:	11 08 2025.	NOTA OBTENIDA:	5
TEMA DE LA CAPACITACION:	Trabajo seguro en alturas (preventivas de seguridad para Trabajo avanzado en alturas, resolución 4272 del 2021)		
NOMBRES DEL EVALUADO:	Marcelino Ramirez		
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:	Paola Medina.		

1. Se considera trabajo en alturas.
   - A. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.20 metros o más sobre un nivel inferior
   - B. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1 metro o más sobre un nivel inferior
   - (C.) Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.80 metros o más sobre un nivel inferior
   - D. Todo trabajo que exista riesgo de caer a 1.50 metros o más sobre un nivel inferior
2. Nombre alguno de los sistemas de acceso para trabajo en alturas mas comunes

A.  B.  C. 

Andamio Escalera Grua.

3. Equipos que incorporan un sistema de absorbedor de energía o mecanismos que disminuyan la fuerza del impacto, reduciendo la probabilidad de lesiones provocadas por la misma
   - A. Conectores para detención de caídas
   - B. Conectores para transito vertical
   - (C.) Eslinga de restricción
   - D. Puntos de anclaje fijo
4. Equipo de protección personal diseñado para distribuir en varias partes del cuerpo el impacto generado durante una caída es:
   - A. Anclaje
   - B. Eslinga de protección contra caídas
   - C. Conector
   - (D.) Arnés de cuerpo completo
5. Actividades que están excepta de realizar trabajo en alturas
   - A. Atención de emergencia y rescate
   - B. Operaciones militares y policiales
   - C. Actividades deportivas y de alta montaña y actividades realizadas sobre animales
   - D. Desarrollo de actos lúdicos artísticos
   - (E.) Todas las anteriores
6. Los peligros más comunes a los que se expone el trabajador cuando realiza trabajo en alturas son:
   - A. Químicos: manipulación de productos químicos y MP y Biomecánico: cargas físicas, posturas forzadas
   - B. Mecánico: al usar equipos y herramientas
   - C. Locativos: pisos irregulares, desniveles
   - D. Físicos: ruido, Disconfort térmico
   - E. Tareas de alto riesgo: Tareas combinadas con espacios confinados, trabajos en caliente, energías peligrosas
   - (F.) Todas las anteriores
7. ¿Qué es trabajo en alturas ?
   Actividad que se realiza. Por un trabajador y que ocurra
   con desplazamiento o desplazamiento. Con un riesgo de caida no menor a 2 metros.
8. Nombre de las obligaciones del empleador
   A. Implementar el PPCA.
   B: Dominio Capacitacion y entrenamiento
   C: Atender Condiciones Seguras de trabajo
9. ¿Nombrar dos puntos que debe llevar el programa de protección contra caídas en alturas?
   Procedimiento de rescate
   Mantenimiento de equipos de Protección de rescate
10. ¿Cuántas horas debe tener de capacitación un trabajador autorizado?
    32 horas.

NOMBRE DEL EVALUADOR	

BSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: _____

CONSORCIO CELSAS EL CHOCÓ	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO:	007-FR-02
	PLAN DE TRABAJO	VERSION:	1
		FECHA:	15/01/2025

OBJETIVO

Implementar mantener y mejorar el sistema de gestión promoviendo el autocuidado y cultivando la cultura de prevención en todos los niveles de la organización, cumpliendo con el Decreto 1072 de 2015, Capítulo VI, Artículo 2.2.4.6.8, Numeral 2, Literal c) Plan Anual de Capacitación, Resolución 0312 de 2019, garantizando la promoción y participación de todos los trabajadores en la identificación de peligros, evaluación y control de riesgos, asegurando un ambiente de trabajo seguro y saludable.

ALCANCE	RESPONSABLE
Aplica a todos los niveles de la organización, y comienza con la identificación de necesidades de capacitación, seguido de la programación, ejecución y evaluación de las actividades, y termina con la verificación de la eficacia de las acciones implementadas.	SST

CUMPLIMIENTO	META	INDICADOR
Cumplir con el 90% de las actividades planeadas en el plan de trabajo anual.	90%	(# de Actividades Ejecutadas / # de Actividades Programadas) * 100
EFICACIA		
Asistentes a las actividades programadas de capacitación, charlas, entre otras.	90%	(# de trabajadores que asistieron a la capacitación / # de trabajadores convocados) * 100

INDICADORES PARA EL CUMPLIMIENTO DE CAPACITACIONES

COBERTURA		
Lograr que el 100% de las personas evaluadas hayan alcanzado los conocimientos esperados en la capacitación.	90%	(# de Personas evaluadas que alcanzaron el conocimiento esperado / # de trabajadores) *100
EFICACIA		
Asegurar que la comprensión del nuevo procedimiento de capacitación se mantenga en un mínimo de 3.5 puntos.	90%	(# de trabajadores evaluados por encima de 3.5 puntos / # trabajadores capacitados) *100

CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ACTIVIDADES

PLANEAR

TEMA	DIRIGIDO A LOS	CARGO AL CUAL SE DIRIGE	ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	RECURSOS			COBERTURA		OBSERVACIONES
				P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	INDICADORES	TECNICOS	NUMERO	Personas convocadas a la actividad o capacitacion	Personas asistentes a la actividad o capacitacion	
CAPACITACIONES EXTERNAS																					
Inducción y re inducción en el SG-SST(Identificación de peligros, documentos, riesgo disciplinarios, responsables, entre otros)	Asesora del SG-SST	Todo el personal	Ordinario, por ingreso o actualización y por año						X	X						$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación	1	2	2	Se realiza capacitación el día 8 de junio del 2025 con la asistencia de 2 colaboradores
CAPACITACIONES																					
Norma Brigadista NSR-10, RES. 773, Resolución 0312 del SG-SST + Cultura organizacional (Valores, misión, visión), Actos inseguros, identificación de peligros, protección y cuidado de	Asesora del SG-SST	Todo el personal	JULIO							X	X					$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				Se realiza la capacitación el día 26 de julio del 2025 con la asistencia de 3 colaboradores
RESOLUCIÓN 0312 DE 2019 Estándares Mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, Decreto 1072 de 2015	Asesora del SG-SST	Todo el personal	JULIO							X	X					$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				Se realiza la capacitación el día 10 de julio del 2025 con la asistencia de 3 colaboradores
Política de investigación de accidentes e incidentes de trabajo (Incidente y enfermedad laboral) Matriz de riesgos de la empresa	Asesora del SG-SST	Todo el personal	AGOSTO								X	X				$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				Se realiza capacitación el día 27 de JULIO 2025 con la asistencia de 3 colaboradores
Pausas activas, normatividad, mecanismos y riesgos ergonómicos	Asesora del SG-SST	Todo el personal	AGOSTO								X	X				$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				
Medidas preventivas de seguridad para trabajo en alturas y uso de arnés	Asesora del SG-SST	Todo el personal	AGOSTO								X	X				$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				Se realiza capacitación el día 27 de JULIO 2025 con la asistencia de 3 colaboradores Anexo 1 Capacitación Trabajo en Alturas 27 de julio 2025.pdf Anexo 2 Capacitación Trabajo en Alturas 27 de julio 2025.pdf Anexo 3 Capacitación Trabajo en Alturas 27 de julio 2025.pdf Anexo 4 Capacitación Trabajo en Alturas 27 de julio 2025.pdf
Peligro psicosocial (Cultura organizacional, definición y objetivos, trabajo en equipo y comunicación asertiva)	Asesora del SG-SST	Todo el personal	SEPTIEMBRE									X				$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				
Peligro químico (Higiene y gestión SGA)	Asesora del SG-SST	Todo el personal	SEPTIEMBRE									X				$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				
Peligro físico (Temperaturas extremas, ruido, iluminación)	Asesora del SG-SST	Todo el personal	SEPTIEMBRE									X				$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				
Peligro biomecánico (Manipulación manual, movimientos repetitivos, posturas prolongadas)	Asesora del SG-SST	Todo el personal	SEPTIEMBRE									X				$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación				

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO	SST-FR-02
	PLAN DE TRABAJO	VERSION:	1
		FECHA:	15/05/2025

OBJETIVO

Implementar medidas y mejorar el sistema de gestión, preliminando y desarrollando las acciones necesarias establecidas en la Ley 29783 de SST, Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Ley N° 30222 y Ley N° 29973 y Guía de Capacitación, Resolución SPC de 2019, para controlar los riesgos ocupacionales, investigación de riesgos durante la ejecución y actividades bajo responsabilidad.

ALCANCE	PERIODO
Aplica a todos los puestos administrativos y técnicos que realizan tareas de control de la organización, afectados en el desempeño y contratistas que se encuentren dentro o alrededores de la empresa, relacionados con el cumplimiento de las normas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.	2025

INDICADORES PARA EL PLAN ANUAL DE TRABAJO

COMPROMISO	META	FORMULA
Cumplir con el 90% de las actividades programadas en el plan de trabajo anual.	90%	(N° de actividades ejecutadas / N° de actividades programadas) x 100
EFICACIA		
Accidentes e incidentes peligrosos con la meta de 0 durante todo el año	0	(N° de accidentes e incidentes peligrosos / N° de horas hombre trabajadas) x 100

INDICADORES PARA EL CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

COBERTURA		
EFICIENCIA		
Lograr que el 100% de los primeros resultados sobre estas capacitaciones cumplan su programa de acuerdo a lo que se planeo.	90%	(N° de horas totales por asistencia / N° de horas totales programadas) x 100
EFICACIA		
Ninguna de las personas del Proyecto de evaluación de las capacitaciones se encuentren por encima de 03 puntos.	10%	(N° Colaboradores evaluados por encima de 03 puntos / N° colaboradores evaluados) * 100

CRONOGRAMA DE CAPACITACION Y ACTIVIDADES

PLANEAR

				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	RECURSOS		COBERTURA		
RESPONSABILIDADES GESTION DOCUMENTAL																				
Socialización de actividades del SST	Anexo del SG-SST	Todo el personal	ANUAL						1							$ 30.000	Video beam PC Aula de capacitación			
Comunicación de actividades de charlas y sensibilización en el Decreto 2060 de 2020 sobre uso de envases de cultivos (CC) dentro del trabajador con personal especial (mujeres de diferentes edades)	Anexo del SG-SST	Todo el personal	ANUAL			1	1										Video beam PC Aula de capacitación			
Reunión del SPSST	Secretario COPASST	COPASST	MENSUAL						1	1	1	1	1				Video beam PC Aula de capacitación			Se realiza reunión del copasst mensualmente los días 05/05/25 - 07/06/25 - 05/07/25 - 02/08/25 - 06/09/25 - 04/10/25 - 01/11/25 - 06/12/25
Reunión CSO	Secretaria CSO	CSO	Cada 3 meses					1	1			1					Video beam PC Aula de capacitación			
Reunión del COE (Comité de Gestión de Incidentes)	Jefe de Brigada Subcontratado	COE	AGOSTO								1	1					Video beam PC Aula de capacitación			Se realizo la reunion del COE el dia 26/05/2025 donde asistieron Gobierno para el distrito del COE, brigadistas de primeros auxilios, el señor Jaime Alonso, asistente de apoyo de brigada, director de logística, el señor Alexander con cargo de brigadista de evacuación y rescate, brigadistas de control de incendios
Reporte de actos y condiciones inseguras, Notificación de fallas en EPPS y herramientas	Anexo del SG-SST	Todo el personal	POR EVENTO							1	1	1	1				Video beam PC Aula de capacitación			Se realiza el reporte de actos y condiciones inseguras el dia 19/05/2025 por parte de supervisor jaime
Simulacro y prueba de plan de emergencias	Coordinador Local	Todo el personal	SEPTIEMBRE									1				$ -	Video beam PC Aula de capacitación			
Plan de capacitación y entrenamiento	Anexo de SG-SST	Todo el personal	SEPTIEMBRE									1					Video beam PC Aula de capacitación			
ACCIDENTES CAUSA Y CONSECUENCIAS																	Video beam PC Aula de capacitación			
Inspecciones diarias de seguridad (Botiquín, extintores, camillas, vehículos, entre otros)	COE Presidente del COE	Gerencia	MENSUAL							1	1		1			$ -	Video beam PC Aula de capacitación			
Inspecciones diarias de seguridad EPP (Uniformidad, botas de SS, entre otros)	Presidente del COE	Coordinadores	Semestral							1	1		1			$ -	Video beam PC Aula de capacitación			
Exámenes médicos ocupacionales	Prevencionista de riesgos	Todo el personal	Por ingreso/Egreso/Retiro						1	1	1	1	1				Video beam PC Aula de capacitación			Se realiza el examen de ingreso el dia 29/05/2025 (MELVIN ALEXANDER TEJADA MENDEZ - Auxiliar de logistica) y el dia 30/05/2025 (JOSE ANTONIO PEREZ - Peón regular de Gobierno) para el dia 29/05/2025
Campañas preventivas de prevención de enfermedades (Influenza)	Auxiliar administrativo y/o Contador Presidente del COE	Todo el personal	Por evento						1								Video beam PC Aula de capacitación			

CONSORCIO CELDAS EL CARMO	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO	SST-F R-02
	PLAN DE TRABAJO	VERSION	1
		FECHA	15/05/2025

OBJETIVO	
Implementar, mantener y mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, de conformidad con el artículo 2.2.4.6.8 del Decreto 1072 de 2015, Decreto 1352 de 2013, Resolución 0312 de 2019, Resolución 0256 de 2014, y demás normas concordantes y vigentes aplicables a nuestra actividad económica.	
ALCANCE	RIESGO
Aplica a todas las áreas, procesos y actividades que se realicen al interior de la organización, abarcando a todos los trabajadores, contratistas, visitantes y demás partes interesadas que puedan verse afectadas por los peligros y riesgos asociados a nuestras operaciones.	N/A

INDICADORES PARA EL PLAN ANUAL DE TRABAJO		
CUMPLIMIENTO	META	RESULTADO
Cumplir con el 90% de las actividades planeadas en el plan de trabajo anual	90%	(N° de Actividades Ejecutadas / N° de Actividades Programadas) x 100
EFICACIA	100%	(N° de Actividades Ejecutadas sin Reprogramación / N° de Actividades Programadas) x 100
Mantener un nivel de cumplimiento igual o superior al 90% en el plan de trabajo anual		

INDICADORES PARA EL CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES		
COBERTURA		
Lograr que el 100% de los procesos evaluados reciban alguna capacitación sobre su programa de riesgos durante el año.	90%	(N° de Procesos con al menos una capacitación / N° de procesos evaluados) x 100
EFICACIA		
Asegurar que el promedio de las evaluaciones de las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo sea de 4.0 o más.	4.0	(N° de Evaluaciones Aprobadas / N° de Evaluaciones Realizadas) x 100 N° de Evaluaciones Realizadas = 100

CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ACTIVIDADES

PLANEAR

				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	RECURSOS			OBSERVACIONES		
Divulgar, mantenimiento y capacitar la brigada de primeros auxilios, evacuación y emergencia	Presencial mixto	Todo el personal	Por evento								1	1	1			Video beam PC Aula de capacitación					Se realiza la charla de prevención PEC de 20 minutos antes de iniciar
Promover actividades saludables (mental y social)	Presencial MIXTO (1)	Todo el personal	Por evento								1	1	1			Video beam PC Aula de capacitación					Realizamos de pausas activas el dia 21/05/2025 con la evidencia de 3 colaboradores
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo	Presencial Legal	Comité	Mensual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x			Formato acta		
																$ 40.000					

VERIFICACIÓN RESULTADOS

Año	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		TOTAL $	TOTAL PP		TOTAL PR		TOTAL PP	
Resultados del cumplimiento frente capacitaciones Programadas	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	7	8	10	9	11	6	0	0	0	0	0	0	$ 400.000	1	2	0	0	12	2

MONITOREO INDICADORES HSE

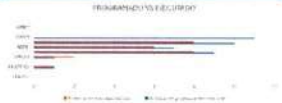
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Meta cumplimiento promedio del año	OBSERVACIONES
% META	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	#¡DIV/0!	
% Ejecución Programa de Capacitación	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1	#¡DIV/0!	2	0,666666667	0,857142857	0,9	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		

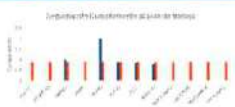
INDICADOR	
Cumplir con el 90% de las capacitaciones programadas para el año	N° CAPACITACIONES EJECUTADAS x 100 N° DE CAPACITACIONES PROGRAMADAS

MONITOREO DEL PLAN DE TRABAJO

% Cumplimiento al plan de trabajo	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Cumplimiento anual		
Actividades programadas en el mes	0	0	7	11	1	1	0	0	1	2	0	0	7	8	10	9	11	6	0	0	0	0	0	0	39	25	1,56
% ejecución mensual del plan	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1	#¡DIV/0!	2	0,666666667	0,857142857	0,9	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!			
% cumplimiento de meta	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	Programado	Ejecutado	Porcentaje

ANALISIS Y TENDENCIA





% CUMPLIMIENTO CRONOGRAMA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	CUMPLIMIENTO ANUAL		
N° DE INCIDENTES POR INCUMPLIMIENTO DEL PLAN															
N° DE INCIDENTES TOTALES															
% Cumplimiento Meta													PROGRAMADO	EJECUTADO	Porcentaje

MONITOREO DE CAPACITACIONES

% CUMPLIMIENTO CRONOGRAMA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	CUMPLIMIENTO ANUAL		
Actividades cronograma en el mes	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	7	8	10	9	11	6	0	0	0	0	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
% ejecución mensual del cronograma	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	100%	#¡DIV/0!	200%	85%	85%	85%	0%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!			
% cumplimiento de meta	80%	80%	85%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	PROGRAMADO		EJECUTADO	
Personas convocadas a capacitarse	3											10				
personas que asistieron a la capacitación	3											7				
% cumplimiento de meta	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%				

CONSORCIO CELDAS EL CARO	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO:	SST-FR-02
	PLAN DE TRABAJO	VERSION:	1
		FECHA:	15/05/2025

OBJETIVO
Implementar, mantener y mejorar el sistema de gestión, promoviendo la participación activa de todos los colaboradores en la ley 1562 de 2012 (Sistema General de Riesgos Laborales) y el Decreto 1072 de 2015, garantizando así un entorno de trabajo seguro, saludable y productivo, fortaleciendo la cultura

ALCANCE	PERIODO
Aplica a todas las partes interesadas y procesos que estén bajo el control de la organización, tales como el Empleador y contratista, que se encuentren ejecutando actividades dentro de las instalaciones de la empresa, asumiendo las condiciones ofertadas en la legislación.	2025

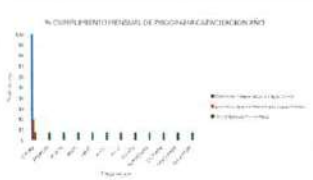
INDICADORES PARA EL PLAN ANUAL DE TRABAJO		
CUMPLIMIENTO	META	INDICADOR
Lograr un 95% de las actividades diseñadas en el plan de trabajo anual	95%	(# de Actividades Ejecutadas / N° de Actividades Programadas) * 100
EFICACIA		
Mantener o mejorar el porcentaje de cumplimiento del plan de trabajo anual	95%	(# de Actividades Ejecutadas / N° de Actividades Programadas) * 100

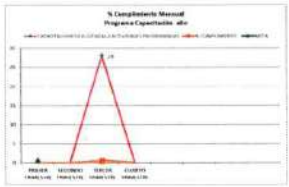
INDICADORES PARA EL CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES		
COBERTURA		
Lograr que el 95% de los trabajadores participen activamente en las capacitaciones programadas durante el año.	95%	(# de Personas capacitadas durante el año / total de trabajadores) *100
EFICACIA		
Asegurar que la evaluación del impacto de las capacitaciones arroje un resultado de 90 puntos.	90%	(N° de trabajadores evaluados que aprueban la evaluación / N° trabajadores evaluados) * 100

CRONOGRAMA DE CAPACITACION Y ACTIVIDADES

PLANEAR

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	RECURSOS	OBSERVACIONES
Indicadores		GRAFICAS													
CAPACITACIONES EJECUTADAS / ACTIVIDADES PROGRAMADAS															
TRIMESTRE EVALUADO	NUMERO ACTIVIDADES	% CUMPLIMIENTO													
PRIMER TRIMESTRE	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!													
SEGUNDO TRIMESTRE	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!													
TERCER TRIMESTRE	26	55%													
CUARTO TRIMESTRE	0	#¡DIV/0!													





	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
N° Personas convocadas a la actividad o capacitacion	200%	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
N° Personas asistente a la actividad o capacitacion*100	0%	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!

REVISION Y APROBACION					
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/05/2025	ELABORADO POR:	PAOLA ANDREA MUSIÑA	FIRMA:	
FECHA DE APROBACIÓN:	20/05/2025	APROBADO POR:	MAURY DAYANA DIAZ	FIRMA:	

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-060
		Versión:	1
CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	Inspecciòn de riesgo mecanico	Fecha	15/05/2025

FECHA: 01/09/2025 Rubeney Perez

CONTENIDO	ESTADO			OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	
Maquinaria				
¿La maquinaria tiene resguardos de partes móviles?	X			
Hay señalización visible de partes peligrosas?	X			
¿Las herramientas están en buen estado?	X			
¿Los sistemas de parada de emergencia funcionan?	X			
¿El personal usa EPP adecuado (guantes, gafas, etc.)?	X			
¿Se realiza mantenimiento preventivo a la maquinaria?	X			
¿Hay puntos de atrapamiento sin protección?	X			
¿La maquinaria presenta ruidos o vibraciones anómalas?	X			
¿Existen procedimientos escritos para operar equipos?	X			
¿Los operadores están capacitados y autorizados?	X			
Se cuenta con un lugar disponible, limpio y dispuesto para hidratar el personal	X			
El equipo tiene resguardos adecuados y en buen estado	X			
Los sistemas de frenado funcionan correctamente	X			
Las herramientas de corte están en buen estado	X			
Señalización y advertencias visibles	X			
El equipo tiene mantenimiento al día	X			
El área de trabajo está limpia y libre de obstáculos	X			
Área limpia y libre de obstáculos	X			

QUIEN INSPECCIONA: Paula Andrea Medina

CARGO: Asesora SST

FIRMA: Paula Medina.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 145975

No. DE REGISTRO MC096060	MARCA CATERPILLAR	LINEA 416E	AÑO MODELO 2007
TIPO DE MAQUINARIA CONSTRUCCION	CLASE RETROEXCAVADORA		No. SERIE CAT0416EVCBD02045
COLOR(ES) AMARILLO	No. MOTOR G4D15964		RODAJE NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
6750 Kg	3577 mm	2322 mm	7233 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S):
ZAMBRANO CORTES RAUL

IDENTIFICACIÓN
C.C. 1.080.363.168

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
INST TTOYTTE DE PITALITO - INTRAPITALITO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
11-03-2019	06-03-2025	******
ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	062007100200223	27/07/2007

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM06000012889



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 137359

No. DE REGISTRO MC079590	MARCA CATERPILLAR	LINEA D5G	AÑO MODELO 2005
TIPO DE MAQUINARIA CONSTRUCCION	CLASE BULDOZER		No. SERIE CAT00D5GPWGB02560
COLOR(ES) AMARILLO	No. MOTOR MHK11392		RODAJE ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
9162 Kg	2728 mm	2059 mm	4336 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
ARTEAGA ARCINIEGAS HERNAN DARIO

IDENTIFICACIÓN
C.C. 1.124.858.350



LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA DTAL TTO BARRANQUILLA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
20-06-2018	09-09-2024	******
ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482010000181949	30/06/2010

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000056666

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-096
		Versión:	1
	Inspección preoperacional de retroexcavadora de llanta	Fecha	15/06/2025

Semana del	4 08 2025	AL	9 08 2025	MARCA		MODELO	2020
SERIAL:		COLOR	Amarillo	LINEA	416f		
OPERADOR	Raul Zambrano Cortez	CEDULA	1.080 363 168	EPS			
PROPIETARIO:	Raul Zambrano Cortes	CELULAR		ARL			

ITEMS	CONTENIDO	CANTIDAD	ESTADO B	ESTADO M	ESTADO M	OBSERVACIONES
LUCES	De trabajo delanteras (altas y bajas)	2	X			
	De trabajo traseras	2	X			
	Direccionales delanteras	2	X			
	Direccionales traseras	2	X			
	De stop y señal trasera	2	X			
CABINA	Proteccion antivuelco (ROPS) certificaca	1	X			
	Cinturón de seguridad	2	X			
	Extintor de incendio 10 kg	1	X			
	Asiento en buen estado (dispositivo de giro)	1	X			
	Vidrio panoramico en buen estado	1	X			
	Baterias y cables	1	X			
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidraulicas	1	X			
	Kit ambiental	0		X		
	Estado de pasadores (bastidor, desgarrador)	1	X			
	Estado pasadores (brazo, balde)	1	X			
	Gatos estabilizadores	1	X			
	Mecanismo de giro (brazo excavadora)	1	X			
ESTADO MECANICO	Funcion hidraulica en buen estado (manguera)	1	X			
	Freno de servicio	1	X			
	Mando de estacionamiento (freno de emergencia)	1	X			
	Estado general desgarrador (balde)	1	X			
	Mandos de estacionamiento (freno de emergencia)	1	X			
	Estado general desgarrador (balde)	1	X			
	Mandos de levante del balde	1	X			
	Cilindros en buen estado	1	X			
	Compartimiento del motor aseado	1	X			
LLANTAS	En buen estado sin cortaduras profundas y sin abultamientos	1	X			
	Huellas en buen estado	1	X			
FIRMA	Firma del operador					
	Firma del supervisor SISO	Paola				

Punto critico que inhabilite el equipo para operar			
Fuera de servicio: SI _____	NO: X	Fecha de corrección: 01 8 12025	Res corrección:
Firma :			
Nombre/apellidos: Paola Andrea Tirado Ir.			
Revisó:			
Observaciones:			

 CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-063
		Versión:	1
	Inspecciòn preoperacional de la volqueta	Fecha	15/05/2025

FECHA: 01/09/2025 Nombre del conductor Nelson Lopez

PLACA: OLD092 MODELO 1976 KILOMETRAJE 102.000

ITEMS	CONTENIDO	CANTIDAD	ESTADO B	ESTADO M	ESTADO M	OBSERVACIONES
LUCES	Frontales	1	✓			
	Traseras de trabajo	2	✓			
	direcciones delanteros de parqueo (giro)	2	✓			
	Direcciones traseras de parqueo (giro)	2	✓			
	De stop y señal trasera	2	✓			
CABINA	Espejo central convexo	1	✓			
	Espejos laterales	2	✓			
	Alarma de retroceso	1	✓			
	Pito	1	✓			
	Freno de servicio	1	✓			
	Freno de emergencia	1	✓			
	Dirección/ suspension (terminales)	1	✓			
	Cinturon de seguridad	1	✓			
	Cabina antibuelco certificada	1	✓			
	Vidrio frontal (en buen estado)	1	✓			
	Extintor de incendios (10 LB)	1	✓			
	Asienrto en buen condición	1	✓			
	indicadores (hidraulico-volimetro)	1	✓			
	Moto-refrigerante-otrometro-aire	1	✓			
	Escaleras-pasamanos (cabina/trompa)	1	✓			
	Baterias y cables	1	✓			
LLANTAS	Sin cortadura profundas y sin abultamientos	1	✓			
ESTADO-MECANICO	Control de fugas hidraulicas	1	✓			
	Pasadores/suspensión	1	✓			
	Control fugas de aire	1	✓			
	Caja de cambios	1	✓			

Punto critico que inhabilite el equipo para operar		
Fuera de servicio: SI _____ NO: X	Fecha de corrección:	Res corrección:
Firma conductor: Nelson Lopez		
Nombre/apellidos: Nelson Lopez		
Revisó:		
Observaciones:		

 CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-063
		Versión:	1
	Inspección preoperacional de la volqueta	Fecha	15/05/2025

FECHA: 21/09/2025 Nombre del conductor _____

PLACA: _____ MODELO _____ KILOMETRAJE _____

ITEMS	CONTENIDO	CANTIDAD	ESTADO B	ESTADO M	ESTADO M	OBSERVACIONES
LUCES	Frontales					
	Traseras de trabajo					
	direcciones delanteros de parqueo (giro)					
	Direcciones traseras de parqueo (giro)					
	De stop y señal trasera					
CABINA	Espejo central convexo					
	Espejos laterales					
	Alarma de retroceso					
	Pito					
	Freno de servicio					
	Freno de emergencia					
	Dirección/ suspension (terminales)					
	Cinturon de seguridad					
	Cabina antibuelco certificada					
	Vidrio frontal (en buen estado)					
	Extintor de incendios (10 LB)					
	Asienrto en buen condición					
	indicadores (hidraulico-volimetro)					
	Moto-refrigerante-otrometro-aire					
	Escaleras-pasamanos (cabina/trompa)					
	Baterias y cables					
LLANTAS	Sin cortadura profundas y sin abultamientos					
ESTADO-MECANICO	Control de fugas hidraulicas					
	Pasadores/suspensión					
	Control fugas de aire					
	Caja de cambios					

Punto critico que inhabilite el equipo para operar		
Fuera de servicio: SI _____ NO:_____	Fecha de corrección:	Res corrección:
Firma conductor:		
Nombre/apellidos:		
Revisó:		
Observaciones:		

 CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-063
		Versión:	1
	Inspecciòn preoperacional de la volqueta	Fecha	15/05/2025

FECHA: 13/10/2025 Nombre del conductor

PLACA: MODELO KILOMETRAJE

ITEMS	CONTENIDO	CANTIDAD	ESTADO B	ESTADO M	ESTADO M	OBSERVACIONES
LUCES	Frontales					
	Traseras de trabajo					
	direcciones delanteros de parqueo (giro)					
	Direcciones traseras de parqueo (giro)					
	De stop y señal trasera					
CABINA	Espejo central convexo					
	Espejos laterales					
	Alarma de retroceso					
	Pito					
	Freno de servicio					
	Freno de emergencia					
	Dirección/ suspension (terminales)					
	Cinturon de seguridad					
	Cabina antibuelco certificada					
	Vidrio frontal (en buen estado)					
	Extintor de incendios (10 LB)					
	Asienrto en buen condición					
	indicadores (hidraulico-volimetro)					
	Moto-refrigerante-otrometro-aire					
	Escaleras-pasamanos (cabina/trompa)					
	Baterias y cables					
LLANTAS	Sin cortadura profundas y sin abultamientos					
ESTADO-MECANICO	Control de fugas hidraulicas					
	Pasadores/suspensión					
	Control fugas de aire					
	Caja de cambios					

Punto critico que inhabilite el equipo para operar			
Fuera de servicio: SI _____	NO:_____	Fecha de corrección:	Res corrección:
Firma conductor:			
Nombre/apellidos:			
Revisó:			
Observaciones:			

 CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código	SST-FR-061
		Versión	1
	Inspección botiquin	Fecha	15/05/2025

CONTENIDO	CANT EXISTENTE	ESTADO			FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		B	R	M		
MATERIAL PARA LIMPIEZA Y PROTECCION DE TEJIDOS						
Aplicadores	20	X			17/01/2024	Vencido.
Curas autoadhesivas	10	X			NA.	
Gasa esteril	0					
Parche ocular	0					
SOLUCIONES PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION						
Isodine solución x60ml	1	X			Feb/2026	
Isodine espuma x60 ml	0			X		
Suero fisiológico x130 ml	0			X		
Jabon antibacterial	1	X			5/2028	
MATERIAL PARA INMOVILIZAR						
Baja lenguas	20	X			NA	
Cinta microporosa 1/2" X 5 Yardas	1	X			23/04/2028.	
Esparadrapo de tela 1/2" X 5 Yardas	0			X		
Cuello inmovilizador	1	X				
Vendas elásticas 3" X 5 Yardas	1	X			07/2028	
MATERIAL DE APOYO						
Guantes de latex	3	X			2026/07.	
Linterna	1	X			NA.	
Tijeras de trauma	1	X			NA	
Tapa bocas	3	X			NA	
Toallas higienicas (sin gel)	0			X		
Libro de primeros auxilios	1	X				
Monogafas	1	X			NA	
Frasco de Agua (Sin gas)	1	X			6/2027	
	1	X			17/01/2024	
	1	X			Feb/2026	
OBSERVACIONES						

QUIEN INSPECCIONA: Paola Medina.

CARGO: Asesora SST

FECHA DE INSPECCIÓN: 10/8/2025.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código	SST-FR-014
		Versión	2
	Inspección de extintores	Fceha	15/05/2025

p

A continuación escriba las siguiente abreviaturas según corresponda la inspección realizada, a cada equipo:
SI (S): Cuando la condición cumple totalmente con el requisito establecido / ***NO (N):*** Cuando la condición NO se cumple / ***NO APLICA (NA)*** , cuando el requisito no aplica a solicitud realizada

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN DE EXTINTOR									
	1. Bodega	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Tipo de extintor	ABC									
Fecha de mantenimiento/vencimiento (mes/año)	01/2026									
¿Cuál es la capacidad del extintor? (libras o gramos)	10lb									
¿El manometro esta en buen estado?	SI									
¿Está complemente recargado y operable?	SI									
¿El acceso del extintor esta libre de obstrucciones, es facil acceso?	SI									
¿Tiene sello de seguridad?	SI									
¿Tiene el pasador (pin) de seguridad?	SI									
¿La pintura esta en buen estado?	SI									
¿El cilindro se encuentra en buen estado, sin grietas, peladuras o hundimiento?	SI									
¿La manguera o boquilla tiene roturas, poros, agrietamientos?	NO									
¿Las calcomanias y las placas de instrucción están legibles y en el frente del extintor?	SI									
¿El extintor esta señalizado?	NO									
¿La valvula presenta oxidación, daños en la manija, deformaciones que impidan su funcionamiento?	SI									
¿La lectura de presión está dentro del rango operable?	SI									
¿El gabinete o gancho está ubicado a la altura correspondiente (no mayor a 1.5m). La base del extintor esta al menos a 10cm de altura del piso?	NO									
¿El extintor se encuentra correctamente ubicado (Es visible y acorde para los tipos de materiales del area?	SI									
OBSERVACIONES										

Firma responsable inspección 1100 Paola Medina.

Cargo quien inspecciona Asesora SST **Fecha de inspección** 1/08/2025

852

 CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo:	SST-FR-62
		Versión:	1
	Formato de inspección de la camilla	Fecha:	15/05/2025

Fecha de la inspección	01/08/2025	Lugar y/o ubicación:	Celda el Cairo
Nombre de quien inspecciona:	Ruth Andrea Medina.	Cargo:	Auxiliar UJT

	ASPECTOS A VERIFICAR	CUMPLE SI/NO	ESTADO	REVISIÓN	
1	¿Cuenta con soporte y en buenas condiciones?	SI X			
2	¿Cuenta con sugetadores para agarre?	SI X			
3	¿Cuenta con correas de seguridad?	SI X			
4	¿Cuenta con su respectivo inmovilizador cervical?	NO			
5	¿Cuenta con juego de inmovilizadores de miembro inferior?	NO			
6	¿Cuenta con juego de inmovilizadores de miembro superior?	NO			
7	¿Se encuentra en un lugar visible?	SI			
8	¿Se encuentra señalizada?	SI			
9	¿Se encuentran elementos que obstruyan el acceso?	SI.			

Nota. En la casilla de estado coloque la letra que indique el estado del elemento verificado, así: B: Bueno **R**: Regular **M**: Malo **N**: No disponible

OBSERVACIONES:	



CONSORCIO CELDAS EL CAIRO

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-53
ENCUESTA DE PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	Versión:	1
	Fecha:	15/05/2025

Nombre y apellido:	Yuberney Perez U.	**Identificación:**	1777542744	**Fecha de nacimiento:**	88-06-14
Tipo de persona:	Natural	**Cargo:**	Maestro		
Datos personales		**Obra/proyecto:**	Relleno el cairo		
Genero (F/M)	M	**fecha del registro**	01/08/2025	**Tipo de sangre**	A+
Antigüedad en la empresa	4 AÑOS	**AFP**		**Estatura**	1.69

A continuacion seleccione con una x la respuesta acorde a su descripcion

Edad		Estado civil		Nivel educativo			Tipo de contrato		
Entre 18 y 30 años ☐	Entre 41 y 55 años ☐	Union libre ☒	Casado ☐	Primaria ☐	Bachiller ☒	Tecnico ☐	Fijo indefinido ☐	Obra o labor ☐	Prestacion de servicios ☐
Entre 31 y 40 años ☒	Mayores de 56 años ☐	Soltero ☐	Viudo ☐	Profesional ☐	Tecnologo ☐	Otro ☐			

Tipo de vivienda		Medio de transporte para llegar al trabajo			Uso del tiempo libre			Turno de trabajo			
Propia ☒	Arrendada ☐	A pie ☐	Servicio publico ☐	Automovil ☐	Estudio ☐	Recreacion y deporte Labores domesticas ☐	Artes ☐	Diurno ☒	☐	Mixto	Por turnos
Familiar ☐	☐	Moto ☒			Otro trabajo ☐			Nocturno			

Marque con una X, la respuesta correcta y sincera a su condición (Explique aquella que considere que requiere complementar o especificar)

PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE	PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE
Fuma		X		Ha tenido ulceras o llagas que no sanan en piernas o pies		X	
Consumo de bebidas alcohólicas	X		Cerveza	Conoce los riesgos que estan expuestos en su puesto de trabajo y las condiciones que pueden acarrear a su salud	X		
Consume algun tipo de medicamento	X		Lozartan	A recibido capacitacion sobre el manejo de los riesgos que se encuentran en su puesto de trabajo	X		
Consume alguna sustancia psicoactiva		X		Considera que la iluminacion de su puesto de trabajo es adecuada	X		
Sufre de alguna alergia		X		La temperatura de su puesto de trabajo la considera adecuada	X		
Le han diagnosticado alguna enfermedad		X		El ruido ambiental le permite mantener una conversacion con su compañero sin alzar el tono de la voz	X		
Practica algun deporte		X		Las maquinas o herramientas que utiliza en el desempeño de su labor producen vibraciones	X		
Ha tenido dolores de cabeza por lo menos dos veces por semana		X		En su sitio de trabajo esta expuesto a contacto de riesgo quimico		X	
Ha tenido dolores de cuello o espasmos musculares recientemente		X		En su sitio de trabajo hay presencia de polvo en el ambiente		X	
Ha tenido dificultad para realizar algun movimiento		X		Existe en su sitio de trabajo riesgo de explosion e incendio		X	
Ha tenido ardor, irritacion, entrecerramiento en los ojos		X		Existe cables sin entubar, empalmes defectuosos, tomas electricas		X	
Tiene dificultad para ver de lejos y/o de cerca		X		Considera que los pisos, paredes, escaleras, techos, etc., generan riesgo para su salud		X	
Ha tenido gripas o tos frecuentes		X		Su labor genera riesgo mecanico (Atrapamiento, cortaduras, entre otros)	X		
Ha tenido gastritis, ulcera u otras alteraciones de los organos digestivos		X		Su labor genera riesgo biologico (Material particulado, contacto con virus, bacterias, hongos, entre otros)	X		

220

Ha tenido perdida de la audicion por algun oido o presenta dificultad para oir		X		Los sitios ubicados para el almacenamiento de los residuos, son adecuado, suficientes y se encuentran bien almacenados	X		
Ha tenido vertigo (pérdida de equilibrio, mareo,cosas que dan vueltas) frecuentemente		X		Permanece mas del 60% del tiempo en un sola posicion (Sentado o parado)		X	
Ha sufrido de alteraciones de sueño, con frecuencia o en los ultimos dias		X		Ha tenido algun tipo de ronchа o alergia en la piel		X	
Se le hinchan las piernas, tobillos o pies al finalizar el dia		X		Si esta a cargo de alguna maquina o herramienta cuenta esta con la barrera de seguridad (Panel de control, guardas de proteccion, entre otros)	X		
Ha tenido dolor fuerte o rigidez en algun hombro, brazo o mano y que le dure varios dias		X		La altura de su sitio de trabajo es adecuada para su estatura y la silla segun la labor que realiza y estas se encuentra en buen estado			
Ha tenido dolor en la espalda que le dificulte o impida realizar su trabajo		X		En general dispone de espacio suficiente para realizar su labor con el grupo de trabajo	X		
Ha tenido heridas, lesiones musculares y/o de huesos		X		Ha tenido rasquiña o resequedad en la piel		X	
PREGUNTAS	**SI**	**NO**	**EXPLIQUE**	**PREGUNTAS**	**SI**	**NO**	**EXPLIQUE**
Ha sufrido accidentes de trabajo		X		Su labor le exige transportar o llevar cargas, cuenta con los elementos de proteccion y ayudas mecanicas que ayuden a desarrollar la labor		X	No hay Montacargas
Ha padecido de enfermedades diagnosticadas como de origen laboral		X		Al finalizar la jornada laboral el cansancio que siente lo podria calificar como NORMAL	X		
Ha sufrido lesiones como consecuencia de prácticas (Deportivas, recreativas u otros)		X		Considera adecuada la distibución de los horarios de trabajo (Turnos, horas de descanso y pausas)	X		
Tiene várices en las piernas		X		Puede abandonar el trabajo por unos minutos sin necesidad de que los sustituyan	X		
Considera que tiene buena comunicacion intralaboral con sus compañeros, superiores	X			Las tareas que realiza le producen sensacion de peligrosidad	X		
Considera que sus ideas o propuestas son valoradas por su jefe inmediato y reconocidas	X			El trabajo que desempeña le permite aplicar sus habilidades y conocimientos	X		
¿La empresa le brinda beneficios de sus productos y servicios?	X			En su puesto de trabajo necesita utilizar elementos de proteccion personal	X		
¿Esta de acuerdo con su salario conforme a sus responsabilidades?	X			Existe baños suficientes en numero y se le realiza una adecuado mantenimiento, dotacion y aseo	X		
Su puesto de trabajo es de su agrado	X			Cuenta con cafeteria o sitios de descanso dotados y aseados		X	
Considera que aporta mas de lo contratado para el desarrollo de su labor		X		Se han presentado dificultad para concentrarse		X	
Cuenta con tiempo suficiente para el desarrollo de sus labores en la empresa	X			Sufre de malgenios constamente		X	
Escriba a continuacion las actividades de motivacion y convivencia laboral que le gustaria que la empresa tuviera en cuenta dentro del plan de trabajo de seguridad y salud en el trabajo (Tener en cuenta el alcance del presupuesto)							
Escriba a continuacion los temas prioritarios de capacitacion que podrian contribuir en el mejoramiento de sus condiciones de trabajo y salud					**Firma del empleado**		

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-53
	ENCUESTA DE PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	Versión:	1
		Fecha:	15/05/2025

Nombre y apellido:	Marco Tulio Rumi	**Identificación:**	1750071	**Fecha de nacimiento:**	20-03-68
Tipo de persona:	natural	**Cargo:**	ayudante		
Datos personales		**Obra/proyecto:**	Relleno el cairo		
Genero (F/M)	M	**fecha del registro**	21/08/2025.	**Tipo de sangre**	A+
Antigüedad en la empresa	4 AÑOS	**AFP**	Porvenir	**Estatura**	1.58

A continuación seleccione con una x la respuesta acorde a su descripción

Edad		Estado civil		Nivel educativo			Tipo de contrato		
Entre 18 y 30 años:	Entre 41 y 50 años:	Unión libre: X	Casado:	Primaria:	Bachiller:	Técnico:	Fijo indefinido:	Obra o labor: X	Prestación de servicios:
Entre 31 y 40 años:	Mayores de 50 años: X	Soltero: X	Viudo:	Profesional:	Tecnólogo:	Otro:			

Tipo de vivienda		Medio de transporte para llegar al trabajo			Uso del tiempo libre			Turno de trabajo			
Propia:	Arrendada: X	A pie:	Servicio público: X	Automóvil:	Estudio:	Recreación y deporte Labores domésticas:	Artes:	Diurno: X		Mixto:	Por horas:
Familiar:		Moto: X			Otro trabajo:			Nocturno:			

Marque con una X, la respuesta correcta y sincera a su condición (Explique aquella que considere que requiere complementar o especificar)

PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE	PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE
Fuma	X			Ha tenido úlceras o llagas que no sanan en piernas o pies		X	
Consumo de bebidas alcohólicas	X			Conoce los riesgos que están expuestos en su puesto de trabajo y las condiciones que pueden acarrear a su salud	X		
Consume algun tipo de medicamento		X		A recibido capacitacion sobre el manejo de los riesgos que se encuentran en su puesto de trabajo	X		
Consume alguna sustancia psicoactiva		X		Considera que la iluminacion de su puesto de trabajo es adecuada	X		
Sufre de alguna alergia		X		La temperatura de su puesto de trabajo la considera adecuada	X		
Le han diagnosticado alguna enfermedad		X		El ruido ambiental le permite mantener una conversación con su compañero sin alzar el tono de la voz	X		
Practica algun deporte		X		Las maquinas o herramientas que utiliza en el desempeño de su labor producen vibraciones	X		
Ha tenido dolores de cabeza por lo menos dos veces por semana		X		En su sitio de trabajo esta expuesto a contacto de riesgo quimico		X	
Ha tenido dolores de cuello o espasmos musculares recientemente		X		En su sitio de trabajo hay presencia de polvo en el ambiente		X	
Ha tenido dificultad para realizar algun movimiento		X		Existe en su sitio de trabajo riesgo de explosión e incendio		X	
Ha tenido ardor, irritación, enrojecimiento en los ojos		X		Existe cables sin entubar, empalmes defectuosos, tomas electricas		X	
Tiene dificultad para ver de lejos y/o de cerca	X			Considera que los pisos, paredes, escaleras, techos, etc ; generan riesgo para su salud		X	
Ha tenido gripas o tos frecuentes		X		Su labor genera riesgo mecánicos (A trapamiento, cortaduras, entre otros)		X	
Ha tenido gastritis, ulcera u otras alteraciones de los organos digestivos		X		Su labor genera riesgo biologico (Material particulado, contacto con virus, bacterias, hongos, entre otros)	X		

242

Ha tenido perdida de la audicion por algun oido o presenta dificultad para oir		X		Los sitios ubicados para el almacenamiento de los residuos, son adecuado, suficientes y se encuentran bien almacenados	X		
Ha tenido vertigo (perdida de equilibrio, manejo cosas que dan vueltas) frecuentemente		X		Permanece más del 60% del tiempo en un sola posicion (Sentado o parado)		X	
Ha sufrido de alteraciones de sueño, con frecuencia o en los últimos días		X		Ha tenido algun tipo de ronchа o alergia en la piel		X	
Se le hinchan las piernas, tobillos o pies al finalizar el dia		X		Si esta a cargo de alguna maquina o herramienta cuenta esta con la barrera de seguridad (Panel de control, guardas de protección, entre otros)		X	
Ha tenido dolor fuerte o rigidez en algun hombro, brazo o mano y que le dure varios dias		X		La altura de su sitio de trabajo es adecuada para su estatura y la silla segun la labor que realiza y estas se encuentra en buen estado	X		
Ha tenido dolor en la espalda que le dificulte o impida realizar su trabajo		X		En general dispone de espacio suficiente para realizar su labor con el grupo de trabajo	X		
Ha tenido heridas, lesiones musculares y/o de huesos		X		Ha tenido resequedad en la piel		X	
PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE	PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE
Ha sufrido accidentes de trabajo	X		Lesaccion en calambres	Su labor le exige transportar o llevar cargas, cuenta con los elementos de protección y ayudas mecánicas que ayuden a desarrollar la labor		X	
Ha padecido de enfermedades diagnosticadas como de origen laboral				Al finalizar la jornada laboral el cansancio que siente lo podria calificar como NORMAL	X		
Ha sufrido lesiones como consecuencia de practicas (Deportivas, recreativas u otros)		X		Considera adecuada la distribucion de los horarios de trabajo (Turnos, horas de descanso y pausas)	X		
Tiene varices en las piernas		X		Puede abandonar el trabajo por unos minutos sin necesidad de que los sustituyan	X		
Considera que tiene buena comunicación intralaboral con sus compañeros, superiores	X			Las tareas que realiza le producen sensacion de peligrosidad	X		
Considera que sus ideas o propuestas son valoradas por su jefe inmediato y reconocidas	X			El trabajo que desempeña le permite aplicar sus habilidades y conocimientos	X		
¿La empresa le brinda beneficios de sus productos y servicios?		X		En su puesto de trabajo necesita utilizar elementos de protección personal	X		
¿Esta de acuerdo con su salario conforme a sus responsabilidades?	X			Existe baños suficientes en numero, y se le realiza una adecuado mantenimiento, dotacion y aseo	X		
Su puesto de trabajo es de su agrado	X			Cuenta con cafeteria o sitios de descanso dotados y aseados		X	
Considera que aporta mas de lo contratado para el desarrollo de su labor		X		Se han presentado dificultad para concentrarse		X	
Cuenta con tiempo suficiente para el desarrollo de sus labores en la empresa	X			Sufre de malgenios constantemente		X	
Escriba a continuacion las actividades de motivacion y convivencia laboral que le gustaria que la empresa tuviera en cuenta dentro del plan de trabajo de seguridad y salud en el trabajo (Tener en cuenta el alcance del presupuesto)							
Escriba a continuacion los temas prioritarios de capacitacion que podrian contribuir en el mejoramiento de sus condiciones de trabajo y salud					**Firma del empleado:** Marlo Julio		

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-53
	ENCUESTA DE PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	Versión:	1
		Fecha:	15/05/2025

Nombre y apellido:	Victor Andrade A.	**Identificación:**	1117521128	**Fecha de nacimiento:**	12-10-1991
Tipo de persona:		**Cargo:**	Oficial		
Datos personales		**Obra/proyecto:**	Relleno el Cairo		
Genero (F/M)	M	**fecha del registro**	01-08-2025	**Tipo de sangre**	O+
Antigüedad en la empresa	2 meses	**AFP**	Porvenir	**Estatura**	1.53

A continuación seleccione con una x la respuesta acorde a su descripcion

Edad		Estado civil		Nivel educativo			Tipo de contrato		
Entre 18 y 30 años:	Entre 41 y 55 años:	Union libre: X	Casado:	Primaria:	Bachiller: X	Tecnico:	Fijo Indefinido:	Obra o labor: X	Prestacion de servicios:
Entre 31 y 40 años: X	Mayores de 56 años:	Soltero:	Viudo:	Profesional:	Tecnologo:	Otro:			

Tipo de vivienda		Medio de transporte para llegar al trabajo			Uso del tiempo libre			Turno de trabajo			
Propia:	Arrendada: X	A pie:	Servicio publico:	Automovil:	Estudio:	Recreacion y deporte/ Labores domesticas:	Otros:	Diurno: X		Mixto:	Pernoctas:
Familiar:		Moto: X			Otro trabajo: X			Nocturno:			

Marque con una X, la respuesta correcta y sincera a su condición (Explique aquella que considere que requiere complementar o especificar)

PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE	PREGUNTAS	SI	NO	EXPLIQUE
Fuma		X		Ha tenido ulceras o llagas que no sanan en piernas o pies		X	
Consume de bebidas alcoholicas	X			Conoce los riesgos que están expuestos en su puesto de trabajo y las condiciones que pueden acarrear a su salud	X		
Consume algún tipo de medicamento		X		A recibido capacitacion sobre el manejo de los riesgos que se encuentran en su puesto de trabajo	X		
Consume alguna sustancia psicoactiva		X		Considera que la iluminación de su puesto de trabajo es adecuada	X		
Sufre de alguna alergia		X		La temperatura de su puesto de trabajo la considera adecuada	X		
Le han diagnosticado alguna enfermedad		X		El ruido ambiental le permite mantener una conversacion con su compañero sin alzar el tono de la voz	X		
Practica algun deporte		X		Las maquinas o herramientas que utiliza en el desempeño de su labor producen vibraciones	X		
Ha tenido dolores de cabeza por lo menos dos veces por semana		X		En su sitio de trabajo esta expuesto a contacto de riesgo quimico		X	
Ha tenido dolores de cuello o espasmos musculares recientemente		X		En su sitio de trabajo hay presencia de polvo en el ambiente	X		
Ha tenido dificultad para realizar algún movimiento		X		Existe en su sitio de trabajo riesgo de explosion e incendio		X	
Ha tenido ardor, irritacion, enrojecimiento en los ojos		X		Existe cables sin entubar, empalmes defectuosos, tomas electricas		X	
Tiene dificultad para ver de lejos y/o de cerca		X		Considera que los pisos, paredes, escaleras, techos, etc., generan riesgo para su salud		X	
Ha tenido gripas o tos frecuentes	X			Su labor genera riesgo mecanicos (Atrapamiento, cortaduras, entre otros)		X	
Ha tenido gastritis, ulcera u otras alteraciones de los organos digestivos		X		Su labor genera riesgo biologico (Material particulado, contacto con virus, bacterias, hongos, entre otros)		X	

1 de 2

Ha tenido perdida de la audicion por algun oido o presenta dificultad para oir		X		Los sitios ubicados para el almacenamiento de los residuos, son adecuado, suficientes y se encuentran bien almacenados	X		
Ha tenido vertigo (perdida de equilibrio, mareo,cosas que dan vueltas) frecuentemente		X		Permanece mas del 60% del tiempo en un sola posicion (Sentado o parado)		X	
Ha sufrido de alteraciones de sueño, con frecuencia o en los ultimos dias		X		Ha tenido algun tipo de ronchа o alergia en la piel		X	
Se le hinchan las piernas, tobillos o pies al finalizar el dia		X		Si esta a cargo de alguna maquina o herramienta cuenta esta con la barrera de seguridad (Panel de control, guardas de proteccion, entre otros)	X		
Ha tenido dolor fuerte o rigidez en algun hombro, brazo o mano y que le dure varios dias		X		La altura de su sitio de trabajo es adecuada para su estatura y la silla segun la labor que realiza y estas se encuentra en buen estado	X		
Ha tenido dolor en la espalda que le dificulte o impida realizar su trabajo		X		En general dispone de espacio suficiente para realizar su labor con el grupo de trabajo	X		
Ha tenido heridas, lesiones musculares y/o de huesos		X		Ha tenido resequia o resequedad en la piel		X	
PREGUNTAS	**SI**	**NO**	**EXPLIQUE**	**PREGUNTAS**	**SI**	**NO**	**EXPLIQUE**
Ha sufrido accidentes de trabajo		X		Su labor le exige transportar o llevar cargas, cuenta con los elementos de proteccion y ayudas mecanicas que ayuden a desarrollar la labor	X		
Ha padecido de enfermedades diagnosticadas como de origen laboral		X		Al finalizar la jornada laboral el cansancio que siente lo podria calificar como NORMAL	X		
Ha sufrido lesiones como consecuencia de prácticas (Deportivas, recreativas u otros)		X		Considera adecuada la distribucion de los horarios de trabajo (Turnos, horas de descanso y pausas)	X		
Tiene varices en las piernas		X		Puede abandonar el trabajo por unos minutos sin necesidad de que los sustituyan	X		
Considera que tiene buena comunicacion intralaboral con sus compañeros, supanores	X			Las tareas que realiza le producen sensacion de peligrosidad	X		
Considera que sus ideas o propuestas son valoradas por su jefe inmediato y reconocidas	X			El trabajo que desempeña le permite aplicar sus habilidades y conocimientos	X		
¿La empresa le brinda beneficioin de sus productos y servicios?	X			En su puesto de trabajo necesita utilizar elementos de proteccion personal	X		
¿Esta de acuerdo con su salario conforme a sus responsabilidades?	X			Existe baños suficientes en numero, y se le realiza una adecuado mantenimiento, dotacion y aseo	X		
Su puesto de trabajo es de su agrado.	X			Cuenta con cafeteria o sitios de descanso dotados y aseados		X	
Considera que aporta mas de lo contratado para el desarrollo de su labor	X			Se han presentado dificultad para concentrarse		X	
Cuenta con tiempo suficiente para el desarrollo de sus labores en la empresa	X			Sufre de malgenios constantemente		X	
Escriba a continuacion las actividades de motivacion y convivencia laboral que le gustaria que la empresa tuviera en cuenta dentro del plan de trabajo de seguridad y salud en el trabajo (Tener en cuenta el alcance del presupuesto)							
Escriba a continuación los temas prioritarios de capacitacion que podrian contribuir en el mejoramiento de sus condiciones de trabajo y salud					**Firma del empleado:**		

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-57
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión:	1
		Fecha:	15/05/2025

RESPONSABLE: Paola Andrea Medina		**Ubicación del trabajo a realizar:** Relleno sanitario el cairo	
OBRA: Celda el Cairo.	**SECCIÓN/AREA:** Operativa.	**Horarios de trabajadores diario:**	1–6 de septiembre.
Hora de inicio del trabajo:	08:00 am	**Hora de finalización del trabajo**	5:00 pm
Descripción de la tarea	Cimentación Cuarto Bateria, instalación Portería, Cuarto de bombeo, instalación de Portería Para Colección en patón		

HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Andamio multidireccional, taladro

RIESGOS PERIFERICOS Y GENERALES

Peligros/ Riesgos					Medidas de Control/ Prevención adoptar
Físico	Radiación solar		Ruido	X	Programa uso de EPP. Auditivo. Capacitación Riesgo Físico.
	Radiación Ionizante		Vibraciones	X	
	Tormenta Eléctrica		Iluminación deficiente		
	Calor	X	Frio/Humedad		
Eléctrico	Alta Tensión		Baja Tensión	X	Capacitación Riesgo Electrico.
	Media Tensión		Electricidad Estatica		
Locativo	Caida al mismo nivel	X	Caida a distinto nivel	X	Inspección locativo Organización Jornada de ordenamiento y limpieza.
	Caida de objetos	X	Desprendimientos		
	Derrumbes		Hundimientos		
	Orden y aseo		Superficies irregulares		
	Trabajo en alturas / Espacio confinados		Tecnologicos (Explosiones e incendios)		
Mecanico	Golpes, machucones, trauma	X	Atrapamientos	X	Capacitación Riesgo mecanico Adopción Programa de mantenimiento.
	Mecanismo en movimiento		Proyección de particulas	X	
	Choques (con o contra)		Espacios reducidos		
	Cortes por uso de herramientas /equipos de trabajo	X	Caida de objetos	X	
Biomecanico	Manejo manual de cargas	X	Diseño Inadecuado		Capacitación Riesgo biomecanico.
	Esfuerzos		Movimientos repetitivos		
	Posturas sedente/bipeda prolongada		Posturas forzadas		
Públicos	Secuestros / Desorden público		Atracos, Hurtos	X	Capacitación Riesgo Publico.
	Atentados terroristas		Accidentes de Transito	X	
Biologicos	Bacterias, Virus, Hongos y parasitos	X	Mordeduras (serpientes, caninos y otros)	X	Capacitación Riesgo biologico.
	Fluidos Corporales, Excrementos		Picadura de artrópodo (insectos)	X	
			Contacto con plantas		
Químicos	Polvos organicos e inorganicos		Fibras		
	Gases y Vapores		Liquidos(nieblas y rocios)		
	Material particulado	X	Humos metalicos y no metalicos		
Fenómenos Naturales	Inundación		Derrumbe /Sismo /Vendaval		
	Precipitaciones	X	Aumento caudal caños/quebrad		

LISTA DE VERIFICACION DE REQUISITOS PARA LA ACTIVIDAD

Guantes de latex	X	Guantes de nitrilo/neopreno		Guantes de Vaqueta	X	Guantes de carnaza	X
Traje antifluido		Ropa de Dotación		Delantal		Protección Auditiva	
Tapabocas	X	Protección Respiratoria Especial (Con oxigeno)		Mascarilla con o sin cartuchos		Careta	
Cofia/ gorro		Gafas de seguridad	X	Casco		Otro _____	

Trabajo con Riesgo Eléctrico

Tarjetas/ Candados		Extintor Tipo C / ABC / Solkaflam	
Probador de tensión		Guantes dielectricos	
Puesta a tierra		Casco y Botas Dielectrica	
Tapete dielectrico		Gafas protector Arco electr	

Trabajo en Alturas

Arnés	X	Eslinga	
Linea de Vida	X	Ty off	
Escalera		Mosquetones	
Andamio		Cuerdas	

Espacios Confinados

Permiso espacio confinado		Mascara para gas	
Arnés/Cuerdas de rescate		Medidor de Gases	
Linterna		Acompañante	
Gafas de seguridad		Protección Respiratoria Especial	

Trabajo con Sustancias Químicas

Guantes de Nitrilo	X	Medidor de Gases	
Monogafas		Hoja de Seguridad	X
Kit Derrames (bolsa roja, balde, mat. Absorbente)			
Mascarilla con cartucho	X	Overol de Tyvek®	

Trabajo en caliente - Llama abierta

Careta soldador		Monogafas (Tipo google)	
Peto cuero		Medidor de Gases	
Guantes de Carnaza Corto		Extintor Tipo ABC / B	
Guantes de Carnaza Largo		Mascarilla con cartuchos	

Manejo de Cargas

Eslinga	X	Diferencial	
Estrobos		Puente Grúa	
Cárcamos		Garrucha - Polipastos	
Grillete		Otro_____	

ANALISIS DE LA TAREA

No. Tarea	Descripcion de la tarea	Peligros/Riesgos	CONSECUENCIAS	Acciones de Control
1	Excavacion mecanica, excavacion manual.	Riesgo mecanico (golpes con vehiculos, atrapamiento, vuelco) Accidentes de transito Riesgo por caidas a distinto nivel caidas de objetos y material Golpes/cortes por objetos u herramientas Sobreesfuerzos Exposicion a temperaturas ambientales Exposicion a contactos electricos (fugas de gas) Colapso de paredes Riesgo quimico (material particulado, gases y vapores)	muerte, amputaciones, invalidez, fracturas lesion en extremidades Incapacidad permanente electrocusion, asfixia, quemaduras y explosión Sepultamiento Lesiones oculares y de manos	Inspeccion preoperacional de maquinaria, equipos, herramientas y vehiculos Cronograma de mantenimiento Solictud de documentacion de maquinaria e idoneidad de operario Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Uso de elementos de proteccion personal Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de ayudas mecanicas como carretillas, bocat Hidratación constante y uso de protector solar Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo a la actividad desarollada (impermeables, mascarillas, monjitas, guantes) Revisión de las redes de acueducto, gas y alcantarillado Adecuación de entibados Capacitacion Trabajo seguro en alturas Restriccion de trabajo con humedad (lluvias, vientos) Uso y verificacion de los equipos de protección personal Actividades de orden y aseo en el area de trabajo Curso de trabajo avanzado en alturas Verificacion y aprobacion del curso de trabajo avanzado en alturas Exigir la instalacion de polo a tierra, no permitir conexiones electricas por cables No sobrecargar las fuentes de energia
2	Rellenos con material de prestamo	Caidas a nivel, acceso de personas no autorizadas Atropellos, vuelcos, choques Atrapamiento, caida de materia Riesgo fisico por (Vibracion, ruido) Riesgo quimico (exposición a polvo, gases y vapores) Accidentes de transito por (vuelcos, contacto con maquinaria en movimiento)	muerte, amputaciones, invalidez, fracturas lesion en extremidades Incapacidad permanente electrocusion, asfixia, quemaduras y explosión Sepultamiento Lesiones oculares y de manos	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo a la actividad desarollada (tapaoidos de insercion y copa, mascaras y filtros gases, MP y vapores) uso de paletero pared y sga Capacitacion en autocuidado y riesgo mecanico
3	Relleno con material granular para via	caidas a diferente nivel, accidentes de transito, ishalacion de sutancisas químicas como MP, bioviados, ruido por el transito de maquinaria pesada, riesgo por atrapamientos o derrumbes Riesgo mecanico (uso de herramienta manual y mecanica)	Golpes, fracturas, irritacion ocular y respiratoria, perdida auditiva, lesiones muscoesqueléticas, lesiones graves o muerte	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo Uso de mascarillas para gases y vapores Capacitacion en autocuidado y uso de EPP Riesgo biologico y quimico
4	Instalacion de geotextil y geomembrana.	Caidas a diferente nivel, accidentes de transito, ishalacion de sutancisas químicas como MP, bioviados, ruido por el transito de maquinaria pesada, riesgo fisico (exposicion a la radiaciones solares) caidas al mismo nivel, fenomenos naturales (deslizamientos, lluvias) riesgo por atrapamientos o derrumbes Riesgo mecanio (uso de herramienta manual y mecanica)	Golpes, fracturas, contusiones, irritacion ocular y respiratoria, perdida auditiva, lesiones muscoesqueléticas, lesiones graves o muerte, hipotermia, insolación, deshidratación, problemas respiratorios,	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo Uso de mascarillas para gases y vapores Capacitacion en autocuidado y uso de EPP Riesgo biologico y quimico
5	Instalacion de tuberia de dranaje	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de tuberia e instalacion), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de aguas contaminadas), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras,	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
6	Fitros con materiales petreos.	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de tuberia e instalacion), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de aguas contaminadas), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras,	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
7	Construccion de zapata, vigas de cimentación, columnas, vigas aereas, pega de ladrillo, pañetes, estuco, Pintura	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de materiales petreos y cemento), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de animales), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos), riesgo quimico (polución, gases y material particulado, rocios)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras, problemas respiratorios y dermatologicos)	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
8	Realizacion de estuco y pintura (lijado, aplicacion estuco, pintura, realizacion de trabajo en alturas, manipulacion de herramientas.	Riesgo biomecanico (manipulación de herramientas manuales opr uso inadecuado o defectuoso), riesgo químico (inhalacion de polvo, Mp, gases y vapores de estuco y pintura) riesgo locativo por trabajo en alturas (aplicación de estuco y pintura a mas de 2 metros de altura), riesgo biomecanico (movimientos repetitivos, sobrecarga y posturas forzadas.	Cortes y golpes. Problemas respiratorios e irritacion ocular o cortes en las manos, dermatitis, irritacion general, mareos, nauseas, fracturas, contusiones, cortes, golpes, lesiones osteomusculares	capacitacion de higiene de posturas, autocuidado. Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, realizacion de pausas activas, ventilacion natural o artificial del area de trabajo, firma del permiso de trabajo en alturas, inspeccion de andamios y escaleras, inspeccion a herramientas manuales
9	Instalacion de estructura metalica, porton metalico, instalacion de puertas y ventanas	Riesgo biomecanico (Manipulación de cargas, Movimientos repetitivos y posturas forzadas) Riesgo locativo (Caida de objetos a diferente nivel, contacto con superficies irregulares) Exposicion a temperaturas ambientales Exposicion a contactos electricos	lesiones osteomusculares Cortes, laceraciones,	Capacitacion trabajo seguro en alturas Restriccion de trabajo con humedad (lluvias, vientos) Realizacion de pausas activas Hidratacion permanente uso de bloqueador solar y chavitos Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo
10	Conexiones de electrobomba, clausura celda existente	Riesgo electrico (corte de energia para trabajar conexiones), conexion de la electrobomba (cables y terminales), prueba en el vaciado de bomba, riesgo químico(inhalacion de químicos, atrapamiento, golpes, riesgo locativo(caidas a diferentes nivel y al mismo nivel), riesgo biomecanico (esfuerzo fisico	Atrapamiento, electrocucion, salpicaduras, cortes, inhalación de polvo, caidas de objetos, heridas objetos cortopunzantes, dolores lumbares	capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, riesgo electrico, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalización y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, realizacion de pausas activas, ventilación natural o artificial del area de trabajo, firma del permiso de trabajo en alturas, inspeccion de andamios y escaleras, inspeccion a herramientas manuales

Nuevos riesgos identificados en el desarrollo de la tarea

1						
2						

Certificamos con nuestras firmas que hemos participado en la elaboración de la ATS y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en este documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realización del presente análisis.

EJECUTORES

Firma de los responsables de la actividad

Nombre y apellido	CC	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	viernes	sabado	Domingos
Duberney perez	1117507294	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber
Victor Alfonso andrade	1117507128	Victor	Victor	Victor	Victor	Victor	Victor	Victor
Marco Tulio Ramirez	17 660.070	marco	marco	marco	marco	marco	marco	marco

EQUIPO QUIEN LABORAL LA ATS Y APRUEBA

Aprobado por:

Nombres _____ Cargo _____ Firma _____

Nombres _____ Cargo _____ Firma _____

Nombres _____ Cargo _____ Firma _____

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-57
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión:	1
		Fecha:	15/05/2025

RESPONSABLE: Paola Andrea Medina		**Ubicación del trabajo a realizar:** Relleno sanitario el cairo	
OBRA: Construcción Celdas el cairo.	**SECCIÓN/AREA:** Rural	**Horarios de trabajadores diario:**	13-13 Agosto.
Hora de inicio del trabajo:	08:00 am	**Hora de finalización del trabajo**	5:00 Pm
Descripción de la tarea	Construcción Suministro e instalación Platina de anclaje de Cuneta de 1.x.Mlineal		

HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Andamio multidireccional, taladro

RIESGOS PERIFERICOS Y GENERALES

Peligros/ Riesgos						Medidas de Control/ Prevención adoptar
Físico	Radiación solar		Ruido			Rotación de Puestos de trabajo Uso de guantes antivibratorios.
	Radiación Ionizante	X	Vibraciones			
	Tormenta Eléctrica		Iluminación deficiente			
	Calor	X	Frio/Humedad			
Eléctrico	Alta Tensión	X	Baja Tensión			Uso de Bornes y el adecuado. Funcionamiento de Sistemas Puesta a tierra.
	Media Tensión		Electricidad Estatica			
Locativo	Caida al mismo nivel	X	Caida a distinto nivel	X		Uso de elementos de caida al mismo nivel ovner, casco. Capacitación en riesgo locativo.
	Caida de objetos		Desprendimientos	X		
	Derrumbes		Hundimientos	X		
	Orden y aseo	X	Superficies irregulares	X		
	Trabajo en alturas / Espacio confinados	X	Tecnologicos (Explosiones e incendios)			
Mecanico	Golpes, machucones, trauma		Atrapamientos			Reporte de actor y Condiciones Inseguras. Inspección de maquinaria y equipo
	Mecanismo en movimiento		Proyección de particulas	X		
	Choques (con o contra)		Espacios reducidos			
	Cortes por uso de herramientas /equipos de trabajo		Caida de objetos	X		
Biomecanico	Manejo manual de cargas		Diseño Inadecuado			Capacitación de riesgo biomecanico.
	Esfuerzos		Movimientos repetitivos			
	Posturas sedente/bipeda prolongada		Posturas forzadas	X		
Públicos	Secuestros / Desorden público	X	Atracos, Hurtos	X		Capacitación de riesgo publico. Simulacro de Emergencia.
	Atentados terroristas	X	Accidentes de Transito	X		
Biologicos	Bacterias, Virus, Hongos y parasitos	X	Mordeduras (serpientes, caninos y otros)	X		Capacitación en riesgo biologico.
	Fluidos Corporales, Excrementos	X	Picadura de artrópodo (insectos)	X		
			Contacto con plantas	X		
Químicos	Polvos organicos e inorganicos		Fibras			Capacitación en riesgo quimico.
	Gases y Vapores		Liquidos(nieblas y rocios)			
	Material particulado	X	Humos metalicos y no metalicos			
Fenómenos Naturales	Inundación	X	Derrumbe /Sismo /Vendaval	X		Capacitación en Fenomenos Naturales
	Precipitaciones	X	Aumento caudal caños/quebrad	X		

LISTA DE VERIFICACION DE REQUISITOS PARA LA ACTIVIDAD

Guantes de latex	X	Guantes de nitrilo/neopreno	X	Guantes de Vaqueta	X	Guantes de carnaza	X
Traje antifluido		Ropa de Dotación	X	Delantal		Protección Auditiva	
Tapabocas		Protección Respiratoria Especial (Con oxigeno)	X	Mascarilla con o sin cartuchos		Careta	
Cofia/ gorro		Gafas de seguridad	X	Casco		Otro _____	

Trabajo con Riesgo Electrico

Tarjetas/ Candados		Extintor Tipo C / ABC / Solkaflam	
Probador de tensión		Guantes dielectricos	
Puesta a tierra		Casco y Botas Dielectrica	
Tapete dielectrico		Gafas protector Arco electri	

Trabajo en Alturas

Arnés		Eslinga	
Linea de Vida		Ty off	
Escalera		Mosquetones	X
Andamio		Cuerdas	

Espacios Confinados

Permiso espacio confinado		Mascàra para gas	
Arnés/Cuerdas de rescate		Medidor de Gases	
Linterna		Acompañante	
Gafas de seguridad		Protección Respiratoria Especial	

Trabajo con Sustancias Quimicas

Guantes de Nitrilo		Medidor de Gases	
Monogafas		Hoja de Seguridad	
Kit Derrames (bolsa roja, balde, mat. Absorbente)			
Mascarilla con cartucho		Overol de Tyvek®	

Trabajo en caliente - Llama abierta

Careta soldador		Monogafas (Tipo google)	
Peto cuero		Medidor de Gases	
Guantes de Carnaza Corto		Extintor Tipo ABC / B	
Guantes de Carnaza Largo		Mascarilla con cartuchos	

Manejo de Cargas

Eslinga	X	Diferencial	
Estrobos		Puente Grúa	
Cárcamos		Garrucha - Polipastos	
Grillete		Otro_____	

ANALISIS DE LA TAREA

No. Tarea	Descripcion de la tarea	Peligros/Riesgos	CONSECUENCIAS	Acciones de Control
1	Excavacion mecanica, excavacion manual	Riesgo mecanico (golpes con vehiculos, atrapamiento, vuelco) Accidentes de transito Riesgo por caidas a distinto nivel caidas de objetos y material Golpes/cortes por objetos u herramientas Sobreesfuerzos Exposicion a temperaturas ambientales Exposicion a contactos electricos (fugas de gas) Colapso de paredes Riesgo quimico (material particulado, gases y vapores)	muerte, amputaciones, invalidez, fracturas lesion en extremidades Incapacidad permanente electrocucion, asfixia, quemaduras y explosion Sepultamiento Lesiones oculares y de manos	Inspeccion preoperacional de maquinaria, equipos, herramientas y vehiculos Cronograma de mantenimiento Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Uso de elementos de proteccion personal Delimitacion y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de ayudas mecanicas como camellas, bocat Hidratación constante y uso de protector solar Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo a la actividad desarrollada (impermeables, mascarillas, morjitas, guantes) Revision de las redes de acueducto, gas y alcantarillado Adecuación de entibados Capacitacion Trabajo seguro en alturas Restriccion de trabajo con humedad (lluvias, vientos) Uso y verificacion de los equipos de protección personal Actividades de orden y aseo en el area de trabajo Curso de trabajo avanzado en alturas Verificacion y aprobacion del curso de trabajo avanzado en alturas Exigir la instalacion de pozo a tierra, no permitir conexiones electricas por cables No sobrecargar las fuentes de energia
2	Rellenos con material de prestamo	Caidas a nivel, acceso de personas no autorizadas Atropellos, vuelcos, choques Atrapamiento, caida de material Riego fisico por (Vibración, ruido) Riesgo quimico (exposicion a polvo, gases y vapores) Accidentes de transito por (vuelcos, contacto con maquinaria en movimiento)	muerte, amputaciones, invalidez, fracturas lesion en extremidades Incapacidad permanente electrocución, asfixia, quemaduras y explosión Sepultamiento Lesiones oculares y de manos	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo a la actividad desarrollada (tapaoidos de inserción y copa, mascaras y filtros gases, MP y vapores) uso de paletero pared y suga Capacitacion en autocuidado y riesgo mecanico
3	Relleno con material granular para via	caidas a diferente nivel, accidentes de transito, isnhalacion de sutancoasa quimicas como MP, bioviidos, ruido por el transito de maquinaria pesada, riesgo por atrapamientos o derrumbes Riesgo mecanio (uso de herramienta manual y mecanica)	Golpes, fracturas, irritacion ocular y respiratoria, perdida auditiva, lesiones musculoesqueleticas, lesiones graves o muerte	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo Uso de mascarillas para gases y vapores Capacitacion en autocuidado y uso de EPP Riesgo biologico y quimico
4	Instalacion de geotextil y geomembrana.	Caidas a diferente nivel, accidentes de transito, isnhalacion de sutancoasa quimicas como MP, bioviidos, ruido por el transito de maquinaria pesada, riesgo fisico (exposicion a la radiaciones solares) caidas al mismo nivel, fenomenos naturales (deslizamientos, lluvias) riesgo por atrapamientos o derrumbes Riesgo mecanio (uso de herramienta manual y mecanica)	Golpes, fracturas, contusiones, irritacion ocular y respiratoria, perdida auditiva, lesiones musculoesqueleticas, lesiones graves o muerte, hipotermin, insolacion, deshidratación, problemas respiratorios.	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo Uso de mascarillas para gases y vapores Capacitacion en autocuidado y uso de EPP Riesgo biologico y quimico
5	Instalacion de tuberia de drenaje	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de tuberia e instalación), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de aguas contaminadas), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras.	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
6	Filtros con materiales petreos.	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de tuberia e instalación), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de aguas contaminadas), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras.	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
7	Construccion de zapata, vigas de cimentación, columnas, vigas aereas, pega de ladrillo, pañetes, estuco, Pintura	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de materiales petreos y cemento), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de animales), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos), riesgo quimico (polucion, gases y material particulado, rocios)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras, problemas respiratorios y dermatologicos)	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
8	Realizacion de estuco y pintura (lijado, aplicación estuco, pintura, realizacion de trabajo en alturas, manipulacion de herramientas,	Riesgo biomecanico (manipulación de herramientas manuales opr uso inadecuado o defectuoso), riesgo quimico (inhlacion de polvo, Mp, gases y vapores de estuco y pintura) riesgo locativo por trabajo en alturas (aplicacion de estuco y pintura a mas de 2 metros de altura), riesgo biomecanico (movimientos repetitivos, sobrecarga y posturas forzadas	Cortes y golpes. Problemas respiratorios e irritación ocular o cortes en las manos, dermatitis, irritabilidad general, mareos, nauseas, fracturas, contusiones, cortes, golpes, lesiones osteomusculares	capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, realizacion de pausas activas, ventilación natural o artificial del area de trabajo, firma del permiso de trabajo en alturas, inspecion de andamios y escaleras, inspeccion a herramientas manuales
9	Instalacion de estructura metalica, porton metalico, instalacion de puertas y ventanas,	Riesgo biomecanico (Manipulación de cargas, Movimientos repetitivos y posturas forzadas) Riesgo locativo (Caida de objetos a diferente nivel, contacto con superficies irregulares) Exposicion a temperaturas ambientales Exposicion a contactos electricos	lesiones osteomusculares Cortes, laceraciones.	Capacitacion Trabajo seguro en alturas Restriccion de trabajo con humedad (lluvias, vientos) Realizacion de pausas activas Hidratación permanente uso de bloqueador solar y chawitos Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo
10	Conexiones de electrobomba, clausura caida existente	Riesgo electrico (corte de energia para trabajar conexiones), conexion de la electrobomba (cables y terminales), prueba en el vaciado de bomba, riesgo quimico(inhalacion de quimicos, atrapamiento, golpes, riesgo locativo(caidas a diferentes nivel y al mismo nivel), riesgo biomecanico (esfuerzo fisico	Atrapamiento, electrocución, salpicaduras, cortes, inhalacion de polvo, caidas de objetos, heridas objetos cortopunzantes, dolores lumbares.	capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, riesgo electrico, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalización y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, realizacion de pausas activas, ventilación natural o artificial del area de trabajo, firma del permiso de trabajo en alturas, inspecion de andamios y escaleras, inspeccion a herramientas manuales

Nuevos riesgos identificados en el desarrollo de la tarea

1						
2						

Certificamos con nuestras firmas que hemos participado en la elaboración de la ATS y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en este documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realizacion del presente analisis

EJECUTORES

Firma de los responsables de la actividad

Nombre y apellido	CC	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	viernes	sabado	Domingos
Duberney perez	1117507294	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber
Victor Alfonso andrade	1117521128	Veta	Vr	Vr	Veta	Vr	Vr	Vr
Marco Tulio Ramirez	17.660.071	marco	marco	marco	marco	marco	marco	marco

EQUIPO QUIEN LABORAL LA ATS Y APRUEBA

Aprobado por:

Nombres _____ Cargo_____ Firma _____

Nombres _____ Cargo_____ Firma _____

Nombres _____ Cargo_____ Firma _____

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-57
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión:	1
		Fecha:	15/05/2025

RESPONSABLE: Paola Andrea Medina		**Ubicación del trabajo a realizar:** Relleno sanitario el cairo	
OBRA: Celda el cairo	**SECCIÓN/AREA:** Operativa.	**Horarios de trabajadores diario:**	25-30 Agosto
Hora de inicio del trabajo:	08:00 am	**Hora de finalización del trabajo**	5:00 Pm
Descripción de la tarea	Realización de Solado de limpieza Bru cimentación en Concreto de 2000 PSI		

HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Andamio multidireccional, taladro

RIESGOS PERIFERICOS Y GENERALES

Peligros/ Riesgos					Medidas de Control/ Prevención adoptar
Físico	Radiación solar		Ruido	X	
	Radiación Ionizante		Vibraciones	X	
	Tormenta Eléctrica		Iluminación deficiente		
	Calor		Frio/Humedad	X	
Eléctrico	Alta Tensión		Baja Tensión	X	
	Media Tensión		Electricidad Estatica		
Locativo	Caida al mismo nivel		Caida a distinto nivel	X	
	Caida de objetos		Desprendimientos		
	Derrumbes		Hundimientos		
	Orden y aseo		Superficies irregulares	X	
	Trabajo en alturas / Espacio confinados		Tecnologicos (Explosiones e incendios)		
Mecanico	Golpes, machucones, trauma		Atrapamientos	X	
	Mecanismo en movimiento		Proyección de particulas	X	
	Choques (con o contra)		Espacios reducidos		
	Cortes por uso de herramientas /equipos de trabajo		Caida de objetos	X	
Biomecanico	Manejo manual de cargas		Diseño Inadecuado		
	Esfuerzos	X	Movimientos repetitivos		
	Posturas sedente/bipeda prolongada	X	Posturas forzadas	X	
Públicos	Secuestros / Desorden público		Atracos, Hurtos	X	
	Atentados terroristas		Accidentes de Transito	X	
Biologicos	Bacterias, Virus, Hongos y parasitos		Mordeduras (serpientes, caninos y otros)	X	
	Fluidos Corporales, Excrementos	X	Picadura de artrópodo (insectos)	X	
			Contacto con plantas	X	
Químicos	Polvos organicos e inorganicos		Fibras		
	Gases y Vapores		Liquidos(nieblas y rocios)		
	Material particulado	X	Humos metalicos y no metalicos		
Fenómenos Naturales	Inundación		Derrumbe /Sismo /Vendaval	X	
	Precipitaciones	X	Aumento caudal caños/quebrad		

LISTA DE VERIFICACION DE REQUISITOS PARA LA ACTIVIDAD

Guantes de latex	X	Guantes de nitrilo/neopreno		Guantes de Vaqueta	X	Guantes de carnaza	X
Traje antifluido		Ropa de Dotación		Delantal		Protección Auditiva	
Tapabocas		Protección Respiratoria Especial (Con oxigeno)		Mascarilla con o sin cartuchos		Careta	
Cofia/ gorro		Gafas de seguridad		Casco		Otro _____	

Trabajo con Riesgo Eléctrico

Tarjetas/ Candados		Extintor Tipo C / ABC / Solkaflam	
Probador de tensión		Guantes dielectricos	
Puesta a tierra		Casco y Botas Dielectrica	
Tapete dielectrico		Gafas protector Arco electr	

Trabajo en Alturas

Arnés	X	Eslinga	
Linea de Vida	X	Ty off	
Escalera	X	Mosquetones	
Andamio		Cuerdas	

Espacios Confinados

Permiso espacio confinado		Mascára para gas	
Arnés/Cuerdas de rescate		Medidor de Gases	
Linterna		Acompañante	
Gafas de seguridad		Protección Respiratoria Especial	

Trabajo con Sustancias Químicas

Guantes de Nitrilo	X	Medidor de Gases	
Monogafas	X	Hoja de Seguridad	
Kit Derrames (bolsa roja, balde, mat. Absorbente)			
Mascarilla con cartucho	X	Overol de Tyvek®	

Trabajo en caliente - Llama abierta

Careta soldador		Monogafas (Tipo google)	
Peto cuero		Medidor de Gases	
Guantes de Carnaza Corto		Extintor Tipo ABC / B	
Guantes de Carnaza Largo		Mascarilla con cartuchos	

Manejo de Cargas

Eslinga		Diferencial	
Estrobos		Puente Grúa	
Cárcamos		Garrucha - Polipastos	
Grillete		Otro_____	

ANALISIS DE LA TAREA

No. Tarea	Descripción de la tarea	Peligros/Riesgos	CONSECUENCIAS	Acciones de Control
1	Excavacion mecanica, excavacion manual.	Riesgo mecanico (golpes con vehiculos, atrapamiento, vuelco) Accidentes de transito Riesgo por caidas a distinto nivel caidas de objetos y material Golpes/cortes por objetos u herramientas Sobreesfuerzos Exposicion a temperaturas ambientales Exposicion a contactos electricos (fugas de gas) Colapso de paredes Riesgo quimico (material particulado, gases y vapores)	muerte, amputaciones, invalidez, fracturas lesion en extremidades Incapacidad permanente electrocución, asfixia, quemaduras y explosión Sepultamiento Lesiones oculares y de manos	Inspeccion preoperacional de maquinaria, equipos, herramientas y vehiculos Cronograma de mantenimiento Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Uso de elementos de proteccion personal Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de ayudas mecanicas como carretillas, bocat Hidratación constante y uso de protector solar Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuerdo a la actividad desarrolada (impermeables, mascarillas, monjitas, guantes) Revisión de las redes de acueducto, gas y alcantarillado Adecuacion de entibados Capacitacion Trabajo seguro en alturas Restriccion de trabajo con humedad (lluvias, vientos) Uso y verificacion de los equipos de proteccion personal Actividades de orden y aseo en el area de trabajo Curso de trabajo avanzado en alturas Verificacion y aprobacion del curso de trabajo avanzado en alturas Exigir la instalacion de polo a tierra, no permitir conexiones electricas por cables No sobrecargar las fuentes de energia
2	Rellenos con material de prestamo	Caidas a nivel, acceso de personas no autorizadas Atropellos, vuelcos, choques Atrapamiento, caida de material Riego fisico por (Vibracion, ruido) Riesgo quimico (exposición a polvo, gases y vapores) Accidentes de transito por (vuelcos, contacto con maquinaria en movimiento)	muerte, amputaciones, invalidez, fracturas lesion en extremidades incapacidad permanente electrocución, asfixia, quemaduras y explosión Sepultamiento Lesiones oculares y de manos	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo a la actividad desarollada (tapaoidos de insersión y copa, mascaras y filtros gases, MP y vapores) uso de paletero pared y sga Capacitacion en autocuidado y riesgo mecanico
3	Relleno con material granular para via	caidas a diferente nivel, accidentes de transito, ishalacion de sutancias quimicas como MP, lixiviados, ruido por el transito de maquinaria pesada, riesgo por atrapamientos o derrumbes Riesgo mecanico (uso de herramienta manual y mecanica)	Golpes, fracturas, irritacion ocular y respiratoria, perdida auditiva, lesiones musculoesqueleticas, lesiones graves o muerte	Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo Uso de mascarillas para gases y vapores Capacitacion en autocuidado y uso de EPP Riesgo biologico y quimico
4	Instalacion de geotextil y geomembrana.	Caidas a diferente nivel, accidentes de transito, ishalacion de sutancias quimicas como MP, lixiviados, ruido por el transito de maquinaria pesada, riesgo fisico (exposicion a la radiaciones solares) caidas al mismo nivel, fenomenos naturales (deslizamientos, lluvias) riesgo por atrapamientos o derrumbes Riesgo mecanico (uso de herramienta manual y mecanica)	Golpes, fracturas, contusiones, irritacion ocular y respiratoria, perdida auditiva, lesiones musculoesqueleticas, lesiones graves o muerte, hipotermia, insolación, deshidratación, problemas respiratorios,	Delimitacion y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo Uso de pitos, alarmas y sirenas cuando se de reversa Solictud de documentación de maquinaria e idoneidad de operario Uso de los elementos de trabajo en alturas y de EPP de acuedo Uso de mascarillas para gases y vapores Capacitacion en autocuidado y uso de EPP Riesgo biologico y quimico
5	Instalacion de tuberia de drenaje	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de tuberia e instalación), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de aguas contaminadas), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras.	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
6	Filtros con materiales petreos	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de tuberia e instalación), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de aguas contaminadas), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras.	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo
7	Construccion de zapata, vigas de cimentación, columnas, vigas aereas, pega de ladrillo, pañetes, estuco, Pintura	Riesgo biomecanico (sobre esfuerzo por el traslado de materiales petreos y cemento), riesgo mecanico (uso de herramienta menor y maquinaria pesada), riesgo fisico (temperaturas extremas por calor y lluvia), riesgo locativo (caidas al mismo y diferente nivel), riesgo biologico(presencia de animales), riesgo fisico (vibraciones por uso de maquinaria y equipos), riesgo quimico (polución, gases y material particulado, rocios)	Golpes, atrapamientos, heridas, irritacion e infecciones, salpicadura de tierra en los ojos, lumbalgias y esguinces, cortes, quemaduras, problemas respiratorios y dermatologicos)	Capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, rotacion de puesto de trabajo.
8	Realizacion de estuco y pintura (lijado, aplicacion estuco, pintura, realizacion de trabajo en alturas, manipulacion de herramientas.	Riesgo biomecanico (manipulación de herramientas manuales opr uso inadecuado o defectuoso), riesgo quimico (inhalacion de polvo, Mp, gases y vapores de estuco y pintura) riesgo locativo por trabajo en alturas (aplicación de estuco y pintura a mas de 2 metros de altura), riesgo biomecanico (movimientos repetitivos, sobreesarga y posturas forzadas	Cortes y golpes, Problemas respiratorios e irritacion ocular o cortes en las manos, dermatitis, irritación general, mareos, nauseas, fracturas, contusiones, cortes, golpes, lesiones osteomusculares	capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalizacion y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, realizacion de pausas activas, ventilación natural o artificial del area de trabajo, firma del permiso de trabajo en alturas, inspeccion de andamios y escaleras, inspeccion a herramientas manuales
9	Instalacion de estructura metalica, porton metalico, instalacion de puertas y ventanas.	Riesgo biomecanico (Manipulación de cargas, Movimientos repetitivos y posturas forzadas) Riesgo locativo (Caida de objetos a diferente nivel, contacto con superfices irregulares) Exposicion a temperaturas ambientales Exposicion a contactos electricos	lesiones osteomusculares Cortes, laceraciones.	Capacitacion Trabajo seguro en alturas Restriccion de trabajo con humedad (lluvias, vientos) Realizacion de pausas activas Hidratación permanente uso de bloqueador solar y charitos Delimitación y señalizacion informativa y preventiva en el area de trabajo
10	Conexiones de electrobomba, clausura celda existente	Riesgo electrico (corte de energia para trabajar conexiones), conexion de la electrobomba (cables y terminales), prueba en el vaciado de bomba, riesgo quimico(inhalacion de quimicos, atrapamiento, golpes, riesgo locativo(caidas a diferentes nivel y al mismo nivel), riesgo biomecanico (esfuerzo fisico.	Atrapamiento, electrocución, salpicaduras, cortes, inhalación de polvo, caidas de objetos, heridas objetos cortopunzantes, dolores lumbares.	capacitacion de higiene de posturas, autocuidado, riesgo electrico. Uso obligatorio de EPP, ayuda de maquinaria para el traslado de objetos pesados, señalización y delimitacion del area de trabajo, uso de protector solar, realizacion de taludes y apuntalamiento, realizacion de pausas activas, ventilación natural o artificial del area de trabajo, firma del permiso de trabajo en alturas, inspeccion de andamios y escaleras, inspeccion a herramientas manuales

Nuevos riesgos identificados en el desarrollo de la tarea

1						
2						

Certificamos con nuestras firmas que hemos participado en la elaboracion de la ATS y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en este documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realización del presente análisis.

EJECUTORES

Firma de los responsables de la actividad

Nombre y apellido	CC	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	viernes	sabado	Domingos
Duberney perez	1117501294	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber	Duber
Victor Alfonso andrade	1125211278							
Marco Tulio Ramirez	19690971							

EQUIPO QUIEN LABORAL LA ATS Y APRUEBA

Aprobado por:

Nombres _____ Cargo _____ Firma _____

Nombres _____ Cargo _____ Firma _____

Nombres _____ Cargo _____ Firma _____

252

CONSORCIO CELDAS EL CAIRO	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	SST-FR-48
	PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Version:	1
		Fecha:	15/05/2025

FECHA DE APERTURA Y/O AMPLIACION DIA/MES/AÑO: 1-09-2025 | FECHA DE TERMINACION DIA/MES/AÑO: 6-09-2025 | ALTURA APROXIMADA A LA QUE SE VA A TRABAJAR (Metros): 1,80 metor

UBICACION DEL TRABAJO EN ALTURA: | HERRAMIENTA QUE SE A A UTILIZAR: Cubo, Polipasto, rodillo, martillo, Alicate, Pintas

DESCRIPCION Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA A REALIZAR: Cimentación (zapata Retiro, Cambio de bombeo, colocación etc pilon

TIPOS DE ACCESO (MARQUE CON UNA X EL TIPO DE ACCESO A USAR EN EL DESARROLLO DEL TRABAJO)

ESCALERA PORTATIL DE EXTENSION		ESCALERA FIJA		MANLIFT		GRUA CON CANASTA	
ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA	X	ANDAMIOS	X	ACCESO POR CUERDAS			
OTROS							

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS MÍNIMOS QUE DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA	X	MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		FRENO PARA LINEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL	X	ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR (SOLDADORES) SEGUN APLIQUE	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
MOSQUETONES	X	BLOQUEADORES		FRENO ANTICAIDAS PARA CUERDAS	

REQUISITOS

	SI	NO	NA
Tienen anclajes para la ejecucion de la tarea	X		
Los anclajes fijos o portatiles son eficientes para la ejecucion de la tarea y estan en buen estado	X		
En caso de utilizar andamios, que éstos cumplan con las normas de seguridad	X		
El sistema de proteccion sera de restriccion	X		
El sistema de proteccion sera de posicionamiento	X		
El sistema de proteccion sera para detencion de caidas	X		

PLANEACION Y ASEGURAMIENTO (MARQUE CON UNA X)

FECHA	NOMBRE	CEDULA	Esta afiliado al sistema de seguridad social y los pagos están vigentes a la fecha		La actividad de trabajo en alturas la va a realizar siendo supervisado y/o acompañado por otra persona		Los andamios estan nivelados, anclados en la tercera sección y sucesivamente, las plataformas se encuentran aseguradas y en buenas condiciones, son suficientes, apropiadas?		Cuenta con los elementos protección contra caidas (EPCC) y EPP seleccionados conforme al riesgo y a la tarea a realizar, para inicar labores: arnés, linea de vida, eslinga, puntos de anclaje, casco, barbuquejo, andamio, tableones, etc		Se inspeccionó los puntos de anclaje por trabajador y lineas de vida a utilizar, para verificar que no estén fallados o deteriorados por el uso: verifique hilos sueltos, cortes o quemaduras y fallas en los elementos metalicos y/o estructuras etc		Revisó que las medidas de prevención contra caidas requeridas para la tarea a realizar estén ubicadas. (Señalización, Lineas de advertencia, demarcación del área de trabajo y/o zona de peligro, barandas etc.)		Revisó el arnés y eslinga antes ponérselo para identificar posibles daños como costuras no continuas, rosdos, blandos, equipos en movimiento y condiciones climáticas (lluvia, tormentas electricas, vientos fuertes etc) Y se cumple con las condiciones de seguridad		Se verifico los riesgos en el entorno de trabajo para identificar redes energizadas, pisos lisos, blandos, equipos en movimiento y condiciones climáticas (lluvia, tormentas electricas, vientos fuertes etc) Y se cumple con las condiciones de seguridad		El personal autorizado tiene el certificado de formación y/o de competencia laboral para trabajo en alturas.		Se indago al trabajador para verificar las condiciones de salud e identificar si alguno sufre de vertigo, mareo o le teme a la altura o esta tomando algun medicamento que le produzca sueño		Los colaboradores autorizados saben utilizar los elementos de protección contra caidas y/o equipos a utilizar en la labor que va desempeñar?		Reviso los sistemas de acceso a utilizar: andamios y sus accesorios, escaleras, cuerdas, elevadores, plataformas, ascensores etc, se encuentren en buen estado		El trabajador cumple con las condiciones mínimas de salud (No ha consumido bebidas alcoholicas, tabaco o sustancias alucinógenas, medicamentos que produzcan sueño, entre otros)		FIRMA DEL TRABAJADOR QUE VA A REALIZAR LA ACTIVIDAD DE TRABAJO EN ALTURAS
1-09-25	Obaneli Perez	1175012749	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO		
1-09-2025	Marco Tulio Ramirez	7050017	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		Marco Tulio.	

INSPECCION DIARIA REALIZADA POR (NOMBRE)

OBSERVACIONES

ADVERTENCIA: Si alguno de estos parametros no se cumple, antes de iniciar la actividad implemente las correctivas y/o medidas de seguridad necesarias, de lo contrario el permiso de trabajo no puede ser avalado. Adicionalmente en caso de sonar la alarma de emergencia este permiso pierde validez.

Abreviaciones: EPCC: Elementos de protección personal contra caida / EPP: Elementos de protección personal

Autorizado por: Responsable del SG-SST

NOMBRE	Paola Medina
CARGO	Resp. Sist. SST
FECHA	1-09-2025
FIRMA	Paola Medina.

Responsable actividad: Jefe inmediato

NOMBRE	Obaneli Perez Diaz.
CARGO	Jefe Inmediato.
FECHA	1-09-2025.
FIRMA	



ANEXO 13 Formato financiero de la interventoría

CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA CAQUETA ANEXO 4 INFORME FINANCIERO DE LA INTERVENTORIA	CODIGO		
		VERSIÓN	1	
		PAGINA	1 DE 1	

PERIODO

Inicio: 29-jul-25 Fin: 28-ago-25

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DEL CAQUETA MUNICIPIO: MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA CAQUETA

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

CONTRATO No: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025 CONTRATISTA INTERVENTORIA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

INFORMACION FINANCIERA DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Acta No	Mes/ Año	Valor Facturado	Valor IVA	Valor Total	Amortización Anticipo	Saldo Anticipo	Saldo Registro presup.	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	Observaciones
				$68.868.934,00						
										n.a
TOTALES		$ -	$ -	$ 68.868.934	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	

Firma

Nombre: CARLOS DARIO CANO SANCHEZ

Representante Legal de Interventoria CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

Original: PDA CAQUETA



ANEXO 14 FORMATO DE SEGUIMIENTO DE POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONSORCIO CELDA EL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA CAQUETA
ANEXO 8
SEGUIMIENTO A LAS GARANTÍAS CONTRACTUALES

CÓDIGO	
VERSIÓN	1

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DEL CAQUETA - PDA CAQUETA
CONTRATO No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

PERIODO Inicio: 29-jul-25 Fin: 28-ago-25

OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

PLAZOS CONTRACTUALES

PLAZOS			FECHAS	
Plazo inicial para ejecución del contrato:	5	MESES	Inicio del contrato	22-abr.-25
			Inicio de actividades	29-may.-25
Plazo ejecución contrato actualizado:	150	días	Terminación inicial contractual	28-oct.-25
Plazo ejecutado	30	días	Terminación final contractual	26-oct.-25
Plazo faltante por ejecutar	120	días		

SUSPENSIONES Y AMPLIACION DE SUSPENSIONES EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

Nº Susp.	Nº Prórroga	Inicio susp. o prórroga	Reinicio de actividades	Plazo	Estado	Fecha de radicación
			Total aprobadas:	0 d		N.A
Observaciones:			Sin comentarios			

PRORROGAS DE PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

Nº de Adición	Plazo	Estado	Fecha de radicación	Fecha de aprobación
1				
0				
0				
0				
0				
0				
0				
0				
0				
Total aprobadas:				N.A
Sin comentarios				

CONTROL DE LA INVERSION

Valor inicial del contrato de OBRA	$	860.836.959
Valor inicial del contrato de CONSULTORÍA	$	68.868.934
Valor TOTAL INICIAL del contrato (consultoria + obra)		$ 929.705.893,00

ADICIONES

No.	Estado	Fecha de radicación	Fecha de aprobación	VALOR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
			Total adiciones aprobadas:	$ 0,00
VALOR CONTRATO CON ADICIONES APROBADAS				**$ 929.705.893,00**

VALORES GENERALES DEL ANTICIPO

Porcentaje del anticipo		
Valor del anticipo	$	-

PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

AMPARO	% sobre Vlr. contrato	VIGENCIA SOLICITADA EN CONTRATO DESDE	VIGENCIA SOLICITADA EN CONTRATO HASTA	Nº PÓLIZA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA PÓLIZA INICIO	VIGENCIA PÓLIZA FIN	COMENTARIOS
Cumplimiento	20%	22/04/2025	2/04/2026	560-47-994000189215 ANEXO 0	$ 13.773.786,80	22/04/2025	2/04/2026	
Buen manejo y correcta inversion del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Salarios y Prestaciones	10%	22/04/2025	22/10/2028	560-47-994000189215 ANEXO 0	$ 6.886.893,40	22/04/2025	22/10/2028	
Calidad del servicio	20%	22/05/2025	22/09/2030	560-47-994000189215 ANEXO 0	$ 13.773.786,80	22/05/2025	22/09/2030	
Responsabilidad Civil								
Todo Riesgo								
Calidad de la Obra								
Calidad de la Consultoría								

PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA - ACTA DE INICIO

AMPARO	% sobre Vlr. contrato	VIGENCIA SOLICITADA EN CONTRATO DESDE	VIGENCIA SOLICITADA EN CONTRATO HASTA	Nº PÓLIZA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA PÓLIZA INICIO	VIGENCIA PÓLIZA FIN	COMENTARIOS
Cumplimiento	20%	29/05/2025	9/05/2026	560-47-994000189215 ANEXO 1	$ 13.773.786,80	29/05/2025	9/05/2026	
Buen manejo y correcta inversion del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Salarios y Prestaciones	10%	29/05/2025	9/11/2028	560-47-994000189215 ANEXO 1	$ 6.886.893,40	29/05/2025	9/11/2028	
Calidad del servicio	20%	26/10/2025	26/10/2030	560-47-994000189215 ANEXO 1	$ 13.773.786,80	26/10/2025	26/10/2030	
Responsabilidad Civil								
Todo Riesgo								
Calidad de la Obra								
Calidad de la Consultoría								

Firma
Nombre: CARLOS DARIO CANO SANCHEZ
Representante Legal de Interventoria
CONSORCIO CELDA CAIRO SOLANO

Original: PDA CAQUETA



ANEXO 15 -FORMATO COPIA DEL FORMATO SE SEGUIMIENTO A LA SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Y SOPORTE DE PAGO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA CAQUETA
ANEXO 6 CONTROL SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES OBRA

CÓDIGO			
VERSIÓN	1		
PAGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA : PDA CAQUETA MUNICIPIO: FLORENCIA CAQUETA PERIODO: 29 de mayo a 31 de mayo

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

CONTRATO No: NTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 20 CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Nombre	Cargo	Período laborado		No Días mes (Base Liquidación)	C.C.	may-25																											MES O PERIODO			OBSERVACIONES
		INICIO	FIN			1 JUE	2 VIE	3 SÁB	4 DOM	5 LUN	6 MAR	7 MIÉ	8 JUE	9 VIE	10 SÁB	11 DOM	12 LUN	13 MAR	14 MIÉ	15 JUE	16 VIE	17 SÁB	18 DOM	19 LUN	20 MAR	21 MIÉ	22 JUE	23 VIE	24 SÁB	25 DOM	26 LUN	27 MAR	28 MIÉ	29 JUE	30 VIE	31 SÁB	EPS Planilla	EPS No. días cotizados	Razón Social	
CARLOS DARIO CANO SANCHEZ	ASESOR AMBIENTAL	29/05/2025		3	6.802.749																											1	1	1	9488887877-9487903468	3	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	
LEONARDO AUGUSTO TRUJILLO CASTRILLON	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	29/05/2025		3	7.177.364																											1	1	1	9488887877-9487903468	3		
ABEL BARRERA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	29/05/2025		3	79.799.400																											1	1	1	9488887877-9487903468	3		
BRYAN ANDRES VALENCIA ROA	ASESOR CONTABLE	29/05/2025		3	1.117.530.134																											1	1	1	9488887877-9487903468	3		
JOSE FERNANDO CASTRO	ASESOR JURIDICO	29/05/2025		3	16.189.313																											1	1	1	9488887877-9487903468	3		
JOHNNY FABIAN JIMENEZ PO	TOPOGRAFO	29/05/2025		3	79.638.721																											1	1	1	9488887877-9487903468	3		

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

ELABORO

Firma
Nombre CARLOS DARIO CANO
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

252

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA CAQUETA
ANEXO 6 CONTROL SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES OBRA

CÓDIGO			
VERSIÓN	1		
PAGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA : PDA CAQUETA MUNICIPIO: FLORENCIA CAQUETA PERIODO: 01 DE JUNIO A 30 DE JUNIO

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

CONTRATO No:)NTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 20 CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Nombre	Cargo	Período laborado		No Días mes (Base Liquidación)	C.C.	JUNIO DE 2025																										MES O PERIODO			OBSERVACIONES
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EPS			
		INICIO	FIN			DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	Planilla	No. dies cotizados	Razón Social	
CARLOS DARIO CANO SANCHEZ	ASESOR AMBIENTAL	29/05/2025		30	6.802.749	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9488306976-9489563797	30	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	
LEONARDO AUGUSTO TRUJILLO CASTRILLON	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	29/05/2025		30	7.177.364	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9488306976-9489563797	30		
ABEL BARRERA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	29/05/2025		30	79.799.400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9488306976-9489563797	30		
BRYAN ANDRES VALENCIA ROA	ASESOR CONTABLE	29/05/2025		30	1.117.530.134	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9488306976-9489563797	30		
JOSE FERNANDO CASTRO	ASESOR JURIDICO	29/05/2025		30	16.189.313	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9488306976-9489563797	30		
JOHNNY FABIAN JIMENEZ PO	TOPOGRAFO	29/05/2025		30	79.638.721	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9488306976-9489563797	30		
						6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				

ELABORO

Firma
Nombre CARLOS DARIO CANO
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

252

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA CAQUETA
ANEXO 6 CONTROL SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES OBRA

CÓDIGO			
VERSIÓN	1		
PAGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA : PDA CAQUETA

MUNICIPIO: FLORENCIA CAQUETA

PERIODO: 01 DE JULIO A 30 DE JULIO

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

CONTRATO No:)NTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 20

CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Nombre	Cargo	Periodo laborado		No Días mes (Base Liquidación)	C.C.	JULIO DE 2025																											MES O PERIODO			OBSERVACIONES
		INICIO	FIN			1 MAR	2 MIÉ	3 JUE	4 VIE	5 SÁB	6 DOM	7 LUN	8 MAR	9 MIÉ	10 JUE	11 VIE	12 SÁB	13 DOM	14 LUN	15 MAR	16 MIÉ	17 JUE	18 VIE	19 SÁB	20 DOM	21 LUN	22 MAR	23 MIÉ	24 JUE	25 VIE	26 SÁB	27 DOM	28 LUN	29 MAR	30 MIÉ	31 JUE	EPS Planilla	EPS No. dias cotizados	Razón Social	
CARLOS DARIO CANO SANCHEZ	ASESOR AMBIENTAL	29/05/2025		30	6.802.749	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30		
LEONARDO AUGUSTO TRUJILLO CASTRILLON	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	29/05/2025		30	7.177.364	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30		
ABEL BARRERA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	29/05/2025		30	79.799.400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	
BRYAN ANDRES VALENCIA ROA	ASESOR CONTABLE	29/05/2025		30	1.117.530.134	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30		
JOSE FERNANDO CASTR	ASESOR JURIDICO	29/05/2025		30	16.189.313	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30		
JOHNNY FABIAN JIMENE	TOPOGRAFO	29/05/2025		30	79.638.721	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30		

6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

ELABORO

Firma

Nombre CARLOS DARIO CANO

Representante Legal de Interventoria

CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

252

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1657828184	9488306976	E	2025/07/16	2025/07/28	BANCOLOMBIA	12	$1,154,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFACA (1 Afiliados)						$3,700,000	$592,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000		$257,600		$0	$0		$1,145,600
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (1 Afiliados)						$3,700,000	$592,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000		$257,600		$0	$0		$1,145,600
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (1 Afiliados)						$3,700,000	$592,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000		$257,600		$0	$0		$1,145,600
1	CC 7177364	TRUJILLO CASTRILLON LEONARDO AUGUSTO		25-14	30	$3,700,000	$592,000	EPS005	30	$3,700,000	$148,000	CCF13	30	$3,700,000	$148,000	14-23	30	$3,700,000	6.960%	$257,600	30	$0	$0	Si	$1,145,600
Total	**Afiliados(1)**					$3,700,000	$592,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000	$148,000			$3,700,000		$257,600		$0	$0		$1,145,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1657828184	9488306976	E	2025/07/16	2025/07/28	BANCOLOMBIA	12	$1,154,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$592,000	$4,500	$0	$596,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$592,000	$4,500	$0	$596,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$257,600	$2,000	$0	$259,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$257,600	$2,000	$0	$259,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$148,000	$1,200	$0	$149,200
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	1	$148,000	$1,200	$0	$149,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$148,000	$1,200	$0	$149,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$148,000	$1,200	$0	$149,200
TOTAL				1	$1,145,600	$8,900	$0	$1,154,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-06	1658636855	9489563797	Y	2025/07/16	2025/07/28	BANCOLOMBIA	12	$499,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFACA (5 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$7,117,500		$495,500		$0	$0		$495,500
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (5 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$7,117,500		$495,500		$0	$0		$495,500
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (5 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$7,117,500		$495,500		$0	$0		$495,500
1	CC	79799400	BARRERA HURTADO ABEL		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
2	CC	6802749	CANO SANCHEZ CARLOS DARIO		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
3	CC	16189313	CASTRO RAMON JOSE FERNANDO		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
4	CC	79638721	JIMENEZ POVEDA JOHNNY FABIAN		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
5	CC	1117530134	VALENCIA ROA BRYAN ANDRES		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
Total		**Afiliados(5)**					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$7,117,500		$495,500		$0	$0		$495,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-06	1658636855	9489563797	Y	2025/07/16	2025/07/28	BANCOLOMBIA	12	$499,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$495,500	$3,800	$0	$499,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	5	$495,500	$3,800	$0	$499,300
TOTAL				5	$495,500	$3,800	$0	$499,300

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-06	1586953073	9487903468	E	2025/06/18	2025/07/01	BANCOLOMBIA	13	$303,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFACA (6 Afiliados)								$967,834	$155,000			$967,834	$38,800			$967,834	$38,800			$967,834		$67,900		$0	$0		$300,500
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (6 Afiliados)								$967,834	$155,000			$967,834	$38,800			$967,834	$38,800			$967,834		$67,900		$0	$0		$300,500
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (6 Afiliados)								$967,834	$155,000			$967,834	$38,800			$967,834	$38,800			$967,834		$67,900		$0	$0		$300,500
1	CC	79779400	BARRERA HURTADO ABEL	X X		230301	2	$94,900	$15,200	EPS037	2	$94,900	$3,800	CCF13	2	$94,900	$3,800	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$0	$0	SI	$29,500
2	CC	6802749	CANO SANCHEZ CARLOS DARIO	X X		230201	2	$94,900	$15,200	EPS005	2	$94,900	$3,800	CCF13	2	$94,900	$3,800	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$0	$0	SI	$29,500
3	CC	16189313	CASTRO RAMON JOSE FERNANDO	X X		25-14	2	$94,900	$15,200	EPS005	2	$94,900	$3,800	CCF13	2	$94,900	$3,800	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$0	$0	SI	$29,500
4	CC	1117525037	OME SANCHEZ PAULA VANESSA	X X		25-14	2	$94,900	$15,200	EPS037	2	$94,900	$3,800	CCF13	2	$94,900	$3,800	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$0	$0	SI	$29,500
5	CC	7177364	TRUJILLO CASTRILLON LEONARDO AUGUSTO	X		25-14	4	$493,334	$79,000	EPS005	4	$493,334	$19,800	CCF13	4	$493,334	$19,800	14-23	4	$493,334	6.960%	$34,400	4	$0	$0	SI	$153,000
6	CC	1117530134	VALENCIA ROA BRYAN ANDRES	X X		230301	2	$94,900	$15,200	EPS037	2	$94,900	$3,800	CCF13	2	$94,900	$3,800	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$0	$0	SI	$29,500
Total		**Afiliados(6)**						$967,834	$155,000			$967,834	$38,800			$967,834	$38,800			$967,834		$67,900		$0	$0		$300,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-06	1586953073	9487903468	E	2025/06/18	2025/07/01	BANCOLOMBIA	13	$303,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$155,000	$1,500	$0	$156,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$109,400	$1,000	$0	$110,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$30,400	$300	$0	$30,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$15,200	$200	$0	$15,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$67,900	$600	$0	$68,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	6	$67,900	$600	$0	$68,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$38,800	$400	$0	$39,200
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	6	$38,800	$400	$0	$39,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$38,800	$400	$0	$39,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$11,400	$100	$0	$11,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$27,400	$300	$0	$27,700
TOTAL				6	$300,500	$2,900	$0	$303,400

2025/09/02 03:04 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-05	1621266892	9488887877	Y	2025/06/18	2025/07/11	BANCOLOMBIA	23	$34,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFACA (5 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$474,500		$33,500		$0	$0		$33,500
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (5 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$474,500		$33,500		$0	$0		$33,500
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (5 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$474,500		$33,500		$0	$0		$33,500
1	CC	79799400	BARRERA HURTADO ABEL	X																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$6,700
2	CC	6802749	CANO SANCHEZ CARLOS DARIO	X																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$6,700
3	CC	16189313	CASTRO RAMON JOSE FERNANDO	X																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$6,700
4	CC	79638721	JIMENEZ POVEDA JOHNNY FABIAN	X																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$6,700
5	CC	1117530134	VALENCIA ROA BRYAN ANDRES	X																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$6,700
Total		**Afiliados(5)**																					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$474,500		$33,500		$0	$0		$33,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901937871	9	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFACA	CLL 14 13 40	FLORENCIA-CAQUETA	3134629855	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-05	1621266892	9488887877	Y	2025/06/18	2025/07/11	BANCOLOMBIA	23	$34,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$33,500	$500	$0	$34,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	5	$33,500	$500	$0	$34,000
TOTAL				5	$33,500	$500	$0	$34,000



ANEXO 16 - INFORME DE OBRA

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



"CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA."

CONTRATO DE OBRA No. 056 DEL 13 DE MARZO DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO

INFORME No. 04 DE OBRA

PERIODO: DEL 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2025

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



TABLA DE CONTENIDO

1. CONTRATO DE OBRA

1.1 Introducción
1.2 Objetivos
1.3 Información general del contrato
1.4 Estado de obra
1.5 Actividades contractuales

2. CONTROL DE LA INVERSIÓN

2.1 Descripción
2.2 Plazo de ejecución

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4.1 Actividades contractuales

5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

6 CANTIDADES EJECUTADAS

7 ESTADO DEL TIEMPO

8 PÓLIZAS

8.1 Pólizas iniciales
8.2 Pólizas según acta de inicio

9 SEGURIDAD SOCIAL

9.1 Director de obra
9.2 Residente de obra
9.3 Asesor ambiental

10 CONCLUSIONES

10.1 Conclusiones

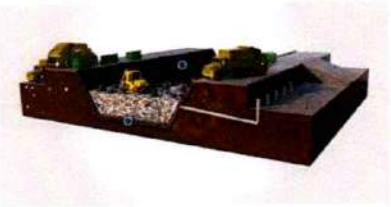
TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



11 ANEXOS

11.1 Pagos de seguridad social mes julio del año 2025.
11.2 Informe ambiental No. 03.
11.3 Informe siso No. 03.

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



INTRODUCCIÓN

La adecuada gestión de los residuos sólidos es un componente fundamental para garantizar la salud pública y la protección del medio ambiente. En este contexto, el municipio de San José del Fragua, ubicado en el departamento del Caquetá, ha emprendido un proceso de fortalecimiento de su infraestructura para el manejo de residuos, a través del contrato, "**CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA**".

Este informe corresponde al avance de obra número tres dentro del marco del contrato de obra No. 056-2025. Durante este período se ha logrado un avance físico significativo, desarrollando múltiples actividades fundamentales tanto en la construcción de la celda como en los sistemas complementarios para el manejo de lixiviados, obras de clausura de celda anterior, adecuaciones de acceso y obras civiles adicionales.

El presente documento describe los antecedentes, objetivos, alcances y criterios técnicos que sustentan el diseño y construcción de esta celda, contribuyendo al desarrollo de un sistema de gestión integral de residuos sólidos para el municipio.

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA, que cumpla con los lineamientos técnicos y ambientales establecidos, garantizando una adecuada gestión de los residuos sólidos y minimizando su impacto sobre el entorno natural y la salud pública.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Construir e implementar una celda que cumpla con los estándares establecidos por la normativa ambiental nacional, en especial los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la normatividad de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).

Ampliar la capacidad del relleno sanitario El Cario para la disposición segura y controlada de los residuos sólidos generados en el municipio.

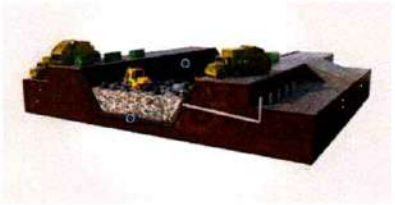
Prevenir la contaminación de los recursos hídricos, el suelo y el aire mediante la implementación de sistemas de impermeabilización, drenaje de lixiviados y control de biogás.

Fortalecer la infraestructura municipal en materia de manejo de residuos, promoviendo una gestión integral y sostenible de los mismos.

Cumplir con los compromisos adquiridos en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio.

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



INFORME DE CONTRATISTA

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2025

1. CONTRATO DE OBRA

1.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

NUMERO DE CONTRATO:	056
TIPO DE CONTRATO:	OBRA.
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA".
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CINCO (05) MESES.
FECHA DE INICIACIÓN:	29 / 05 /2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	28 / 10 / 2025.
VALOR DEL CONTRATO ($):	$ 860.836.959,00
VALOR DEL ADICIONAL ($):	$ 0,00
VALOR DE ACTA:	$ 0,00
VALOR EN LETRA:	OCHOCIENTOS SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE.
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSORCIO CELDA EL CAIRO.
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	CAROLINA TAMAYO BUITRAGO

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



1.2 ESTADO DE OBRA:

- SUSPENDIDA ( )
- EN EJECUCIÓN (X)
- TERMINADA ( )

1.3 ACTIVIDADES CONTRACTUALES:

- CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5
- FILTROS, DRENAJES Y TUBERÍA DE LIXIVIADOS
- CUBIERTA TANQUE LIXIVIADOS
- CUARTO DE BOMBAS
- PORTERÍA
- CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4

2. CONTROL DE LA INVERSIÓN

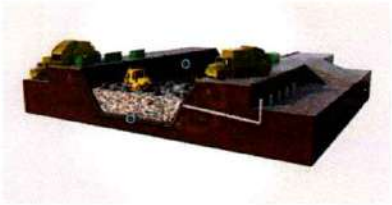
2.1 DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN	VALOR BRUTO	VALOR CON AIU
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 646.795.730,00	$ 860.836.959,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	$ 646.794.845,00	$ 860.833.298,00

2.2 PLAZO DE EJECUCIÓN:

FECHA INICIAL DE LA OBRA: 29/MAYO/2025							
PLAZO INICIAL:	5	**PLAZO SUSPENSIÓN:**	0	**PLAZO ACTUALIZADO:**	0	**PLAZO RESTANTE:**	0
FECHA TERMINACIÓN INICIAL DE LA OBRA: 28/OCTUBRE/2025							
FECHA TERMINACIÓN FINAL DE LA OBRA: 28/OCTUBRE/2025							

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



3 DESCRIPCION DEL PROYECTO

3.1 LOCALIZACIÓN

El relleno sanitario El Cario se encuentra ubicado en la zona rural del municipio de San José del Fragua, en el departamento de Caquetá, región sur de Colombia. Específicamente, el sitio se encuentra en la vereda El Cario, a una distancia aproximada de 3 a 5 kilómetros del casco urbano del municipio, lo que permite mantener un adecuado aislamiento sanitario sin afectar áreas pobladas, con una vía de acceso terciaria desde el casco urbano, en regular estado de conservación y accesible en época seca.

El relleno sanitario El Cario fue habilitado para atender la disposición final de los residuos sólidos generados por el municipio de San José del Fragua. Su localización fue seleccionada considerando criterios técnicos, ambientales y sociales, tales como:

- Aislamiento de fuentes hídricas importantes.
- Distancia prudente respecto a zonas residenciales.
- Condiciones de suelo aptas para la contención de residuos (arcillosos, con baja permeabilidad).
- Topografía favorable (pendientes suaves y áreas planas).
- Disponibilidad de área para ampliaciones o nuevas celdas.

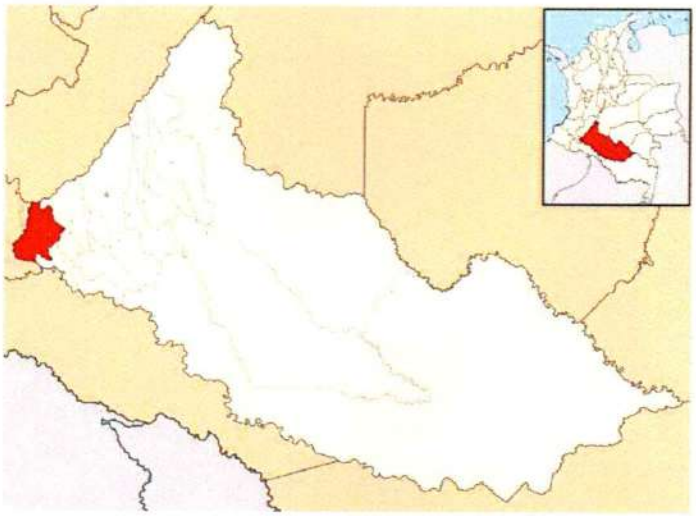


Ilustración 1. *Mapa de la localización del municipio de San José del Fragua en Caquetá y Colombia*





Ilustración 2. Lugar de ejecución del proyecto.

4 REGISTRO FOTOGRÁFICO:

4.1. ACTIVIDADES CONTRACTUALES

A continuación, se evidencia registros fotográficos de las actividades contractuales ejecutadas en el transcurso del tiempo relacionado en este informe de obra No. 03.

CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5

Afirmado vía de acceso a celda y área de maniobras





CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6







Suministro e instalación de Geomembrana HDPE 30 ml

FILTROS, DRENAJES Y TUBERÍA DE LIXIVIADOS

Localización y replanteo con topografía





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6







Excavación manual con topografía



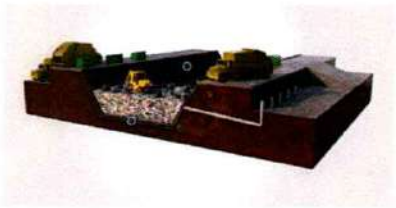






TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Filtro de lixiviados en tubería drenaje HDPE 4"





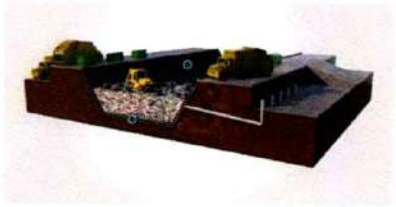
Filtro de lixiviados en tubería drenaje HDPE 6"





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Tubería sanitaria corrugada PVC 6"









Suministro e instalación de silla yee 6"x4"





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Suministro e instalación válvula compuerta metálica 6"





Caja doble en concreto 2x0,8x0,8 interno, para instalación de válvula





Caja en concreto 3000 psi de 0,8x0,8x0,8 interno

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6







CUBIERTA TANQUE DE LIXIVIADOS

Suministro e instalación platina de anclaje 160x160x3/8"



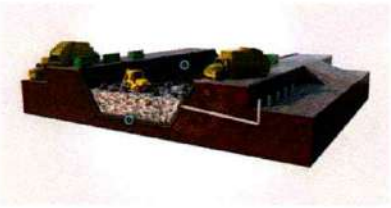






TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Estructura de cubierta en cercha metálica en tubería 2 PHR C 150x50x1.5mm y celosía en 2 PHR C 100x50x1.5mm









Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6







Templete de conexión correas en varilla lisa 1/2"



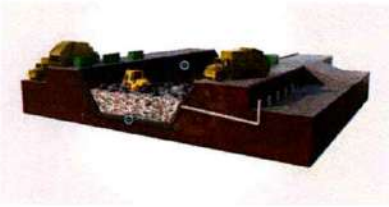






TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30





Caballete galvanizado C.26 a=60cm





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Viga aérea en perfil PHR 203x67x19x2mm









CUARTO DE BOMBAS
Suministro e instalación de electrobomba 2" de 3HP





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

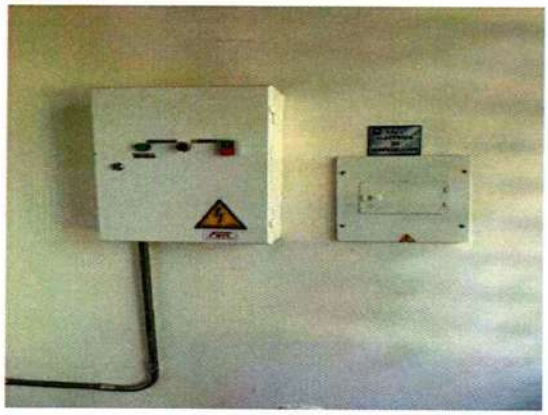
CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

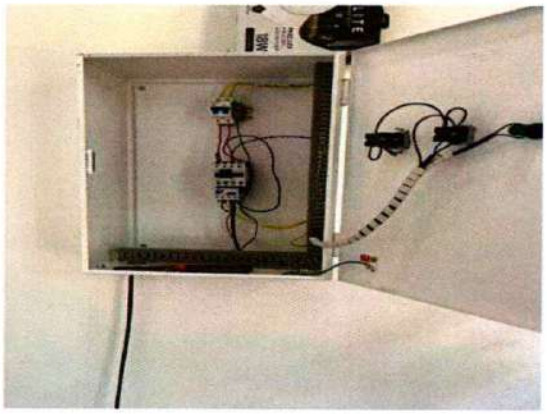






Suministro e instalación arrancador automático para electrobomba 3HP





Suministro e instalación de manguera 2"





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



PORTERÍA

Viga cinta en concreto de 3000 PSI





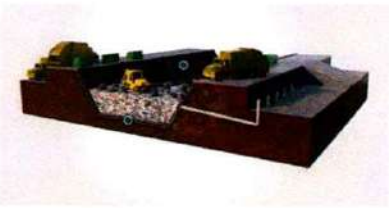
Muro en ladrillo farol rayado 10x20x30





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6







Revoque en mortero 1:4 muros



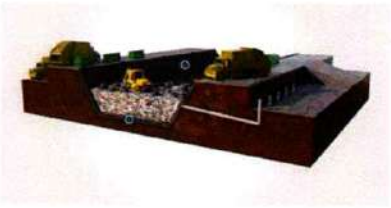






TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Estuco plástico y pintura tipo I sobre interiores y exteriores









Suministro e Instalación de Ventana Metálica abarrotada





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6







Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm





Cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Acometida eléctrica





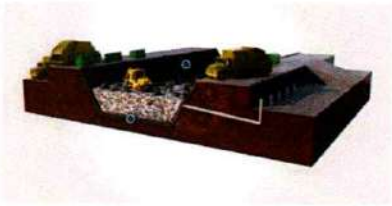
Salida interruptor doble





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Salida tomacorriente doble





Salida iluminación tipo aplique





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Puerta Metálica en tubo galvanizado 2" y malla eslabonada





Portón Metálico en tubo galvanizado 3" y malla eslabonada





TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4

Relleno compactado con material de préstamo





5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante el segundo mes de ejecución del proyecto, se llevaron a cabo las siguientes actividades principales:

CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5

Se ejecutaron todas las actividades requeridas para la terminación de la nueva celda, conforme a los diseños y especificaciones técnicas aprobadas. Las labores incluyeron:

- Excavaciones mecánicas masivas, realizadas con maquinaria amarilla (retroexcavadoras, bulldozer, volquetas), para lograr la profundidad y forma requerida por la ingeniería del proyecto.
- Relleno con material seleccionado y de préstamo, llevado a sitio y compactado en capas utilizando bulldozer, retroexcavadoras y otros equipos, con el fin de garantizar la estabilidad y soporte de la estructura.
- Se realizó la instalación termo sellada de geomembrana de HDPE de 30 mils, como parte del sistema de impermeabilización, asegurando estanqueidad en el fondo y laterales de la celda.

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



ADECUACIÓN DE VÍAS INTERNAS

- Se ejecutaron labores de perfilación, y adecuación de vías de acceso al área del relleno y directamente a la celda construida suministrando e instalando afirmado compactado, facilitando el tránsito de maquinaria y vehículos compactadores, y asegurando accesibilidad durante la operación.

FILTROS, DRENAJES Y TUBERÍA DE LIXIVIADOS

- Excavaciones manuales para la instalación de redes: Red de conexión en tubería corrugada de 6" hacia los tanques de lixiviados.
- Excavación manual para la conformación del sistema tipo espina de pescado, en donde se instalaron filtros en tuberías de 4" y 6" para conducción de lixiviados hacia el sistema de recolección principal.
- Se construyeron filtros perimetrales para encapsulación de aguas lluvias, los cuales integran tubería de drenaje de 6" y bajantes en tubería corrugada de igual diámetro, para garantizar una adecuada evacuación de aguas superficiales y evitar la infiltración al cuerpo de residuos.
- Se dispuso el sistema de drenaje interno compuesto por:
  - Capa de geomembrana HDPE 30 ml.
  - Capa filtrante con geotextil no tejido, arena y piedra.
  - Tubería perforada para recolección de lixiviados y aguas lluvias.
  - Se construyeron tres chimeneas de ventilación de gases, formadas con malla metálica, piedra y tubería de drenaje vertical, para permitir el escape controlado de gases generados por descomposición.

CUARTO DE BOMBAS

- Se realizó el figurado, corte, soldadura e instalación de estructura metálica para la cubierta de los tanques de lixiviados, cumpliendo con los planos estructurales y especificaciones técnicas del proyecto, con el fin de proteger el sistema de acumulación de lixiviados contra lluvia y otras condiciones ambientales.

- En esta área se ejecutaron las siguientes actividades:

  - Suministro e instalación de electrobomba de 2" y motobomba de 2".
  - Instalación de arrancador automático y demás conexiones eléctricas necesarias para garantizar el funcionamiento autónomo del sistema.

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



- Instalación de manguera de 2", destinada a conducir los lixiviados desde los tanques hasta la celda No. 5 para su recirculación o manejo.

PORTERÍA

- Se desarrollaron actividades de obra civil correspondientes a la portería del proyecto:
- Construcción de muro en ladrillo número 4, incluyendo:
- Figurado e instalación de acero estructural.
- Pañete, estuco y pintura de los muros interiores y exteriores.
- Instalaciones eléctricas internas y externas, que incluyen acometidas, tomas, interruptores, lámparas y tableros.
- Suministro e instalación de puertas y ventanas, con elementos de seguridad y vidrio transparente, conforme a especificaciones arquitectónicas.
- Construcción de dos zapatas y dos columnas en concreto armado, destinadas a la instalación de: Puerta en malla eslabonada y portón metálico en malla eslabonada, como cerramiento perimetral de control de acceso.

CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4

- Se llevó a cabo el relleno técnico con material de préstamo sobre la celda actualmente en uso, como parte del proceso de clausura progresiva, siguiendo las especificaciones de pendiente, compactación y protección superficial requeridas para evitar infiltración y emisión de gases.

CONDICIONES AMBIENTALES Y LOGÍSTICAS

Durante el período reportado, se contó con condiciones climáticas favorables, lo cual permitió el desarrollo continuo y sin contratiempos de las actividades programadas. No se presentaron suspensiones por lluvia ni interrupciones logísticas que afectaran el ritmo de trabajo.

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



6. CANTIDADES EJECUTADAS

CONTROL DE CANTIDADES EJECUTADAS							MES
No. ID	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDADES TOTALES	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDADES EJECUTADAS	3
I	OBRA						
1	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5						
1,1	Localización y replanteo con topografía	m2	2.116,00	$ 4.598,00	$ 9.729.368,00	2116,00	
1,2	Descapote, desmonte y limpieza de zonas no boscosas (incluye cargue y retiro)	m2	3.684,00	$ 2.344,00	$ 8.635.296,00	3684,00	
1,3	Excavación mecánica material compactado (incluye acarreo material seleccionado)	m3	2.621,28	$ 17.842,00	$ 46.768.789,00	2621,28	
1,4	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación	m3	1.904,54	$ 21.766,00	$ 41.454.218,00	1904,54	
1,5	Relleno compactado con material de préstamo	m3	1.515,66	$ 73.692,00	$ 111.692.017,00	1229,71	

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



1,6	Suministro e instalación de afirmado vía de acceso a celda y área de maniobras	m3	356,80	$ 192.188,00	$ 68.572.678,00	116,80	116,80
1,7	Suministro e instalación de Geomembrana HDPE 30 ml	m2	1.937,38	$ 23.519,00	$ 45.565.334,00	1910,18	1.910,18
1,8	Restauración contratalud mediante cobertura vegetal con mani forrajero modalidad semilla y matoneo	m2	1.935,80	$ 2.855,00	$ 5.526.709,00	0,00	
2	FILTROS , DRENAJES Y TUBERÍA DE LIXIVIADOS						
2,1	Localización y replanteo con topografía	m	474,89	$ 2.802,00	$ 1.330.642,00	440,26	440,26
2,2	Excavación manual con topografía	m3	417,56	$ 39.971,00	$ 16.690.291,00	225,64	225,64
2,3	Filtro de lixiviados en tubería drenaje HDPE 4"a=40cm,	m	110,20	$ 136.132,00	$ 15.001.746,00	108,48	108,48

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



	h=60cm (incluye materiales filtrantes, geotextil NT 2000 y geomembrana HDPE 30ml)						
2,4	Filtro de lixiviados en tubería drenaje HDPE 6"a=40cm, h=60cm (incluye materiales filtrantes, geotextil NT 2000 y geomembrana HDPE 30ml)	m	198,50	$ 170.242,00	$ 33.793.037,00	165,92	165,92
2,5	Suministro e instalación tubería sanitaria corrugada PVC 6"	m	189,43	$ 76.218,00	$ 14.437.976,00	122,26	122,26
2,6	Suministro e instalación de silla yee 6"x4"	ud	8,00	$ 275.175,00	$ 2.201.400,00	8,00	8,00
2,7	Suministro e instalación válvula compuerta metálica 6"	ud	1,00	$ 2.815.600,00	$ 2.815.600,00	1,00	1,00
2,8	Caja doble en concreto 2x0,8x0,8	ud	1,00	$ 1.919.384,00	$ 1.919.384,00	1,00	1,00

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



	interno, para instalación de válvula						
2,9	Caja en concreto 3000 psi de 0,8x0,8x0, 8 interno	ud	5,00	$ 1.086.982 ,00	$ 5.434.910,00	4,00	4,00
2,10	Arranque de Chimenea para gases en malla para gavión y piedra, de 1,0x1,0x2, 00	ud	3,00	$ 1.558.240 ,00	$ 4.674.720,00	0,00	
2,11	Cuneta perimetral tipo V, en concreto de 3000 psi, e=10cm a sección=50 cm (incluye perfil de terreno en arena)	m		$ 70.209,00	$ -	0,00	
3	**CUBIERTA TANQUE DE LIXIVIADOS**						
3,1	Desmonte de cubierta existente (incluye retiro de tejas y estructura de cubierta)	m2	47,18	$ 9.430,00	$ 444.907,00	47,18	
3,2	Suministro e	ud	6,00	$ 58.475,00	$ 350.850,00	6,00	6,00

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



	instalación platina de anclaje 160x160x3/8"						
3,3	Estructura de cubierta en cercha metálica en tubería 2 PHR C 150x50x1.5mm y celosía en 2 PHR C 100x50x1.5mm (incluye soldadura, anticorrosivo y pintura)	Kg	399,48	$ 20.515,00	$ 8.195.332,00	391,14	391,14
3,4	Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	Kg	264,93	$ 19.816,00	$ 5.249.853,00	264,93	264,93
3,5	Templete de conexión correas en varilla lisa 1/2" y roscado en los extremos	m	24,00	$ 29.485,00	$ 707.640,00	24,00	24,00
3,6	Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizad	m2	77,05	$ 64.955,00	$ 5.004.783,00	77,05	77,05

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



	a C.30 (incluye todos los accesorios para montaje)						
3,7	Caballete galvanizado C.26 a=60cm	m	11,00	$ 62.545,00	$ 687.995,00	11,00	11,00
3,8	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI	m3	1,60	$ 1.310.287,00	$ 2.096.459,00	1,60	
3,9	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	1.022,09	$ 8.695,00	$ 8.887.073,00	953,81	
NP-01	Zapata en concreto 3000 PSI 100x100x30cm	ud	6,00	$ 314.159,00	$ 1.884.954,00	6,00	
NP-02	Columna en concreto de 3000 PSI (30x30cm)	m	24,00	$ 133.935,00	$ 3.214.440,00	22,80	
NP-03	Viga aerea en perfil PHR 203x67x19x2mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	kg	199,62	$ 25.609,00	$ 5.112.069,00	199,62	199,62
4	**CUARTO DE BOMBAS**						
4,1	Localización y replanteo	m2	7,44	$ 2.910,00	$ 21.650,00	7,44	

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



4,2	Desmonte de cuarto existente (incluye retiro)	Gl	1,00	$ 303.200,00	$ 303.200,00	1,00
4,3	Excavación manual material común (incluye acarreo de material sobrante)	m3	0,46	$ 44.550,00	$ 20.493,00	0,46
4,4	Relleno compactado con material de la excavación	m3		$ 28.512,00	$ -	0,00
4,5	Solado de limpieza para cimentación, en concreto de 2000 PSI, e=5cm	m2	1,85	$ 43.761,00	$ 80.958,00	1,85
4,6	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI	m3	0,46	$ 1.310.287,00	$ 602.732,00	0,46
4,7	Placa contrapiso en concreto 3000 PSI, e=10cm (incluye malla electrosoldada)	m2	7,72	$ 160.938,00	$ 1.242.441,00	7,72
4,8	Dentellón en concreto	m	11,40	$ 29.274,00	$ 333.724,00	11,40

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



	de 3000 PSI (10x20cm)					
4,9	Columneta de confinamiento en concreto de 3000 PSI (20x12cm)	m	11,62	$ 59.451,00	$ 690.821,00	11,62
4,10	Viga de confinamiento en concreto de 3000 PSI (12x20cm)	m	9,12	$ 56.089,00	$ 511.532,00	9,12
4,11	Viga cinta en concreto de 3000 PSI (15x12cm)	m	7,10	$ 34.683,00	$ 246.249,00	7,10
4,12	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	232,72	$ 8.695,00	$ 2.023.500,00	232,72
4,13	Muro en ladrillo farol rayado 10x20x30	m2	15,72	$ 69.386,00	$ 1.090.748,00	15,72
4,14	Revoque en mortero 1:4 muros	m2	39,16	$ 35.616,00	$ 1.394.723,00	39,16
4,15	Estuco plástico y pintura tipo I sobre interiores y exteriores	m2	39,16	$ 36.423,00	$ 1.426.325,00	39,16
4,16	Suministro e Instalación de Puerta Metálica	m2	2,00	$ 476.480,00	$ 952.960,00	2,00

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



	C.22. (incluye pintura, bisagras y cerradura)					
4,17	Suministro e Instalación de Ventana Metálica abarrotada (incluye pintura)	m2	1,73	$ 370.616,00	$ 641.166,00	1,73
4,18	Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	Kg	35,39	$ 19.816,00	$ 701.288,00	35,39
4,19	Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30 (incluye todos los accesorios para montaje)	m2	9,24	$ 64.955,00	$ 600.184,00	9,24
4,20	Acometida eléctrica	ud	1,00	$ 547.710,00	$ 547.710,00	1,00
4,21	Salida interruptor doble	ud	1,00	$ 137.900,00	$ 137.900,00	1,00
4,22	Salida tomacorriente doble	ud	1,00	$ 132.529,00	$ 132.529,00	1,00

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



4,23	Salida iluminación tipo aplique	ud	3,00	$ 166.350,00	$ 499.050,00	3,00	
4,24	Suministro e instalación de electrobomba 2" de 3HP (incluye accesorios de conexión y succión)	ud	1,00	$ 4.809.600,00	$ 4.809.600,00	1,00	1,00
4,25	Suministro e instalación arrancador automático para electrobomba 3HP (incluye caja y accesorios)	ud	1,00	$ 2.267.500,00	$ 2.267.500,00	1,00	1,00
4,26	Suministro e instalación de equipo de contingencia en bombeo diesel 2" (incluye y accesorios de conexión y succión)	ud	1,00	$ 4.982.800,00	$ 4.982.800,00	1,00	1,00
4,27	Suministro e instalación de manguera 2"	m	102,40	$ 6.857,00	$ 702.157,00	102,40	102,40

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



5	**PORTERÍA**					
5,1	Localización y replanteo	m2	13,33	$ 2.910,00	$ 38.790,30	13,33
5,2	Excavación manual material común (incluye acarreo de material sobrante)	m3	0,71	$ 44.550,00	$ 31.631,00	0,71
5,3	Relleno compactado con material de la excavación	m3		$ 28.512,00	$ -	0,00
5,4	Solado de limpieza para cimentación, en concreto de 2000 PSI, e=5cm	m2	2,35	$ 43.761,00	$ 102.838,00	2,35
5,5	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI	m3	0,71	$ 1.310.287,00	$ 930.304,00	0,71
5,6	Placa contrapiso en concreto 3000 PSI, e=10cm (incluye malla electrosoldada)	m2	11,49	$ 160.938,00	$ 1.849.178,00	11,49

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



5,7	Dentellón en concreto de 3000 PSI (10x20cm)	m	14,40	$ 29.274,00	$ 421.546,00	14,40	
5,8	Columneta de confinamiento en concreto de 3000 PSI (20x12cm)	m	12,24	$ 59.451,00	$ 727.680,00	12,24	
5,9	Viga de confinamiento en concreto de 3000 PSI (12x20cm)	m	11,12	$ 56.089,00	$ 623.710,00	11,12	
5,10	Viga cinta en concreto de 3000 PSI (15x12cm)	m	9,12	$ 34.683,00	$ 316.309,00	9,12	9,12
5,11	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	342,22	$ 8.695,00	$ 2.975.603,00	342,22	
5,12	Muro en ladrillo farol rayado 10x20x30	m2	11,43	$ 69.386,00	$ 793.082,00	11,43	11,43
5,13	Revoque en mortero 1:4 muros	m2	30,50	$ 35.616,00	$ 1.086.288,00	30,50	30,50
5,14	Estuco plástico y pintura tipo I sobre interiores y exteriores	m2	30,50	$ 36.423,00	$ 1.110.902,00	30,50	30,50

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



5,15	Suministro e Instalación de Puerta Metálica C.22. (incluye pintura, bisagras y cerradura)	m2	1,75	$ 476.480,00	$ 833.840,00	1,75	1,75
5,16	Suministro e Instalación de Ventana Metálica abarrotada (incluye pintura y vidrios)	m2	12,06	$ 370.616,00	$ 4.469.629,00	12,06	12,06
5,17	Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	Kg	42,66	$ 19.816,00	$ 845.351,00	42,66	42,66
5,18	Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30 (incluye todos los accesorios para montaje)	m2	11,88	$ 64.955,00	$ 771.665,00	11,88	11,88
5,19	Acometida eléctrica	ud	1,00	$ 547.710,00	$ 547.710,00	1,00	1,00

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



5,20	Salida interruptor doble	ud	1,00	$ 137.900,00	$ 137.900,00	1,00	1,00
5,21	Salida tomacorriente doble	ud	1,00	$ 132.529,00	$ 132.529,00	1,00	1,00
5,22	Salida iluminación tipo aplique	ud	2,00	$ 166.350,00	$ 332.700,00	2,00	2,00
5,23	Zapata en concreto 3000 PSI 90x90x30 para portón	ud	2,00	$ 274.946,00	$ 549.892,00	2,00	
5,24	Columna en concreto de 3000 PSI (25x25cm)	m	5,00	$ 111.617,00	$ 558.085,00	5,00	
5,25	Suministro e Instalación de Puerta Metálica en tubo galvanizado 2" y malla eslabonada. Incluye pintura, anclajes, bisagras y pasador	m2	1,75	$ 347.617,00	$ 608.330,00	1,40	1,40
5,26	Suministro e Instalación de Portón Metálico en tubo galvanizado 3" y malla eslabonada. Incluye pintura, anclajes,	m2	12,50	$ 465.343,00	$ 5.816.788,00	11,10	11,10

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



	bisagras y pasador						
6	**CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4**						
6,1	Traslado y compactación de residuos solidos de la celda	m3	1.600,00	$ 14.788,00	$ 23.660.800,00	1600,00	
6,2	Relleno compactado con material de préstamo	m3	1.012,50	$ 73.692,00	$ 74.613.150,00	1012,50	1.012,50
6,3	Estudio general de suelos incluido perfil litográfico del área de localización de la celda (Incluye dos perforaciones y analisis fisico-quimicos con interpretación de resultados) (incluye para parametros tales como: pH, Conductividad	ud	2,00	$ 2.316.000 ,00	$ 4.632.000,00	0,00	

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



	electrica, Relación absorción de sodio (RAS), Porcentaje de sodio intercambiable, contenido de humedad, Cadmio, Cromo, Mercurio y arsenico)					
6,4	Caracterización Fisico-quimica de las aguas subterráneas y superficiales del area de localización de la celda N° 2 (incluye parametros para elaboración del ICA: Oxigeno disuelto (OD), Solidos suspedido en suspensión (SST), Demanda quimica de oxigeno (DQO), Conducitivi	ud	2,00	$ 1.895.384,00	$ 3.790.768,00	0,00

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



	dad electrica (CE), Nitrogeno total (NT), Fosforo total (PT), pH y Coliformes Fecales (CF), Cromo, Mercurio, Plomo, Aluminio, Cobre, Amoniaco, Coliformes totales, Alcalinidad, Fenoles, Nitritos, Nitratos.					
6,5	Documento final: Informe ambiental y sanitario de la actividades ejecutadas en la zona con el analisis de resultados, (Incluye:matriz con identificaicion aspectos e impactos ambientales, analisis incial y final del area impactada)	ud	1,00	$ 3.143.037,00	$ 3.143.037,00	0,00

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



6,6	Abonado orgánico del terreno	m2	1.600,00	$ 866,00	$ 1.385.600,00	0,00	
6,7	Siembra de material vegetal como medida de mitigación ambiental en el área de influencia	ud	200,00	$ 19.564,00	$ 3.912.800,00	0,00	
	Costo Directo				**$ 646.794.845,00**	**$ 530.438.046**	**$ 270.785.231**

	CONTROL DE CANTIDADES EJECUTADAS EN TÉRMINOS FINANCIEROS						
	ADMINISTRACIÓN			**25,00%**	$ 161.698.711,00	$ 132.609.511	$ 67.696.308
	IMPREVISTOS			**1,00%**	$ 6.467.948,00	$ 5.304.380	$ 2.707.852
	UTILIDAD			**4,00%**	$ 25.871.794,00	$ 21.217.522	$ 10.831.409
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 20.000.000,00	$ -	$ -
	TOTAL OBRA		**AIU**	**30,00%**	**$ 860.833.298,00**	$ 689.569.459	$ 352.020.800
	Cantidades Acumuladas				$ 860.833.298,00	$ 689.569.459,00	$ 689.569.459
	Avance Ejecutado Acumulado %					80,10%	40,89%

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



7. ESTADO DEL TIEMPO

Durante el mes de agosto, las condiciones climáticas fueron en su mayoría favorables para el desarrollo de actividades en obra. Se registró un **85% de días soleados**, lo que permitió un avance constante en los trabajos planificados, sin mayores interrupciones por condiciones meteorológicas.

Asimismo, se presentaron condiciones de **cielo nublado en un 10% de los días**, sin precipitaciones relevantes, por lo que no afectaron significativamente la ejecución de las labores. Por otro lado, los días con **lluvia representaron solo un 5% del mes**, siendo eventos de corta duración y baja intensidad, lo que minimizó el impacto en los cronogramas de obra.

En conclusión, el mes de agosto presentó un clima predominantemente seco y estable, permitiendo el normal desarrollo de las actividades constructivas previstas.



Ilustración 3. *Estado general del tiempo en el mes de agosto.*



8. PÓLIZAS

6.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO

El contratista legalizó el presente contrato, acta de inicio, para tal efecto presentó la siguiente documentación:

ANEXOS 0 Y 1

AMPARO	PÓLIZA NUMERO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	CHU-100043934	$ 172.167.391,80	13/03/25	13/02/26
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	CHU-100043934	$ 344.334.783,60	13/03/25	13/02/26
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	CHU-100043934	$ 43.041.847,95	13/03/25	13/08/28
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.	CHU-100043934	$ 172.167.391,80	13/08/25	13/08/30
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100008157	$ 711.750.000,00	11/03/25	11/01/26

8.2 PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO

ANEXOS 2-3-4-5

AMPARO	PÓLIZA NUMERO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	CHU-100043934	$ 172.167.391,80	29/05/25	29/04/26
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	CHU-100043934	$ 344.334.783,60	29/05/25	29/04/26
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	CHU-100043934	$ 43.041.847,95	29/05/25	29/10/28
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.	CHU-100043934	$ 172.167.391,80	29/05/25	29/10/30
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100008157	$ 711.750.000,00	11/03/25	02/04/26



9. SEGURIDAD SOCIAL

9.1 DIRECTOR DE OBRA – ANDRES GOMEZ TRUJILLO

CONTRATISTA	CEDULA	No DE PLANILLA	VALOR NÓMINA	VALOR CANCELADO
ANDRES GOMEZ TRUJILLO – Director de Obra	1.075.260.507	9490427793	$ 1.423.500,00	$ 405.800,00

9.2 RESIDENTE DE OBRA – RICHARD EDINSON CASTRILLÓN MENZA

CONTRATISTA	CEDULA	No DE PLANILLA	VALOR NÓMINA	VALOR CANCELADO
RICHARD CASTRILLÓN – Residente de Obra	1.117.545.232 de Florencia	9490657659	$ 2.500.000,00	$ 774.000,00

9.3 ASESOR AMBIENTAL Y SST – PAOLA ANDREA MEDINA AMEZQUITA

CONTRATISTA	CEDULA	No DE PLANILLA	VALOR NÓMINA	VALOR CANCELADO
PAOLA ANDREA MEDINA – Asesor Ambiental y SST	1.018.435.020	9490586377	$ 1.423.500,00	$ 405.800,00



10. CONCLUSIONES

- Las actividades ejecutadas durante el presente período corresponden a un avance físico significativo dentro del marco del contrato No. 056-2025, cumpliendo con los hitos establecidos en el cronograma de obra y las especificaciones técnicas del proyecto. La construcción de la nueva celda de disposición final, incluyendo su sistema de impermeabilización, drenaje de lixiviados y ventilación de gases, se realizó con apego estricto a los planos aprobados y a las normativas ambientales vigentes.
- La instalación de la geomembrana de HDPE de 30 mils, así como los sistemas de drenaje con geotextil, tuberías perforadas y filtros perimetrales, garantizan una contención segura de los residuos y una adecuada recolección y conducción de lixiviados. Estas soluciones técnicas buscan minimizar el riesgo de infiltración al suelo y cuerpos de agua, lo cual contribuye directamente al cumplimiento de las exigencias ambientales para sitios de disposición final de residuos sólidos.
- Las condiciones climáticas durante el período reportado permitieron un desarrollo fluido de las obras, sin contratiempos asociados a lluvias o factores logísticos. Esto facilitó la ejecución continua de actividades como excavaciones masivas, compactaciones, instalación de sistemas hidráulicos y obras civiles complementarias, permitiendo mantener la eficiencia operativa del proyecto y evitar retrasos.
- Se destaca la culminación de la adecuación de vías internas alrededor de la celda para maniobras de vehiculos, que garantiza la transitabilidad permanente de la maquinaria y vehículos compactadores durante la operación del relleno. Del mismo modo, la construcción del cuarto de bombas y la cubierta de tanques permite la gestión autónoma y segura de lixiviados, cerrando el circuito técnico para su manejo adecuado, almacenamiento y recirculación.
- La ejecución del relleno técnico sobre la celda en uso, conforme a parámetros de pendiente, compactación y protección superficial, demuestra la implementación adecuada del proceso de clausura progresiva. Esta actividad es esencial para el control de infiltraciones y generación de gases, y se convierte en una medida clave para extender la vida útil del sitio y reducir su impacto ambiental.
- La construcción de la portería y su infraestructura asociada (muros, columnas, instalaciones eléctricas y cerramiento perimetral) representa un componente fundamental en el fortalecimiento de las condiciones de seguridad, control de acceso y funcionalidad administrativa del sitio. Las soluciones arquitectónicas y constructivas implementadas evidencian un enfoque integral en la consolidación del proyecto.



- El desarrollo armónico de los distintos frentes de obra (celda, sistema de lixiviados, clausura de celdas anteriores, vías internas, obras civiles) refleja una adecuada planificación y coordinación técnica. Esta articulación garantiza no solo el cumplimiento contractual, sino la sostenibilidad operativa del relleno sanitario a mediano y largo plazo.
- Las actividades descritas representan un avance físico significativo, consolidando un total acumulado del 80.10% de ejecución, de acuerdo con las cantidades estimadas y aprobadas por la interventoría y se hace entrega del Acta de Recibo Parcial N° 01, en la cual se valida y certifica el cumplimiento de las actividades mencionadas, así como su calidad, conforme a los diseños y especificaciones técnicas contractuales.

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL

11. ANEXOS

11.1 Informe ambiental No. 03.
11.2 Informe SST No. 03.
11.3 Informe social No. 03.

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

Consorcio Celda EL Cairo Solano

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **REG:** LGCC-CC280725

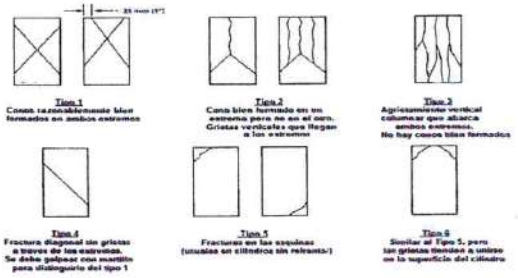
PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
5	25-07-25	01-08-25	7	Porteria - viga de Cimentación		94,0	1702	3000	10,1	20	1,98	80,1	3806	1602,4	2,375	5	57		
5	25-07-25	01-08-25	7			101,0	1828	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3817	1610,4	2,370	5	61		
5	25-07-25	08-08-25	14			142,0	2571	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3856	1618,4	2,383	5	86		
5	25-07-25	08-08-25	14			145,0	2574	3000	10,2	20,2	1,98	81,7	3885	1650,6	2,354	3	86		
5	25-07-25	22-08-25	28			185,0	3220	3000	10,3	19,8	1,92	83,3	3916	1649,8	2,374	3	107	Si	
5	25-07-25	22-08-25	28			180,0	3324	3000	10	20	2,00	78,5	3782	1570,8	2,408	3	111	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	**ASTM**	**BSI**	**Lewandowski**	**Sangha**	**Chung**

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

915

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **REG:** LGCC-CC280725

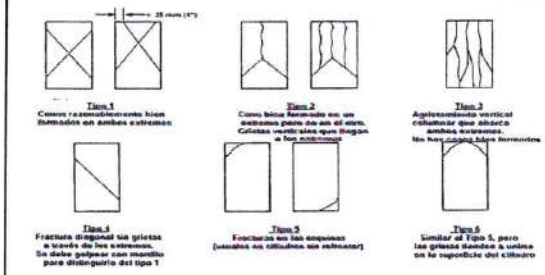
PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
1	09-07-25	16-07-25	7	Cuerto Bombas - Vigas de cimentacion		100,0	1847	3000	10	20	2,00	78,5	3856	1570,8	2,455	5	62		
1	09-07-25	16-07-25	7			105,0	1901	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3811	1618,4	2,355	5	63		
1	09-07-25	23-07-25	14			150,2	2719	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3816	1618,4	2,358	3	91		
1	09-07-25	23-07-25	14			148,3	2632	3000	10,2	20,4	2,00	81,7	3838	1666,9	2,302	3	88		
1	09-07-25	06-08-25	28			170,1	3019	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	3874	1642,4	2,359	5	101	Si	
1	09-07-25	06-08-25	28			175,0	3168	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3896	1618,4	2,407	2	106	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad, Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **REG:** LGCC-CC280725

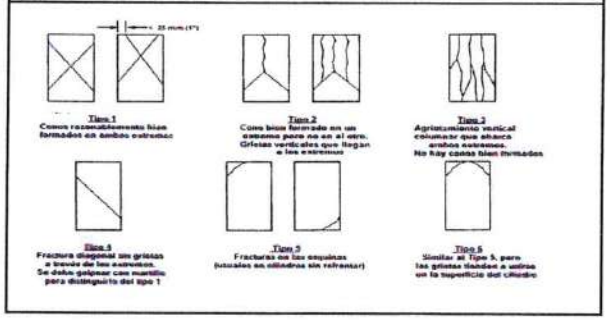
PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
2	10-07-25	17-07-25	7	Cuarto Bombas Columneta		97,0	1625	3000	10,5	20,2	1,92	86,6	4125	1749,1	2,358	5	54		
2	10-07-25	17-07-25	7			94,0	1668	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	3899	1642,4	2,374	5	56		
2	10-07-25	24-07-25	14			132,0	2390	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3912	1618,4	2,417	5	80		
2	10-07-25	24-07-25	14			149,0	2544	3000	10,4	20,3	1,95	84,9	4156	1724,5	2,410	3	85		
2	10-07-25	07-08-25	28			175,0	3168	3000	10,1	19,4	1,92	80,1	3715	1554,3	2,390	5	106	Si	
2	10-07-25	07-08-25	28			181,0	3277	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3858	1610,4	2,396	3	109	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

3/9

LUNA GEO
Construcciones e ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **REG:** LGCC-CC280725

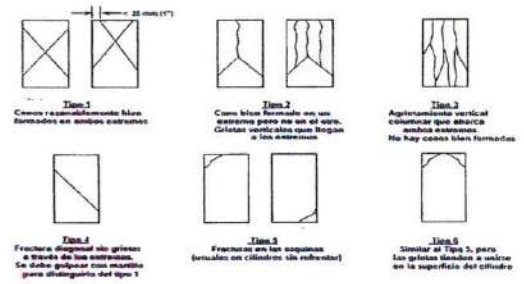
PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
3	11-07-25	18-07-25	7	Cuarto Bombas - Viga Aerea		90,0	1629	3000	10,1	20,3	2,01	80,1	3911	1626,4	2,405	3	54		
3	11-07-25	18-07-25	7			91,0	1615	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	3877	1642,4	2,361	3	54		
3	11-07-25	25-07-25	14			148,0	2679	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3903	1610,4	2,424	2	89		
3	11-07-25	25-07-25	14			143,0	2641	3000	10	20,1	2,01	78,5	3785	1578,7	2,398	5	88		
3	11-07-25	08-08-25	28			186,0	3115	3000	10,5	20,5	1,95	86,6	4189	1775,1	2,360	3	104	Si	
3	11-07-25	08-08-25	28			180,0	3133	3000	10,3	20,2	1,96	83,3	4005	1683,1	2,380	3	104	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referancia	**ASTM**	**BSI**	**Lewandowski**	**Sangha**	**Chung**

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano

REG: LGCC-CC280725

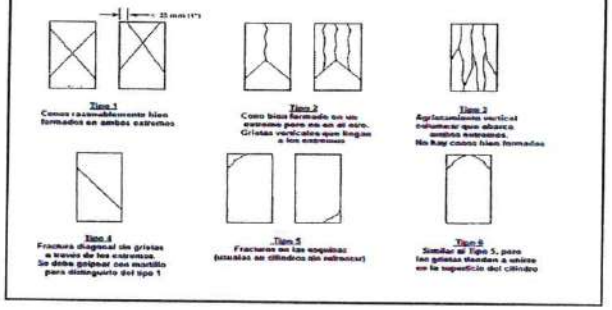
PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
4	12-07-25	19-07-25	7	Cuarto Bombas - Viga cinta		100,0	1775	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	4005	1642,4	2,438	2	59		
4	12-07-25	19-07-25	7			106,0	1881	3000	10,2	20,2	1,98	81,7	3897	1650,6	2,361	2	63		
4	12-07-25	26-07-25	14			152,0	2698	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	3925	1642,4	2,390	5	90		
4	12-07-25	26-07-25	14			146,0	2643	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3813	1610,4	2,368	5	88		
4	12-07-25	09-08-25	28			174,0	3029	3000	10,3	20,3	1,97	83,3	4017	1691,5	2,375	3	101	Si	
4	12-07-25	09-08-25	28			180,0	3258	3000	10,1	20	1,98	80,1	3798	1602,4	2,370	3	109	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCION				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-26 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

320

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **REG:** LGCC-CC280725

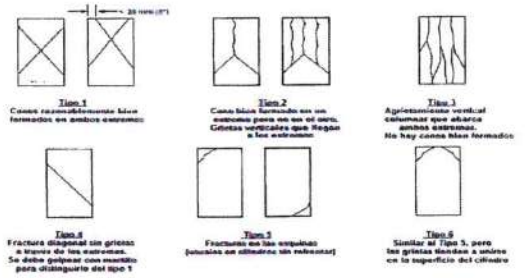
PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
6	28-07-25	04-08-25	7	Cubierta Tanque - Zapata y Cubierta tanque lixiviados - Zapata		105,0	1901	3000	10,1	20	1,98	80,1	3785	1602,4	2,362	3	63		
6	28-07-25	04-08-25	7			110,0	1952	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	3814	1642,4	2,322	3	65		
6	28-07-25	11-08-25	14			163,0	2837	3000	10,3	20,1	1,95	83,3	3926	1674,8	2,344	5	95		
6	28-07-25	11-08-25	14			151,0	2734	3000	10,1	19,8	1,96	80,1	3718	1586,3	2,344	3	91		
6	28-07-25	25-08-25	28			180,0	3195	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	3856	1642,4	2,348	2	106	Si	
6	28-07-25	25-08-25	28			174,0	3150	3000	10,1	20,3	2,01	80,1	3817	1626,4	2,347	2	105	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCION				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118566288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

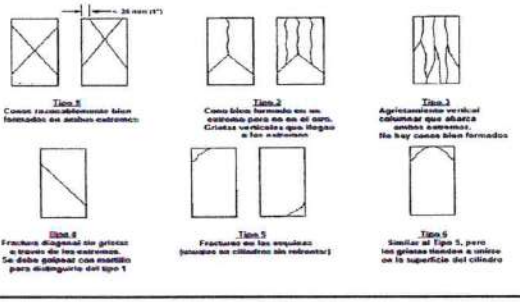
CLIENTE :	Consorcio Celda EL Cairo Solano	REG: LGCC-CC280725
PROYECTO:	Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua	

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
7	29-07-25	05-08-25	7	Porteria - Columna - Columneta y Cubierta Tanque de Lixiviados - viga de cimentacion		104,0	1921	3000	10	20,1	2,01	78,5	3803	1578,7	2,409	2	64		
7	29-07-25	05-08-25	7			109,0	1973	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3914	1618,4	2,418	2	66		
7	29-07-25	12-08-25	14			152,0	2752	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3859	1610,4	2,396	3	92		
7	29-07-25	12-08-25	14			155,0	2806	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3873	1610,4	2,405	3	94		
7	29-07-25	26-08-25	28			181,0	3151	3000	10,3	20,2	1,96	83,3	3986	1683,1	2,368	5	105	Si	
7	29-07-25	26-08-25	28			185,0	3284	3000	10,2	20	1,96	81,7	3902	1634,3	2,388	3	109	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Jefe de laboratorio

225

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **REG:** LGCC-CC280725

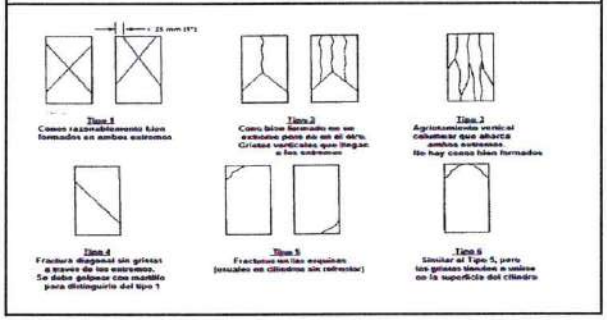
PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
8	30-07-25	06-08-25	7	Cubierta Tanque - columna y Porteria - Viga Aerea		110,0	1952	3000	10,2	20	1,96	81,7	3902	1634,3	2,388	2	65		
8	30-07-25	06-08-25	7			109,0	1973	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3894	1610,4	2,418	2	66		
8	30-07-25	13-08-25	14			152,0	2752	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3905	1618,4	2,413	5	92		
8	30-07-25	13-08-25	14			155,0	2596	3000	10,5	20,2	1,92	86,6	4212	1749,1	2,408	2	87		
8	30-07-25	27-08-25	28			181,0	3213	3000	10,2	20,1	1,97	81,7	3888	1642,4	2,367	5	107	Si	
8	30-07-25	27-08-25	28			185,0	3284	3000	10,2	20,3	1,99	81,7	4010	1658,8	2,417	5	109	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCION				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

LUNA GEO
Construcciones e Ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE :	Consorcio Celda EL Cairo Solano
PROYECTO:	Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

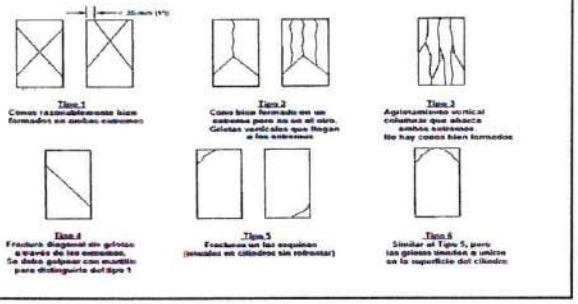
REG: LGCC-CC280725

N° muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
9	31-07-25	07-08-25	7	Porteria - Viga Cinta		105,0	1901	3000	10,1	20	1,98	80,1	3756	1602,4	2,344	3	63		
9	31-07-25	07-08-25	7			110,0	1991	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3786	1610,4	2,351	5	66		
9	31-07-25	14-08-25	14			148,0	2627	3000	10,2	20,2	1,98	81,7	3888	1650,6	2,356	3	88		
9	31-07-25	14-08-25	14			144,0	2607	3000	10,1	20,1	1,99	80,1	3801	1610,4	2,360	5	87		
9	31-07-25	28-08-25	28			172,0	3176	3000	10	20,1	2,01	78,5	3810	1578,7	2,413	3	106	Si	
9	31-07-25	28-08-25	28			176,0	3250	3000	10	20,1	2,01	78,5	3798	1578,7	2,406	5	108	Si	

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCION				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Las muestras son entregadas en el laboratorio por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO: LUNAGEO - PRT01
Fecha creación: 02/01/24

PAGINA | 1 DE 1

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS
(ENSAYO NORMAL Y MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)
I.N.V. E – 141 - I.N.V. E – 142

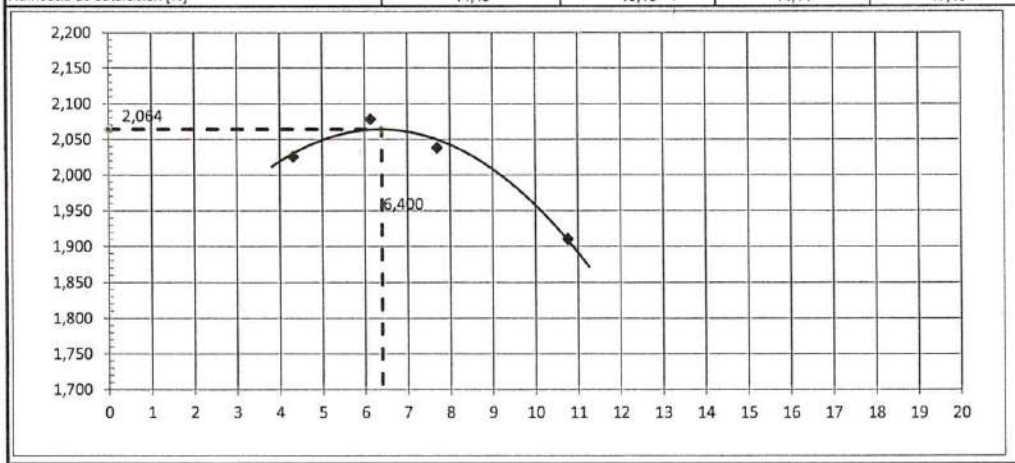
CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano **PR INICIAL:** N/A

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua **PR FINAL:** N/A **FECHA:** 16-jun-25

DESCRIPCIÓN: Grava mal gradada con limo y arena GP GM **LADO:** N/A **LOTE:** N/A

PROCEDENCIA : No Indica **ACTIVIDAD:** Material seleccionad **REGISTRO :** LGCC-CC280725P

Numero de molde	1	1	1	1
No. de Golpes	56	56	56	56
Masa de la muestra húmeda y molde, [g]	7415,0	7612,0	7589,0	7422,0
Masa del molde, [g]	2929	2929	2929	2929
Masa de la muestra húmeda, [g]	4486	4683	4660	4493
Volumen del molde, [cm3]	2123	2123	2123	2123
Densidad muestra húmeda, [g/cm3]	2,113	2,206	2,195	2,116
Contenido de humedad [%]	4,32	6,14	7,70	10,76
Densidad de la muestra seca, [g/cm3]	2,025	2,078	2,038	1,911
Humedad de saturación [%]	14,45	13,18	14,14	17,45



Tara N°	109	106	107	109
Masa del suelo húmedo (g)	460,4	499,9	515,7	340,7
Masa del suelo seco (g)	444,7	475,9	483,3	315,5
Masa tara	81,4	85,2	62,5	81,4
Masa de agua (g)	15,7	24,0	32,4	25,2
Contenido de humedad (%)	4,32	6,14	7,70	10,76

Peso u. maximo [kN/m3]:	20,240	**Particulas gruesas [%]:**	24%	**Densidad max. corregida [Kg/m3]:**	2138
Densidad maxima [g/cm3]:	2,064	**Particulas finas [%]:**	76%		
Humedad óptima [%]:	6,40	**Humedad Finos [%]:**	0,35	**Humedad óptima corregida [%]:**	0,28
Gravedad especifica. [GM]:	2,650	**Humed. ret. 3/4 [%]:**	0,06		

OBSERVACIONES: **material suministrado por el cliente**

REALIZÓ: Uriel Prada	**APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA**
Laboratorista Nombre/Firma	**Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma**

LUNA GEO
Construcciones e ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO: LUNAGEO- SG
Fecha creación: 02/01/24

PAGINA | 1 DE 1

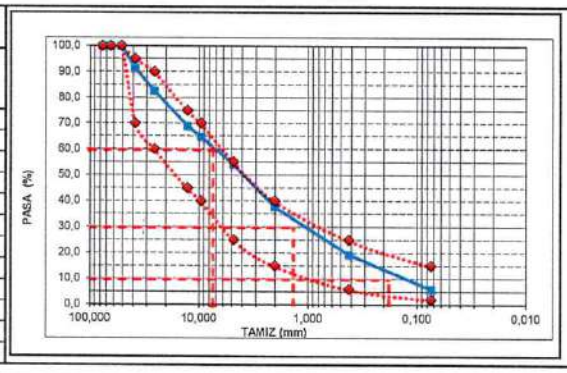
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E – 125 – 13
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS I.N.V. E – 126 – 13
DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA I.N.V. E – 122 – 13

CLIENTE :	Consorcio Celda EL Cairo Solano	PR INICIAL:	N/A	FECHA:	16-jun.-2025
PROYECTO:	Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua	PR FINAL:	N/A	LOTE:	N/A
DESCRIPCIÓN:	Arena bien graduada con limo con grava SW SM	LADO:	N/A	REGISTRO :	LGCC-CC280725P
PROCEDENCIA :	No indica	ACTIVIDAD:	Material Seleccionado	TIPO GRADACIÓN	

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13

Masa total seca antes de lavar [g] 9522,00 — **Masa seca despues de lavar N° 200 [g]** 8956,0

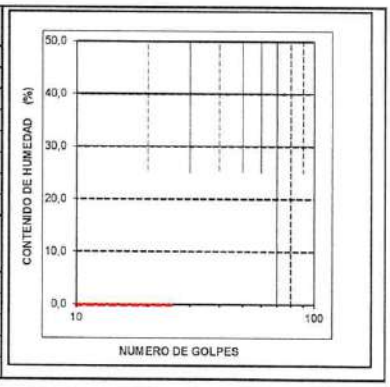
Tamiz		Masa	Porcentaje			FRANJA GRANULOMETRICA ART 320, TABLA 320-3 SBG-50	
Pulgada	mm	Retenido	Retenido	Ret. Acum.	Pasa		
3"	76,1	0,00	0,00	0,00	100,0	100,00	100,00
2 ½"	64,00	0,00	0,00	0,00	100,0	100,00	100,00
2"	50,80	0,00	0,00	0,00	100,0	100,00	100,00
1 ½"	38,10	825,00	8,66	8,66	91,3	70,00	95,00
1"	25,40	832,00	8,74	17,40	82,6	60,00	90,00
1/2"	12,70	1305,00	13,71	31,11	68,9	45,00	75,00
3/8"	9,51	398,00	4,18	35,29	64,7	40,00	70,00
No. 4	4,76	1014,00	10,65	45,94	54,1	25,00	55,00
No.10	2,00	1577,00	16,56	62,50	37,5	15,00	40,00
No. 40	0,42	1731,00	18,18	80,68	19,3	6,00	25,00
No. 200	0,074	1274,00	13,38	94,06	5,9	2,00	15,00
P/200	P/0,074	566,00	5,94	100,00	0,0		



LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125			
Ensayo	1	2	3
N° Golpes	0	0	0
Tara N°	---	---	---
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	---
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	---
Peso Tara (gr.)	---	---	---
% Humedad	NP	NP	NP

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126			H.Natural
Ensayo	1	2	
Tara N°	0	0	110
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	599,6
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	597,6
Peso Tara (gr.)	---	---	80,10
% Humedad	NP	NP	0,39



RESULTADOS

Humedad Natural	0,4
Límite Líquido	NP
Límite Plástico	NP
Indice de Plasticidad	NP
Gravas	45,9
Arenas	48,1
Finos	5,9
Indice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A-1-b
U.S.C.S.	SW SM
Cu	41,41
Cc	1,37
D60	7,41
D30	1,35
D10	0,18

TABLA 300.1 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA AFIRMADOS, SUB-BASES GRANULARES Y BASES GRANULARES

Característica	Unidad	Norma INVE	Requisito	Resultado	CUMPLE / NO CUMPLE
Límite Líquido	%	125	25%	0%	CUMPLE
Indice de plasticidad	%	126	6%	0%	CUMPLE
Granulometria	N° TAMICES QUE SE SALEN DE LA NORMA	213	CURVA UNIFORME Y PARALELA A LOS LIMITES DE LA FRANJA	0	CUMPLE
					ACEPTADO

OBSERVACIONES:

REALIZÓ: Uriel Prada
LABORATORISTA

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda El. Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 17-jun-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D1

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad n°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa n°.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6780,0	6632,0	6400,0							
Peso frasco y arena restante [g]	3585,0	3325,0	3122,0							
Peso arena total usada [g]	3195,0	3307,0	3278,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1626,0	1738,0	1709,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1161,4	1241,4	1220,7							
Material retenido en 3/4 [g]	500,0	450,0	432,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2501,0	2611,0	2518,0							
Retenido 3/4 [%]	19,99	17,23	17,16							
Humedad del material [%]	5,30	6,50	5,40							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2153	2103	2063							
Contenido de humedad part. fina [%]	6,62	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2045	1975	1957							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1944	1883	1864							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	94,2	91,2	90,3							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 90,1	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\Sigma(V_i - V_m)^2}{n - 1}}$$ Vm= 91,9 S= 2,04

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda El. Cairo Soluno — **Pr Inicial** — **FECHA:** 21-jun-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D2

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6532,0	6411,0	6221,0							
Peso frasco y arena restante [g]	3412,0	3325,0	3122,0							
Peso arena total usada [g]	3120,0	3086,0	3099,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1551,0	1517,0	1530,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1107,9	1083,6	1092,9							
Material retenido en 3/4 [g]	481,0	466,0	422,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2321,0	2399,0	2325,0							
Retenido 3/4 [%]	20,72	19,42	18,15							
Humedad del material [%]	5,40	6,00	6,50							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2095	2214	2127							
Contenido de humedad part. fina [%]	6,81	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	1988	2089	1998							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1875	1997	1902							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	90,9	96,8	92,2							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 90,6	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\Sigma(V_i - V_m)^2}{n-1}}$$ Vm= 93,3 S= 3,10

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 24-jun-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D3

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6421,0	6223,0	6014,0							
Peso frasco y arena restante [g]	3211,0	3015,0	2985,0							
Peso arena total usada [g]	3210,0	3208,0	3029,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1641,0	1639,0	1460,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1172,1	1170,7	1042,9							
Material retenido en 3/4 [g]	511,0	410,0	525,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2521,0	2425,0	2315,0							
Retenido 3/4 [%]	20,27	16,91	22,68							
Humedad del material [%]	6,00	6,20	6,60							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2151	2071	2220							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,52	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2029	1950	2082							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1925	1858	1971							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	93,2	90,0	95,5							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 90,5	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\Sigma(v_i - v_m)^2}{n-1}}$$ Vm= 92,9 S= 2,75

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

LUNA GEO Construcciones e ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 26-jun-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D4

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6815,0	6725,0	6601,0							
Peso frasco y arena restante [g]	3433,0	3325,0	3157,0							
Peso arena total usada [g]	3382,0	3400,0	3444,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1813,0	1831,0	1875,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1295,0	1307,9	1339,3							
Material retenido en 3/4 [g]	660,0	715,0	688,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraido húmedo [g]	2831,0	2844,0	2846,0							
Retenido 3/4 [%]	23,31	25,14	24,17							
Humedad del material [%]	6,50	6,30	6,20							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2186	2175	2125							
Contenido de humedad part. fina [%]	8,47	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2053	2046	2001							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1933	1913	1867							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	93,6	92,7	90,5							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 90,8	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\Sigma(V_i - V_m)^2}{n-1}}$$ Vm= 92,3 S= 1,62

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO: LUNAGEO - DCAC01
Fecha creación: 02/01/24

PAGINA 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda El. Cairo Soluno
PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua
DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM
PROCEDENCIA : N/A
Pr Inicial
Pr Final
LADO: N/A
ACTIVIDAD: Cuerpo de Terraplen
FECHA: 1-jul-25
LOTE: 0
REGISTRO : LGCC-CC280725D5

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6635,0	6421,0	6324,0							
Peso frasco y arena restante [g]	3115,0	3016,0	2987,0							
Peso arena total usada [g]	3520,0	3405,0	3337,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1951,0	1836,0	1768,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1393,6	1311,4	1262,9							
Material retenido en 3/4 [g]	601,0	650,0	588,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	3015,0	2811,0	2741,0							
Retenido 3/4 [%]	19,93	23,12	21,45							
Humedad del material [%]	7,00	7,10	6,40							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2164	2143	2170							
Contenido de humedad part. fina [%]	8,74	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2022	2001	2040							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1919	1875	1930							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	93,0	90,8	93,5							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,2	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\Sigma(v_i - v_m)^2}{n - 1}}$$ Vm= 92,4 S= 1,40

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO: LUNAGEO - DCAC01
Fecha creación: 02/01/24

PAGINA 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda El. Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 3-jul-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D6

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6211,0	6105,0	6006,0							
Peso frasco y arena restante [g]	3018,0	2914,0	2736,0							
Peso arena total usada [g]	3193,0	3191,0	3270,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1624,0	1622,0	1701,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1160,0	1158,6	1215,0							
Material retenido en 3/4 [g]	650,0	641,0	630,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2579,0	2553,0	2641,0							
Retenido 3/4 [%]	25,20	25,11	23,85							
Humedad del material [%]	6,90	6,80	6,70							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2223	2204	2174							
Contenido de humedad part. fina [%]	9,22	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2080	2063	2037							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1952	1933	1911							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	94,6	93,7	92,6							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 92,8	SE ACEPTA LOTE
$s = \sqrt{\frac{\Sigma(V_i - V_m)^2}{n-1}}$ Vm= 93,6			S= 1,00

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 14-jul-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D7

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6225,0	6103,0	5984,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2814,0	2725,0	2613,0							
Peso arena total usada [g]	3411,0	3378,0	3371,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1842,0	1809,0	1802,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1315,7	1292,1	1287,1							
Material retenido en 3/4 [g]	750,0	845,0	800,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2899,0	2836,0	2803,0							
Retenido 3/4 [%]	25,87	29,80	28,54							
Humedad del material [%]	6,40	6,30	6,00							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2203	2195	2178							
Contenido de humedad part. fina [%]	8,63	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2071	2065	2054							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1937	1903	1900							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	93,9	92,2	92,0							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,8	SE ACEPTA LOTE
$s = \sqrt{\frac{\sum(V_i - V_m)^2}{n-1}}$	Vm= 92,7		S= 1,00

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda El. Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 18-jul-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D8

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad n°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa n°.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	6005,0	5877,0	5732,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2584,0	2432,0	2225,0							
Peso arena total usada [g]	3421,0	3445,0	3507,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1852,0	1876,0	1938,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1322,9	1340,0	1384,3							
Material retenido en 3/4 [g]	600,0	644,0	613,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2818,0	2833,0	3013,0							
Retenido 3/4 [%]	21,29	22,73	20,35							
Humedad del material [%]	6,20	6,50	6,20							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2130	2114	2177							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,87	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2006	1985	2050							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1892	1859	1947							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	91,7	90,1	94,3							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 90,1	SE ACEPTA LOTE
$s = \sqrt{\frac{\sum (V_i - V_m)^2}{n-1}}$ Vm= 92,0			S= 2,16

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 22-jul-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D9

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad n°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa n°.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5520,0	5414,0	5228,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2285,0	2174,0	2015,0							
Peso arena total usada [g]	3235,0	3240,0	3213,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1666,0	1671,0	1644,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1190,0	1193,6	1174,3							
Material retenido en 3/4 [g]	485,0	441,0	485,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2535,0	2489,0	2498,0							
Retenido 3/4 [%]	19,13	17,72	19,42							
Humedad del material [%]	5,80	5,50	5,90							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2130	2085	2127							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,17	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2013	1977	2009							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1914	1882	1907							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	92,7	91,2	92,4							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,4	SE ACEPTA LOTE
$s = \sqrt{\frac{\Sigma(V_i - V_m)^2}{n-1}}$ Vm= 92,1			S= 0,82

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano
PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua
DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM
PROCEDENCIA : N/A
Pr Inicial
Pr Final
LADO: N/A
ACTIVIDAD: Cuerpo de Terraplen
FECHA: 25-jul-25
LOTE: 0
REGISTRO : LGCC-CC280725D10

Densidad n°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa n°.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5826,0	5638,0	5528,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2388,0	2214,0	2187,0							
Peso arena total usada [g]	3438,0	3424,0	3341,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1869,0	1855,0	1772,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1335,0	1325,0	1265,7							
Material retenido en 3/4 [g]	470,0	421,0	454,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2784,0	2801,0	2731,0							
Retenido 3/4 [%]	16,88	15,03	16,62							
Humedad del material [%]	6,00	6,10	6,20							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2085	2114	2158							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,21	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	1967	1992	2032							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1877	1915	1949							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	90,9	92,8	94,4							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,2	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\sum (V_i - V_m)^2}{n - 1}}$$ Vm= 92,7 S= 1,75

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 30-jul-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D11

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad n°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa n°.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5735,0	5584,0	5418,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2100,0	2015,0	1985,0							
Peso arena total usada [g]	3635,0	3569,0	3433,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	2066,0	2000,0	1864,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1475,7	1428,6	1331,4							
Material retenido en 3/4 [g]	587,0	632,0	625,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	3115,0	3018,0	2887,0							
Retenido 3/4 [%]	18,84	20,94	21,65							
Humedad del material [%]	5,80	5,70	6,00							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2111	2113	2168							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,14	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	1995	1999	2046							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1895	1886	1935							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	91,8	91,4	93,7							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,2	SE ACEPTA LOTE
$s = \sqrt{\frac{\Sigma(V_i - V_m)^2}{n-1}}$ Vm= 92,3			S= 1,26

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda El. Cairo Solano

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM

PROCEDENCIA : N/A

Pr Inicial

Pr Final

LADO: N/A

ACTIVIDAD: Cuerpo de Terraplen

FECHA: 1-ago-25

LOTE: 0

REGISTRO : LGCC-CC280725D12

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5215,0	5144,0	5018,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2016,0	1974,0	1874,0							
Peso arena total usada [g]	3199,0	3170,0	3144,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1630,0	1601,0	1575,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1164,3	1143,6	1125,0							
Material retenido en 3/4 [g]	500,0	612,0	577,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2517,0	2520,0	2411,0							
Retenido 3/4 [%]	19,86	24,29	23,93							
Humedad del material [%]	6,50	6,00	6,40							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2162	2204	2143							
Contenido de humedad part. fina [%]	8,11	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2030	2079	2014							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1928	1957	1884							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	93,4	94,8	91,3							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,6	SE ACEPTA LOTE
$s = \sqrt{\frac{\sum(v_i - v_m)^2}{n-1}}$	Vm= 93,2		S= 1,77

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda El Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 4-ago-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D13

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5587,0	5421,0	5333,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2215,0	2101,0	2036,0							
Peso arena total usada [g]	3372,0	3320,0	3297,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1803,0	1751,0	1728,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1287,9	1250,7	1234,3							
Material retenido en 3/4 [g]	515,0	574,0	568,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2688,0	2720,0	2689,0							
Retenido 3/4 [%]	19,16	21,10	21,12							
Humedad del material [%]	6,30	6,40	6,50							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2087	2175	2179							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,79	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	1963	2044	2046							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1858	1936	1938							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	90,0	93,8	93,9							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 90,7	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\Sigma(V_i - V_m)^2}{n - 1}}$$ Vm= 92,6 S= 2,21

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 6-ago-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D14

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5114,0	5022,0	4988,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2001,0	2014,0	1903,0							
Peso arena total usada [g]	3113,0	3008,0	3085,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1544,0	1439,0	1516,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1102,9	1027,9	1082,9							
Material retenido en 3/4 [g]	484,0	505,0	510,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2387,0	2210,0	2317,0							
Retenido 3/4 [%]	20,28	22,85	22,01							
Humedad del material [%]	6,00	5,90	6,20							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2164	2150	2140							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,52	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2042	2030	2015							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1939	1910	1897							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	93,9	92,5	91,9							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,9	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\sum (V_i - V_m)^2}{n - 1}}$$ Vm= 92,8 S= 1,03

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

341

LUNA GEO Construcciones e Ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 9-ago-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposción Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D15

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad n°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa n°.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5579,0	5412,0	5316,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2215,0	2315,0	2319,0							
Peso arena total usada [g]	3364,0	3097,0	2997,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1795,0	1528,0	1428,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1282,1	1091,4	1020,0							
Material retenido en 3/4 [g]	614,0	587,0	564,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2811,0	2379,0	2211,0							
Retenido 3/4 [%]	21,84	24,67	25,51							
Humedad del material [%]	6,30	6,30	6,50							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2192	2180	2168							
Contenido de humedad part. fina [%]	8,06	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2062	2051	2035							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1953	1921	1898							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	94,6	93,1	92,0							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 92,1	SE ACEPTA LOTE
$s = \sqrt{\frac{\sum (V_i - V_m)^2}{n - 1}}$ Vm= 93,2			S= 1,33

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568286
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO Construcciones e ingeniería	ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	CODIGO: LUNAGEO - DCAC01 Fecha creación: 02/01/24
		PAGINA: 1 DE 1

CLIENTE : Consorcio Celda EL Cairo Solano — **Pr Inicial** — **FECHA:** 12-ago-25

PROYECTO: Construcción Celda de Disposición Final Relleno Sanitario El Cairo, Municipio de San José del Fragua — **Pr Final** — **LOTE:** 0

DESCRIPCIÓN: Material Seleccionado SM — **LADO:** N/A — **REGISTRO :** LGCC-CC280725D16

PROCEDENCIA : N/A — **ACTIVIDAD:** Cuerpo de Terraplen

Densidad nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Capa nº.	Única	Única	Única							
ESPESOR CAPA [m]	-	-	-							
Pr.										
Costado.	Centro	Centro	Centro							
Peso frasco y arena inicial [g]	5982,0	5756,0	5684,0							
Peso frasco y arena restante [g]	2566,0	2425,0	2561,0							
Peso arena total usada [g]	3416,0	3331,0	3123,0							
Constante del cono [g]	1569,0	1569,0	1569,0							
Peso arena en el hueco [g]	1847,0	1762,0	1554,0							
Densidad de la arena [g/cm3]	1,400	1,400	1,400							
Volumen del hueco [cm3]	1319,3	1258,6	1110,0							
Material retenido en 3/4 [g]	582,0	501,0	471,0							
Gravedad especifica bulk retenido 3/4" [g/cm3]	2,580	2,580	2,580							
Peso material extraído húmedo [g]	2799,0	2677,0	2419,0							
Retenido 3/4 [%]	20,79	18,71	19,47							
Humedad del material [%]	6,10	6,50	6,40							
Densidad húmeda de campo [kg/m3]	2122	2127	2179							
Contenido de humedad part. fina [%]	7,70	4,30	4,30							
Densidad seca de campo de la muestra total [kg/m³]	2000	1997	2048							
Densidad seca corregida de las part. finas [kg/m³]	1888	1898	1951							
Densidad máxima de laboratorio [kg/m3]	2064									
Humedad optima [%]	6,4%									
Compactación del terreno [%]	91,5	92,0	94,5							

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI : Vm - (K(P))xS ≥ 90	Vm - (K(P))*S 91,2	SE ACEPTA LOTE

$$s = \sqrt{\frac{\sum (V_i - V_m)^2}{n - 1}}$$ Vm= 92,7 S= 1,63

n	5	6	7	8	9	10
k	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466	0,437

OBSERVACIONES: Los sitios de toma son seleccionados por el cliente

REALIZÓ: URIEL PRADA	APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Laboratorista Nombre/Firma	Ingeniero control de calidad: Nombre/Firma

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

ANEXO 17 – REGISTRO FOTOGRAFICO

CR 14 # 13-40 – OFICINA 203 Barrio el centro - Tel: 3134629855 -
consorcioceldaelcairosolano@gmail.com

INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME 3



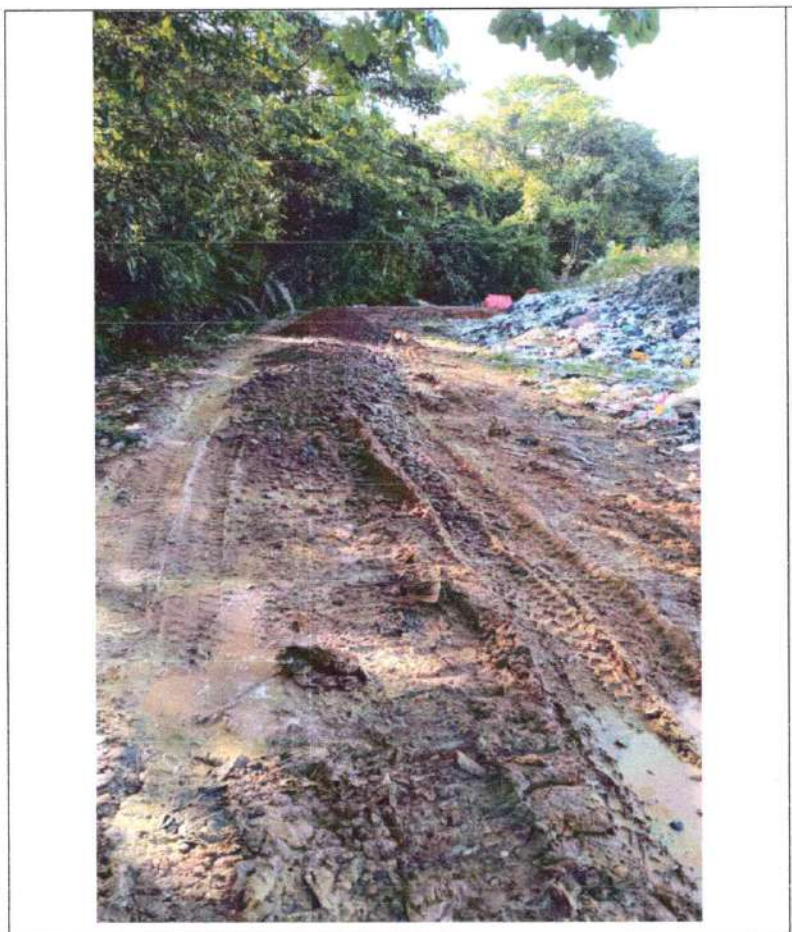






INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA



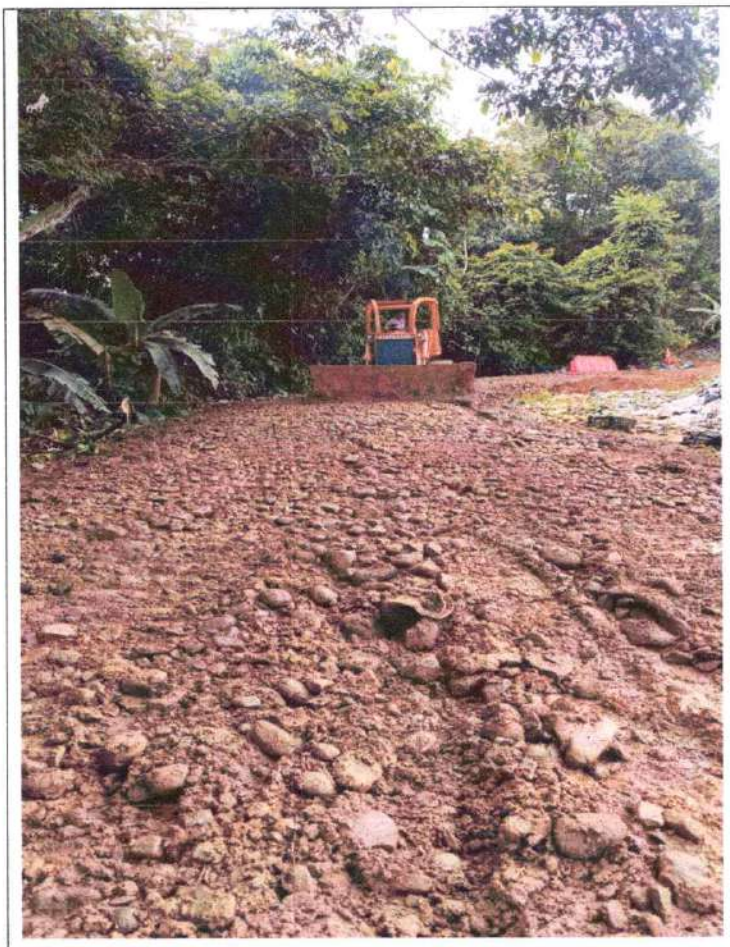






INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA









INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA













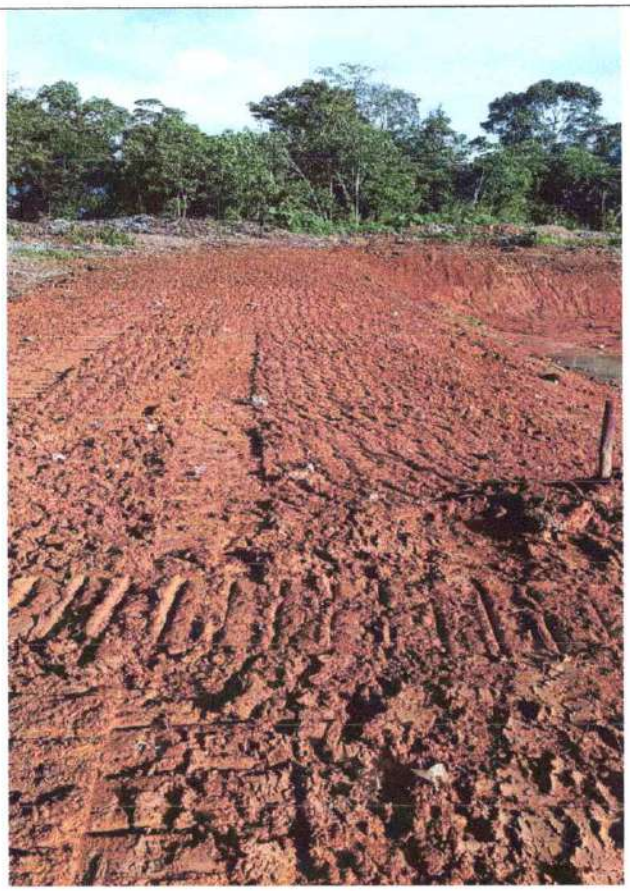


INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA













INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA









INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA









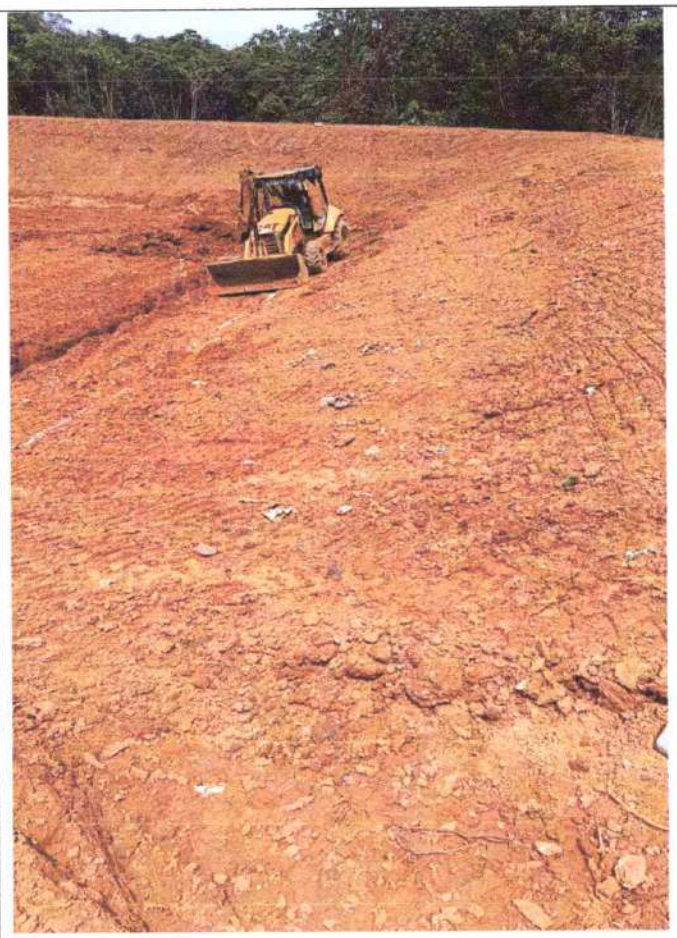


INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA











INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA











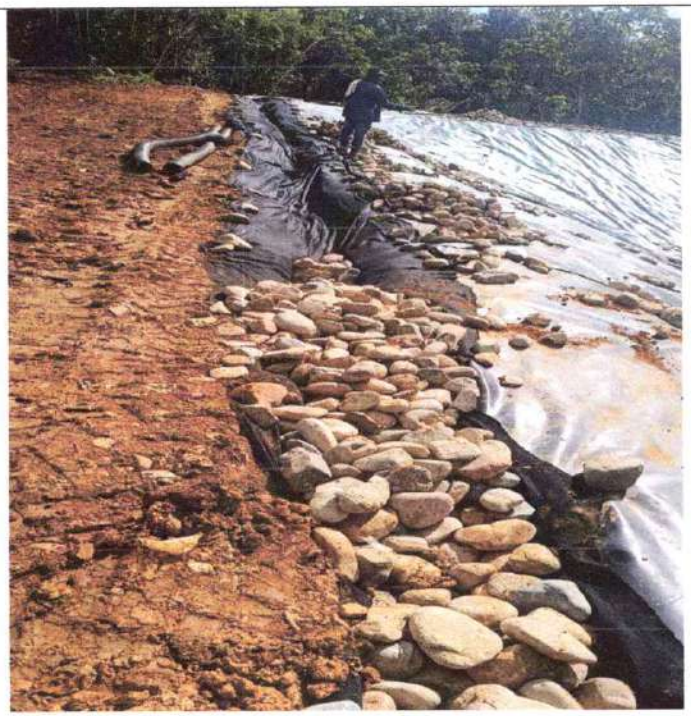


INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA









INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA





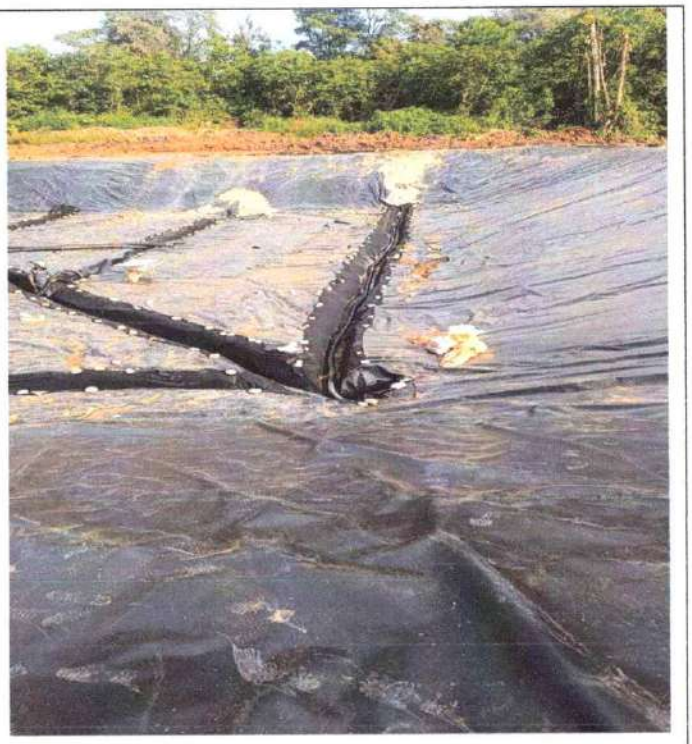




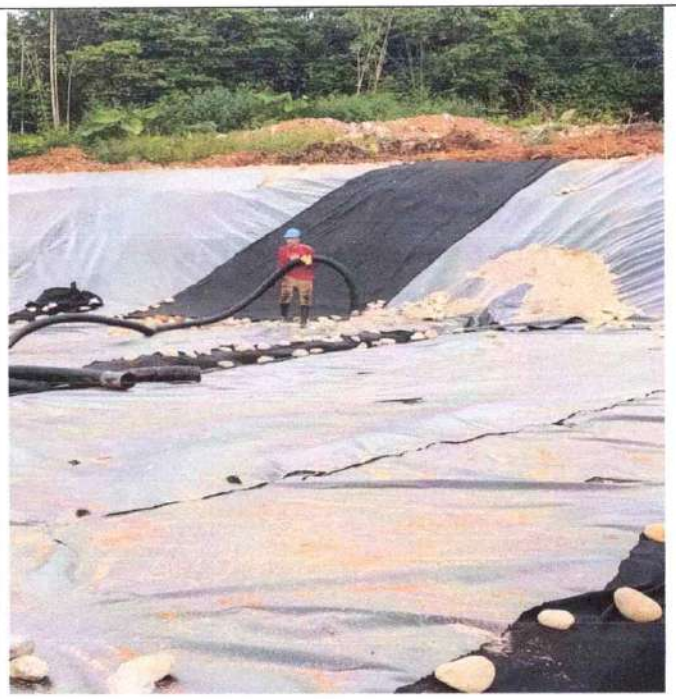
INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA









INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA











INFORME DE INTERVENTORÍA N.º 3 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA















ANEXO 18 – COPIA DEL INFORME DE SEGUIMIENTO DE INTERVENTORIA AMBIENTAL N.º 1



INFORME DE SEGUIMIENTO DE INTERVENTORIA AMBIENTAL N.º 3



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

CONTRATO DE OBRA N. 056

CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PERIODO DE EJECUCION

29 DE JULIO DE 2025 - 28 DE AGOSTO DE 2025



Contenido

INTRODUCCION 3

1. DESCRIPCION GENERAL 3
2. LOCALIZACION 4
3. ALCANCE 5
4. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA 6
5. COMPONENTES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA 6

FICHAS AMBIENTALES DEL PROYECTO 6

Manejo De Instalaciones Temporales 7

Manejo de Excavaciones de zanjas y retiro de cobertura vegetal 8

Disposición de Material Sobrante 9

Manejo atmosférico 11

Manejo de Fauna 12

Manejo de especies forestales 13

Evaluación del cumplimiento ambiental 14

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN 15



INTRODUCCION

El departamental del Caquetá se proyecta como un territorio armónico y equilibrado, conformado por un espacio urbano y otro rural, integrados funcionalmente en lo económico, social y cultural. Tal integración se logra gracias a la consolidación de un sistema de ordenamiento que brinde las condiciones necesarias para mantener estructural y funcionalmente la diversidad ecológica, social y cultural que caracteriza el territorio distrital. De tal manera, este sistema de ordenamiento se refleja en varios de los sistemas consagrados en el esquemas y ordenamiento territoriales como son el Sistema de saneamiento ambiental a construir.

En cumplimiento de los principios ambientales y los requerimientos de seguridad y salud ocupacional consagrados en las normas vigentes, así como los Objetivos Ambientales,

fijados en los planes de manejo Ambiental del departamento, y teniendo en cuenta las exigencias del sistema general de riesgos profesionales, resulta fundamental e indispensable

para el Plan Departamental de aguas incorporar la variable SISOMA (Seguridad Integral, Salud Ocupacional y Medio Ambiente) en el desarrollo de sus funciones, de tal forma que se garantice la prevención, mitigación, compensación y control de los impactos ambientales y de los riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores generados durante la ejecución y mantenimiento de sus obras.

1. DESCRIPCION GENERAL

Con el siguiente proyecto se proyecta construir una celda de disposición final de residuos sólidos que tendrá los siguientes componentes

La estructura del proyecto del proyecto es construir una celda y su manejo adecuado de los lixiviados, mejorando las condiciones de trabajo del relleno sanitario las cuales se resumen a continuación:



REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

- **CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5**
- **FILTROS, DRENAJES Y TUBERÍA DE LIXIVIADOS**
- **CUBIERTA TANQUE DE LIXIVIADOS**
- **CUARTO DE BOMBAS**
- **PORTERÍA**
- **CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4**

2. LOCALIZACION

El lugar de ejecución del presente contrato es el municipio de San José del Fragua, ubicada al sur del casco urbano del municipio de San José del Fragua. Localizado en las siguientes coordenadas geográficas.

Latitud: 01°16'4.90" N

Longitud: 75°57'58.04"W

Altura: 320.20msnm





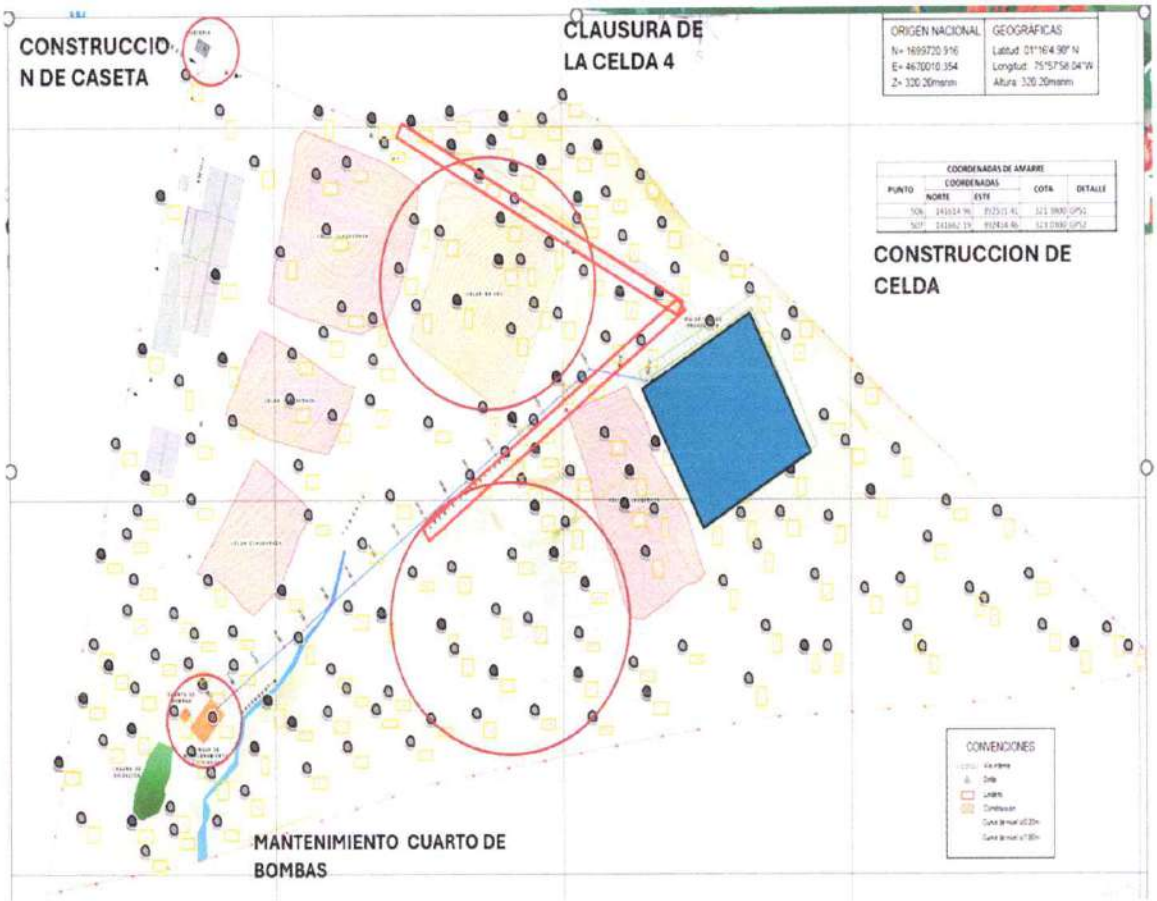
REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

GOOGLE.COM

3. ALCANCE

El proyecto tiene como alcance la construcción de la una celda de manejo de residuos sólidos de 40x40x3,8 metros, construcción de una caseta de entrada incluyendo el portón de acceso, sistema de manejo de lixiviados y el cierre de la celda n. 4 en operación actual.

Esquema de los lugares a intervenir dentro del área de influencia del proyecto, a continuación, se ve el perímetro que compone el relleno sanitario y se encierran en rojo los lugares don se realizaran las diferentes obras estipuladas en el contrato y proyecto viabilizado por el plan departamental de aguas PDA Caquetá.





4. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

INFORMACIÓN BÁSICA

Unidad Ejecutora:	Municipio de san José del Fragua
Número del contrato:	**Contrato de obra n. 056**
Objeto:	Construcción celda disposición final relleno sanitario el Cairo, municipio de José del Fragua
Contratista de Obra	Consorcio celda el Cairo
Nombre del representante legal	Malory Dayanna Díaz
Fecha de inicio	29 de mayo de 2025
Contratista de Interventoría	Consorcio celda el Cairo Solano
Nombre del representante legal	Carlos Darío Cano Sánchez
Fecha de inicio	29 de mayo de 2025
Plazo de Ejecución Inicial:	5 MESES
Valor Inicial:	OCHOCIENTOS SESENTA MILLONES CHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS ($860.836.959) M/CTE
Valor Anticipado:	$ 344.334.784 trescientos cuarenta y cuatro millones trescientos treinta y cuatro mil setecientos ochenta y cuatro pesos
Fecha de Terminación Contractual inicial:	28 DE OCTUBRE DE 2025

5. COMPONENTES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

FICHAS AMBIENTALES DEL PROYECTO

N.	*Ficha Ambiental*	*Nombre del programa/ ficha ambiental*
1	FICHA N. 1	Manejo De Instalaciones Temporales
2	FICHA N. 2	Manejo De Excavaciones De Zanjas Y Retiro De Cobertura Vegetal
3	FICHA N. 3	Disposición De Material Sobrante
4	FICHA N. 4	Manejo Atmosférico

5	FICHA N. 5	Manejo De Fauna
6	FICHA N. 6	*Manejo De Especies Forestales*

Manejo De Instalaciones Temporales

CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL

Ficha de Manejo Ambiental Nº 1	**Componente:** Manejo De Instalaciones Temporales
ACTIVIDADES	• Presentar un plano de localización y diseño del campamento • El contratista ubicará las instalaciones temporales en el área en la cual se desarrollará la obra o preferiblemente en las áreas administrativas del relleno. • Los residuos sólidos deberán disponerse en puntos ecológicos. • En el sitio de almacenamiento de combustibles deberán tener accesos libres de manera que permita el acceso de equipos para el control de incendios, preferiblemente no se puede almacenar combustibles en el área del relleno. • Las instalaciones deberán estar completamente señalizadas y provistas de un extintor de incendios y de una camilla. • Los residuos de construcción y demolición se llevarán a los sitios aprobados por la administración municipal, o a predios privados que voluntariamente hagan la solicitud de estos escombros o residuos de obra.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

CUMPLIMIENTO SI/NO	SI
CONCEPTO POR PARTE INTERVENTORÍA	El contratista de obra cumple con la implementación de las medidas establecidas en el plan de manejo ambientes
PORCENTAJE DE CALIFICACION OBTENIDA	64%

Manejo de Excavaciones de zanjas y retiro de cobertura vegetal

CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL

Ficha de Manejo Ambiental Nº 2	**Componente:** Manejo de Excavaciones de zanjas y retiro de cobertura vegetal
ACTIVIDADES	• El descargue o retiro de tierras deben evitar montículos cerca de los cauces de aguas superficiales. Así mismo, para evitar la aspersión de material particulado por acción de los vientos, este material de préstamo se debe humedecer para controlar contaminación por material particulado. • Cuando sea necesario instalar entibados puntuales en madera para la protección de los taludes de la excavación y preservar la integridad personal de los trabajadores. • Los rellenos se deberán conformar por capas debidamente compactadas. • Limitar los movimientos de tierra a solo los necesarios. • Las paredes de la zanja deben conservar los taludes definidos en los diseños para garantizar su estabilidad. • Se debe evitar que el material de excavación se mezcle con la capa vegetal retirada. • El material removido producto de la excavación que pueda volver a ser utilizado, debe apilarse en montón con altura no mayor a 2 metros, ese material extraído.

	• Evitar el almacenamiento de materiales cerca de cuerpos de agua y en sitios de moderada o alta pendiente (>12%), para evitar la escorrentía
	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	
CUMPLIMIENTO SI/NO	SI
CONCEPTO POR PARTE INTERVENTORÍA	El contratista de obra cumple con la implementación de las medidas establecidas en el plan de manejo ambientes
PORCENTAJE DE CALIFICACION OBTENIDA	81%

Disposición de Material Sobrante

CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL	
Ficha de Manejo Ambiental N° 3	**Componente:** Disposición de Material Sobrante
ACTIVIDADES	• El contratista de acuerdo con las áreas de aprovisionamiento dispuestas en el EOT para este fin deberá solicitar autorización a la autoridad competente para la disposición adecuada del material sobrante. • Las volquetas deben estar en buen estado y no tener fisuras que dejan derrames del material transportado



- Se exigirá a todos los vehículos que laboren en el proyecto el certificado de gases, el cual deberá ser expedido por uno de los Centros de Diagnóstico Automotor (CDA) debidamente aprobados por la autoridad ambiental competente. El mencionado certificado deberá estar vigente en todo momento para todos y cada uno de los vehículos que laboren en la obra.
- La velocidad de las volquetas y maquinaria no debe superar los 20 Km/h, dentro del área del proyecto, así como en el área de influencia directa.
- Señalización y aislamiento del área de disposición
- Clasificación de los residuos generados en la etapa de construcción de forma que se facilite la reutilización de algunos de ellos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



CUMPLIMIENTO SI/NO	SI
CONCEPTO POR PARTE INTERVENTORÍA	El contratista de obra cumple con la implementación de las medidas establecidas en el plan de manejo ambientes, durante este periodo no se produjo material sobrante de obra
PORCENTAJE DE CALIFICACION OBTENIDA	95%

Manejo atmosférico

CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL

Ficha de Manejo Ambiental N° 4	**Componente:** Manejo atmosférico
ACTIVIDADES	• Controle que los vehículos, volquetas y maquinaria que transitan sobre terrenos descubiertos, no lo hagan a más de 20 km/h. Mantenga húmedos los sitios de tránsito. • Inspeccione que los vehículos que cargan y descargan materiales dentro de las obras estén acondicionados con carpas o lonas para cubrir los materiales. • Asegúrese de que todos los vehículos que carguen y descarguen materiales en la obra cuenten con el respectivo certificado de revisión técnico – mecánica vigente – Ley 769 de 2002 – Código Nacional de Tránsito • Cuando se requiera utilizar equipos muy sonoros, a más de 100 decibeles, se debe trabajar sólo en jornada diurna y por períodos cortos de tiempo. • Verifique que los equipos móviles, vehículos y maquinaria cuenten con los respectivos silenciadores en los exhostos y en correcto estado de funcionamiento. • Controle los niveles sonoros de los vehículos, maquinaria y equipos utilizados, mediante la instalación de mecanismos de insonorización y mantenimiento adecuado (revisión técnico – mecánica y de gases), garantizando así el cumplimiento de los estándares para emisión de ruido.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





CUMPLIMIENTO SI/NO	SI
CONCEPTO POR PARTE INTERVENTORÍA	El contratista de obra cumple con la implementación de las medidas establecidas en el plan de manejo ambientes
PORCENTAJE DE CALIFICACION OBTENIDA	88%

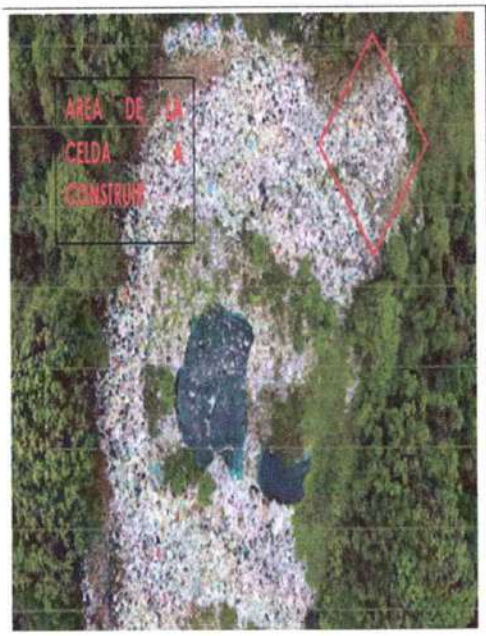
Manejo de Fauna

CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL	
Ficha de Manejo Ambiental N° 5	**Componente:** Manejo de Fauna
ACTIVIDADES	• Cuando sea necesario, instale señales de alerta para la protección de la fauna (p.e. desviadores de vuelo en líneas de transmisión o grandes ventanales) y equipos de protección de fauna silvestre (p.e. cables cubiertos, protectores en pararrayos). • Evite la circulación de vehículos por zonas verdes. Para ello proyecte y construya los accesos requeridos desde la fase inicial del proyecto. • Si las condiciones del sitio lo permiten, proceda a la liberación o reubicación de la fauna. En caso contrario, informe a la autoridad ambiental competente para recibir instrucciones o coordinar su entrega. En ningún caso permita su maltrato, eliminación, tráfico y comercialización. • En caso de que las condiciones de la zona de intervención no permitan el retorno inmediato de los animales rescatados a su hábitat original, entréguelos a la autoridad ambiental competente. Tenga en cuenta que las zarigüeyas o "chuchas",comúnmente encontradas en las obras, son una especie en vía de extinción. • Cuando sea necesario, instale señales de alerta para la protección de la fauna (p.e. desviadores de vuelo en líneas de transmisión o grandes ventanales) y equipos de protección de fauna silvestre (p.e. cables cubiertos, protectores en pararrayos).



REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

REGISTRO FOTOGRÁFICO





CUMPLIMIENTO SI/NO	SI
CONCEPTO POR PARTE INTERVENTORÍA	El contratista de obra cumple con la implementación de las medidas establecidas en el plan de manejo ambientes
PORCENTAJE DE CALIFICACION OBTENIDA	60% No se han instalados las señales preventivas ni advertencias

Manejo de especies forestales

CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL

Ficha de Manejo Ambiental N° 6	**Componente:** Manejo de especies forestales
ACTIVIDADES	• Restaure de manera paralela al avance de las obras, o al final de la obra un área previamente concertada para que se realice la siembre de especies forestales como medida de compensación.



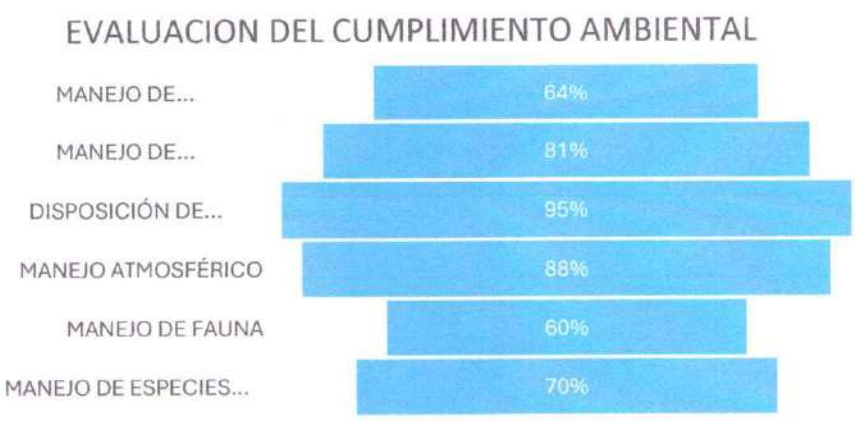
REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

REGISTRO FOTOGRÁFICO



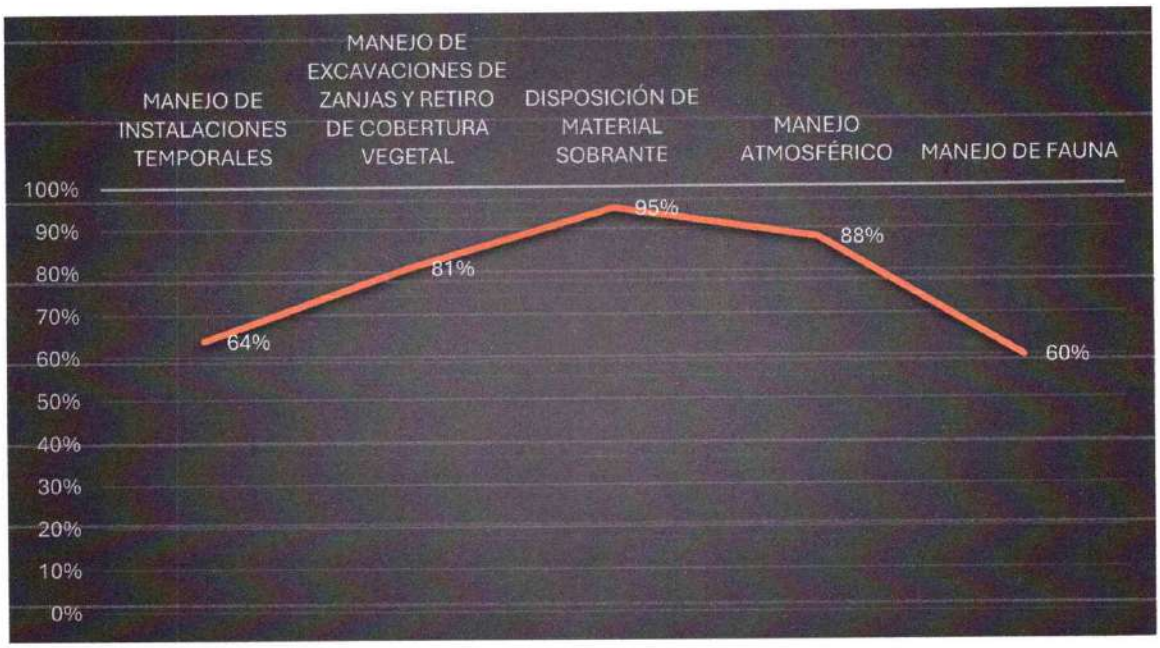
CUMPLIMIENTO SI/NO	SI
CONCEPTO POR PARTE INTERVENTORÍA	El contratista no ha iniciado esta actividad argumenta iniciar esta actividad durante el transcurso del 5 mes
PORCENTAJE DE CALIFICACION OBTENIDA	70% No se han iniciado actividades de compensación.

Evaluación del cumplimiento ambiental





REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN

- El contratista de obra alcanzo una calificación en su gestión ambiental de 76%, existen actividades para corregir, pero en términos generales la intervención de las obras realizadas en el relleno sanitario ha mejorado las condiciones ambientales del entorno.
- Se elevo la observación al contratista de iniciar con la instalación de señales de prevención de manejo faunístico, aun no instala las señales preventivas
- La ejecución del proyecto a mitigado, recuperado y organizado el entorno del relleno sanitario, se han recuperado áreas que estaban invadidas con residuos sólidos mal dispuestos.

CARLOS DARIO CANO SANCHEZ
Asesor Ambiental
Consorcio Celda El Cairo Solano



ANEXO 20 - INFORME DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL EN OBRA (PASO)



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

INFORME DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL EN OBRA (PASO) N. 3



Periodo comprendido:

29 DE JULIO de 2025 – 28 DE AGOSTO de 2025

CONTRATO DE OBRA No. 056

CONTRATISTA: CONSORCIO CELDA EL CAIRO

OBJETO: : "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

INFORME No- 3

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. JUSTIFICACIÓN 6
3. ALCANCE DEL PROYECTO 7
4. OBJETIVO GENERAL 7
   4.1 OBJETIVO ESPECIFICO 7
5. PRELIMINARES DE LA OBRA 8
   5.1.1 Localización general del proyecto 8
   5.1.2 Área de influencia 9
   5.1.3 Población 10
   5.1.4 Actividades Humanas 10
   5.1.5 Actividades Humanas 10
   5.1.6 Infraestructura 11
   5.1.7 Hidrografía 11
   5.1.8 LOCALIZACION GENERAL 12
   5.1.9 ALTITUD 13
   7.1 RUIDO AMBIENTAL 16
   7.2 LINEA DE BASE DE DATOS 18
   7.3 MAPA DE ACTORES 18
   7.4 RECORRIDO RUTA SALUDABLE INICIAL 19
   7.5 CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE OBRA 21
   7.6 CONFORMACIÓN DE VEEDURIAS CIUDADANAS 23
   7.7 ARTICULACIÓN CON LOS OPERADORES 24
8. REUNIONES CON LA COMUNIDAD 25
   8.1 REUNIÓN INICIAL DE OBRAS 26
9. INTERFERENCIAS PRESENTADAS DURANTE LA OBRA 27
   9.1 ACCESIBILIDAD A VIVIENDAS Y ESTABLECIMIENTOS 28

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



9.2 DAÑOS A EDIFICACIONES, MOBILIARIOS Y ZONAS VERDES 28
9.3 SUSPENSIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS 28
9.4 TRABAJOS NOCTURNOS 29
10. DISEÑOS DE INDICADORES DE GESTIÓN 29
10.1 RECORRIDOS POR LOS FRENTES DE LA OBRA 32
10.2 RUTAS SALUDABLES 34
10.3 PUNTOS DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 35
10.4 ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE TRABAJO DEL GRUPO DE LAS VEEDURIAS CIUDADANAS Y LAS RENDICIONES DE CUENTAS 36
10.5 CENSO DE INMUEBLES 36
10.6 ACTIVIDADES PARA EJECUTAR DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.... **¡Error! Marcador no definido.**
11. PRESENTACIÓN DE INFORME ..... **¡Error! Marcador no definido.**
12. VALLA INFORMATIVA 37
13. CONTRATACIÓN DE LA MANO DE OBRA 37
13.1 PROFESIONAL O RESPONSABLE SOCIALES 38
13.2 PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL AL PROFESIONAL 38
14. ANEXOS 39

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Mapa de actores municipio Belén de los Andaquies Caquetá. 19
Tabla 2. Identificación de veedores de la obra según Resolución No. 002 del 06 de marzo del 2024. 24
Tabla 3. Personal contratado de mano de obra calificada y no calificada 37

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Mapa de la localización del municipio de San José del Fragua en Caquetá y Colombia 9
Ilustración 2. Lugar de ejecución del proyecto. 9
Ilustración 3. Socializacion inicial 20
Ilustración 4. *Reunión de socialización del* ***CONTRATO DE OBRA No. 056*** 23
Ilustración 3. Reunión de socialización del proyecto Nº **056** 26
Ilustración 4. *Valla informativa del del* ***CONTRATO DE OBRA No. 056*** 37

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



1. INTRODUCCIÓN

La adecuada gestión de los residuos sólidos es un componente fundamental para garantizar la salud pública y la protección del medio ambiente. En este contexto, el municipio de San José del Fragua, ubicado en el departamento del Caquetá, ha emprendido un proceso de fortalecimiento de su infraestructura para el manejo de residuos, a través del contrato, "**CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA**".

Esta iniciativa responde a la necesidad de ampliar la capacidad operativa del relleno sanitario, garantizar la continuidad en la disposición técnica de los residuos generados por la población y cumplir con la normativa ambiental vigente. La construcción de la nueva celda no solo busca prolongar la vida útil del relleno, sino también implementar mejoras en términos de sostenibilidad, control de impactos y eficiencia operativa.

La Constitución Política de Colombia, en los artículos 103 y 270, faculta a los ciudadanos para participar e intervenir activamente en el control de las actividades de la gestión pública, además mediante la Ley 134, dispone las normas de participación ciudadana, señalando en su artículo 100 las veedurías ciudadanas sobre la constitución para ejercer vigilancia de la gestión pública, también se encuentra reglamentada por la Ley 850 de 2003. Lo anterior, es considerado relevante para prevenir conflictos producto de la intervención social.

El presente documento contiene el informe de las actividades desarrolladas a través del Plan de Acompañamiento Social en Obra (PASO), con el fin de dar cumplimiento al contrato que tiene por objeto ": **"CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA"**.

En el PASO se presenta cada una de las estrategias establecidas para prevenir, mitigar y/o compensar los impactos sociales generados por la ejecución de la obra, dirigida a satisfacer la necesidad de accesibilidad al saneamiento basico, partiendo del reconocimiento comunitario a través de la participación en el que los beneficiarios se vinculan, empoderan y contribuyen a la apropiación de velar por la sostenibilidad de la infraestructura.



El documento pretende evidenciar las acciones durante la ejecución de la obra que se tomaron frente a las líneas de comunicación, línea de participación ciudadana y línea de capacitación, como también se anexaron otros aspectos que se consideran importantes para el componente social.

2. JUSTIFICACIÓN

En cumplimiento a los lineamientos que presenta el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio bajo la subdirección de Desarrollo Empresarial, se expresa la importancia de promover la inclusión social y la vinculación efectiva de la comunidad para propender por la integración participativa de los diferentes actores inherentes al **CONTRATO DE OBRA No. 056 DEL 13 DE MARZO DE 2025,** a fin de generar sentido de pertenencia del proyecto que comprende construcción de esta celda, contribuyendo al desarrollo de un sistema de gestión integral de residuos sólidos para el municipio.

A través del PASO, se direccionarán las acciones de acompañamiento social y desarrollo comunitario durante la ejecución de la obra, brindando herramientas adecuadas y oportunas entre la comunidad y el contratista, así como a los diferentes actores sociales e institucionales involucrados en el proceso para la apropiación de los servicios públicos y su sostenibilidad en el marco de la diversidad cultural y social.

El desarrollo comunitario representa el reconocimiento mediante el dialogo, acuerdos e inclusión en la toma de decisiones y acceso a la información, con el fin de presentar una mejora continua por parte de la entidad contratante en el ejercicio del desarrollo de las actividades contempladas en el PASO. Es por ello que, se tienen en cuenta las tres líneas de trabajo a implementar: comunicación, capacitación y participación.



3. ALCANCE DEL PROYECTO

Con el siguiente proyecto se proyecta construir un acueducto que tendrá los siguientes componentes

La estructura del proyecto del proyecto es construir una celda y su manejo adecuado de los lixiviados, mejorando las condiciones de trabajo del relleno sanitario las cuales se resumen a continuación:

- **CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5**
- **FILTROS, DRENAJES Y TUBERÍA DE LIXIVIADOS**
- **CUBIERTA TANQUE DE LIXIVIADOS**
- **CUARTO DE BOMBAS**
- **PORTERÍA**
- **CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4**

4. OBJETIVO GENERAL

Presentar el Informe de Implementación del Plan de Acompañamiento Social en Obra (PASO) del **CONTRATO DE OBRA No. 056 DEL 13 DE MARZO DE 2025**, durante la ejecución de este, cuyo objeto "**CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA**".; mediante estrategias que contribuyan a mitigar los impactos sociales generados en la ejecución de la obra, tendientes a mejorar la calidad de vida de la población.

4.1 OBJETIVO ESPECIFICO

- Promover la participación comunitaria en el desarrollo de la obra.

- Generar espacios que contribuyan a la construcción de un sentido de pertenencia y apropiación por parte de los usuarios de las obras de infraestructura construidas para su beneficio.



- Efectuar trabajo interinstitucional e intersectorial con el fin de fortalecer la participación y el empoderamiento.

5. PRELIMINARES DE LA OBRA

4.1 DIAGNOSTICO ZONA DE INFLUENCIA DIRECTA AL PROYECTO

5.1.1 Localización general del proyecto

El relleno sanitario El Cario se encuentra ubicado en la zona rural del municipio de San José del Fragua, en el departamento de Caquetá, región sur de Colombia. Específicamente, el sitio se encuentra en la vereda El Cario, a una distancia aproximada de 3 a 5 kilómetros del casco urbano del municipio, lo que permite mantener un adecuado aislamiento sanitario sin afectar áreas pobladas, con una vía de acceso terciaria desde el casco urbano, en regular estado de conservación y accesible en época seca.

El relleno sanitario El Cario fue habilitado para atender la disposición final de los residuos sólidos generados por el municipio de San José del Fragua. Su localización fue seleccionada considerando criterios técnicos, ambientales y sociales, tales como:

- Aislamiento de fuentes hídricas importantes.
- Distancia prudente respecto a zonas residenciales.
- Condiciones de suelo aptas para la contención de residuos (arcillosos, con baja permeabilidad).
- Topografía favorable (pendientes suaves y áreas planas).
- Disponibilidad de área para ampliaciones o nuevas celdas.



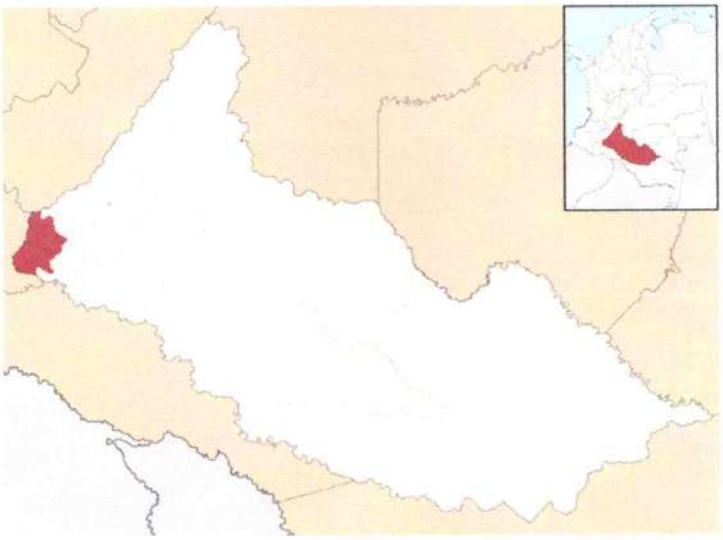


Ilustración 1. *Mapa de la localización del municipio de San José del Fragua en Caquetá y Colombia*



Ilustración 2. Lugar de ejecución del proyecto.

5.1.2 Área de influencia



El lugar de ejecución del presente contrato es el municipio de San José del Fragua, ubicada al sur del casco urbano del municipio de San José del Fragua. Localizado en las siguientes coordenadas geográficas.

Latitud: 01°16'4.90" N

Longitud: 75°57'58.04"W

Altura: 320.20msnm

5.1.3 Población

San José del Fragua, ubicado en el piedemonte amazónico del departamento del Caquetá, es un municipio que presenta una población relativamente estable y joven, de acuerdo con las proyecciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) para el año 2023. Según estas proyecciones, el municipio contaba con un total de 13.711 habitantes, de los cuales 6.793 eran mujeres (49,5 %) y 6.918 hombres (50,5 %), evidenciando una distribución equilibrada entre ambos sexos. La estructura por edades muestra que San José del Fragua tiene una base poblacional joven. Un 24,2 % de sus habitantes (3.324 personas) son menores de 12 años, mientras que un 13,2 % (1.804 personas) corresponde a adolescentes entre los 12 y 17 años. Esto significa que más del 37 % de la población total es menor de edad.

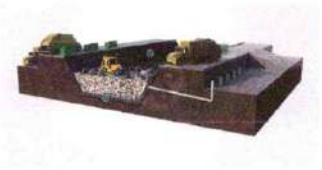
5.1.4 Actividades Humanas

Según el censo del DANE de 2005, la población del municipio estaba compuesta mayoritariamente por 95,1 % mestizos, 3,8 % indígenas, principalmente de las etnias Inga y Páez, 1,1 % afrodescendientes (mulatos y negros), Para el censo de 2018, los datos de autorreconocimiento étnico muestran resultados muy similares, 94,5 % sin reconocimiento de grupo étnico, 3,97 % indígenas (451 personas), 0,86 % afrodescendientes (98 personas), Otros grupos (gitanos, raizales) suman menos del 0,1 %

Las comunidades indígenas, como los Inga y Páez, tienen presencia desde los corregimientos de Yurayaco hasta Fraguita, con afirmaciones culturales y territoriales históricas. La población afrodescendiente, aunque pequeña, forma parte de esta composición étnica diversa.

5.1.5 Actividades Humanas

La economía de San José del Fragua se basa principalmente en el sector agropecuario: 95,5 % de las unidades económicas se dedican a la agricultura, 52,7 % practican ganadería, con más de 22.640



cabezas de ganado y 49.030 hectáreas destinadas a esta actividad. Cultivos destacados: plátano, yuca, maíz, caña panelera, cacao, café, caucho y chontaduro.

Otras actividades económicas incluyen, Producción de panela y queso, esta última con 60 empleos directos, comercio (59,8 %) y servicios públicos (21,8 %) como actividades complementarias.

El municipio incluye áreas protegidas, como el 44 % del Parque Nacional Alto Fragua Indi-Wasi, lo que hace urgente equilibrar desarrollo productivo con conservación ambiental.

5.1.6 Infraestructura

En las comunidades rurales el abastecimiento de agua se hace a través de la captación directa de fuentes de agua cercanas a las viviendas o por mecanismos como la acumulación de aguas lluvias. El servicio de alcantarillado alcanzó una cobertura de 84,1% y las colectas son descargadas directamente sobre el río Pescado, la quebrada La Guajira, los caños San Francisco, Martínez y San Ignacio y otros cuerpos de agua que pasan por la cabecera. El Municipio no cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales.

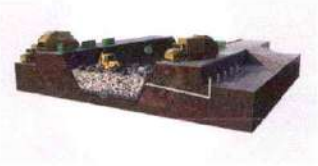
La disposición final de residuos sólidos se hace en la celda transitoria del Municipio de Florencia, en el cual se depositan aproximadamente 1,22 ton/día.

La Oficina de Servicios Públicos, es la empresa pública encargada de la recolección, transporte y disposición final de los residuos.

Las telecomunicaciones cuentan con el servicio de telefonía fija a través de la empresa Telefónica Telecom. De acuerdo con los datos del censo 2005, la cobertura de este servicio alcanzó solo el 10,7% de la población. El servicio de telefonía celular llega a través de las compañías Claro y Movistar.

La señal de televisión llega a través de los canales nacionales, además se cuenta con servicios por suscripción a empresas locales de parabólica, y señal satelital por medio de la empresa DirecTV. El servicio de radio se presta a través de emisoras como Policía Nacional y otras regionales y locales, las cuales hacen enlace con cadenas nacionales como Caracol y RCN Radio.

5.1.7 Hidrografía



Según el EOT (2.012), el municipio cuenta con seis subcuencas que drenan su territorio: Fragua Grande, Fragua Chorroso, Fraguita, Sabaleta, Yurayaco y San Pedro. Estos ríos y sus afluentes nacen en su gran mayoría en la cordillera Oriental, por tanto, son ríos de origen andino - amazónico. Por transcurrir a través de paisajes de montaña, arrastran consigo gran cantidad de sedimentos que son depositados en las partes bajas cuando descienden a los valles aluviales. Estos ríos descienden de la cordillera con gran velocidad de flujo debido a la fuerte inclinación de las pendientes, por lo que presentan una alta torrencialidad en sus partes altas formando patrones de drenaje erosiónales. En el lomerío amazónico nacen algunas quebradas afluentes de estos ríos, y que se alimentan del agua que fluye de manera subterránea desde la cordillera.

Los principales cuerpos de agua que atraviesan el suelo urbano son: el río Fragua Chorroso y el caño Julio César, y suelo rural, los de mayor importancia son: los ríos Fragua Chorroso, Fragua Grande, Yurayaco, Fraguita, Sabaleta, San Pedro, Valdivia, Chiquito, El Luna, y las quebradas La Platanillo, La Sanguijuela, La Chuquia, La Sonora, Chontaduro, El Cedro, Matecaña, La Temblona, La Esperanza, y La Yumal.

Las principales cuencas y microcuencas que drenan el municipio se presentan en el siguiente cuadro:

Gran Cuenca	Cuenca	Microcuenca
RIO CAQUETA	Rio Fragua Grande	Rio Fragua
	Rio Fragua Chorroso	Rio Valdivia
		Quebrada La Platanillo
		Rio Chiquito
	Rio Fraguita	Quebrada La Sanguijuela
		Quebrada La Chuquia
	Rio Sabaleta	Quebrada La Sonora
		Quebrada Chontaduro
		Quebrada El Cedro
	Rio Yurayaco	Rio El Luna
		Quebrada Matecaña
		Quebrada La Temblona
	Rio San Pedro	Quebrada La Esperanza
		Quebrada La Yumal

Fuente: EOT, 2012

5.1.8 LOCALIZACION GENERAL

La vereda El Cairo está ubicada en la zona rural del municipio de San José del Fragua, en el sur del departamento del Caquetá, dentro de la región amazónica colombiana. Geográficamente, se localiza aproximadamente a 15 kilómetros de la cabecera municipal y sus coordenadas aproximadas son 1°17'00" de latitud norte y 76°38'00" de longitud oeste.

Limita con las veredas El Jordán al norte, La Sonora al sur, El Porvenir al oriente y La Floresta al occidente, formando parte de un corredor rural caracterizado por actividades agropecuarias sostenibles y prácticas tradicionales de uso del suelo.



El acceso vial a la vereda se realiza a través de una carretera secundaria que parte desde el casco urbano de San José del Fragua, con tramos en afirmado y trochas en regular estado, lo que puede dificultar la movilidad en temporadas de lluvia. Sin embargo, este acceso sigue siendo funcional para el transporte de productos agrícolas y el desplazamiento de sus habitantes.

En términos demográficos, la vereda El Cairo cuenta con una población aproximada de 180 a 250 habitantes, distribuidos en núcleos familiares dedicados principalmente a la agricultura (cultivos de yuca, plátano, maíz y cacao) y la ganadería de pequeña escala. La comunidad mantiene un fuerte arraigo cultural, con prácticas tradicionales de convivencia y trabajo colectivo.

5.1.9 ALTITUD

El municipio presenta alturas que van desde los 225 msnm en la desembocadura del río Fraguita en el río Fragua Grande hasta 2.890 msnm en los Picos del Fragua. La altitud de la cabecera municipal es de: 375 msnm en el parque central.

5.1.10 SUELO

Los suelos de San José del Fragua, Caquetá, Colombia, son diversos y se caracterizan por su fragilidad, presentando una mezcla de órdenes de suelos, con predominancia de Brunosoles Subéutricos, a veces Eutricos y Lúvicos. Estos suelos varían en textura, desde franco arcillosa a franco arenosa pesada, y tienen una fertilidad que va de media a alta, con un drenaje moderadamente bueno. Gran parte del territorio colombiano, incluyendo esta región, se compone de suelos incipientes y poco evolucionados, pertenecientes a los órdenes Entisoles e Inceptisoles.

Características principales de los suelos en San José del Fragua:

- **Brunosoles:**

Suelos con un horizonte superficial oscuro y ricos en materia orgánica, que pueden ser Subéutricos (moderadamente fértiles) o Eutricos (muy fértiles).

- **Textura:**

La textura de los suelos varía, pudiendo ser franco arcilloso, que es más pesada y retiene más agua, o franco arenosa, que es más ligera y con mejor drenaje.

- **Fertilidad:**



La fertilidad del suelo es variable, pero en general se considera de media a alta, lo que significa que pueden soportar diversos tipos de cultivos.

- **Drenaje:**

El drenaje es moderadamente bueno, lo que implica que el agua no se acumula en exceso, pero puede haber zonas con problemas de encharcamiento.

- **Diversidad:**

Colombia cuenta con una gran diversidad de suelos, y en San José del Fragua se encuentran algunos de los órdenes más comunes, como los Entisoles e Inceptisoles

5.1.11 VIAS DE COMUNICACIÓN

SISTEMAS DE CONECTIVIDAD URBANO-REGIONAL Y URBANO-RURAL

Estos sistemas de conectividad se refieren a la infraestructura vial que permiten la interconexión y articulación del municipio con el departamento del Caquetá y el interior del país, y la integración entre la zona urbana y la zona rural.

Conectividad urbano – regional.

San José del Fragua se conecta a nivel departamental a través de la carretera Marginal de la Selva Selva (vía arterial de primer orden), la cual conduce a Florencia, capital del departamento del Caquetá, y por la carretera nacional Florencia-Suaza, hacia el interior del país.

Próximamente se conectará con el departamento del Putumayo a través de la carretera Marginal de la Selva en la ruta San José del Fragua-Yurayaco-Fraguita- Sabaleta-Puerto Bello-Putumayo.

Con los municipios de Albania y Curillo se interconecta a través de la carretera intermunicipal San José del Fragua – Curillo (vía de secundo orden).

Conectividad urbano – rural

Es el sistema vial que sirve de conexión entre la zona urbana y la zona rural. Está conformado por el conjunto de vías que integran la red terciaria del municipio.



De conformidad con la Ley 1228 de 2008 y su Decreto Reglamentario 2976 de 2010 o las normas que los adicione, modifique o sustituya, las vías que conforman el Sistema Nacional de Carreteras o Red Vial Nacional deberán tener fajas de retiro obligatorio o área de reserva o de exclusión de acuerdo con su orden, las cuales constituyen zonas de reserva de interés público, así:

- **Carreteras de primer orden sesenta (60) metros.**
- **Carreteras de segundo orden cuarenta y cinco (45) metros.**
- **Carreteras de tercer orden treinta (30) metros**

La infraestructura vial cuenta con cerca de 23 km de vías primarias que comunican a Belén con San José del Fragua y con Morelia; y 81 km de vías municipales o terciarias en regular estado, que comunican la cabecera con los principales asentamientos rurales del municipio como Puerto Torres, San Cristóbal, La Herradura, Pueblo, El Banco, entre otras.

5.1.12 HIDROGRAFIA

La hidrografía de San José del Fragua se caracteriza por una rica red de ríos y quebradas que hacen parte de la cuenca del río Caquetá, destacando el río Fragua Grande como importante arteria fluvial y de comunicación. Otros ríos importantes son el Fragua Chorroso, El Luna, Fraguita, Zabaleta y Yurayaco, junto con quebradas como la Valdivia y La Boruga, que abastecen de agua a la población y surten la cuenca hidrográfica del municipio.

Ríos y quebradas principales:

Río Fragua Grande:

Actúa como una vía fluvial importante, permitiendo la navegación desde Puerto Bello hasta la desembocadura en el río Caquetá.

Río Fragua Chorroso:

Es un río clave dentro de la cuenca que surte a la población de San José del Fragua y a los municipios aledaños.

Otros ríos notables:

El Luna, Fraguita, Zabaleta, Yurayaco, y el río San Pedro. Quebradas importantes: Incluyen la Valdivia, La Boruga, y otras microcuencas que aportan al suministro de agua local.

Características generales:

- La red hidrográfica del municipio forma parte de la gran cuenca del río Caquetá.
- La abundancia de recursos hídricos es una característica destacada del municipio.



- La cuenca del río Fragua Chorroso es fundamental, siendo la zona priorizada para la construcción de un acueducto regional para abastecer a los municipios de San José del Fragua, Curillo y Albania, según información de Parques Nacionales Naturales.

5.1.13 UBICACIÓN DIERCTA DEL PROYECTO

El lugar de ejecución del presente contrato es el municipio de San José del Fragua, ubicada al sur del casco urbano del municipio de San José del Fragua. Localizado en las siguientes coordenadas geográficas.

- **Latitud:** 01°16'4.90" N
- **Longitud:** 75°57'58.04"W
- **Altura:** 320.20msnm



6. GOOGLE.COM

6.1 RUIDO AMBIENTAL

Dentro de los horarios de trabajos se realizan mediciones de ruido y en ningún caso se ha superado los entre 93 decibelios (dB), se llevan registros de seguimiento de ruido ocasionalmente cuando se presentan jornadas de trabajo continuo o se percibe niveles de ruido alto.



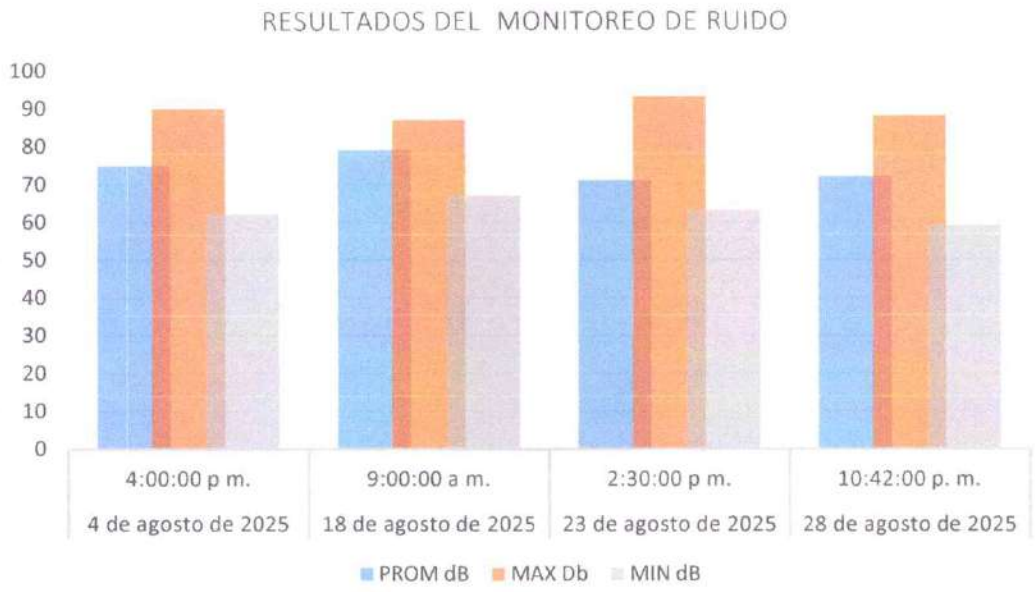
CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

Se han realizados cuatro monitoreos de ruido de manera sorpresiva y aleatoria los siguientes días y con resultados dentro del rango de los 100 (dB)

Evidencia de medición de niveles de ruido

FECHA	HORA	PROM dB	MAX Db	MIN dB
4 de agosto de 2025	4:00:00 p m.	75	90	62
18 de agosto de 2025	9:00:00 a m.	79	87	67
23 de agosto de 2025	2:30:00 p m.	71	93	63
28 de agosto de 2025	10:42:00 p. m.	72	88	59

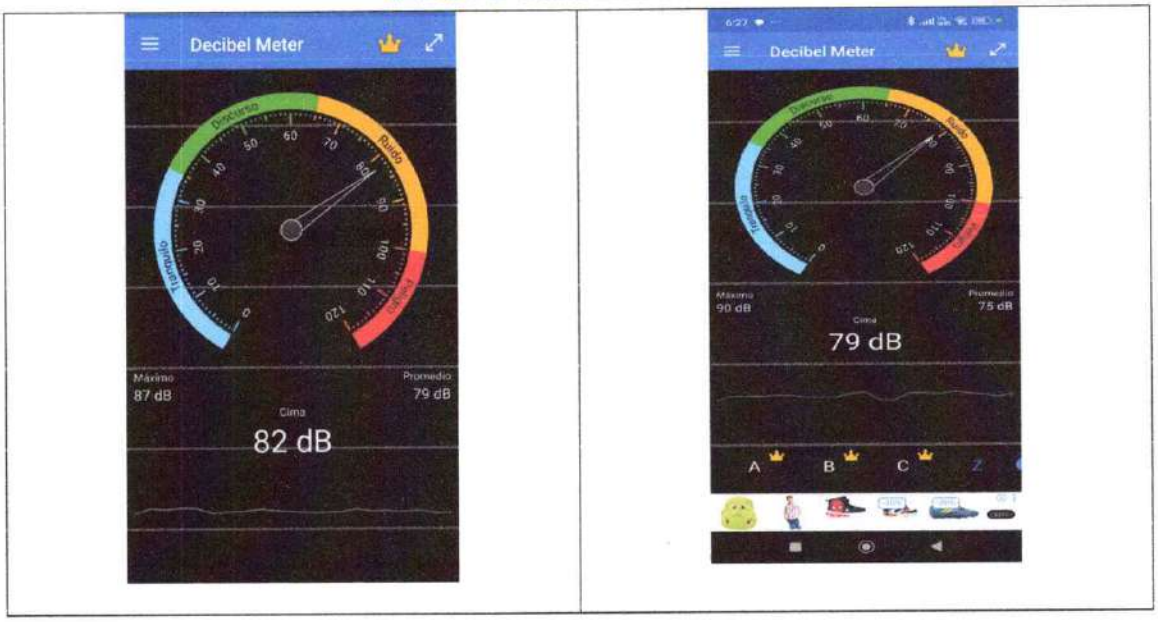
Resultados de las cuatro mediciones de ruido en obra



TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



6.2 LINEA DE BASE DE DATOS

ENTIDAD	UBICACION	TELEFONO
ALCALDIA MUNICIPAL	Cra 4 #N 3 - 47, San José Del Fragua	3102054554 - 3123562370
CONTRATISTA – CONSORCIO CAIRO SOLANO	Transv 16G # 3a- 106 Sur Brr Chamón	314 5794181
INTERVENTORIA- CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO	Cll 14 n. 13 -40 Oficina 203*	3134629855
SUPERVISOR – PDA CAQUETA	Calle 15 Carrera 13 Esquina - Piso 4, Centro	4358240117
POLICIA NACIONAL	Carrera 4 No. 5-02 Centro	3203045394
IPS BELÉN - E.S.E. RAFAELTOVAR POVEDA	Cll 4 con cra 7	3138769363

6.3 MAPA DE ACTORES

Partiendo de la necesidad de conocer la organización social del municipio, se hizo necesario realizar la relación de los actores más representativos del municipio que dinamizan el desarrollo municipal.

Se ha establecido una línea base con los siguientes grupos de interés que se pudo tener información a través de una recolección de información primaria y secundaria, como instrumento para tener una



comunicación continua que mejoren los procesos de gestión de la comunidad beneficiada, sobre las condiciones en que se ejecuta la obra.

Tabla 1. Mapa de actores municipio San José del Fragua

ACTOR	DESCRIPCIÓN	REPRESENTANTES
ORGANIZACIONES SOCIALES	COMITÉ DE VEEDURIA, RESOLUCIÓN No. 035 DEL 24 JUNIO DE 2025	JOSE ALBEIRO GACIA ROJAS OLMOS
		LANDIS ILDERMO SAMBONI PEREZ
		ANTONIOMUÑOZ PALECHOR
	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA S.A. ESP	JUAN PABLO GONZALEZ
ORGANISMOS DE CONTROL TERRITORIAL	ALCALDIA MUNICIPAL	WILMAR BALLEN LOSADA
	PERSONERIA	CRIS ARDILA
OTRO TIPO DE ACTORES	CONTRATISTA	MALORY DAYANNA DIAZ
	INTERVENTORIA	CARLOS DARIO CANO SANCHEZ
	SUPERVISOR	NIDIA CAROLINA TAMAYO BUITRAGO

Fuente: Elaboración propia, basado en información primaria.

6.4 Censo de inmuebles

El proyecto consiste en la construcción de una Celda de almacenamiento de Residuos Solidos y está ubicada dentro del rellena municipal el cual tiene dentro de perímetro los siguientes inmuebles

N. de inmueble	N. de inmueble	Área (m^2)
1	Caseta de pesaje de R.S	14
2	Bascula de pesaje	22
3	Estructura administrativa y operacional – tipo enramada	125
4	Bodega tipo casa operativa	51.82
5	Tanque de lixiviados	32

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

6.5 RECORRIDO RUTA SALUDABLE INICIAL

Para el periodo informado, el día veinte seis (28) de junio de 2025, se realizó el recorrido socialización y se realizó la actividad donde se conforma el comité de veeduría.

El evento contó con la participación de la comunidad, comité de veeduría, Representante Legal de la obra e interventoría, maestro de la obra y equipo técnico, social y ambiental del PDA Caquetá. En la actividad desarrollada el interventor expuso el plano detallado del proyecto, comparando los detalles y especificaciones técnicas correspondientes con el estado actual de lo que se adelanta y se proyecta de la obra intervenida.

Ilustración 3. Socializacion inicial



El día 28 de agosto de 2025 se realizó un recorrido saludable con los actores interesados en el proyecto.

AUDITORIA VISIBLES Y/O RENDICIÓN DE CUENTAS
Asistentes al recorrido saludable

- Gobernacion Del Caquetá
- Pda Caquetá
- Municipio De San Jose Del Fragua
- Representante De La veeduría
- Comunidad Del Municipio De San José Del Fragua
- Contratista De obra



- interventoría De obra



6.6 CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE OBRA

Esta actividad se refiere a las reuniones de socialización con los ingenieros y el personal de mano de obra no calificada sobre el plan de trabajo a desarrollar con la comunidad, como también en la revisión del avance de la obra, seguridad y salud en el trabajo y todo aquello que por competencia contribuye a la correcta ejecución de la obra.

CAPACITACION AMBIENTAL Y SST



VISITAS DE LA COMUNIDAD Y ENTIDADES ESTATALES INTEREZADAS



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Visitas de personas del municipio a las obras del relleno sanitario 18 de julio de 2025

COMITES DE OBRA

COMITÉ	TEMA	COMPROMISOS
ACTA DE COMITÉ N.1 (02 de junio de 2025)	Verificación de hojas de vida personal de interventoría solicitado en los pliegos	Realizar modificación del contrato de interventoría ajustándose a los estudios previos Gobernación del Caquetá (PDA)
ACTA DE COMITÉ N.2 (03 de junio de 2025)	Estado actual del relleno de san José de la fragua Replanteo del proyecto Alternativas de ubicación de la celda a construir Cubierta de los tanques de lixiviados	Generar un balance y modificación borrador que será socializado con las entidades contratantes, PDA Caquetá y Municipio de San José del Fragua, en los próximos 5 días Interventoría solicitara un concepto estructural y estudiara junto con el contratista la posibilidad de ajustar el diseño, de la cubierta de lixiviados
ACTA DE COMITÉ N.3 (10 de septiembre de 2025)	Avance de obra Presencia de bolsa de residuos sólidos en el sur oste del contra talud Material de préstamo	Clasificar el material de préstamo para evitar algún tipo de contaminación Retirar la bolsa de residuos sólidos antiguas para brindar estabilidad al contra salud en construcción
ACTA DE COMITÉ N.4 (25 de julio de 2025)	Residuos sólidos depositados en la vía Zonificación de árboles como medida compensación Implementación del PMA	Implementación del PMA- señales preventivas Entregar la Zonificación de árboles como medida compensación

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



	Equipos de lixiviados existentes sin funcionamiento.	
ACTA DE COMITÉ N.5 (15 de Agosto de 2025)	Revisión topográfica de niveles colector celda a tanques lixiviados. Ensayos de laboratorio (densidades y resistencia a la compresión del concreto). Acta de recibo parcial No. 01 de obra, Compromisos del contratista.	Entrega resultados ensayos de laboratorio. Verificación de niveles colector entre celda nueva y tanques lixiviados. Realizar labores de limpieza y cobertura tubería expuesta. Entrega Acta Recibo Parcial No. 01. Revisión y aprobación por parte del interventor.
ACTA DE COMITÉ N.5 (25 de Agosto de 2025)	Zonificación de las medidas de compensación ambiental Cerramiento de celda construido con tela propivida Notificación de no uso de la celda construida a la empresa de servicios públicos y alcaldía municipal hasta que se firme el acta de recibo final Implementación de medidas de manejo ambiental Inicio de actividades del capitulo CIERRE Y CLAUSURA ITEM 6.3 A 6.7	realizar el cerramiento para el día 12 de septiembre de 2025. Notificación de no uso de la celda construida a la empresa de servicios públicos y alcaldía municipal hasta que se firme el acta de recibo final Se los instalara para antes del 15 de septiembre de 2025. toma de muestras para el 10 de septiembre de 2024.

6.7 CONFORMACIÓN DE VEEDURIAS CIUDADANAS

La Ley 850 se encarga de promover la conformación de las veedurías ciudadanas, señalando que para este caso el representante legal de la entidad privada encargada de la ejecución del **CONTRATO DE OBRA No. 056,** se encargó de dar a conocer el proyecto mediante la socialización, aspecto que promovió la asamblea para la constitución de la Veeduría ciudadana.

En el ejercicio de la conformación del comité de veeduría se apoyó en la recopilación de la información previo a los requisitos establecidos por la personería municipal para el reconocimiento e inscripción a la veeduría ciudadana.

Ilustración 4. *Reunión de socialización del* ***CONTRATO DE OBRA No. 056***



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Siendo así, se expidió la Resolución No. 035 DEL 24 JUNIO DE 2025

Tabla 2. Identificación de veedores de la obra según Resolución No. 002 del 06 de marzo del 2024.

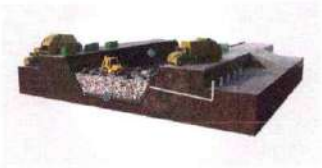
NOMBRE	TIPO IDENTIFICACIÓN	No. IDENTIFICACIÓN
LANDIS ILDERMO SAMBONI PEREZ	C.C.	83.161.106
JOSE ALBEIRO GACIA ROJAS OLMOS	C.C.	17.615.902
ANTONIO MUÑOZ PALECHOR	C.C.	17.655.425

Fuente: Elaboración propia.

A la fecha se encuentran desempeñando su cargo de manera activa, asistiendo a las actividades programadas por las partes involucradas.

6.8 ARTICULACIÓN CON LOS OPERADORES

Mensualmente se realizaron actividades de capacitación con los operadores que hacen parte del personal encargado de la construcción de la celda que hace parte del relleno sanitario



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Operadores presentes

1. ESP
2. ALCALDIA
3. PDA CAQUETA
4. COMUNIDAD
5. OPERADORES DE MAQUINARIA.
6.

7. REUNIONES CON LA COMUNIDAD

En el presente periodo, se han desarrollado tres reuniones, se desarrolló una primera reunión de socialización del proyecto a la comunidad beneficiaria de este, contando con la participación del Coordinador del PDA YUDY NARLEY GARCIA ROJAS junto con su equipo de trabajo, la secretaria de Planeación, el gerente de la empresa de servicios públicos el doctor JUAN PABLO GONZALEZ y La comunidad presente tuvo la oportunidad de conocer las condiciones del contrato.

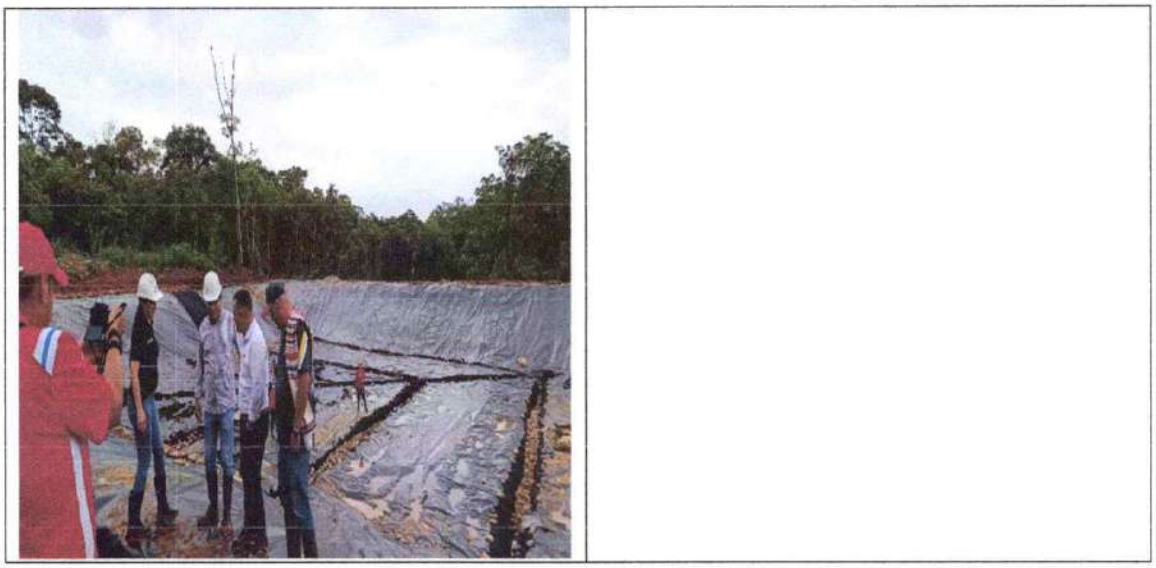
N.	Fecha de la reunión	
1	03 de mayo de 2025	Socialización del proyecto y conformación del comité de veeduría
2	28 agosto de 2025	Recorrido de obra, continuidad de ruta saludable

Ilustración 5. Reunión de socialización del proyecto Nº **056**



03 de mayo de 2025

Observaciones: Socialización desarrollada en la dirección Carrera 4 No. 3-25 Barrio Centro, Piso 2



Observaciones: Recorrido de obra

7.1 REUNIÓN CON LA COMUNIDAD



Para el periodo informado, el día veinte seis (28) de junio de 2025, se realizó el recorrido socialización y se realizó la actividad donde se conforma el comité de veeduría.

El evento contó con la participación de la comunidad, comité de veeduría, Representante Legal de la obra e interventoría, maestro de la obra y equipo técnico, social y ambiental del PDA Caquetá. En la actividad desarrollada el interventor expuso el plano detallado del proyecto, comparando los detalles y especificaciones técnicas correspondientes con el estado actual de lo que se adelanta y se proyecta de la obra intervenida.

En el periodo del informe numero 3 se ha realizado una reunión y recorrido de obra con la comunidad y representación de veeduría.

7.2 REUNIÓN INICIAL DE OBRAS

En el periodo informado, el día uno (29) de mayo de 2025 se firma el Acta de Inicio y se efectúa una primera reunión con el personal contratado para el desarrollo de la obra. Es importante mencionar que, el proyecto se socializó previamente a la comunidad beneficiaria.

En el periodo del informe numero 3 se ha realizado una reunión y recorrido de obra con la comunidad y representación de veeduría.

8. INTERFERENCIAS PRESENTADAS DURANTE LA OBRA

En el periodo informado, no se presentaron interferencias que incidan en aspectos sociales durante la ejecución del contrato.

8.1 ACCESIBILIDAD A VIVIENDAS Y ESTABLECIMIENTOS



El predio intervenido no cuenta con la construcción de inmuebles.

8.2 DAÑOS A EDIFICACIONES, MOBILIARIOS Y ZONAS VERDES



Dentro del área de influencia del proyecto no se cuenta con accesos y/o andenes peatonales

8.3 SUSPENSIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS

Dentro del desarrollo del contrato no se tubo necesidad suspender servicios públicos y en el caso de hacerlo se realizaba la actividad de manera idónea y concertado con la comunidad, no se realizaron cortes de servicios tales como: alcantarillado, acueducto y energía eléctrica.



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

8.4 TRABAJOS NOCTURNOS

Frente al punto en mención, para el periodo informado no se tuvo la necesidad de realizar trabajos nocturnos.

9. DISEÑOS DE INDICADORES DE GESTIÓN

Los indicadores de gestión permiten medir cada etapa del avance de la obra respecto al componente social, y estos serán presentados en el informe correspondiente para el siguiente periodo. (PREACTA DE OBRA 3)

N°	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDADES
I	OBRA			
1	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5			
1	1.1	Localización y replanteo con topografía	m2	2116,00
2	1.2	Descapote, desmonte y limpieza de zonas no boscosas (incluye cargue y retiro)	m2	3684,00
3	1.3	Excavación mecánica material compactado (incluye acarreo material seleccionado)	m3	2621.28
4	1.4	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación	m3	1904,54
5	1.5	Relleno compactado con material de préstamo	m3	1229,71
6	1.6	Suministro e instalación de afirmado vía de acceso a celda y área de maniobras	m3	116,80
7	1.7	Suministro e instalación de Geomembrana HDPE 30 ml	m2	1910,1840
8	1.8	Restauración contratalud mediante cobertura vegetal con mani forrajero modalidad semilla y matoneo	m2	0,00
2	FILTROS , DRENAJES Y TUBERÍA DE LIXIVIADOS			
9	2.1	Localización y replanteo con topografía	m	440,26
10	2.2	Excavación manual con topografía	m3	225.64
11	2.3	Filtro de lixiviados en tubería drenaje HDPE 4"a=40cm, h=60cm (incluye materiales filtrantes, geotextil NT 2000 y geomembrana HDPE 30ml)	m	108,48
12	2.4	Filtro de lixiviados en tubería drenaje HDPE 6"a=40cm, h=60cm (incluye materiales filtrantes, geotextil NT 2000 y geomembrana HDPE 30ml)	m	165,92
13	2.5	Suministro e instalación tubería sanitaria corrugada PVC 6"	m	122,26
14	2.6	Suministro e instalación de silla yee 6"x4"	ud	8,00
15	2.7	Suministro e instalación válvula compuerta metálica 6"	ud	1,00
16	2.8	Caja doble en concreto 2x0,8x0,8 interno, para instalación de válvula	ud	1,00
17	2.9	Caja en concreto 3000 psi de 0,8x0,8x0,8 interno	ud	4,00
18	2.10	Arranque de Chimenea para gases en malla para gavión y piedra, de 1,0x1,0x2,00	ud	0,00



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

19	2.11	Cuneta perimetral tipo V, en concreto de 3000 psi, e=10cm a sección=50cm (incluye perfil de terreno en arena)	m	0,00
3	**CUBIERTA TANQUE DE LIXIVIADOS**			
20	3.1	Desmonte de cubierta existente (incluye retiro de tejas y estructura de cubierta)	m2	47,18
21	3.2	Suministro e instalación platina de anclaje 160x160x3/8"	ud	6,00
22	3.3	Estructura de cubierta en cercha metálica en tubería 2 PHR C 150x50x1.5mm y celosía en 2 PHR C 100x50x1.5mm (incluye soldadura, anticorrosivo y pintura)	Kg	391,14
23	3.4	Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	Kg	264,93
24	3.5	Templete de conexión correas en varilla lisa 1/2" y roscado en los extremos	m	24,00
25	3.6	Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30 (incluye todos los accesorios para montaje)	m2	77,05
26	3.7	Caballete galvanizado C.26 a=60cm	m	11,00
27	3.8	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI	m3	1,60
28	3.9	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	953,81
29	NP-01	Zapata en concreto 3000 PSI 100x100x30cm	ud	6,00
30	NP-02	Columna en concreto de 3000 PSI (30x30cm)	m	22,80
31	NP-03	Viga aérea en perfil PHR 203x67x19x2mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	kg	199,62
4	**CUARTO DE BOMBAS**			
32	4.1	Localización y replanteo	m2	7,44
33	4.2	Desmonte de cuarto existente (incluye retiro)	Gl	1,00
34	4.3	Excavación manual material común (incluye acarreo de material sobrante)	m3	0,46
35	4.4	Relleno compactado con material de la excavación	m3	0,00
36	4.5	Solado de limpieza para cimentación, en concreto de 2000 PSI, e=5cm	m2	1,85
37	4.6	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI	m3	0,46
38	4.7	Placa contrapiso en concreto 3000 PSI, e=10cm (incluye malla electrosoldada)	m2	7,72
39	4.8	Dentellón en concreto de 3000 PSI (10x20cm)	m	11,40
40	4.9	Columneta de confinamiento en concreto de 3000 PSI (20x12cm)	m	11,62
41	4.10	Viga de confinamiento en concreto de 3000 PSI (12x20cm)	m	9,12
42	4.11	Viga cinta en concreto de 3000 PSI (15x12cm)	m	7,10
43	4.12	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	232,72
44	4.13	Muro en ladrillo farol rayado 10x20x30	m2	15,72
45	4.14	Revoque en mortero 1:4 muros	m2	39,16
46	4.15	Estuco plástico y pintura tipo I sobre interiores y exteriores	m2	39,16
47	4.16	Suministro e Instalación de Puerta Metálica C.22. (incluye pintura, bisagras y cerradura)	m2	2,00
48	4.17	Suministro e Instalación de Ventana Metálica abarrotada (incluye pintura)	m2	1,73

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

49	4.18	Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	Kg	35,39
50	4.19	Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30 (incluye todos los accesorios para montaje)	m 2	9,24
51	4.20	Acometida eléctrica	ud	1,00
52	4.21	Salida interruptora doble	ud	1,00
53	4.22	Salida tomacorriente doble	ud	1,00
54	4.23	Salida iluminación tipo aplique	ud	3,00
55	4.24	Suministro e instalación de electrobomba 2" de 3HP (incluye accesorios de conexión y succión)	ud	1,00
56	4.25	Suministro e instalación arrancador automático para electrobomba 3HP (incluye caja y accesorios)	ud	1,00
57	4.26	Suministro e instalación de equipo de contingencia en bombeo diesel 2" (incluye y accesorios de conexión y succión)	ud	1,00
58	4.27	Suministro e instalación de manguera 2"	m	102,40
5	**PORTERÍA**			
59	5.1	Localización y replanteo	m 2	13,33
60	5.2	Excavación manual material común (incluye acarreo de material sobrante)	m 3	0,71
61	5.3	Relleno compactado con material de la excavación	m 3	0,00
62	5.4	Solado de limpieza para cimentación, en concreto de 2000 PSI, e=5cm	m 2	2,35
63	5.5	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI	m 3	0,71
64	5.6	Placa contrapiso en concreto 3000 PSI, e=10cm (incluye malla electrosoldada)	m 2	11,49
65	5.7	Dentellón en concreto de 3000 PSI (10x20cm)	m	14,40
66	5.8	Columneta de confinamiento en concreto de 3000 PSI (20x12cm)	m	12,24
67	5.9	Viga de confinamiento en concreto de 3000 PSI (12x20cm)	m	11,12
68	5.10	Viga cinta en concreto de 3000 PSI (15x12cm)	m	9,12
69	5.11	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	342,22
70	5.12	Muro en ladrillo farol rayado 10x20x30	m 2	11,43
71	5.13	Revoque en mortero 1:4 muros	m 2	30,50
72	5.14	Estuco plástico y pintura tipo I sobre interiores y exteriores	m 2	30,50
73	5.15	Suministro e Instalación de Puerta Metálica C.22. (incluye pintura, bisagras y cerradura)	m 2	1,75
74	5.16	Suministro e Instalación de Ventana Metálica abarrotada (incluye pintura y vidrios)	m 2	12,06
75	5.17	Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)	Kg	42,66
76	5.18	Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30 (incluye todos los accesorios para montaje)	m 2	11,88
77	5.19	Acometida eléctrica	ud	1,00
78	5.20	Salida interruptor doble	ud	1,00
79	5.21	Salida tomacorriente doble	ud	1,00
80	5.22	Salida iluminación tipo aplique	ud	2,00
81	5.23	Zapata en concreto 3000 PSI 90x90x30 para portón	ud	2,00

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



82	5.24	Columna en concreto de 3000 PSI (25x25cm)	m	5.00
83	5.25	Suministro e Instalación de Puerta Metálica en tubo galvanizado 2" y malla eslabonada. Incluye pintura, anclajes, bisagras y pasador	m2	1.40
84	5.26	Suministro e Instalación de Portón Metálico en tubo galvanizado 3" y malla eslabonada. Incluye pintura, anclajes, bisagras y pasador	m2	11.10
6	**CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4**			
85	6.1	Traslado y compactacion de residuos solidos de la celda	m3	1600.00
86	6.2	Relleno compactado con material de préstamo	m3	1012.50

9.1 ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA (FICHA TÉCNICA)

1. CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 5
2. Localización y replanteo con topografía
3. Descapote, desmonte y limpieza de zonas no boscosas (incluye cargue y retiro)
4. Excavación mecánica material compactado (incluye acarreo material seleccionado)
5. Relleno compactado con material seleccionado de la excavación
6. Relleno compactado con material de préstamo
7. CUBIERTA TANQUE DE LIXIVIADOS
8. Desmonte de cubierta existente (incluye retiro de tejas y estructura de cubierta)
9. Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI
10. Acero de refuerzo de 60000 psi
11. Zapata en concreto 3000 PSI 100x100x30cm
12. Columna en concreto de 3000 PSI (30x30cm)
13. CUARTO DE BOMBAS
14. Localización y replanteo
15. Desmonte de cuarto existente (incluye retiro)
16. Excavación manual material común (incluye acarreo de material sobrante)
17. Solado de limpieza para cimentación, en concreto de 2000 PSI, e=5cm
18. Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI
19. Placa contrapiso en concreto 3000 PSI, e=10cm (incluye malla electrosoldada)
20. Dentellón en concreto de 3000 PSI (10x20cm)
21. Columneta de confinamiento en concreto de 3000 PSI (20x12cm)
22. Viga de confinamiento en concreto de 3000 PSI (12x20cm)
23. Viga cinta en concreto de 3000 PSI (15x12cm)
24. Acero de refuerzo de 60000 psi
25. Muro en ladrillo farol rayado 10x20x30
26. Revoque en mortero 1:4 muros
27. Estuco plástico y pintura tipo I sobre interiores y exteriores
28. Suministro e Instalación de Puerta Metálica C.22. (incluye pintura, bisagras y cerradura)
29. Suministro e Instalación de Ventana Metálica abarrotada (incluye pintura)



30. Correa metálica en perfil PHR 150x50x1.5mm (incluye soldadura anticorrosivo y pintura)
31. Suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal galvanizada C.30 (incluye todos los accesorios para montaje)
32. Acometida eléctrica
33. Salida interruptor doble
34. Salida tomacorriente doble
35. Salida iluminación tipo aplique
36. PORTERÍA
37. Localización y replanteo
38. Excavación manual material común (incluye acarreo de material sobrante)
39. Solado de limpieza para cimentación, en concreto de 2000 PSI, e=5cm
40. Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI
41. Placa contrapiso en concreto 3000 PSI, e=10cm (incluye malla electrosoldada)
42. Dentellón en concreto de 3000 PSI (10x20cm)
43. Columneta de confinamiento en concreto de 3000 PSI (20x12cm)
44. Viga de confinamiento en concreto de 3000 PSI (12x20cm)
45. Acero de refuerzo de 60000 psi
46. Zapata en concreto 3000 PSI 90x90x30 para portón
47. Columna en concreto de 3000 PSI (25x25cm)
48. CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA 4
49. Traslado y compactación de residuos solidos de la celda

9.2 RECORRIDOS POR LOS FRENTES DE LA OBRA

Se realizó recorrido un recorrido de obra, en donde se acompañó, informó e interactuó con el personal técnico del PDA y se informo sobre el avance de obra.



Sean realizado 2 recorridos de obra con el personal del PDA Caquetá, durante el periodo del presente informe y se recibió visita de la comunidad

- Gobernacion Del Caquetá

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



- Pda Caquetá
- Municipio De San Jose Del Fragua
- Representante De La veeduría
- Comunidad Del Municipio De San José Del Fragua
- Contratista De obra
- interventoría De obra



9.3 RUTAS SALUDABLES

Como se señaló anteriormente, para el periodo informado, no se han desarrollado visitas con el comité de veeduría ciudadana

Para el periodo informado, el día veinte seis (28) de junio de 2025, se realizó el recorrido socialización y se realizó la actividad donde se conforma el comité de veeduría.

El evento contó con la participación de la comunidad, comité de veeduría, Representante Legal de la obra e interventoría, maestro de la obra y equipo técnico, social y ambiental del PDA Caquetá. En la actividad desarrollada el interventor expuso el plano detallado del proyecto, comparando los detalles y especificaciones técnicas correspondientes con el estado actual de lo que se adelanta y se proyecta de la obra intervenida.

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6

Ilustración 6. Socializacion inicial



Sean realizado 2 recorridos de obra con el personal del PDA Caquetá, durante el periodo del presente informe y se recibió visita de la comunidad

- Gobernacion Del Caquetá
- Pda Caquetá
- Municipio De San Jose Del Fragua
- Representante De La veeduría
- Comunidad Del Municipio De San José Del Fragua
- Contratista De obra
- interventoría De obra

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



9.4 PUNTOS DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

El punto de atención al ciudadano se encuentra en el área administrativa del relleno sanitaria, no se han recibido PQR durante el periodo

9.5 ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE TRABAJO DEL GRUPO DE LAS VEEDURIAS CIUDADANAS Y LAS RENDICIONES DE CUENTAS

Se ha venido realizando el acompañamiento a la comunidad por el profesional contratado, informando con anticipación el desarrollo de actividades del equipo de Gestión Social del PDA Caquetá, atendiendo las solicitudes presentadas y divulgando información concerniente a la obra; de acuerdo con lo establecido en la Ley 850 de 2003.

9.6 PRESENTACION DE INFORMES

Hasta el momento se ha presentado 3 informe de interventoría cuyos periodos son:

INFORME N.	FECHAS DE LOS INFORME	INFORME SOCIAL
1	29 DE MAYO DE 2025 - 28 DE JUNIO DE 2025	SI
2	29 DE JUNIO DE 2025 - 28 DE JULIO DE 2025	SI
3	29 DE JULIO DE 2025 - 28 DE AGOSTO DE 2025	SI



10. VALLA INFORMATIVA

La valla se encuentra ubicada en la vía verdal por fuera del perímetro del relleno sanitario sobre la vía publica

Ilustración 7. *Valla informativa del del* ***CONTRATO DE OBRA No. 056***



Observaciones: Fecha de captura de fotografía, uno (22) de Julio de 2025.

11. CONTRATACIÓN DE LA MANO DE OBRA

A fecha de corte del presente informe, se ha contratado el personal correspondiente a la mano de obra calificada y no calificada requerida para el desarrollo de la obra. A continuación, se detalla el personal vinculado y activo en el periodo informado.

Tabla 3. Personal contratado de mano de obra calificada y no calificada.

Nombre	Cargo	C.C.
ANDRES GOMEZ TRUJILLO	DIRECTOR DE OBRA	1.075.260.507



PAOLA ANDREA MEDINA AMEZQUITA	ASESOR SISO	1.018.435.020
RICHARD EDINSON CASTRILLON	RESIDENTE DE OBRA	1.117.545.232
VICTOR ANDRADE	OFICIAL DE OBRA	1.117.521.128
DUBERNEY PEREZ	MAESTRO DE OBRA	1.117.501.294
MARCO RAMIREZ	AYUDANTE DE OBRA	17.650.071

Fuente: Elaboración propia.

11.1 PROFESIONAL O RESPONSABLE SOCIALES

El componente social lo maneja la ingeniera ambiental del proyecto, la ejecución del PASO y quien cumple con los requisitos mínimos para el desarrollo del presente informe.

11.2 PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL AL PROFESIONAL

Se anexa la documentación que corresponde a los aportes de seguridad social comprendidos entre los meses de mayo a agosto en los diferentes informes entregados, este anexo se encuentra dentro de los anexos del informe de interventoría

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



12. ANEXOS

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

Responsables,

Paola Medina

PAOLA ANDREA MEDINA AMEZQUITRA
CONSORCIO CAIRO SOLANO
INGENIERA AMBIENTAL

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
C.C. No. 1.018.494.458 de Bogotá D.C
R/L. CONSORCIO CAIRO SOLANO

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ



ANEXO 11 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

415

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Florencia 28 de agosto de 2025

Rdd: Aura Mc/lc
Fecha 28-08-2025

Señor

CARLOS DARÍO CANO SANCHEZ
Representante Legal
CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. 056 cuyo Objeto es: "CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA"

ASUNTO: *Entrega de informe No. 04 de ejecución de obra.*

Por medio del presente, me permito hacer entrega del Informe No 4 de Obra, correspondiente al tercer mes de ejecución del proyecto "Construcción de celda de disposición final para relleno sanitario en cumplimiento de lo establecido en el contrato de obra y en concordancia con el cronograma aprobado.

Este informe contiene la siguiente información:

- Informe No.3 de Cumplimiento Ambiental
- Informe de cumplimiento al plan de acompañamiento social en obra (PASO)
- Informe No.3 de seguridad y salud en el trabajo

El presente informe tiene como objetivo documentar el desarrollo de las actividades durante el tercer mes de ejecución, así como facilitar el control, seguimiento y verificación por parte de la interventoría.

Agradeciendo su atención, quedo atenta a cualquier observación o requerimiento adicional.

Sin otro particular, me suscribo con las consideraciones más distinguidas.

Atentamente,

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
R. L. CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Contratista de Obra

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO **NIT - 901937871-9**

Florencia Caquetá 28 De agosto de 2025

Señores

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Representante Legal

RDO 28-08-25
15.

REF: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025**

ASUNTO: Solicitud de entrega de informe de obra número No.4 .

Comedidamente me dirijo a usted en calidad de interventor del contrato objeto es "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA". Con la intención de solicitar el Informe N° 4 de Obra, correspondiente al segundo mes de ejecución del proyecto, adicionalmente me permito solicitar lo siguiente:

- Informe de cumplimiento ambiental No.3.
- Informe de cumplimiento al plan de acompañamiento social en obra (PASO)
- Informe de seguridad y salud en el trabajo No.3.

Cordialmente

Carlos Darío Cano Sanchez
Representante Legal
CONSORCIO CELDA CAIRO SOLANO

417

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Florencia 27 de agosto de 2025

RDO: 27/08/2025
Aura Motta

Señor

CARLOS DARÍO CANO SANCHEZ
Representante Legal
CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. 056 cuyo Objeto es: "CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA"

ASUNTO: *Respuesta a solicitud de certificados de calidad*

En atención a su comunicación de fecha 26 de agosto de 2025, por medio de la cual solicita copia de los **certificados de calidad** relacionados con el proyecto "**CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA**", el **CONSORCIO CELDA EL CAIRO** se permite realizar el envió de los certificados de calidad.

Sin otro particular, quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional.

Atentamente,

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
R. L. CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Contratista de Obra

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

M18

CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO **NIT - 901937871-9**



Florencia Caquetá 26 De agosto de 2025

RPO 26-08-25

Señores

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Representante Legal

REF: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025**

ASUNTO: Solicitud de certificados de calidad.

Comedidamente me dirijo a usted en calidad de interventor del contrato objeto es "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA". Con la intención de solicitar copia de los siguientes certificados de calidad:

- Registro de calidad de tubería
- Certificado de calidad de geomembrana
- Certificado de calidad del acero
- Certificación ambiental del suministro de materiales pétreos

Cordialmente

Carlos Darío Cano Sanchez
Representante Legal
CONSORCIO CELDA CAIRO SOLANO

CR 14 # 13-40 – OFICINA 203 Barrio el centro - Tel: 3134629855 -
consorcioceldaelcairosolano@gmail.com

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Florencia 12 de agosto de 2025

Rdo: Aura Motta
12/08/2025

Señor

CARLOS DARÍO CANO SANCHEZ
Representante Legal
CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. 056 cuyo Objeto es: "CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA"

Asunto: Respuesta a solicitud de copia de planillas de seguridad social correspondiente al mes de Julio – Contrato de Interventoría No. 202500000486 de 2025

Cordial saludo,

En atención a su comunicación referida al **Contrato de Interventoría No. 202500000486 de 2025**, y en calidad de representante legal del **Consorcio Celda El Cairo**, me permito informarle que:

Adjunto a la presente encontrará copia de las planillas de seguridad social correspondientes al personal de obra del mes de **julio de 2025**, tal como fue solicitado.

Sin otro particular, quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional.

Atentamente,

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
R. L. CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Contratista de Obra

Florencia 27 de agosto de 2025

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

420

CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO **NIT - 901937871-9**

Florencia Caquetá 11 De agosto de 2025

EDO 11-08-25
XLS

Señores

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Representante Legal

REF: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025**

ASUNTO: Solicitud de pago de seguridad social.

Comedidamente me dirijo a usted en calidad de interventor del contrato objeto es "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA". Con la intención de solicitar copia de las planillas de seguridad social del personal de mano de obra calificada y no calificada del mes de julio.

Cordialmente

Carlos Darío Cano Sanchez
Representante Legal
CONSORCIO CELDA CAIRO SOLANO

421

CONSORCIO CELDA EL CAIRO
NIT: 901.926.052-6



Rdo: Aura Motta
29-08/2025

Florencia 29 de agosto de 2025

Señor

CARLOS DARÍO CANO SANCHEZ
Representante Legal
CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. 056 cuyo Objeto es: "CONSTRUCCIÓN CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA"

ASUNTO: *Respuesta a solicitud de ensayo normal y modificado de compactación.*

En atención a su comunicación de fecha **28 de agosto de 2025**, mediante la cual se solicita la realización del **ensayo normal y modificado de compactación** dentro del marco del Contrato de Obra No. **202500000486 de 2025**, cuyo objeto es la "**CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA DE DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO**", me permito manifestar lo siguiente:
El **CONSORCIO CELDA EL CAIRO**, en cumplimiento de los requerimientos técnicos y contractuales establecidos realiza entrega del ensayo normal y modificado de compactación.

Sin otro particular, quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional.

Atentamente,

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
R. L. CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Contratista de Obra

TV 16G 3ª 106 SUR BRR VILLA MONICA III
CORREO ELECTRONICO: celdaelcairo@gmail.com
Teléfono: 3202855153
FLORENCIA- CAQUETÁ

422

CONSORCIO CELDA EL CAIRO SOLANO **NIT - 901937871-9**



EDO 28-08-25
XLS

Florencia Caquetá 28 De agosto de 2025

Señores

MALORY DAYANA DIAZ ROJAS
CONSORCIO CELDA EL CAIRO
Representante Legal

REF: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000486 DE 2025**

ASUNTO: Solicitud de ensayo normal y modificado de compactación.

Comedidamente me dirijo a usted en calidad de interventor del contrato objeto es "CONSTRUCCIÓN CELDA DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO EL CAIRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA". en harás de que ya se está terminando la construcción de la celda del relleno sanitario el Cairo, la interventoría solicita los ensayo normal y modificado de compactación.

Cordialmente

Carlos Darío Cano Sanchez
Representante Legal
CONSORCIO CELDA CAIRO SOLANO

CR 14 # 13-40 – OFICINA 203 Barrio el centro - Tel: 3134629855 -
consorcioceldaelcairosolano@gmail.com



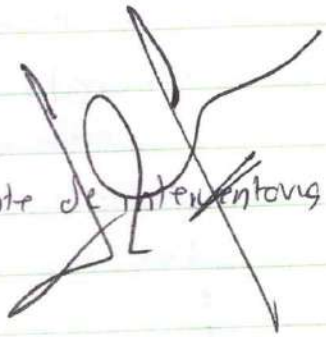
ANEXO 19- COPIA DE LA BITACORA DE OBRA

CR 14 # 13-40 – OFICINA 203 Barrio el centro - Tel: 3134629855 -
consorcioceldaelcairosolano@gmail.com

Personal

1 maestro de obra
1 oficial de obra
1 ayudante de obra

Residente de obra



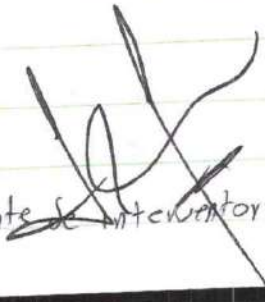
Residente de Interventoria

29-07-2025 Martes

se continua con el relleno con material de Prestamo para la celda y via de acceso, se funde columnas de porton y porteria, se inicia con el pegue de ladrillo farol en la porteria, se realiza excavacion manual para la zapata y vigas de cimentacion de la cubierta de tanque de lixiviados

Personal
1 maestro de obra
1 oficial de obra
1 afiadante de obra

Residente de obra.



Residente de Interventoria

30-07-2025 Miercoles

se realiza fundida de placas y vigas perimetrales con su respectivo dentellon para la portería, se funde zapatas en concreto de 3000PSI para la cubierta de tanque lixiviados

Personal

1 maestro de obra

1 oficial de obra

1 ayudante de obra

Residente de interventoria

Residente de obra

31-07-2025 Jueves

se funden columnas y vigas de cimentacion de tanque de lixiviados y se continua con el relleno ~~material~~ con material de prestamo para los taludes y contra taludes y vias de acceso a la berma del Relleno

Personal: 1 maestro de obra, 1 oficia, 1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

01-08-2025 Viernes

Se realiza suministro e instalacion de Platinas de anclaje para las vigas aereas y se instalan vigas aereas metalicas en perfil 203x07x19

Personal:

1 maestro de obra

1 oficial de obra

1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

02-08-2025 Sabado

Se realiza la soldadura, pintura con anticorrocivo y pintura esmalte a las vigas aereas metalicas

Personal:

1 maestro de obra 1 oficial de obra 1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

04-08-2025 Lunes

se inicia la construccion de cercha metalica con perfiles en C segun el diseño.

Personal:
1 maestro de obra
1 oficial de obra
1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

05-08-2025 Martes

se continua con la construccion de la cercha metalica con perfiles n C segun el diseño, se realiza la pintura con anticorrosivo y esmalte, esto incluye soldadura

60 13

Personal: 1 maestro de obra, 1 ayudante de obra
1 oficial de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

06-08-2025 Miercoles

Se termina de realizar la Pintura con anticorrocivo y esmalte a la cercha metalica con perfil en C.

Personal

1 maestro de obra

1 ayudante de obra

1 oficial de obra

Residente de obra

Residente de Interventoria

07-08-2025 Jueves

Se realiza el montaje e instalacion de las cerchas metalicas sobre las columnas fundidas anteriormente.

Personal

1 maestro de obra

1 oficial de obra

1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de Interventoria

08-08-2025 viernes

Se inicia la instalacion de correas metalicas con perfil en C con su anticorrosivo y pintura en esmalte.

Personal

1 maestro de obra

1 oficial de obra

1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

09-08-2025 Sabado

Se termina la instalacion de las correas metalicas en perfil en C y se inicia la instalacion de templetes de conexiones de correas con varillas lisa de 1/2

personal: 1 maestro de obra, 1 oficial de obra, 1 ayudante de obra.

Residente de obra

Residente de interventoria

06 11/08/2025 Lunes

se termina la instalacion de templetes en varilla lisa de ½ y se deja cubierta con teja trapezoidal calibre 28

Personal:

1 maestro de obra

1 ayudante de obra

1 oficial de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

07 12-08-2025 Martes

Una ves terminada la instalacion de cubierta se inicia con la instalacion de caballete galvanizado calibre 26 con 11 metros lineales

Personal:

1 maestro de obra, 1 ayudante de obra, 1 oficial de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

13-08-2025 Miercoles

se realiza el suministro e instalacion de electro bomba de 2", el arrancador automatico y la instalacion de la motobomba diesel de 2" pulgadas para equipo de contingencia.

Personal.

1 maestro de obra

1 ayudante de obra

1 oficial de obra

Residente de obra

Residente de interventoria.

14-08-2025 Jueves

se realiza suministro e instalacion de 100 mts lineales de manguera de 2" de conexion desde el tanque de lixiviados, cuarto de Bombas, a la celda actualmente construida.

Personal: 1 maestro de obra, 1 oficial de obra, 1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

15-08-2025 Viernes

se realiza excavacion manual guiada con localizacion topografica para la conexion del colector de la celda del tanque de lixiviados, a unos profundidades de 2 metros.

Personal

1 maestro de obra

1 oficial de obra

1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

16-08-2025 Sabado

Se realiza la excavacion para las cajillas de 80x80 y la cajilla de 2mx80, se realiza suministro e instalacion de la tuberia de 8" y se rellena con material seleccionado de la excavacion.

Residente de obra

Residente de interventoria

18-08-2025 Lunes festivo. No se labora

19-08-2025 Martes

se realiza excavacion manual con localizacion topografica de la espina de pescado y los filtros perimetrales de la ceba, tambien se funde concreto de 3000PSI, la viga cinta de la porteria y se inicia con el pegue de ladrillo farol para la porteria.

Personal

1 maestro de obra

1 ayudante de obra

1 oficial de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

20-08-2025 Miercoles

se termina el pegue del muro de ladrillo farol y se inicia con el encofrado de la porteria, se continua con la excavacion de los filtros perimetrales de la espina de pescado de la celda

Personal

1 maestro de obra
1 oficial de obra
1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

21-08-2025 Jueves

se inicia la instalacion de geomembrana desde los filtros perimetrales hasta el centro de la celda de la espina de Pescado, se termina el zarrete de la porteria y se inicia con la pintura de este

Personal

1 maestro de obra
1 oficial de obra
1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

22-08-2025 viernes

se termina la instalacion de la geomembrana de la celda, se inicia la instalacion del geotextil y los filtros perimetrales y la espina de pescado, se termina el pañete de la portteria y se inicia el estuco.

Personal)

1 maestro de obra

1 oficial de obra

1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de interventoria

23-08-2025 Sabado

se realizan acometidas electricas, instalacion de interruptores, tomas corrientes para iluminacion, instalacion de puertas metalicas y porton metalico de la porteria, se deja ~~totalmente~~ terminada la porteria y se termina la instalacion del geotextil sobre la geomembrana en los filtros y la espina de pescado y se inicia con

Oc la instalacion de la tuberia de drenaje

Personal
1 Maestro de obra
1 oficial de obra
1 ayudante de obra

Residente de obra Residente de Interventoria

24-08-2025 Domingo no se labora

25-08-2025 (Lunes)

O se termina la instalacion de la tuberia de drenaje de 4" y 6", se realiza el suministro e instalacion de arena y piedra para los filtros perimetrales

Personal
1 maestro de obra
1 ayudante de obra
1 oficial de obra

Residente de obra Residente de Interventoria

26-08-2025 Martes

se termina la instalacion con piedra y arena en los filtros perimetrales y se inicia con la espina de pescado.

Personal

1 Maestro de obra

1 oficial de obra

1 ~~ayudante~~ de obra

Residente de obra

Residente de intervencion

27-08-2025 Miercoles

Terminado los filtros y la espina de pescado se deja instalada la T para el arranque de las chimeneas.

Personal: 1 Maestro de obra, 1 oficial de obra, 1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de intervencion

28-08-2025 Jueves

se inicia con el relleno de material granulado compactado alrededor de la celda para las vias de acceso de los vehiculos.

Personal: 1 maestro de obra, 1 oficial de obra
1 ayudante de obra

Residente de obra

Residente de intervencion: