CONSORCIO SD INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]

IDENTIFICACIÓN: 1066[illegible]
FECHA DE INGRESO: 01-05-22

TALLAS: Pantalón | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
03	05	22			/	/			/	/	/		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física., Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: [illegible]

CÉDULA: 1066[illegible]

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

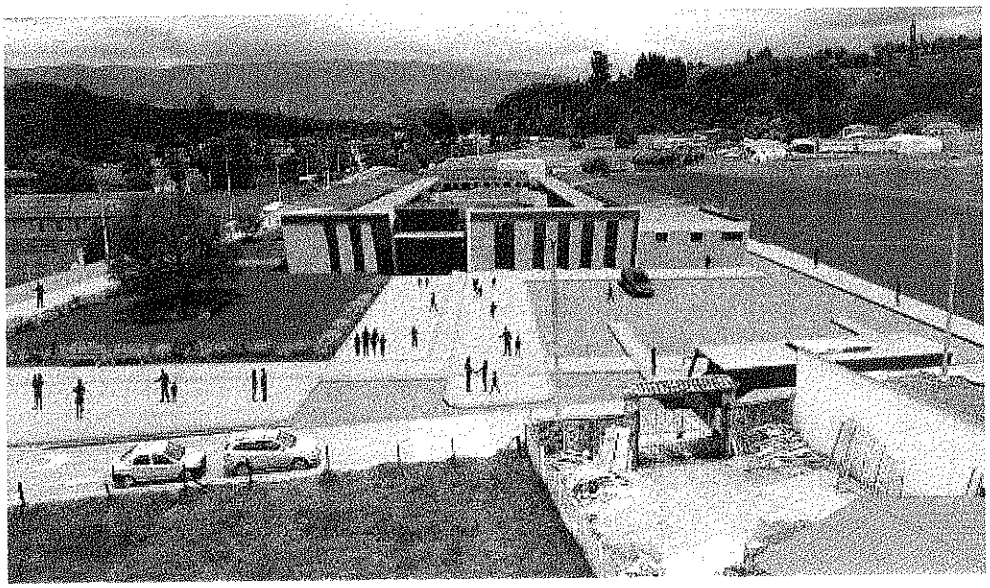
LEY 9 1979 Art 84 ,85 Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud,entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]

CÉDULA: [illegible]
FIRMA: [illegible]

"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".



CONTRATISTA: CONSORCIO BS INGENIERIA

ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCANCIPA

CONTRATO DE OBRA No.: CTO 448 MT 2022

OBJETO CONTRACTUAL: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

Mayo 2023

INFORME AMBIENTAL

CONTRATO No: CTO 448 MT 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO BS INGENIERIA

OBJETO DEL CONTRATO:

"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

PERÍODO: MAYO 2023

REVISIÓN Y APROBACIÓN

RESPONSABLES	CARGO	NOMBRE	FIRMA
Responsable Aprobó	Director obra	Ing. Fabián Bohórquez	
Responsable elaboro	Asesor SST	Viviana Pulgarin Garcia	

CONTENIDO

1. Introducción
2. Objetivo general
2.1 Objetivos específicos
3. Alcance
4. Información de la obra
4.1 Descripción del proyecto
5. Localización
5.1 Localización general
6. Resumen de actividades realizadas durante el Periodo.
6.1 Plan de ejecución ambiental
6.2 Cronograma de Capacitaciones ejecutado por el contratista.
6.3 Certificado de disposición de escombros o certificado de reutilización de escombros por parte de planeación municipal (Especificar la cantidad en metros cúbicos)
6.4 Certificado de adquisición de materiales pétreos utilizados en la obra (Especificar la cantidad por tipo de material)
6.5 Documentación de la maquinaria y vehículo en obra (SOAT, Tecno mecánica, etc.)
6.6 Capacitaciones ambientales
6.7 Hojas de seguridad de los productos químicos utilizados
6.8 Inspecciones ambientales realizada
6.9 Indicadores ambientales del mes de ejecución
6.10 Registro fotográfico de actividades durante el proyecto

INFORME AMBIENTAL

1. INTRODUCCIÓN.

A continuación, se presenta el informe mensual ambiental del periodo del mes de mayo del 2023 el cual se reportará las actividades ambientales, realizadas por el contrato No. CTO 448 MT 2022 denominado **"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".**

De esta forma el presente informe constituye el instrumento mediante el cual el **CONSORCIO BS INGENIERIA,** garantiza la ejecución del proyecto en armonía con las normas ambientales vigentes y a su vez facilita las condiciones que contribuyan con el normal desarrollo de las obras requeridas.

En el presente informe se describirán los objetivos y el resumen mensual de la gestión ejecutada, relacionadas con las actividades del componente de gestión ambiental realizadas durante el periodo, junto con nuestro compromiso constante con el medio ambiente y promoción en la salud y seguridad en el ambiente de trabajo, con el fin de mejorar continuamente el bienestar laboral de la población, de acuerdo con las exigencias de los Pliegos y la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción.

2. OBJETIVO GENERAL.

Describir el avance de las actividades ambientales a la interventoría de la gestión ambiental realizada durante la etapa de construcción del contrato No. **CTO 448 MT 2022** para el periodo del mes de mayo.

2.1. Objetivos específicos.

- Describir sobre el avance de las actividades ejecutadas y contempladas en el plan de gestión ambiental durante el periodo comprendido en el periodo del mes de mayo.
- Ejecutar, controlar y evaluar de todas aquellas actividades tendientes a preservar, mantener y mejorar el medio ambiente para mantener la salud individual y colectiva de los trabajadores.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales y contractuales en materia ambiental.
- Reportar las cantidades de escombros generados y dispuesto en sitios autorizado durante el periodo el periodo del mes de mayo si aplica.

3. ALCANCE.

El presente informe contiene las actividades ambientales, realizadas en el periodo del mes de mayo, elaborados por el área de SST del proyecto **"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".**

4. INFORMACIÓN DE LA OBRA.

Tabla 1. Ficha técnica resumen de la obra.

Datos del contratista a cargo de la obra	
Nombre o Razón Social:	CONSORCIO BS INGENIERIA
NIT:	901.590.075-0
Representante Legal	Ing. JEFFERSON BOHORQUEZ LESMES
Nombre de la Obra:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".
Modalidad de la obra:	Construcción
Municipio	Tocancipá –Vereda la Fuente
Licencia de construcción o urbanismo:	Resolución 228 del 04 de noviembre 2021
Tiempo estimado de ejecución de la obra:	18 meses
Fecha de inicio de la obra:	Diciembre 06 de 2022.
Fecha estimada de finalización de la obra:	Septiembre de 2024.
Presupuesto total de la obra:	$ 16.376.116.616,00

4.1. Descripción del proyecto.

El proyecto está constituido por la construcción de una edificación categoría baja, con máximo dos pisos. se plantea un sistema de pórticos para la edificación, losa y muros en concreto para tanques enterrados.

5. LOCALIZACIÓN

5.1. Localización general de proyecto.

Centro de atención y educación inicial se encuentra ubicado en el municipio de Tocancipá, Cundinamarca, más específicamente en la vereda La fuente, vía Tocancipá – Zipaquirá, sector fuente vida predio rural Lote Sevilla.



Imagen 1 Ubicación Del Predio donde se construirá la primera etapa centro de atención y educación inicial vereda la fuente en el municipio de Tocancipá. Fuente: Tomada. GOOGLE EARTH.

6. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO.

6.1 Plan de ejecución ambiental

Para él es de mayo se realiza las siguientes actividades ambientales

- Revisión del PMT y solicitud de señales informativas de PMT
- Verificación del terreno
- Instalación de contenedores
- Verificación de fichas ambientales
- Solicitud de implementos ambientales tales como (puntos ecológicos- madera para construcción de punto ecológico fijo, Kit de derrames etc.)

6.2 Cronograma de Capacitaciones ejecutado por el contratista.

Para el mes de mayo se realiza charlas SST ambiental con el personal de obra.

se realiza charla de:

orden y aseo.

Puntos ecológicos y manejo de residuos generados en obra

Programas de implementación del Plan de Manejo Ambiental

Anexo 1. Charlas SST y cronograma

6.3 Certificado de disposición de escombros o certificado de reutilización de escombros por parte de planeación municipal (Especificar la cantidad en metros cúbicos)

Para él es de mayo no se ha retirado material ni reutilización ya que para este periodo está en instalación de campamentos por lo tanto no ha ingresado, ni retiro de material

6.4 Certificado de adquisición de materiales pétreos utilizados en la obra (Especificar la cantidad por tipo de material)

Para el mes de mayo no se adquirido material pétreos a utilizar en obra.

6.5 Documentación de la maquinaria y vehículo en obra (SOAT, Tecno mecánica, etc.)

Para él es de mayo no contamos con maquinaria y vehículos en obra por adecuación de terreno chacha de fútbol.

6.6 Capacitaciones ambientales

Para él es de mayo se realiza la siguiente charla SST

6.7 Hojas de seguridad de los productos químicos utilizados

Para él es de mayo no se cuenta con productos químicos ya que le proyecto se encuentra en instalación y adecuación de contenedores y valla

6.8 Inspecciones ambientales realizadas

Para el periodo del mes de mayo se está revisando los temas ambientales para empezar su ejecución para el mes de junio

6.9 Indicadores ambientales del mes de ejecución

Se maneja fichas ambientales para la ejecución y el cumplimiento del cubrimiento ambiental.

Anexo 2 Fichas ambientales

6.10 Registro fotográfico de actividades durante el Proyecto

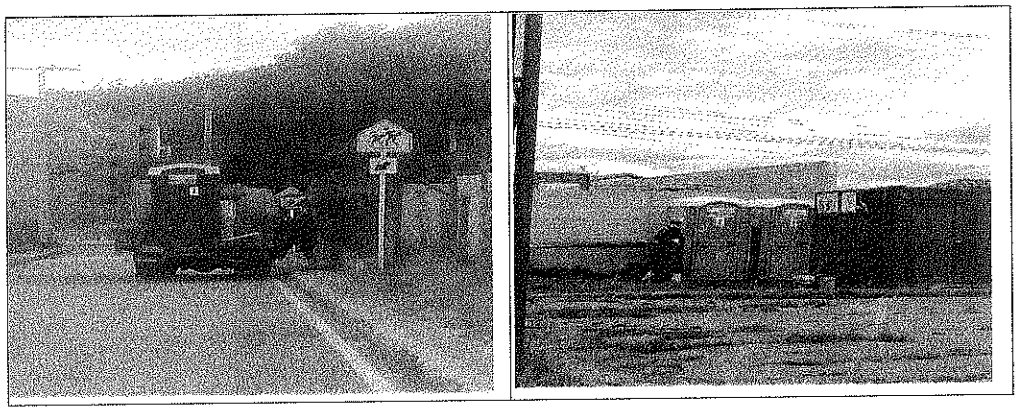
Instalación de baños



Instalación de contenedores



Lavado de baños



8. CONCLUSIONES.

- **Recurso Uso del suelo:** Para minimizar el impacto negativo que se generé en la obra por actividades modificadoras durante la ejecución del proyecto, tales como las excavaciones, construcción y tránsito de volquetas, entre otros, se mantendrán las medidas como humectaciones de suelo mientras se realiza barrido interno, calles y andenes con el fin de mitigar el impacto de este recurso, por lo que se evidencia un impacto bajo.

- **Recursos Aire y ruido:** Los cambios en la calidad del aire están asociadas al polvo y emisiones de partículas, originadas por actividades como excavaciones y construcción de las obras permanentemente, razón por la cual se realizará seguimiento y procedimientos enfocados al control y prevención de emisiones atmosféricas mediante humectación, control de emisiones de las volquetas y equipos teniendo la revisión tecno mecánica al día.

- Los niveles de ruido se dan por la operación de máquinas y/o equipos que generan impactos negativos sinérgicos medianamente residuales en tiempo y espacio, por lo cual se realiza seguimiento por medio de inspecciones y se solicitara a los proveedores de los equipos sus respectivas hojas de vida para verificar los mantenimientos.

- **Recurso agua:** La afectación del recurso hídrico está asociado a los movimientos de tierra. El agua de las obras de construcción contiene una cantidad considerable de sólidos suspendidos, hecho que altera los sistemas de alcantarillado y sumideros, afectando la calidad del recurso en baja frecuencia, por tal razón se hará seguimiento, realizado limpieza y protección de sumideros de manera permanente, para minimizar los residuos que podrían contener los vertimientos de la obra.

protección de sumideros de manera permanente, para minimizar los residuos que podrían contener los vertimientos de la obra.

- Para concluir, el contratista dará el cumplimiento conforme a lo establecidos en el **PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL(PMA)** y a lo estipulado en los pliegos de condiciones del contrato No. CTO 448 MT 2022 **"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".**

ANEXOS

Anexo 1. Charlas SST y cronograma

Anexo 2 Fichas ambientales

Anexo 3 Soporte lavado de baños

Anexos

ANEXO1.

CHARLAS AMBIENTALES

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

Versión :01	Codigo: FT-ING -015	FECHA ACTUALIZACION :03-05-2023

No.	TIPO DE ACTIVIDAD	TEMA	OBJETIVO	DIRIGIDO A:	INSTRUCTOR	FECHA DE PROGRAMACIÓN		DURACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN			OBSERVACIÓN
						AÑO	MES		AÑO	MES	DIA	
1	INDUCCION	Inducción general	Capacitar al trabajador para que tenga claro : Las normas establecidas en la obra en cuanto a SST,Ambientales,Derechos y Deberes, politicas de cero alcohol y Drogas, Politica Integral, Reglamento interno, Copasst y funciones, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, plan de emergencia y funciones y responsabilidades.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2023	Todos los dias desde los meses de abril 2023 hasta septiembre 2024	1	DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA			
2	CAPACITACIÓN	Puntos ecológicos y manejo de residuos generados en obra	Concientizar y educar a los trabajadores para el uso y manejo de los sitios ecológicos (puntos estratégicos para realduos aprovechables), en pro de aprovechar ,reciclar y minimizar los residuos convencionales.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2023	Junio -mayo	30min	20	05	23	
3	CAPACITACIÓN	Que son los residuos sólidos y separación en la fuente.	Capacitar en el manejo adecuado de la clasificación de los residuos generados.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2023	Julio	1				
4	CAPACITACIÓN	Programas de implementación del Plan de Manejo Ambiental	Sensibilizar y divulgar a los trabajadores los compromisos ambientales que tiene la organización frente al manejo de impactos ambientales que genera la obra	conductores y Bandereros	Asesora SST	2023	Septiembre-mayo	30min	29	05	23	
5	CAPACITACIÓN	Sustancias químicas peligrosas y código de colores	Facilitar y promover una cultura de responsabilidad ambiental comprometida con la disminución del impacto ambiental.	Trabajadores	Asesora SST	2023	Julio / Octubre	30min				
6	CAPACITACIÓN	manejo de residuos generados en obra	Desarrollar hábitos que promuevan, en los trabajadores el fortalecimiento de la responsabilidad ambiental	Trabajadores	Asesora SST	2023	Noviembre	1				
7	CAPACITACIÓN	Orden y aseo	Mantener los sitios de trabajos organizados y limpios, para evitar accidentes	Trabajadores	Asesora SST	2023	Mayo /Julio	1	25	05	23	
8	CAPACITACIÓN	Estrategias de Reducir, Reutilizar y reciclar.(Tres R)	Sensibilizar a los trabajadores la regla de las tres R y la importancia para ayudar a nuestro planeta	Trabajadores	Asesora SST	2023	Agosto	30min				
9	CAPACITACIÓN	Manejo de materiales de obra	Generar conocimientos y brindar herramientas para conseguir un buen manejo de material en obra	Trabajadores	Asesora ambiental	2023	Septiembre / Octubre	1				
10	CAPACITACIÓN	Manejo de agua y ahorro	La importancia de cuidar el agua en nuestro planeta	Trabajadores	Asesora SST	2023	Noviembre	30min				
11	CAPACITACIÓN	Riesgo quimico	Generar conocimientos de manejo quimico en obra y como podemos afectar el suelo.	Trabajadores	Asesora SST	2023	Diciembre	30min				
				2024								
13	INDUCCION	Inducción general	Capacitar al trabajador para que tenga claro : Las normas establecidas en la obra en cuanto a SST,Ambientales,Derechos y Deberes, politicas de cero alcohol y Drogas, Politica Integral, Reglamento interno, Copasst y funciones, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, plan de emergencia y funciones y responsabilidades.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Todos los dias	1				
14	CAPACITACIÓN	Ahorro de agua	La importancia del cuidado del agua en nuestra tierra y manejo de agua en el proyecto	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Enero/Marzo	30min				
15	CAPACITACIÓN	Ahorro de luz	Utilizar la energia necesaria para nuestros equipos	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Febrero/ Junio	30				
16	CAPACITACIÓN	La importancia de cuidar el medio ambiente	Concientizar al personal sobre el cuidado del medio ambiente para todo nosotro y las generaciones	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Abril /Agosto	1				
17	CAPACITACIÓN	Puntos ecologicos	Concientizar y educar a los trabajadores para el uso y manejo de los sitios ecológicos (puntos estratégicos para residuos aprovechables), en pro de aprovechar ,reciclar y minimizar los residuos convencionales.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Marzo /Sptiembre	1				
18	CAPACITACIÓN	Orden y aseo	Mantener los sitios de trabajos organizados y limpios, para evitar accidentes	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Mayo /Julio	30				

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín la Fonte

TEMA: Puntos Ecológicos / Manejo de residuos Ordinarios

CAPACITADOR: Viviana Muñoz Cossio

FECHA: 20-05-2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Jose Herrera	1993086	Oficial	✓			Jose Herrera
2	Carly Herrera	1122773202	Oficial	✓			Carly Herrera
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

Asistentes

Invitados

Cobertura

CONSORCIO D5 INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Jardin la Fuente
TEMA:	Orden y Aseo en Obra Complemento
CAPACITADOR:	Ovidio Ochoa
FECHA:	25-05-23
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION: BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Carly Gomez	86052093	Oficial	✓			Carly Gomez
2	Jose Herrera	1193080	Oficial	✓			Jose Herrera
3	Carlos Martinez	1122723202	Ayudo	✓			Carlos Martinez
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO

FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Obra la Fonte
TEMA:	Programa Implementacion Plan de Manejo Ambiental
CAPACITADOR:	Nora L. Garcia
FECHA:	29-05-23
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Jose Herrera	1993086					
2	Carly Guerrero	8605 2097					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

Asistentes

Invitados

Cobertura

ANEXO2

FICHAS AMBIENTALES

"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

FICHAS AMBIENTALES

1.1 Programa -Licencias, Permisos y Tramites

1.2 Programa- manejo instalación y operación de campamentos y centros de acopios.
1.3 Programa -manejo y uso interno de insumos y material de construcción
1.4 Programa de capacitaciones
1.5 Programa – conservación de recurso suelo
1.6 Programa – manejo de residuos sólidos convencionales y peligrosos
1.7 Manejo de residuos de construcción y demolición
1.8 Programa –manejo sustancias químicas, residuos líquidos, combustibles, aceites
1.9 Programa de manejo y control de emisiones atmosféricas y ruido.
1.10 Programa – Gestión del agua lluvias
1.11 Programa – uso eficiente y ahorro del agua
1.12 Programa – manejo de maquinaria, equipo y vehículos.

1.1.1. Programa -Licencias, Permisos y Tramites.

PROGRAMA O FICHA 1 LICENCIAS, PERMISOS Y TRAMITES				
ACTIVIDADES				
Licencia de construcción: Este trámite lo realizó el representante legal de la entidad contratante. **Plan de Manejo de Tráfico (PMT)**: Se presentó un PMT ante secretaria de Movilidad del Municipio, a la espera de aprobación. **Registro Exterior Visual (REP):** El registro de publicidad exterior se será entregado por la entidad contratante **Manejo de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD):** El Informe RCD´S se presentará una vez inicie la evacuación de escombros **Permiso ambiental minero a proveedores de materiales de canteras**: Se entregarán los permisos y /o licencias canteras. **Permiso o autorización ambiental de las escombreras**: se entregará documentación de los sitios de disposición de material de excavación y escombros una vez inicie la actividad de descapote				
REGISTRO FOTOGRAFICO				
NA				
Imagen No. N/A				
INDICADOR DE CONTROL				
indicador	N de permiso aprobados	*100	2	*100= 4
Descripción del indicador	N de permiso aprobados		5	

1.1.2. Programa- manejo instalación y operación de campamentos y centros de acopios.

PROGRAMA O FICHA 2	MANEJO INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIOS.

ACTIVIDADES

Se adecuarán instalaciones temporales para que el almacenamiento y suministró oportunamente de los materiales requeridos para la obra durante su desarrollo y la logística necesaria para la operación de esta.

Se instalarán conteiner para el funcionamiento de las oficinas, estas zonas estarán definidas de estarán manera:

- **Zona de oficina.** (Las oficinas se utilizarán para la Dirección de la obra y la Interventoría) y oficina para el funcionamiento de las áreas SST, ambiental.
- **Zona para personal.** Esta zona es el para personal es en el cual los trabajadores podrán cambiarse y refugiarse de los cambios atmosféricos. A la fecha se cuenta 4 trabajadores en obra.
- **Zonas de baños.** Se mantienen dos baños portátiles

REGISTRO FOTOGRAFICO





INDICADOR DE CONTROL

Indicador	*N de oficinas instaladas*	* 100	2	* 100% = 5
Descripción del indicador	*N de oficinas requeridas*		4	

Indicador	*N de baterías por cada 15 trabajadores*	* 100	2	* 100% = 4

Descripción del indicador	N de baterías por cada 15 trabajadores		5		

NOTA Y ACLARACION
A la fecha se cuenta con dos baños portátiles

6.1.3 Programa -manejo y uso interno de insumos y material de construcción

PROGRAMA O FICHA 3	MANEJO Y USO INTERNO DE INSUMOS Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

ACTIVIDADES

Una vez lleguen los materiales pétreos a la obra como: recebo, arenas etc. Se mantendrán cubierto con plástico, para evitar dispersión de estos al aire y al suelo.
Los materiales no pétreos tales como: aceros, cemento se mantendrán sobre estibas y cubierto.

No realizará el descargue de material sobre zonas verdes que no vayan a ser intervenidas por la obra.
Asegurar que la volqueta se encuentre en perfecto estado de mantenimiento y que las puertas de descarga estén herméticamente cerradas para evitar que el material no se caiga durante e durante el transporte.
Implementará un sistema de limpieza de las llantas y "volcó" para evitar el arrastre de material fuera de la obra.
Cuando se descargue concreto con la Mixer en obra, el operario del vehículo debe implementar un sistema de tal manera que al realizar la limpieza de la canaleta el residuo no caiga directamente al suelo.

REGISTRO FOTOGRAFICO

NA

INDICADOR DE CONTROL

Descripción de Indicador	No. De acopios cubiertos en obra / No. De acopios en obra	*100	U / 0	100% = 0%

6.1.4 Programa de capacitaciones

Programa o Ficha 4	CAPACITACIONES AMBIENTALES.
Actividades	
Para involucrar al personal de obra en los temas ambientales y generales conciencia con respecto a las actividades realizadas y el daño que se puede presentar al ambiente por la forma en la que se realizan. Por lo anterior es necesario realizar una (1) charlas y / o capacitaciones ambientales mensual que generen sensibilidad en los trabajadores. Estas se registrarán en el formato FT-ING-02.	
INDICADOR DE CONTROL	

Indicador	N de capacitaciones ejecutadas	*100	3	*100= 100
Descripción del indicador	N de capacitaciones programadas		3	

NOTA Y ACLARACION

6.1.5 Programa – conservación de recurso suelo

PROGRAMA O FICHA 5	CONSERVACIÓN DE RECURSO SUELO / MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES.
ACTIVIDADES	
Durante el periodo no se realizaron actividades de excavaciones y movimientos de tierra interno del proyecto, el manejo de materiales de excavación se realizará de acuerdo a las siguientes consideraciones: - El manejo de material inerte proveniente de las actividades de movimiento de tierras, se cargará de inmediatamente a las volquetas y se evacuará. - No se realizó reutilización como material de relleno.	
INDICADOR DE CONTROL	

Eficacia	Cantidad de residuos aprovechables en la obra por mes (mt3)	*100	0	*100= 0
	Cantidad de residuos aprovechables en la obra por mes (mt3)		0	

NOTA Y ACLARACION

A la fecha no ha provechado material en obra.

6.1.6 Programa– manejo de residuos sólidos convencionales y peligrosos

PROGRAMA O FICHA 6	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES /MANEJO RESIDUOS RCD´S RESIDUOS Y PELIGROSOS.
ACTIVIDADES	

Manejo y Disposición de Residuos Sólidos.

Para la recolección de residuos sólidos generados en la obra, se contará en el campamento con dos puntos ecológicos cada uno con tres (3) canecas así: una verde para residuos ordinarios, una blanca para material reciclable como papel vidrio y una negra destinada a los residuos que no se pueden reciclar. Se instalarán canecas de acuerdo con el código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de 2019.Durante el periodo no se realizó reciclaje de material. Una vez inicien actividades se instalarán las canecas de acuerdo al código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de 2019.
Los residuos ordinarios no reciclables se entregarán directamente los carros recolectores de la empresa de servicios públicos del Municipio

El material contaminado será entregado a la empresa que preste este servicio y que cuente con el permiso de manejo de este tipo de residuos, una vez se generen. Durante el periodo no se hizo entrega.

Manejo de Residuos de demolición y construcción (RCD`S), Estos residuos se manejarán de acuerdo a al Decreto Único Reglamentario 1077 del 2015 y Resolución 472 de 2017, se incluirá acciones que procuren la reutilización de productos para minimizar el uso de materiales y de esta manera evitar que contaminen el aire, aguas y el suelo.
Una vez inicie la actividad de descapote se realizará el manejo y recolección, transporte y Disposición Escombros, este material se reportará en el informe RCD´S .
El residuo convencional aprovechable se entregará a gestor autorizado.
Para una correcta separación en la fuente se ha adoptado el código de color dado por el Min Ambiente, así:



Imagen No.3. Canecas de acuerdo al código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de2019.

INDICADOR DE CONTROL

Indicador	Peso residuos sólidos reciclado (Kg)	*100	0	*100 = 0
Descripción del indicador	Peso residuos sólidos generado (Kg)		0	
Indicador	Cantidad de residuos peligrosos en empresa autorizado m3	* 100	0	*100 = 0
Descripción del indicador	Cantidad de residuos peligrosos en empresa autorizado m3		0	

NOTA Y ACLARACION

A la fecha no ha generado residuos ya se solicitaron los puntos ecológicos

6.1.7 Manejo de residuos de construcción y demolición

PROGRAMA O FICHA 7	Manejo de residuos de construcción y demolición.

ACTIVIDADES

Realizar acciones que permitan efectuar evaluación, control y seguimiento al manejo, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de RCD generados en el D.C.

Minimizar los posibles impactos ambientales generados por la manipulación de agregados, concretos y materiales sobrantes de la construcción y procesos de demolición.

Impacto a manejar

Cambios en la concentración de material particulado

- Cambios en la presión sonora
- Cambios en las propiedades físicas de las rocas y depósitos
- Cambios en el uso del suelo
- Alteración en la calidad visual del paisaje

REGISTRO FOTOGRAFICO

NA

Imagen No.

INDICADOR DE CONTROL

EFICIENCIA	Gastos mensuales de la implementación del PG RCD	*100	0	*100=0
	Presupuesto planeado para el PG RCD		0	
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (m3)	*100	0	*100=0
	Cantidad de material usado para la ejecución de la obra (m3)		0	
EFECTIVIDAD	Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (m3)	*100	0	*100=0
	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante		0	

NOTA Y ACLARACION

Para el mes de mayo no se generó manejo de residuos

6.1.8 Programa –manejo sustancias químicas, residuos líquidos, combustibles, aceites.

PROGRAMA O FICHA 8	MANEJO SUSTANCIAS QUÍMICAS, RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES

ACTIVIDADES

Generalmente sustancias químicas que se utilizarán en obra:

- ACPM, GASOLINA, EPOTOCK 1.1, MINERAL ROJO, DESMOLDATOCK, TOXEMEN 1ª, AEROFLEZ, CEMENTO GRIS.CLOROX, CRIOLINA, ALCOHOL Y GEL ANTIBACTERIAL. Se mantendrán las fichas de seguridad actualizadas de los productos químicos en el almacén, según aspectos de las normas MSDS y NFPA. Los productos se usarán de acuerdo con el instructivo del fabricante y las precauciones de seguridad. Los envases serán almacenados, para su adecuada disposición. Durante el periodo reportado no se presentaron derrames de combustibles, ni otras sustancias.

- Durante el periodo reportado no se presentaron derrames de mezclas de concreto, ni otras sustancias en ningún frente de obra. Debido a que no se han iniciado actividades que lo generen.

- Se mantendrá una lista de los productos y sustancias químicas, como es de conocimiento los productos que se usaran para el proceso de bioseguridad como: gel, hipoclorito de sodio al 5% y alcohol al 70% son de clase II, ligeramente peligrosos de acuerdo con la norma la norma NFPA 704.Las fichas en medio físicas se encontraran en el almacén. A la fecha no se tienen las sustancias químicas en el proyecto.

INDICADOR DE CONTROL

Descripción de Indicador	Cantidad de sustancias quimicas en m3 existente el proyecto al mes / Cantidad de sustancias quimicas en m3 utilizadas el proyecto al mes	*100		0/0	100%	=	0%
Indicador								
Descripción de Indicador	N° Derrames controlados / N° Derrames presentados	*100		0/0	100%	=	0%

NOTA Y ACLARACION

A la fecha no se cuenta con sustancias químicas en obra.

6.1.9 Programa de manejo y control de emisiones atmosféricas y ruido.

Programa o ficha 9	MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.
ACTIVIDADES	

- Para evitar emisión de material particulado al aire, se mantendrán cubierto tanto el material pétreo como material de cantera y el hierro bajo cubierta.

- Las volquetas que realicen la evacuación de material contarán con carpa en buen estado y siguen las rutas preestablecidas en el plan de manejo de tráfico hacia los sitios de disposición final.

- Se realizará humectación de vías y mantenimiento de vías una vez se inicie actividad.
- Los vehículos, maquinaria y equipos, que operen en los horarios laborales permitidos no deberán interferir con el descanso de la comunidad aledaña al área de la obra, ni excederán los niveles sonoros máximos establecidos en la normatividad ambiental vigente.

- Para evitar la dispersión o salida de material particulado del frente de obra hacia el espacio público por la tierra que pueda llevar en las llantas los vehículos o maquinaria que se utilicen tendrá que pasar por el sistema de lavado de llantas cada vez que vaya a salir. Todos los vehículos que transporten materiales propensos a emisiones fugitivas, va ir con la carga cubierta.

- Se prohíbe el uso de cornetas, bocinas, pitos y sirenas a todos los vehículos que laboren en el proyecto, salvo las alarmas de reversa y los positivos diseñados para evitar accidentes o anunciar casos de emergencias. Por medio del mantenimiento preventivo, correctivo y la verificación de la revisión técnico mecánica se controlará los niveles sonoros de los vehículos.

REGISTRO FOTOGRAFICO

FECHA DE INGRESO	PLACA	RIN(SOAT)	FECHA VENCIMIENTO SOAT	FECHA VENCIMIENTO GASES	FECHA VENCIMIENTO REVISION MECANICA	NOMBRE CONDUCTOR	FECHA VENCIMIENTO LICENCIA CONDUCCION	ACTIVIDAD A REALIZAR	OBSERVACIONES

Imagen No.4. Formato de control de volquetas

INDICADOR DE CONTROL

Descripción del indicador	N0 de volquetas en el proyecto	*100	0	100= 0
	N0 de volquetas con documentación al día		0	

de Indicador	No. De acopios cubiertos en obra / No. De acopios en obra	*100		0 / 0	100% =	0%

NOTA Y ACLARACION

Al mes de mayo no se cuenta con maquinaria

6.1.10 Programa – Gestión del agua lluvias

Programa o Ficha 10	GESTIÓN DEL AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES

Actividades

Manejo de aguas residuales y aguas lluvias.

- Las aguas residuales que se generen en la obra estarán conectadas a la red de alcantarillado existente en la zona; considerando que corresponden a aguas residuales domesticas únicamente. Las aguas lluvias que se precipitan sobre la obra se dejan correr libremente hacia los sumideros del sistema de alcantarillado si existen. De tal manera que, para garantizar la protección de estos, se adoptaron las medidas para proteger y evitar la contaminación y el taponamiento de estos, éstos serán protegidos con malla para evitar el ingreso de material particulado que pueda producir la colmatación de estos sistemas. Una vez inicie la evacuación de material se realizará la protección de sumideros.
- La temporal de acueducto y alcantarillado obra se encuentra en trámite.
- Se construirá el sistema de lavado de llantas que se utilizará cada vez que una volqueta deba salir de las instalaciones de la obra en temporada de lluvia.
- El consumo de agua durante la construcción se utiliza para mezclas de agua y cemento para adherir materiales, para humectación del terreno y minimizar la emisión de material particulado, consumo de los trabajadores, aseo general, y demás actividades constructivas que se requieran. A la fecha no ha utilizado agua transportada por carro tanques. En los informes se realizará la entrega de la certificación, mientras se tramita la provisional de obra ante la empresa prestadora del Servicio de agua potable.

Tabla 1.Consolidado de agua suministrada.

Mes/año	Cantidad (m3)
Mayo-2023	0
Total	**0m3**

- Mientras se realiza la construcción de las baterías sanitarias, se contará con dos baños portátiles de acuerdo al personal inicial, así mismo se realizará la entrega de la certificación de disposición de material proveniente de estos.

REGISTRO FOTOGRAFICO

N/A

Imagen No.

INDICADOR DE CONTROL				
descripción de indicador	N0 de sumideros a los que se le realiza mantenimiento	*100	3	100%
	N0 de sumideros presentes en la obra		3	
descripción de indicador	N0 de sumideros cubiertos en el proyecto	*100	3	100%
	N0 de sumideros del proyecto		3	
descripción de indicador	Cantidad de agua en M3 en el proyecto	*100	0	0
	Cantidad de agua en M3 en el proyecto		0	
NOTA Y ACLARACION				
Para el mes de mayo, se identifica los sumideros que se encuentran cerca al proyecto				

6.1.11 Programa – uso eficiente y ahorro del agua.

Programa o ficha 11	USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA.			
Actividades				
Durante el periodo no se presentaron derrames de agua. El periodo no se contemplo el empleo de mangueras en la obra, cuando se utilicen deben contar con dispositivos de regulación (pistolas) y/o con llave de doble paso. Después del uso de llaves de abastecimiento se debe verificar que estas se encuentren totalmente cerradas, para evitar pérdidas innecesarias. Así mismo se verificará los sistemas de conducción y distribución de agua en el interior de la obra para controlar la presencia de fugas o pérdidas en la red.				
REGISTRO FOTOGRAFICO				
NA				
Imagen No				
INDICADOR DE CONTROL				
Indicador / Descripción de Indicador	Consumo de agu en m3 en el proyecto / Cantidad de agua suministrada al proyecto	*100	0 / 0	100% = 0%
NOTA Y ACLARACION				
Para el mes de mayo no se cuenta con provisional de agua				

6.1.12 Programa – manejo de maquinaria, equipo y vehículos.

Programa o Ficha 12	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPO Y VEHÍCULOS

Actividades

Para verificar el correcto funcionamiento de la maquinaria que se encontraran en la obra se llevara
a cabo el diligenciamiento en el formato de inspección pre- operacionales de la maquinaria y /o equipo

Tabla 6. tabla de consolidado de maquinaria

ANEXOS 3. LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA OBRA							
	FECHA ACTUALIZACCION:						
ITEM	EQUIPOS	CANT.	ESTADO	PROVEEDOR	FECHA DE INGRESO EN OBRA	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIÓN
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
TOTAL		0					

Una vez inicie los movimientos de tierras por la excavación se realizará el control de todas las volquetas que trabajen en la obra y se verifica que todas cuenten con los documentos al día, en cuanto a revisión tecno- mecánica gases y SOAT.

REGISTRO FOTOGRAFICO

N/A Para el periodo

INDICADOR DE CONTROL

Descripción de Indicador	No. mantenimientos preventivos realizados / No. mantenimientos preventivos vencidos	*100		0 / 0	100% = 0%

Indicador	N0 Inspecciones de maquinaria / o ejecutadas / N0 Inspección de maquinaria /Equipos programados	*100	0 / 0	100=0

NOTA Y ACLARACION
Para el mes de mayo no se cuenta con maquinaria

8. CONCLUSIONES.

- **Recurso Uso del suelo:** Para minimizar el impacto negativo que se generé en la obra por actividades modificadoras durante la ejecución del proyecto, tales como las excavaciones, construcción y tránsito de volquetas, entre otros, se mantendrán las medidas como humectaciones de suelo mientras se realiza barrido interno, calles y andenes con el fin de mitigar el impacto de este recurso, por lo que se evidencia un impacto bajo.

- **Recursos Aire y ruido:** Los cambios en la calidad del aire están asociadas al polvo y emisiones de partículas, originadas por actividades como excavaciones y construcción de las obras permanentemente, razón por la cual se realizará seguimiento y procedimientos enfocados al control y prevención de emisiones atmosféricas mediante humectación, control de emisiones de las volquetas y equipos teniendo la revisión tecno mecánica al día.

- Los niveles de ruido se dan por la operación de máquinas y/o equipos que generan impactos negativos sinérgicos medianamente residuales en tiempo y espacio, por lo cual se realiza seguimiento por medio de inspecciones y se solicitara a los proveedores de los equipos sus respectivas hojas de vida para verificar los mantenimientos.

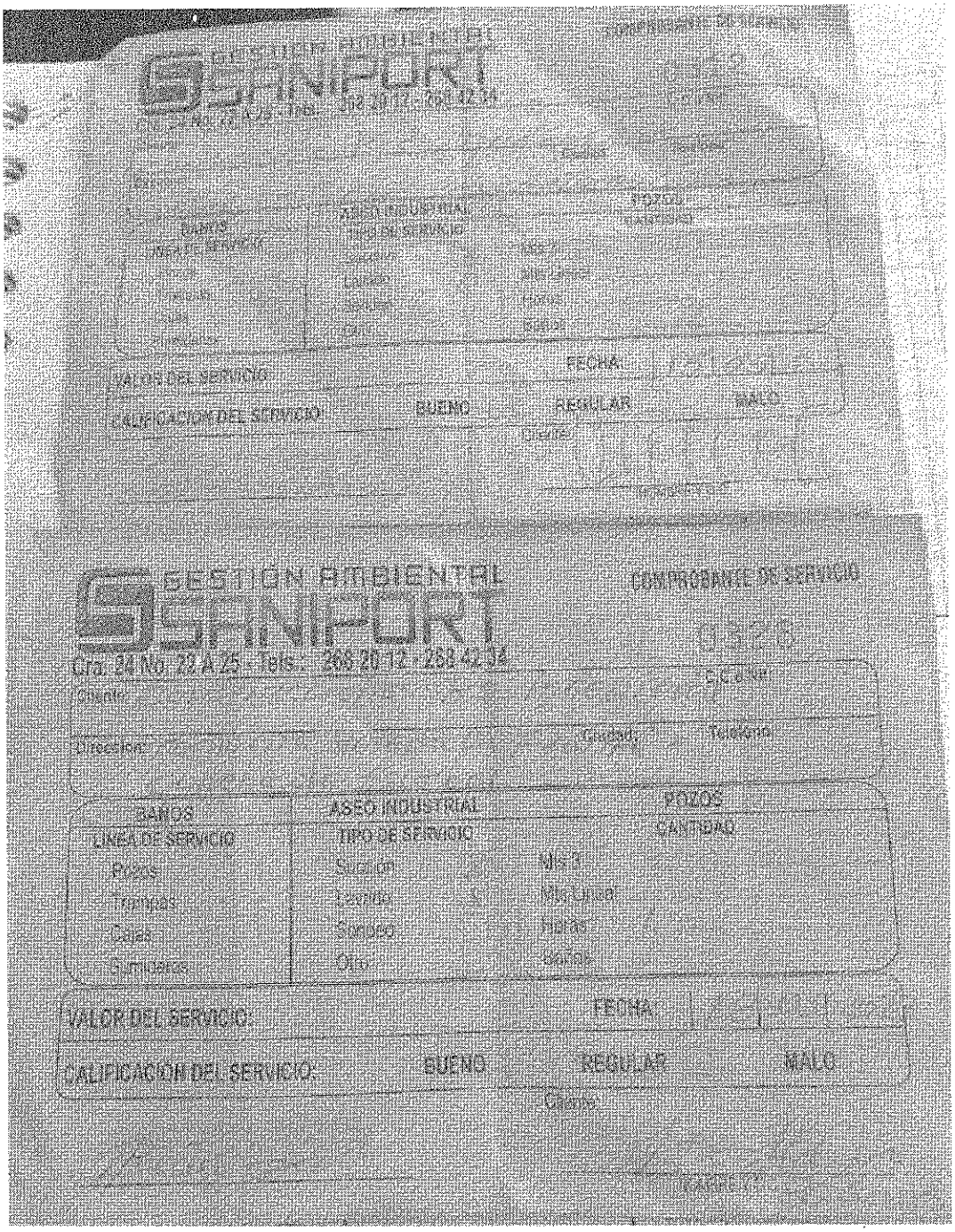
- **Recurso agua:** La afectación del recurso hídrico está asociado a los movimientos de tierra. El agua de las obras de construcción contiene una cantidad considerable de sólidos suspendidos, hecho que altera los sistemas de alcantarillado y sumideros, afectando la calidad del recurso en baja frecuencia, por tal razón se hará seguimiento, realizado limpieza y protección de sumideros de manera permanente, para minimizar los residuos que podrían contener los vertimientos de la obra.

- Para concluir, el contratista dará el cumplimiento conforme a lo establecidos en el **PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL(PMA)** y a lo estipulado en los pliegos de condiciones del contrato No. CTO 448 MT 2022 **"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".**

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXO 3

SOPORTE LAVADO DE BAÑOS



GESTION AMBIENTAL
GRANFORT
Cra. 24 No. 23 A 25 - Tels.: 288 20 12 - 288 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO

BAÑOS
LINEA DE SERVICIO
Pozos
Trampas
Colas
Sumideros

ASEO INDUSTRIAL
TIPO DE SERVICIO
Succión
Lavado
Sondeo
Otro

POZOS
CANTIDAD
Mts 1
Mts Lineal
Horas
Varios

VALOR DEL SERVICIO:
FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO REGULAR MALO

GESTION AMBIENTAL
GRANFORT
Cra. 24 No. 23 A 25 - Tels.: 288 20 12 - 288 42 34

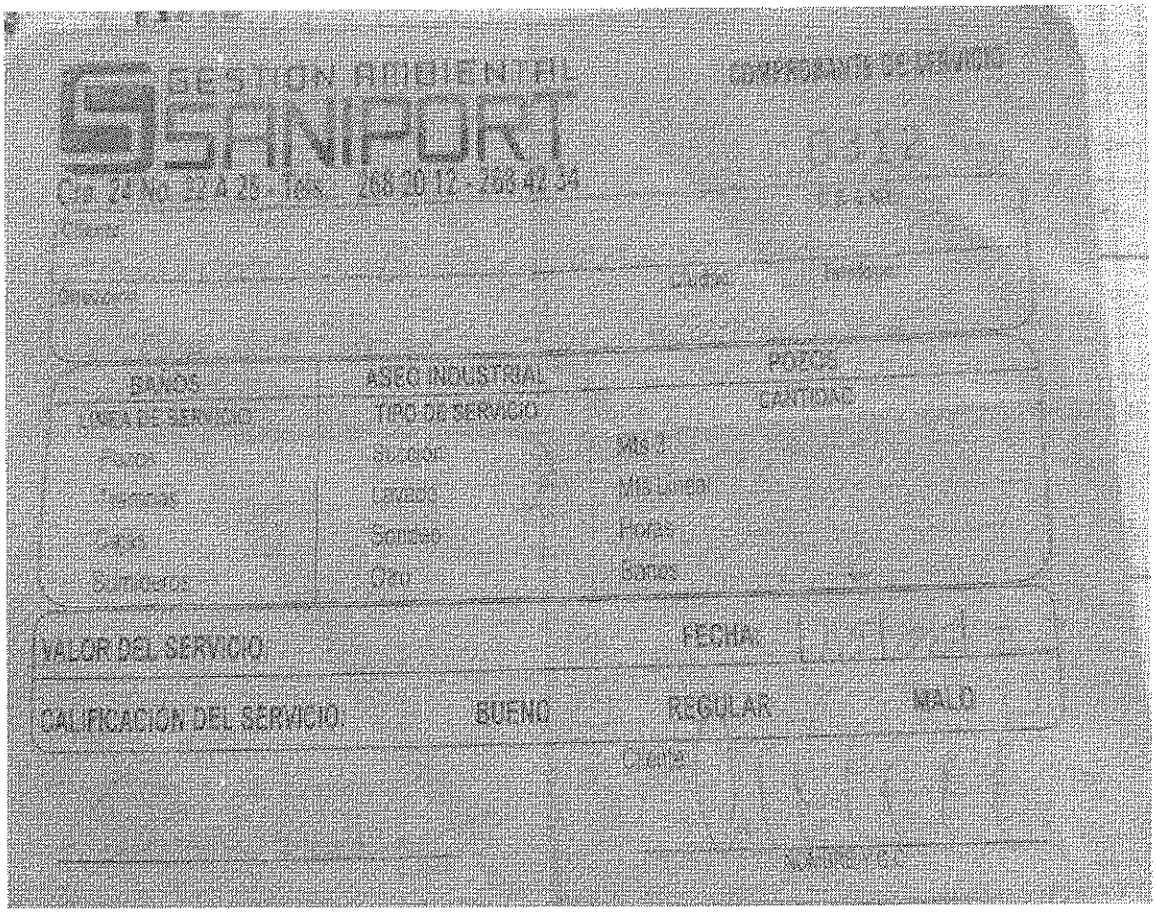
COMPROBANTE DE SERVICIO

BAÑOS
LINEA DE SERVICIO
Pozos
Trampas
Colas
Sumideros

ASEO INDUSTRIAL
TIPO DE SERVICIO
Succión
Lavado
Sondeo
Otro

POZOS
CANTIDAD
Mts 1
Mts Lineal
Horas
Varios

VALOR DEL SERVICIO:
FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO REGULAR MALO



SECTOR RESIDENTIAL
GENIPURA
Cra 24 No 22 A 25 Tels 268 2012 - 268 44 34

ASEO INDUSTRIAL

BAÑOS
LIMPIEZA SERVICIO
PISOS
TAPICERIA
VIDRIOS
OTROS

TIPO DE SERVICIO
SOLICITUD
LAVADO
SECADO
OTRO

POSTES
CANTIDAD
MES
MES Y MEDIO
HORAS
DIAS

VALOR DEL SERVICIO
FECHA

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO
BUENO
REGULAR
MALO