“REALIZAR ADECUACIONES A LAS OFICINAS UBICADAS EN LA CALLE 15 CON CARRERA 4a B, PARA LA ATENCIÓN, ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN DE LA POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.”

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2061 de 2023

INFORME MENSUAL DE PMA No. 2

PERIODO 29 DE DICIEMBREDE 2023 AL 28 DE ENERO DE 2024

CONTRATISTA: CAIPRO CONSTRUCTORES S.A.S
R.L. ELIZABETH CAINA

ENTIDAD CONTRATANTE
ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA

SUPERVISIÓN: SECRETARÍA DEL INTERIOR Y SEGURIDAD TERRITORIAL-SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA TERRITORIAL

TUNJA, ENERO 2024

CAIPRO CONSTRUCTORES S.A.S

“REALIZAR ADECUACIONES A LAS OFICINAS UBICADAS EN LA CALLE 15 CON CARRERA 4a B, PARA LA ATENCIÓN, ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN DE LA POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.”

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2061 DE 2023

INFORME MENSUAL DE PMA No. 02

ELABORO:	REVISO:
ING. SERVULO ANDRÉS MACÍAS	**ING. JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA**
FIRMA	FIRMA
	
CARGO	CARGO
RESIDENTE SST DE OBRA	**DIRECTOR DE OBRA**

TABLA DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN.....5
2.OBJETIVOS.....6
2.1. OBJETIVO GENERAL 6
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
3.MARCO REFERENCIAL.....7
4. METODOLOGÍA AMBIENTAL 11
5.DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 11
5.1. AREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO. 12
6. ACTIVIDADES DEL PROYECTO. 13
7. EVALUACION DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES 16
7.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES. 16
7.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES AMBIENTALES. 19
7.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO 20
8. MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTALES.....20
9.PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL. 22
9.1 CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA.....22
9.3. PROGRAMA DE EXPLORACIÓN DE MATERIALES 24
9.3.1. CONTROL DE CALIDAD MATERIALES 25
9.4. CUMPLIMIENTO DE PROGRAMA PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.....25
9.4.1. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS 25
9.5. PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.....27
9.6. PROGRAMA DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUAS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS. 29
10. PRESUPUESTO 32

TABLAS

Tabla 1.Normatividad Ambiental..... 8
Tabla 2. Actividades Del Proyecto.....13
Tabla 3. Definiciones Para La identificación De Aspectos Ambientales..... 17
Tabla 4. Análisis De Indicadores Ambientales..... 19
Tabla 5.Rangos De Priorización..... 20
Tabla 6,.Matriz De Riesgos.....21
Tabla 7.Colores De Canecas De Punto Ecológico..... ….22

Tabla 8.Exploración De Materiales..... 24
Tabla 9.Pograma Para El Manejo Y Disposición Final De Escombros..... 27
Tabla 10.Programa Control De Emisiones Atmosféricas..... 29
Tabla 11.Manejo De Fuentes De Agua..... 31
Tabla 12 Presupuesto..... 32

FOTOGRAFÍAS

Figura 1.Mapa De Localización. 12
Figura 2. Registro Fotográfico De Punto Ecológico..... 23
Figura 3. Señalización de residuos tóxicos (bolsas de cemento) 26
Figura 4. Señalización de RCD 26

1.INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene los diversos aspectos ambientales relacionados con el programa de **"REALIZAR ADECUACIONES A LAS OFICINAS UBICADAS EN LA CALLE 15 CON CARRERA 4ª B, PARA LA ATENCIÓN, ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN DE LA POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ**" en desarrollo como parte obligatorio como parte de las obligaciones suscritas dentro del contrato electrónico **2061 Del 2023** de la Alcaldía de Tunja y CAIPRO CONSTRUCTORES.

El PMA contiene las medidas de control, prevención, mitigación y corrección de los impactos negativos generados por el trabajo de la construcción integrado por los siguientes programas:

- Programa Para El cumplimiento De Requerimientos Legales.
- Programa Para El Manejo De Residuos.
- Programa Para El Manejo Y Disposición Final De Escombros.
- Programa Control De Emisiones Atmosféricas.
- Programa Prevención De La Contaminación De Cuerpos De Agua Y Redes De Servicios Públicos.
- Programa De Gestión Social.
- Protocolo De Bioseguridad.

Se va hacer mensualmente un seguimiento para el control del PMA, se hace este documento con la finalidad con garantizar una mejor calidad, supervisión y control en las etapas de ejecución del proyecto.

2.OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Evaluar el PMA para el "**CENTRO INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD",** con el fin de establecer medidas de manejo ambiental, a partir de los impactos positivos y negativos que se pueden generar por la ejecución de las actividades con el proyecto de elaborar. Los programas específicos para prevenir, mitigar y corregir los efectos o impactos ambientales sociales negativos causados al medio físico y biótico por el desarrollo de las diferentes actividades.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar y evaluar los impactos ambientales generados por la construcción de la obra.
- Establecer las medidas de manejo ambiental y sociales requeridas para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales y sociales, negativos causados durante la ejecución de la obra.
- Formular mensualmente informes e inspecciones de SST, incluyendo el control del PMA y trabajo social.

3.MARCO REFERENCIAL

Artículo 1,7,8 de la constitución política señalas los principios fundamentales como la precisión que Colombia es un estado social de derecho, participativo y con prevalencia del interés general; igualmente el estado reconoce la diversidad étnica y cultural de la nación colombiana y la corresponsabilidad entre el estado y la personas para proteger las riquezas culturales y naturales de la nación.

Artículo 84 de la constitución nacional establece que las actividades reglamentadas de manera general, el PAGA no requiere estar sujeto a aprobación previa de ninguna autoridad, solamente en cuanto los permisos y/o concesiones.

Artículo 332 de la constitución política señala que el estado es propietario del subsuelo y de los recursos naturales no renovables se presenta la normativa ambiental de carácter general aplicable al proyecto, así como la normativa específica para los aspectos del suelo, aire, agua, residuos sólidos y líquidos, vegetación, paisaje y aspectos ambientales.

Tabla 1.Normatividad Ambiental.

NORMATIVIDAD	
AGUA	
NORMA	**DESCRIPCIÓN**
LEY 373 DE 1997	Por el cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua.
Decreto Nacional 2858 de 1981	Por el cual se reglamenta la parte III del Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974. "De las aguas no marítimas y parcialmente la Ley 23 de 1973.
Decreto Número 3100 De 2003	Por medio del cual se reglamentan las tasas retributivas para la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales y se toman otras determinaciones.
Decreto Número 3930 De 2010	Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la ley 9ª de 1979, así como el capítulo II de Título VI-Parte III -Libro II del Decreto -ley 2811 de 1974 en cuanto a usos de agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.
Decreto Número 2667 DE 2012	Por el cual se reglamenta la tasa retributiva por la utilización directa e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales, y se toman otras disposiciones.
SUELO	
NORMA	**DESCRIPCIÓN**
Ley 388 de 1997	Reglamenta por los decretos Nacionales 150 y 507 de 1999, 932 y 1337 de 2002;975 y 1788 de 2004;973 de 2005; 3600 de 2007;4065 de 2008;2190 de 2009; Reglamentada parcialmente por el Decreto Nacional 1160 de 2010.
AIRE	
NORMA	**DESCRIPCIÓN**
Ley 8321 de 1993	"Por la cual se dictan normas sobre Protección y conservación de la Audición de la salud y el bienestar de las personas por causa de la producción y emisión de ruidos"

Decreto 948 de 1995	Es un reglamento que establece las normas y principios generales para la protección atmosférica, los mecanismos de prevención, control y atención de episodios por contaminación del aire, generada por fuentes contaminantes fijas y móviles.
Resolución 415 de 1988	"Por la cual se establecen los casos en los cuales se permite la combustión de los aceites de desecho y las condiciones técnicas para realizar la misma"
Resolución 1048 de 1999	"por medio de la cual se fijan los niveles permisibles de emisión de contaminantes producidos por fuentes móviles terrestres a gasolina o Diesel, en condición de prueba dinámica, a partir del año 2001"
Resolución 0532 de 2005	"Por la cual se establecen requisitos, términos y obligaciones, par las quemas abiertas controladas en áreas rurales en actividades agrícolas y mineras"
Resolución 627 de 2006	"Por la cual se establece la norma nacional de emisión, para todo el territorio nacional en condiciones de referencia"
Resolución 0910 de 2008	"Por la cual reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamenta el artículo 91 de 1995 y se adoptan otras disposiciones."
RESIDUOS SOLIDOS Y ESCOMBROS	
NORMA	**DESCRIPCIÓN**
Ley 2811 de 1974	"Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente"
Resolución 541 de 1994	"por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.
Ley 430 de 1998	"Por la cual se dictan normas prohibidas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"

Decreto 2981 de 2013	"Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público del aseo"
RESIDUOS LÍQUIDOS	
NORMA	**DESCRIPCIÓN**
Decreto 2811 De 1974	"Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al medio Ambiente"
Decreto 321 de 199	"Poe el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, derivados y sustancias Nocivas"
ASPECTO BIÓTICO	
NORMA	**DESCRIPCIÓN**
Decreto 2811 de 1974	"Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de protección al Medio Ambiente"
Ley 99 de 1993	"Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.
Resolución 1527 de 2012	"Por la cual se señalan las actividades de bajo impacto ambiental y que, además generan beneficio social, de manera que se pueden desarrollar en las áreas de reserva forestal, sin necesidad de efectuar la sustracción del área y se adoptan otras determinaciones"
ASPECTO SOCIECONOMICO Y CULTURALES	
NORMA	**DESCRIPCIÓN**
Ley 489 de 1998	**ARTICULO 32.** Todas las entidades y organismos de la Administración pública tienen la obligación de desarrollar su gestión acorde con los principios de democracia participativa y democratización de la gestión pública. Para ello podrán realizar todas las acciones necesarias con el objeto de involucrar a los ciudadanos y organizaciones de la sociedad civil en la formulación, ejecución, control y evaluación de la gestión pública. **ARTICULO 34.** Cuando los ciudadanos decidan constituir mecanismos de control social de la administración en particular.

4. METODOLOGÍA AMBIENTAL

La formulación de este plan de manejo ambiental una vez identificados y evaluados y calificados los impactos ambientales más significativos que se infiere se procede a presentar medidas de manejo ambiental pertinentes, con el fin de disminuir los efectos ambientales en el área en que se va a llevar a cabo la obra de acuerdo a cada componente.

En las medidas de manejo ambiental que están estipuladas se debe realizar seguimiento y monitoreó a cada una de las actividades que estén plasmadas dentro el Plan de manejo ambiental para la ejecución de la obra. El reconocimiento más significativo es permitir apoyar y complementar el plan de manejo ambiental del proyecto, este plan de manejo tendrá como objetivo formular medidas de prevención, control, mitigación y compensación del mismo.

5.DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La ejecución de este PMA de **"CENTRO INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD"** es un proyecto de importancia, no solo desde el punto de vista de la salud, si no que presentan elementos esenciales e importante para la ciudad de Tunja. En este proyecto se van hacer adecuaciones para el manejo de las personas con diferentes discapacidades.

El proyecto contempla:

Realizar adecuaciones en las áreas del centro integral para personas con discapacidad.

Este Centro integral va contar con:

1 patio central.
2 baños para personas con discapacidad.
3 baños administrativos.
1 gimnasio infantil.
1 gimnasios adulto mayor.
9 oficinas administrativas.
1 puesto de celaduría.
1 auditorio.
1 sala de Informática.
1 sala de ayudas técnicas.
1 bodega.
1 cuarto de aseo.
1 oficina de proyectos productivos (maquinas).

5.1. AREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO.

El proyecto es **REALIZAR ADECUACIONES A LAS OFICINAS UBICADAS EN LA CALLE 15 CON CARRERA 4ª B, PARA LA ATENCIÓN ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN DE LA POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACA**, se encuentra ubicado en el Barrio Jordán.

El proyecto no se presenta afectaciones viales, ni restricciones de fuentes hídricas que impidan su desarrollo.

Figura 1.Mapa De Localización.



6. ACTIVIDADES DEL PROYECTO.

Tabla 2. Actividades Del Proyecto.

ETAPA DE REMODELACIÓN	
ACTIVIDADES	**DESCRIPCIÓN**
Demolición de muros ladrillo, enchape cerámico, lavadero, mesón, piso en baldosa + mortero.	Consiste en la demolición manual de muros y pisos, de la construcción existente. El desarrollo de estas tareas contempla el trasiego de escombros hasta punto de acopio del material según sea determinado con la supervisión. El personal de obra deberá tener todos los implementos de seguridad para el desarrollo de la actividad.
Desmonte cubiertas teja de asbesto cemento.	Se realiza la actividad, disponiendo la teja desmontada en un lugar aparte y debidamente señalizado para luego darle la disposición final del material, los trabajadores tendrán los epp adecuados.
Desmonte de cubierta lamina.	se realiza la actividad, disponiendo la cubierta en lamina en un lugar aparte y debidamente señalizado para luego darle la disposición final del material.
Desmonte división - piso a techo.	Se realiza la actividad, disponiendo machimbre y tríplex en un lugar aparte y debidamente señalizado.
Desmonte de vidrio.	El material sobrante de los depósitos temporales deberá ser llevados a los botadores previamente aprobados.
Retiro de tubería	Realizar cortes y retiro de tubería, la red debe estar fuera de servicio, por lo cual se debe aislar mediante el cierre de contactores del tramo de la red que se va a retirar,

	excavaciones manuales para retirar la tubería.
Excavación manual en material común (incluye retiro)	Retiro de remoción de material común con el fin de obtener los niveles previstos para la edificación.
Cimentación y desagües	base en concreto pobre, concreta viga de amarre, excavación manual en material común, suministro e instalación tubería PVC sanitaria d= 2", suministro e instalación tubería sanitaria de desagüe PVC d=4".
Estructuras	viga amarre sobre muro 21 mpa - (3000 psi), columnas en concreto 21 mpa - (3000 psi), altura menor a tres metros formaleta metálica.
Mampostería	Lavada de fachada inc. ácido muriático, muro en bloque, muro tolete común, pasamanos en concreto.
Pañetes	Goteras, pañetes impermeabilizados, pañete liso muros.
Instalaciones hidráulicas y sanitarias	Suministro e instalación de bajante de agua lluvia PVC, tubería de 4`` PVC sanitaria, incluye instalación.
Instalaciones eléctricas - luminarias - lámparas	suministro e instalación panel led, suministro e instalación de lámpara led hermética, suministro e instalación de tablero parcial 18 circuitos, salida para interruptor sencillo cable 12awg, salida para interruptor doble cable 12awg.
Pintura	Esmalte marcos lamina 3 manos, estuco y vinilo tres manos en muros, pintura fachada en vinilo para exteriores.
Enchapes	Suministro e instalación de rejillas de piso sosco 4*4*3 aluminio.

Pisos- Bases- Acabados	Alistado Impermeabilizado, suministro e instalación de piso para gimnasios en láminas de caucho, pisó cerámica, placa base en concreto, suministro e instalación de tableta de gres 20*20 cm.
Cubiertas	Suministro e instalación de canal Pavco rango, suministro e instalación de estructura metálica p/teja fibrocemento, suministro e instalación caballete ondulado fibrocemento.
Cielo Rasos	Lamina Panel (Pvc-Foil Alum)
Carpintería Metálica	suministro e instalación puerta y marco cal. 18 1 x 2 incluye anticorrosivo, suministró e instalación ventana lamina cal. 18 con vidrio inc. anticorr, barra de seguridad para movilidad reducida en acero inoxidable calibre 18 d = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)
Aparatos Sanitarios	aparatos sanitarios bajo consumo con válvula antivandálica, suministro e instalación combo acaecer lavamanos, sanitario, grifería e incrustaciones, suministro e instalación de gabinetes para toallas de papel para baños en acero inoxidable, suministro e instalación puerta en lamina cal 18 inc. Anticorrosivo, suministro e instalación lavamanos acuacer blanco de colgar inc. Grifería, suministro e instalación barra de seguridad tipo h en acero inoxidable (para baños).
Vidrios y Cerraduras	Espejo 4 mm sin bicel, vidrio 4 mm

Obras Exteriores	Adoquín de gres, aseo general entrega, concreto estriado rampas 17.5 mpa - (2500 psi).

Fuente: Propia

7. EVALUACION DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos de esta evaluación se considera uno de los aspectos importantes para el proyecto, las fases de desarrollo, relación con los medios y sus componentes, para la evaluación ambiental se diseño una matriz de evaluación de los impactos, con el fin de determinar diferentes elementos del medio ambiente según criterios de evaluación de impactos.

En este plan de manejo ambiental se podrá determinar, dimensionar, y clasificar los diferentes efectos ambientales, para establecer los niveles de prioridad y estrategias que se deben seguir. Se identifica los elementos más representativos, relevantes, excluyentes, cuantificables y fáciles de identificar, dentro cada uno de los elementos ambientales luego se realizó la identificación de los efectos más significativos, que se pueden generar por la ejecución del proyecto.

7.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.

Lo primero que se hizo fue una clara identificación de las actividades propias del proyecto que pueden tener unos impactos asociados. Con este propósito, se identifican los elementos del proyecto atendiendo a los siguientes aspectos:

Tabla 3. Definiciones Para La identificación De Aspectos Ambientales.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
Definiciones Para La Identificación de Aspectos ambientales		
OBJETO: REALIZAR ADECUACIONES A LAS OFICINAS UBICADAS EN LA CALLE 15 CON CARRERA 4B, PARA LA ATENCION ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN DE LA POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ		
RECURSO/ COMPONENTE AMBIENTAL	**ASPECTO AMBIENTAL**	**DEFINICIONES**
AIRE	**GENERACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO**	Es una mezcla de partículas líquidas y sólidas, de sustancias orgánicas e inorgánicas, que se encuentran en suspensión en el aire.
	GENERACIÓN DE RUIDO	Se entiende por ruido, cualquier sonido molesto, lo que le asigna a este contaminante un carácter de percepción.
AGUA	**CONSUMO DE AGUA**	El agua tiene la capacidad de disolver muchos de los compuestos conocidos.
	ARRASTRE DE SÓLIDOS POR ESCORRENTÍA	Son los sólidos arrastrados por el agua lluvia que se escurre y extiende dependiendo de la pendiente del terreno.
SUELO	**ALTERACIÓN DE LAS CARACTERISTICAS DEL SUELO**	Alteración del suelo en contacto con otros materiales, agua o aire.
	ASENTAMIENTO O COMPACTACIÓN	Apisonamiento de la tierra para comprimirla e incrementar su densidad.
	RESIDUOS SÓLIDOS	Son materiales **en estado sólido derivados de** los procesos productivos y de consumo que en principio son **desechados,** pero que pueden ser reutilizados o **reciclados**
	RESIDUOS LÍQUIDOS	Los residuos sólidos generados en la obra son aprovechables, residuos no aprovechables y orgánicos
	GENERACIÓN DE ESCOMBROS	Residuos originados en las excavaciones
	GENERACIÓN DE MATERIALES DE DEMOLICIÓN	Material generado en las demoliciones y excavaciones de la obra.
	GENERACIÓN DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS	Residuos generados campamentos provisionales y oficinas.
	GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	Los **residuos peligrosos** son aquellos que pueden causar daños a la salud o al medio ambiente por sus características de inflamabilidad, corrosividad, reactividad, toxicidad o explosividad
	UTILIZACIÓN DE RECURSOS MINERALES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, MATERIAS PRIMAS.	Utilización de recursos minerales, materiales de construcción o materias primas para la realización de las actividades.
FAUNA	**ALTERACIÓN DEL HABITAT NATURAL; DESPLAZAMIENTO DE ESPECIES.**	Interacción o afectación al conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica o en un ecosistema determinado.
FLORA	**PÉRDIDA DE COBERTURA**	Número y conjunto de especies vegetales, su distribución e importancia en una región geográfica.

	VEGETAL; PODA Y TALA DE ÁRBOLES.	
HOMBRE	**USO DE VÍAS Y TRANSPORTE**	Utilización de vías públicas o privadas, así como de cualquier tipo de transporte.
	USO DEL ESPACIO PÚBLICO	Es la que ocupa de los espacios por donde, no se restringe la circulación
	DEMANDA O ABANDONO DE VIVIENDA	El desplazamiento o abandono temporal o permanente de individuos, de sus viviendas, debido a los trabajos.
	UTILIZACIÓN DE SUSTANCIAS TÓXICAS (INSECTICIDAS Y/O PLAGUICIDAS PARA FUMIGACIÓN)	Todo agente de naturaleza química, física o biológica que solo, en mezcla o combinación, se utilice para la prevención, represión, atracción o control de insectos, ácaros, agentes patógenos, nemátodos, malezas, roedores u otros organismos nocivos a los animales, o a las plantas, a sus productos o derivados, a la salud o la fauna benéfica.
	POBLACIÓN (COMUNIDAD Y TRABAJADORES)	Vinculación laboral de personal perteneciente a la zona de influencia del proyecto,
	INTERRUPCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SANEAMIENTO BÁSICO (ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, RECOLECCIÓN RESIDUOS, ENERGÍA)	Molesta en la población por suspensión de servicios público.
ELABORO: YENIFER TATIANA NONSOQUE LEMUS Residente de SST		**CARGO:**

Fuente : Propia.

7.2.VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS.

Una vez establecida la importancia de cada uno de los impectos, se tiene un punto de comparación de los mismos de modo cuantitativo y entonces se procede a realizar la valoración de cada una de las acciones que han causado el impacto y a su vez de los indicadores ambientales que han sido objeto de impacto.

De otra parte, la suma algebraica de las importancias de los impactos por filas determina cuales son los indicadores ambientales que sufren en mayor o menoer medida de las consecuencias de la realización del proyecto.Esta calificación se lleva a cabo para cada uno de los aspectos ambientales identificados en la tabla 3.

7.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES AMBIENTALES.

Las características de estos elementos, está relacionado con el planteamiento de las medidas de mitigación para el desarrollo del Plan De Manejo Ambiental. A continuación, hay una tabla donde se observan los indicadores ambientales determinados para cada ítem.

Tabla 4. Análisis De Indicadores Ambientales.

CARACTERISTICA		DESCRIPCION DE CALIFICACIÓN	NÚMERO ASIGNADO
FRECUENCIA: Se refiere a la regularidad de manifestación del aspecto.		***ANUAL***	1
		MENSUAL	2
		SEMANAL	3
		DIARIA	4
		CONTINUA	5
PROBABILIDAD: Es probable que ocurra el impacto.	***PRACTICAMENTE IMPROBABLE*:** Cuando las condiciones de operación son intrínsecamente seguras y sólo una acción muy inusual podría provocar el impacto.	***PRACTICAMENTE IMPROBABLE***	1
	***PROBABILIDAD POCO PROBABLE*:** Cuando están previstas las condiciones de operación más seguras que las enunciadas en el punto anterior, pero aun así es factible la ocurrencia del impacto.	***PROBABILIDAD POCO PROBABLE***	2
	***PROBABILIDAD BASTANTE PROBABLE*:** Cuando la probabilidad de que el impacto ocurra se incrementa debido a que no existe contención adecuada en caso de derrames.	***PROBABILIDAD BASTANTE PROBABLE***	3
	PROBABILIDAD SEGURA: Cuando dadas las características del proceso, el impacto ocurre con toda seguridad.	***PROBABILIDAD SEGURA***	4
***CANTIDAD*:** Es la proporción del impacto Ambiental, es decir, que tan grande puede llegar a ser este. Se encuentra definido por las variables:		***DESPRECIABLES***	1
		CONTROLABLES	2
		INCONTRORABLE	3
***PELIGROSIDAD*:** Es el grado de gravedad o agresividad de un impacto Ambiental.		***CASI INOCUO***	1
		MEDIANAMENTE AGRESIVO	2
		ALTAMENTE TOXICO	3
***REQUISITOS LEGALES*:** Se refiere al cumplimiento de legislación asociada con impacto ambiental.		***NO APLICA LEGISLACIÓN***	0
		SE CUMPLE LA LEGISLACIÓN	1
		NO SE CUMPLE LA LEGISLACIÓN	2

Fuente: Propia.

IMPACTO = FRECUENCIA x PROBABILIDAD x CANTIDAD x PELIGROSIDAD x REQUISITOS LEGALES

Tabla 5.Rangos De Priorización.

RANGOS DE PRIORIZACIÓN	**Prioridad Baja**	Menor a 45
	Prioridad Media	Entre 45 y 90
	Prioridad Alta	Mayor a 90

Fuente:Propia

7.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO

Los riesgos ambientales generados durante la ejecución del proyecto se encuentran relacionados en situaciones de contingencias.

- Accidentes De Trabajo.
- Probabilidad que ocurra un incendio.

El primer riesgo que es accidente de trabajo podría presentarse en casos en que los procedimientos regulares Y las normas de control y manejo no se hayan seguido de manera controlada; los tres últimos tipos de riesgo están relacionadas con eventos menos predecibles, asociados con fallas en los procesos y procedimientos establecidos para el manejo y desarrollo en cada una de las actividades.

8. MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTALES

En esta matriz, se presenta una evaluación para cada una de las etapas de los proyectos con sus actividades ambientales más importantes para el área de trabajo teniendo en cuenta siempre los indicadores ambientales.

La conformación de la matriz de identificación de impactos ambientales y sociales son:

- Generación de residuos sólidos.
- Consumo de energía.
- Consumo de agua.
- Consumo de papel.
- Adquisición de bienes y servicios con criterios de sostenibilidad.
- Generación de residuos sólidos.
- Generación de emisiones.

- Consumo de agua.
- Fuga de agua.
- Generación de RAEE (Residuos de Aparatos Electricos y Electronicos).
- Generación de emisiones.
- Generación de RCD.
- Generación de RESPEL.
- Derrame.

A continuación se presenta la tabla de los impactos analizados en diferentes áreas de ambiente .

Tabla 6,.Matriz De Riesgos.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL													
MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES													
OBJETO: CONTRATO 2061 DE 2023 REALIZAR ADECUACIONES A LAS OFICINAS UBICADAS EN LA CALLE 15 CON CARRERA 4B, PARA LA ATENCION ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN DE LA POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ													
ÁREA ACTIVIDAD OFICIO	RECURSO/COMPONENTE AMBIENTAL	ASPECTO	IMPACTO	SITUACIÓN			FRECUENCIA	PROBABILIDAD	CANTIDAD	PELIGROSIDAD	LEGISLACIÓN ASOCIADA	CALIFICACIÓN IMPACTO	PRIORIDAD
				N	A	E							
CONDICIÓN DE MUROS Y PANTALLAS ANCLADAS	AIRE	Generación De Material Particulado.	Contaminación atmosférica por emisión de partícula suspendidas como excavaciones y demolición y utilización de elementos como materiales.	X			5	3	2	2	1	60	MEDIA
		Generación De Ruido	Contaminación atmosférica por generación de ruido durante la operación de equipos y maquinaria.	X			5	3	2	2	1	60	MEDIA
		Generación De Gases	Contaminaciones atmosféricas por emisión de gases durante la operación de equipos y maquinaria durante el tránsito de vehículos.	X			3	2	2	2	1	24	BAJA
	AGUA	Consumo De Agua	Agotamiento del recurso hídrico.	X			4	3	2	2	1	48	MEDIA
	SUELO	Alteración De Las Características Del Suelo.	Cimentación	X			5	3	2	2	1	60	MEDIA
		Asentamiento O Compactación	Alteración de las características de los suelos	X			5	3	2	2	1	60	MEDIA
		Residuos Solidos	Contaminación de suelo	X			5	3	2	2	1	60	MEDIA
		Residuos Líquidos	Contaminación de suelo	X			5	3	2	2	1	60	MEDIA
		Generación De Escombros	Contaminación de suelo	X			3	3	2	3	1	54	MEDIA
		Generación De Residuos De Construcción Y Demolición	Contaminación de suelo	X			5	3	2	2	1	60	MEDIA
		Generación De Residuos Peligrosos	Contaminación de suelo	X			4	3	2	3	1	72	MEDIA
		Utilización De Recursos Minerales, Materiales De Construcción, Materias Primas	Agotamiento de recursos y materias primas.	X			4	3	2	3	1	72	MEDIA
	HOMBRE	Uso De Vías Y Transporte	Contaminación atmosférica por emisión de gases durante el tránsito de vehículos.	X			5	2	2	3	1	60	MEDIA
		Uso Del Espacio Público	Cogestión vehicular y molestia para la comunidad.	X			4	2	2	3	1	48	MEDIA
		Población (Comunidad Y Trabajadores)	Afectación a la comunidad por los trabajos, contratación laboral al personal perteneciente de la zona	X			4	2	2	2	1	32	BAJA
		Utilización De Servicios Públicos Y Saneamiento Básico (Alcantarillado, Acueducto, Recolección, Residuos, Energía	Agotamiento del recurso hídrico, derrame y contaminación del agua, contaminación del agua	X			3	2	2	2	1	24	BAJA

Fuente: Propia.

9.PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL.

9.1 CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA

En la ejecución del proyecto cumplimos con los parámetros ambientales en obra, para disminuir contaminación ambiental, mejorar continuamente su desempeño ambiental, asegurar el cumplimiento de los requisitos legales ambientales aplicables y prevenir los impactos ambientales negativos derivados de las actividades, se hace la inspección de la metodología de las 5s. **(ANEXO 1)**

9.2. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS.

Desde el 29 de diciembre de 2023 al 28 de enero 2024 se han generado residuos no aprovechables en obra como las bolsas de cemento que son residuos tóxicos, y se tienen las canecas del punto con la debida especificación de cada una, se le hace una recapacitación al personal sobre el manejó de canecas. **(ANEXO2)**

Tabla 7.Colores De Canecas De Punto Ecológico.

COLOR	RESIDUOS	AREA
Blanco	Residuos aprovechables limpios y secos, como plástico, vidrio, metales, papel y cartón.	Puntos de trabajo, puntos ecológicos, áreas de trabajo
Negro	Residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros. En esta bolsa o recipiente también deberán disponerse los residuos COVID-19	Puntos de trabajo, puntos ecológicos, áreas de trabajo

	como tapabocas, guantes, entre otros.	
Verde	Residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, residuos de corte de césped y poda de jardín	Puntos de trabajo, puntos ecológicos, áreas de trabajo

Fuente: Propia.

Figura 2. Registro Fotográfico De Punto Ecológico.



Fuente: Propia.

En el tiempo de enero se hizo inspección de orden y aseo en el lugar de trabajo para evitar accidentes e incidentes laborales por causa del desorden. **(ANEXO 3)**

9.3. PROGRAMA DE EXPLORACIÓN DE MATERIALES

Tabla 8.Exploración De Materiales.

EXPLORACIÓN DE MATERIALES	CODIGO:
OBJETIVO	
Establecer las medidas de manejo ambiental para explotación de materiales de construcción y manejo de los mismos de la obra.	
IMPACTOS AMBIENTALES	
➢ Arrastre de sedimentos y contaminación de las fuentes de agua. ➢ Emisión de material particulado. ➢ Incremento de niveles de ruido. ➢ Probabilidad de accidentes. ➢ Ocupación y deterioro del espacio público. ➢ Generación de molestias a la comunidad.	
COMPONENTES DE APLICACIÓN	
➢ Gestión de documentación legal.	
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	
➢ Utilización de materiales pétreos de escombrera o canteras que cuenta con permiso ambiental y planes de recuperación morfológica.	
ACTIVIDADES A DESARROLLAR	
Verificar que los sitios disponibles para material pétreo cuenten con la respectiva autorización de la autoridad ambiental. En caso de usar escombreras y/o receberas sin autorización, previamente se debe obtener los permisos de la autoridad ambiental respectiva.	
MOMENTO DE IMPLEMENTACIÓN	
➢ Aplica durante la etapa de construcción vial.	
RESPONSABLE	
➢ El dueño del proyecto, el contratista y ejecutor del proyecto.	
MONITOREO Y CONTROL	
➢ Llevar registros del material solicitado al contratista de recebera o cantera. ➢ Cuidadosa supervisión por parte de la interventoría del proceso de disposición e implementación de las medidas.	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Katherine Camargo		
Dir. RRHH/SST		

Fuente: Propia

9.3.1. CONTROL DE CALIDAD MATERIALES

El objetivo del sistema de Gestión de calidad es revisar en cada descargue el material que llega a obra para tener el control y trazabilidad de cada elemento, adicionalmente la Inspector SISO verifica el cumplimiento de los procedimientos y los certificados de calidad de los diferentes materiales. **(ANEXO 4).**

9.4. CUMPLIMIENTO DE PROGRAMA PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS

En el transcurso de este mes se hacen señalización de los escombros, para tener un orden y limpieza en lugar para la disposición final.

9.4.1. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS

En el transcurso de este mes se hicieron señalizaciones correspondientes a la adecuación del escombro, como se dio inicio a actividades que involucran la elaboración de concretos se hizo la respectiva señalización y demarcación para el acopio de las bolsas de cemento para su posterior disposición final.

Figura 3. Señalización de residuos tóxicos (bolsas de cemento)



Fuente: Propia.

Figura 4. Señalización de RCD



Fuente: Propia

Tabla 9.Pograma Para El Manejo Y Disposición Final De Escombros.

PROGRAMA PARA EL MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS									VERSION .03	
OBJETIVO: cumplir con los requerimientos legales vigentes para el manejo, transporte y disposición de escombros.										
TIPO DE MEDIDA	**CONTROL**	x	**PREVENCIÓN**	x	**MITIGACIÓN**	x	**COMPENSACIÓN**			
BENEFICIOS: Cumplir con la normatividad vigente.										
ACCIONES DESARROLLADAS										
En un adecuado manejo y disposición final de los escombros de la obra se logra: • Reducir la generación de emisiones atmosféricas • Evitar alteración de la morfología • Prevenir el aporte de sólidos en las redes de alcantarillado y corrientes superficiales. • Reducir el impacto visual de la obra y minimizar el área de afectación por presencia de escombros. • Asegurar el buen funcionamiento de los sitios de disposición final y maximizar su vida útil. • Evitar alteración de cobertura vegetal • Reducir riesgos inherentes al almacenamiento de residuos.										
ETAPA	**CONSTRUCCIÓN**	X	**OPERACIÓN**	X	**DESMANTELAMIENTO**		X			
LUGAR: Tunja										
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN										
ACTIVIDADES	**MESES DE EJECUCIÓN**									
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**				
Manejo de escombros (Acopio temporal, señalización, cubrimiento con plástico)	X	x	N/A	N/A	N/A	N/A				
IMPACTOS A MANEJAR	**INDICADOR**	**DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR**	**INDICADOR DE CALIFICACIÓN**		**FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN**	**TIPO DE INDICADOR**	**REGISTRO**		**CRONOGRAMA**	
Cambios en la calidad del agua superficial Activación o generación de procesos erosivos Alteración de la morfología Cambios en la calidad del aire	Volumen de residuos sobrantes y escombros	Cantidad de residuos sobrantes y escombros generados en obra	Volumen residuos sobrantes y escombros dispuestos / Volumen de residuos sobrantes y escombros generados x 100 Escombros dispuestos No se realizó ninguna actividad de escombros en el periodo Material sobrante excavaciones reutilizado • 250 m3 / 250 m3 *100 = 100%		Mensual a medida que la necesidad lo amerite, y las actividades de la obra los generen	Cuantitativo.	➢ Informe mensual ➢ Registro fotográfico		La aplicación de las medidas establecidas en el Manual de Gestión Socio-Ambiental tiene el mismo tiempo y duración de las actividades constructivas, o el tiempo que sea necesario, con el fin de asegurar el manejo integral de los residuos sólidos durante la ejecución de la obra.	

Fuente: Propia

9.5. PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

Este programa se hace con el fin de minimizar efectos adversos al medio ambiente. Al ingresar los vehículos a dejar material no se permiten sonidos de cornetas, pitos ni sirenas, se exige a las volquetas que estén carpadas para evitar que el material se

riegue y evitar contaminación ambiental. Se prohíben las quemas al aire libre para evitar elementos contaminantes o tóxicos al medio ambiente.

En la obra no se permite el sonido de cornetas, pitos ni sirenas de los vehículos que ingresan a la obra a dejar el material. Los vehículos que transportan el material de cantera deben estar correctamente carpados con el fin de evitar que se esparza material particulado al medio ambiente.

En el transcurso de este mes ingreso una volqueta.

Tabla 10.Programa Control De Emisiones Atmosféricas.

PROGRAMA CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS												
OBJETIVO: Controlar las emisiones de material particulado y gases a la atmósfera como resultado de los movimientos de tierra y operación de vehículos, equipos y maquinaria. Prevenir el incremento en los niveles de ruido durante las actividades constructivas del proyecto y prevención de los impactos que se pueden generar por el manejo de maquinaria, equipos y vehículos.												
TIPO DE MEDIDA	**CONTROL**	**x**	**PREVENCIÓN**	**x**	**MITIGACIÓN**	**x**	**COMPENSACIÓN**					
BENEFICIOS: A través de la aplicación de las medidas ambientales se espera: • Minimizar los efectos adversos al medio ambiente controlando la generación de material particulado. • Controlar los niveles de ruido, durante la ejecución de la obra, garantizando que este se encuentre por debajo de los límites permisibles. • Minimizar las quejas y reclamos por parte de la comunidad durante la ejecución del proyecto												
ACCIONES DESARROLLADAS												
• La movilización y el establecimiento temporal de maquinaria, equipo y vehículos, debe estar acompañada por la señalización reglamentada. •impedir la comunidad el ingreso a los frentes de obra sin la autorización previa. •Todos los elementos de señalización se deben mantener perfectamente limpios.												
ETAPA	**CONSTRUCCIÓN**	**X**	**OPERACIÓN**	**X**	**DESMANTELAMIENTO**		**X**					
LUGAR: Tunja												
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN												
ACTIVIDADES	**MESES DE EJECUCIÓN**											
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**						
Encerramiento área total de obra	X	x	N/A	N/A	N/A	N/A						
Verificación de estado de maquinaria, equipos y vehículos.	X	X	N/A	N/A	N/A	N/A						
IMPACTOS A MANEJAR	**INDICADOR**	**DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR**	**INDICADOR DE CALIFICACIÓN**	**FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN**	**TIPO DE INDICADOR**	**REGISTRO**	**CRONOGRAMA**					
-Alteración de la calidad del aire -Emisión de partículas y gases -Generación de ruido Afectación de la población. Alteración del paisaje. Incomodidades a la comunidad .	Control de emisiones atmosféricas, generadas por los vehículos maquinaria y los equipos.	Verificación de estado de equipos y vehículos	Vehículos con certificados técnico mecánico / vehículos en obra x 100	Mensual a medida que la necesidad lo amerite, y las actividades de la obra los generen	Cuantitativo.	-Informe mensual -Registro fotográfico	Estas actividades tienen el mismo tiempo y duración de las actividades constructivas y en la etapa de desmantelamiento o el tiempo que sea necesario.					

*Fuente: Propia***.**

9.6. PROGRAMA DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUAS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS.

CAIPRO CONSTRUCTORES S.A.S verifica que las empresas que suministran material de construcción cumplan con los requerimientos de normativas, así mismo se verifica su documentación legal y permisos ambientales.

En el periodo comprendido en el presente informe no se ha utilizado aceites por eso no se ha hecho la respectiva disposición final.

En el CENTRO DE DISCAPACITADOS, es importante llevar un control diario del estado del clima con el fin de observar si este afecta al avance de la obra.

Tabla 11.Manejo De Fuentes De Agua.

MANEJO DE FUENTES DE AGUA
OBJETIVO
Establecer los lineamientos para el manejo de las fuentes de agua, dura de la obra vial.
IMPACTOS AMBIENTALES
➢ Aporte de sedimentos a los drenajes naturales. ➢ Creación de procesos erosivos ➢ Desestabilización del terreno. ➢ Aporte de residuos domésticos líquidos y sólidos ➢ Alteración de las características fisicoquímicas de las aguas.
COMPONENTES DE APLICACIÓN
➢ Plan de lineamientos
MEDIDAS DE MITIGACIÓN
➢ Implementación de desarenadores ➢ Implementación de obras control de erosión. ➢ Manejo de aguas superficiales y sub-superficiales
ACTIVIDADES A DESARROLLAR
Se deberán construir sistemas de cunetas y descoles que entreguen a a drenajes naturales. Las aguas que transporten sedimentos se deberán entregar a desarena Se deben tomar medidas para evitar que al momento de excavaciones o de rellenos se deslicen materiales hacia fuentes de agua. La interferencia de drenajes naturales se deberá manejar por medio de A las obras de drenaje que entreguen a fuentes de agua se les deberá h mantenimiento periódico.
MOMENTO DE IMPLEMENTACIÓN
➢ Aplica durante la etapa de construcción del proyecto.
RESPONSABLE
➢ El dueño del proyecto, el contratista de la rehabilitación de la vía y inte
MONITOREO Y CONTROL
➢ Informes de avance de construcción de sistemas de drenaje. ➢ Inspección diaria de los sistemas de drenaje.

Fuente: Propia.

10. PRESUPUESTO

La proyección en la que constaran los gastos de cada una de las actividades a realizar antes, durante y después de la obra se relacionan en el anexo.

Tabla 12 Presupuesto.

CODIGO	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM		MEDIDA A EJECUTAR					CONDICIONES PROYECTADAS				REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
	PROGRAMA	ACTIVIDAD	CTRL	PREV	MITI	CRRE	COMP	CANT	UNIDAD	VR UNITARIO BASICO	VR. TOTAL	
1	Programa para el cumplimiento de requerimientos legales programas para el cumplimiento de requerimientos legales.	Asesoría ambiental	X	X				2	MENSUAL	$ 250. .000	$ 5.000.00.	INFORME MENSUAL
		Actualización y seguimiento del PMA						2	MENSUAL	$ 150.000	$ 300.000	INFORME MENSUAL
		Presentación de informes mensuales	X	X				2	MENSUAL	$ 150.000	$ 300.000	INFORME MENSUAL
		Seguimiento licencias y premisos de materiales de construcción y verificación de proveedores						2	MENSUAL	$ 150.000	$ 300.000	INFORME MENSUAL
2	Programa para el manejo de residuos.	Manejo de residuos solidos	x	x	x			2	MENSUAL	$ 100.000	$ 100.000	INFORME MENSUAL
3	Programa para el manejo y disposición final de escombros	Residuos de escombros (acoplo temporal, señalización, cubrimiento con plástico)	x	x				64 KG	MENSUAL	$ 20 PESOS POR KG	$ 3.000.000	MENSUAL
4	Programa control de emisiones Atmosféricas.	Verificación de estado de maquinaria, equipos y vehículos.	x					24 DIAS	MENSUAL	$ 150.000	$ 300.000	MENSUAL
5	Elementos de emergencia	Elementos de primeros auxilios y de emergencias	X	X				1	GLOBAL	$100.00	$100.000	GLOBAL
		Elementos de primeros auxilios y de emergencias	X	X				1	GLOBAL	$100.000	$100.000	GLOBAL
										1.150.00	5.000.000	

Fuente: Propia.

ANEXOS:

Anexo No 1 – Metodología De Las 5s.
Anexo No 2 – Programa Manejo De Residuos.
Anexo No 3– Programa De Orden Y Aseo.
Anexo No 4- Control De Calidad De Materiales.

	VERIFICACIÓN DE LAS 5S		
LUGAR DE INSPECCIÓN:	OBRA DEL SALÓN DE MILAGRO	**PERSONA QUE INSPECCIONA:**	Yenifer tatiana nonsoque Lemus
FECHA:	04/01/2024		
EVALUAR CON NUMERACIÓN:	NO = 0 VERDE	SI =2 ROJO	
1.Seiri(selección)	**EVALUACIÓN**	**OBSEVACIONES**	
¿En el área queda elementos por clasificar? ¿Cuántos?	0		
Accesos del área están libres sin obstrucciones.	2		
Eliminación de materiales innecesarios o inútiles.	2		
2.Seiton (orden)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
Se ordena correctamente el espacio de trabajo, para así laboral de forma eficaz.	2		
El tiempo de búsqueda de documentos y materiales es menos de 35 segundos.	2		
Los documentos están organizados, identificados disponibles en sector.	2		
Los extintores se encuentran identificados visiblemente, despejados y no vencidos.	2		
La herramienta de trabajo se encuentra en un lugar seguro y ordenado	2		
3.Seiso(limpieza)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
El área está limpia sin residuos de basura.	2		
La mesa y el escritorio está organizada y limpia.	2		
Los estantes se encuentran limpios y organizados.	2		
Existe un plan de limpieza.	2		
El plan de limpieza se encuentra actualizada.	2		
Esta publicado en un lugar visible el Plan de Limpieza	2		
El piso está limpio sin residuos de polvo, grasa o producto sin objetos	2		
Las herramientas y máquinas y equipos utilizados durante el trabajo se presentan limpios	2		

Los restos de basura, barrido, reproceso y material de envase, son depositados en sus respectivas canecas.	2	
Los basureros están limpios regularmente	2	
Los equipos están limpios, sin objetos colgados o guardados sobre los mismos.	2	
Existen áreas de difícil acceso para efectuar limpieza identificadas o registradas.	2	
4.Seiketsu (Estandarización)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Existe un estándar para todas las demarcaciones e identificaciones (ancho de líneas, color fondo, color de fuente, tamaño de la fuente etc.)	2	
Los elementos de protección personal están siendo usados regularmente.	2	
Todos los procedimientos tienen un formato único y definido	2	
5.Shitsuke (Seguimiento)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Los principios de orden están siendo aplicados	**2**	
Los principios de limpieza están siendo aplicados	**2**	
Se están llenando todos los registros (planes de aseo, control de producción HACCP, etc.)	**2**	

	VERIFICACIÓN DE LAS 5S		
LUGAR DE INSPECCIÓN:	OBRA DEL SALÓN DE MILAGRO	**PERSONA QUE INSPECCIONA:**	Yenifer tatiana nonsoque Lemus
FECHA:	11/01/2024		
EVALUAR CON NUMERACIÓN:	NO = 0 VERDE	SI =2 ROJO	
1.Seiri(selección)	**EVALUACIÓN**	**OBSEVACIONES**	
¿En el área queda elementos por clasificar? ¿Cuántos?	0		
Accesos del área están libres sin obstrucciones.	2		
Eliminación de materiales innecesarios o inútiles.	2		
2.Seiton (orden)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
Se ordena correctamente el espacio de trabajo, para así laboral de forma eficaz.	2		
El tiempo de búsqueda de documentos y materiales es menos de 35 segundos.	2		
Los documentos están organizados, identificados disponibles en sector.	2		
Los extintores se encuentran identificados visiblemente, despejados y no vencidos.	2		
La herramienta de trabajo se encuentra en un lugar seguro y ordenado	2		
3.Seiso(limpieza)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
El área está limpia sin residuos de basura.	2		
La mesa y el escritorio está organizada y limpia.	2		
Los estantes se encuentran limpios y organizados.	2		
Existe un plan de limpieza.	2		
El plan de limpieza se encuentra actualizada.	2		
Esta publicado en un lugar visible el Plan de Limpieza	2		
El piso está limpio sin residuos de polvo, grasa o producto sin objetos	2		
Las herramientas y máquinas y equipos utilizados durante el trabajo se presentan limpios	2		

Los restos de basura, barrido, reproceso y material de envase, son depositados en sus respectivas canecas.	2	
Los basureros están limpios regularmente	2	
Los equipos están limpios, sin objetos colgados o guardados sobre los mismos.	2	
Existen áreas de difícil acceso para efectuar limpieza identificadas o registradas.	2	
4.Seiketsu (Estandarización)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Existe un estándar para todas las demarcaciones e identificaciones (ancho de líneas, color fondo, color de fuente, tamaño de la fuente etc.)	2	
Los elementos de protección personal están siendo usados regularmente.	2	
Todos los procedimientos tienen un formato único y definido	2	
5.Shitsuke (Seguimiento)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Los principios de orden están siendo aplicados	**2**	
Los principios de limpieza están siendo aplicados	**2**	
Se están llenando todos los registros (planes de aseo, control de producción HACCP, etc.)	**2**	

	VERIFICACIÓN DE LAS 5S		
LUGAR DE INSPECCIÓN:	OBRA DEL SALÓN DE MILAGRO	**PERSONA QUE INSPECCIONA:**	Yenifer tatiana nonsoque Lemus
FECHA:	18/01/2024		
EVALUAR CON NUMERACIÓN:	NO = 0 VERDE	SI =2 ROJO	
1.Seiri(selección)	**EVALUACIÓN**	**OBSEVACIONES**	
¿En el área queda elementos por clasificar? ¿Cuántos?	0		
Accesos del área están libres sin obstrucciones.	2		
Eliminación de materiales innecesarios o inútiles.	2		
2.Seiton (orden)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
Se ordena correctamente el espacio de trabajo, para así laboral de forma eficaz.	2		
El tiempo de búsqueda de documentos y materiales es menos de 35 segundos.	2		
Los documentos están organizados, identificados disponibles en sector.	2		
Los extintores se encuentran identificados visiblemente, despejados y no vencidos.	2		
La herramienta de trabajo se encuentra en un lugar seguro y ordenado	2		
3.Seiso(limpieza)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
El área está limpia sin residuos de basura.	2		
La mesa y el escritorio está organizada y limpia.	2		
Los estantes se encuentran limpios y organizados.	2		
Existe un plan de limpieza.	2		
El plan de limpieza se encuentra actualizada.	2		
Esta publicado en un lugar visible el Plan de Limpieza	2		
El piso está limpio sin residuos de polvo, grasa o producto sin objetos	2		
Las herramientas y máquinas y equipos utilizados durante el trabajo se presentan limpios	2		

Los restos de basura, barrido, reproceso y material de envase, son depositados en sus respectivas canecas.	2	
Los basureros están limpios regularmente	2	
Los equipos están limpios, sin objetos colgados o guardados sobre los mismos.	2	
Existen áreas de difícil acceso para efectuar limpieza identificadas o registradas.	2	
4.Seiketsu (Estandarización)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Existe un estándar para todas las demarcaciones e identificaciones (ancho de líneas, color fondo, color de fuente, tamaño de la fuente etc.)	2	
Los elementos de protección personal están siendo usados regularmente.	2	
Todos los procedimientos tienen un formato único y definido	2	
5.Shitsuke (Seguimiento)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Los principios de orden están siendo aplicados	**2**	
Los principios de limpieza están siendo aplicados	**2**	
Se están llenando todos los registros (planes de aseo, control de producción HACCP, etc.)	**2**	

	VERIFICACIÓN DE LAS 5S		
LUGAR DE INSPECCIÓN:	OBRA DEL SALÓN DE MILAGRO	**PERSONA QUE INSPECCIONA:**	Yenifer tatiana nonsoque Lemus
FECHA:	25/01/2024		
EVALUAR CON NUMERACIÓN:	NO = 0 VERDE	SI =2 ROJO	
1.Seiri(selección)	**EVALUACIÓN**	**OBSEVACIONES**	
¿En el área queda elementos por clasificar? ¿Cuántos?	0		
Accesos del área están libres sin obstrucciones.	2		
Eliminación de materiales innecesarios o inútiles.	2		
2.Seiton (orden)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
Se ordena correctamente el espacio de trabajo, para así laboral de forma eficaz.	2		
El tiempo de búsqueda de documentos y materiales es menos de 35 segundos.	2		
Los documentos están organizados, identificados disponibles en sector.	2		
Los extintores se encuentran identificados visiblemente, despejados y no vencidos.	2		
La herramienta de trabajo se encuentra en un lugar seguro y ordenado	2		
3.Seiso(limpieza)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**	
El área está limpia sin residuos de basura.	2		
La mesa y el escritorio está organizada y limpia.	2		
Los estantes se encuentran limpios y organizados.	2		
Existe un plan de limpieza.	2		
El plan de limpieza se encuentra actualizada.	2		
Esta publicado en un lugar visible el Plan de Limpieza	2		
El piso está limpio sin residuos de polvo, grasa o producto sin objetos	2		
Las herramientas y máquinas y equipos utilizados durante el trabajo se presentan limpios	2		

Los restos de basura, barrido, reproceso y material de envase, son depositados en sus respectivas canecas.	2	
Los basureros están limpios regularmente	2	
Los equipos están limpios, sin objetos colgados o guardados sobre los mismos.	2	
Existen áreas de difícil acceso para efectuar limpieza identificadas o registradas.	2	
4.Seiketsu (Estandarización)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Existe un estándar para todas las demarcaciones e identificaciones (ancho de líneas, color fondo, color de fuente, tamaño de la fuente etc.)	2	
Los elementos de protección personal están siendo usados regularmente.	2	
Todos los procedimientos tienen un formato único y definido	2	
5.Shitsuke (Seguimiento)	**EVALUACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Los principios de orden están siendo aplicados	**2**	
Los principios de limpieza están siendo aplicados	**2**	
Se están llenando todos los registros (planes de aseo, control de producción HACCP, etc.)	**2**	

FORMATO DE PLANILLA DE RESIDUOS

EMPRESA: CAIPRO	**BARRIO:** Jordán
ELABORO: Yenifer Tatiana Nonsoque Lemus	
CARGO: Residente de SST	
FECHA: 09/01/2024	

# BOLSAS	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD	PRETRATAMIENTO	TRATAMIENTO O DISPOSICIÓN FINAL	COLOR DE BOLSA
1	Residuos no aprovechables	1	Se identifica la caneca del residuo y que este con su debido color de bolsa, para así clasificar o eliminar según el residuo y la empresa urbaser lo recoge.	Presentación de recolección, transporte y relleno sanitario ubicado en la vereda pirgua de la ciudad de Tunja.	Negra
1	Residuos orgánicos aprovechables	1	Se identifica la caneca y el color de la bolsa de residuos orgánicos aprovechables para clasificar, para así tener un orden de limpieza.	Presentación de Recolección de basuras para que la empresa de URBASER, haga sus debidos procedimientos	Verde
1	Plásticos, vasos, botellas plásticas, desechables, bolsas, no retornables.	1	Se identifica la caneca y el color de la bolsa de la basura para así no generar inconformidades tanto del personal que labora en la empresa, como el personal de la empresa urbaser.	Presentación de Recolección de basuras para que la empresa de URBASER, haga sus debidos procedimientos.	Blanco
10	Residuos tóxicos	10	Se tiene señalizado mientras recoge la Alcaldía de Tunja	Ellos hacen la disposición de los residuos tóxicos	Señalizada

FORMATO DE PLANILLA DE RESIDUOS

EMPRESA: CAIPRO	**BARRIO:** Jordán
ELABORO: Yenifer Tatiana Nonsoque Lemus	
CARGO: Residente de SST	
FECHA: 23/01/2024	

# BOLSAS	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD	PRETRATAMIENTO	TRATAMIENTO O DISPOSICIÓN FINAL	COLOR DE BOLSA
1	Residuos no aprovechables	1	Se identifica la caneca del residuo y que este con su debido color de bolsa, para así clasificar o eliminar según el residuo y la empresa urbaser lo recoge.	Presentación de recolección, transporte y relleno sanitario ubicado en la vereda pirgua de la ciudad de Tunja.	Negra
1	Residuos orgánicos aprovechables	1	Se identifica la caneca y el color de la bolsa de residuos orgánicos aprovechables para clasificar, para así tener un orden de limpieza.	Presentación de Recolección de basuras para que la empresa de URBASER, haga sus debidos procedimientos	Verde
1	Plásticos, vasos, botellas plásticas, desechables, bolsas, no retornables.	1	Se identifica la caneca y el color de la bolsa de la basura para así no generar inconformidades tanto del personal que labora en la empresa, como el personal de la empresa urbaser.	Presentación de Recolección de basuras para que la empresa de URBASER, haga sus debidos procedimientos.	Blanco
10	Residuos tóxicos	10	Se tiene señalizado mientras recoge la Alcaldía de Tunja	Ellos hacen la disposición de los residuos tóxicos	Señalizada

INSPECCION DE ORDEN Y ASEO

LUGAR	"OBRA CENTRO INTEGRAL DE ATENCIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD"	
Responsable Inspección	YENIFER TATIANA NONSOQUE LEMUS	Fecha: 4 DE ENERO 2024

Ítem	Aspecto a inspeccionar	Cumple			DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	ACCIÓN PROPUESTA
		NA	Cumple	No Cumple		
CONDICIONES LOCATIVAS						
1	Las escaleras, pasillos, almacén y oficinas se encuentran sin fisuras, grietas y libres de obstáculos.		x			
2	Las paredes, techos, vidrios y puertas se encuentran limpias y en buen estado.		x			
3	Todas las áreas de trabajo se encuentran identificadas y demarcas.		x			
4	Las luminarias (lámparas, bombillos) se encuentran libres de polvo y en buen estado.		x			
5	La señalización de emergencia (evacuación, control de incendios, primeros auxilios y punto de encuentro), se encuentran visibles y en buen estado.		x			
6	Los extintores se encuentran en el lugar asignado, accesible y visible.		x			
7	Asegurar que no haya presencia de residuos en los pisos o e áreas de la obra.		x			
8	Todos los trabajadores y visitantes usan los senderos peatonales.		x			
9	Las baterías sanitarias (baños fijos o portátiles) se encuentran limpias y en buen estado.		x			
10	El vestier de los trabajadores se encuentra limpio y organizado.		x			
11	El área del comedor se encuentra limpia y organizada.		x			
12	El área de demarcación de la obra (polisombra) se encuentra en buen estado.	x				
13	Toda el área de la obra se encuentra rodeada con polisombra.	x				
ALMACEN O BODEGA DE ALMACENAMIENTO						
14	Los estantes se encuentran asegurados a la pared.	x				
15	En cada división de los estantes, los materialesy objetos alli ubicados se encuentran organizados	x				
16	Todos los productos químicos se encuentran identificados y señalizados.	x				
17	Todos los productos químicos se encuentran almacenados de acuerdo con la matriz de compatibilidad.	x				
18	Los materiales se encuentran apilados en el área designada sin obstaculizar los pasillos o áreas.		x			
19	Los materiales se encuentran apilados y se cargan de manera segura, limpia y organizada		x			
20	Para el almacenamiento a la intemperie: este material se encuentra protegido de las inclemencias del tiempo.		x			
21	La herramienta menor se encuentra almacenada en gabinetes o en cajas de herramienta adecuadamente.		x			
MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES						
22	Los equipos y maquinaria no tienen fugas de aceite o grasas.	x				
23	El suelo donde se almacenas los equipos y herramientas no tienen presencia de residuos de aceites o grasas.		x			
24	Los equipos y herramientas cuentan con sus respectivas guardas de seguridad o dispositivos de seguridad requeridos (para equipo que tenga elementos de rotación o poleas, riesgo de electrocución)		x			
25	Los cables y clavijas de los equipos y herramientas se encuentran en buen estados.		x			
26	La herramienta no tiene presencia de óxido o corrosión.		x			
27	No se tiene herramienta hechiza.		x			
28	Los equipos que tienen mangueras se encuentran en buen estado.		x			
29	Los equipos y herramientas se almacenan en las áreas designadas cuando no se encuentran en uso.		x			
30	Los tableros eléctricos temporales se encuentran identificados de acuerdo al RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas)		x			
31	No se cuenta con extensiones eléctricas sin la debida protección (Conexiones hechizas o directas)		x			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
32	Los elementos de protección personal nuevos se encuentran almacenados de acuerdo con la ficha técnica de cada elemento.		x			
33	Los elemento de protección personal y dotación se encuentran limpios y en buenas condiciones.		x			
34	Los elementos de protección personal que ya son asignados a los trabajadores se guardan en un lugar especifico y se encuentran en buenas condiciones.		x			
35	Los epp´s usados se disponen en recipientes destinados para esto.		x			
MANEJO DE RESIDUOS						
36	Se tiene recipientes para disposición de residuos en la obra o en la oficina		x			
37	Los recipientes se encuentra identificados según el código de colores (negro: no aprovechables, verde: orgánico, gris: reciclable, rojo: peligrosos).		x			
38	Los recipientes residuos no se encuentra rebosados o llenos.		x			
39	Los trabajadores disponen los residuos según el código de colores.		x			
40	Los residuos peligrosos líquidos (aceites usados, otros) se almacenan en envases identificados y cerrados.		x			
41	El área en donde el punto ecológico se encuentra limpio.		x			

Powered by CamScanner

INSPECCI+B2:J47ON DE ORDEN Y ASEO

LUGAR	"OBRA CENTRO INTEGRAL DE ATENCIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD"	
Responsable Inspección	YENIFER TATIANA NONSOQUE LEMUS	Fecha:11 DE ENERO 2024

Ítem	Aspecto a inspeccionar	Cumple			DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	ACCIÓN PROPUESTA
		NA	Cumple	No Cumple		
CONDICIONES LOCATIVAS						
1	Las escaleras, pasillos, almacén y oficinas se encuentran sin fisuras, grietas y libres de obstáculos.		x			
2	Las paredes, techos, vidrios y puertas se encuentran limpias y en buen estado.		x			
3	Todas las áreas de trabajo se encuentran identificadas y demarcas.		x			
4	Las luminarias (lámparas, bombillos) se encuentran libres de polvo y en buen estado.		x			
5	La señalización de emergencia (evacuación, control de incendios, primeros auxilios y punto de encuentro), se encuentran visibles y en buen estado.		x			
6	Los extintores se encuentran en el lugar asignado, accesible y visible.		x			
7	Asegurar que no haya presencia de residuos en los pisos o e áreas de la obra.		x			
8	Todos los trabajadores y visitantes usan los senderos peatonales.		x			
9	Las baterías sanitarias (baños fijos o portátiles) se encuentran limpias y en buen estado.		x			
10	El vestier de los trabajadores se encuentra limpio y organizado.		x			
11	El área del comedor se encuentra limpia y organizada.		x			
12	El área de demarcación de la obra (polisombra) se encuentra en buen estado.	x				
13	Toda el área de la obra se encuentra rodeada con polisombra.	x				
ALMACEN O BODEGA DE ALMACENAMIENTO						
14	Los estantes se encuentran asegurados a la pared.	x				
15	En cada división de los estantes, los materialesy objetos alli ubicados se encuentran organizados	x				
16	Todos los productos químicos se encuentran identificados y señalizados.	x				
17	Todos los productos químicos se encuentran almacenados de acuerdo con la matriz de compatibilidad.	x				
18	Los materiales se encuentran apilados en el área designada sin obstaculizar los pasillos o áreas.		x			
19	Los materiales se encuentran apilados y se cargan de manera segura, limpia y organizada		x			
20	Para el almacenamiento a la intemperie: este material se encuentra protegido de las inclemencias del tiempo.		x			
21	La herramienta menor se encuentra almacenada en gabinetes o en cajas de herramienta adecuadamente.		x			
MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES						
22	Los equipos y maquinaria no tienen fugas de aceite o grasas.	x				
23	El suelo donde se almacenas los equipos y herramientas no tienen presencia de residuos de aceites o grasas.		x			
24	Los equipos y herramientas cuentan con sus respectivas guardas de seguridad o dispositivos de seguridad requeridos (para equipo que tenga elementos de rotación o poleas, riesgo de electrocución)		x			
25	Los cables y clavijas de los equipos y herramientas se encuentran en buen estados.		x			
26	La herramienta no tiene presencia de óxido o corrosión.		x			
27	No se tiene herramienta hechiza.		x			
28	Los equipos que tienen mangueras se encuentran en buen estado.		x			
29	Los equipos y herramientas se almacenan en las áreas designadas cuando no se encuentran en uso.		x			
30	Los tableros eléctricos temporales se encuentran identificados de acuerdo al RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas)		x			
31	No se cuenta con extensiones eléctricas sin la debida protección (Conexiones hechizas o directas)		x			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
32	Los elementos de protección personal nuevos se encuentran almacenados de acuerdo con la ficha técnica de cada elemento.		x			
33	Los elemento de protección personal y dotación se encuentran limpios y en buenas condiciones.		x			
34	Los elementos de protección personal que ya son asignados a los trabajadores se guardan en un lugar especifico y se encuentran en buenas condiciones.		x			
35	Los epp´s usados se disponen en recipientes destinados para esto.		x			
MANEJO DE RESIDUOS						
36	Se tiene recipientes para disposición de residuos en la obra o en la oficina		x			
37	Los recipientes se encuentra identificados según el código de colores (negro: no aprovechables, verde: orgánico, gris: reciclable, rojo: peligrosos).		x			
38	Los recipientes residuos no se encuentra rebosados o llenos.		x			
39	Los trabajadores disponen los residuos según el código de colores.		x			
40	Los residuos peligrosos líquidos (aceites usados, otros) se almacenan en envases identificados y cerrados.		x			
41	El área en donde el punto ecológico se encuentra limpio.		x			

Powered by CamScanner

INSPECCI+B2:J47ON DE ORDEN Y ASEO

LUGAR	"OBRA CENTRO INTEGRAL DE ATENCIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD"	
Responsable Inspección	YENIFER TATIANA NONSOQUE LEMUS	Fecha:18 DE ENERO 2024

Ítem	Aspecto a inspeccionar	Cumple			DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	ACCIÓN PROPUESTA
		NA	Cumple	No Cumple		
CONDICIONES LOCATIVAS						
1	Las escaleras, pasillos, almacén y oficinas se encuentran sin fisuras, grietas y libres de obstáculos.		x			
2	Las paredes, techos, vidrios y puertas se encuentran limpias y en buen estado.		x			
3	Todas las áreas de trabajo se encuentran identificadas y demarcas.		x			
4	Las luminarias (lámparas, bombillos) se encuentran libres de polvo y en buen estado.		x			
5	La señalización de emergencia (evacuación, control de incendios, primeros auxilios y punto de encuentro), se encuentran visibles y en buen estado.		x			
6	Los extintores se encuentran en el lugar asignado, accesible y visible.		x			
7	Asegurar que no haya presencia de residuos en los pisos o e áreas de la obra.		x			
8	Todos los trabajadores y visitantes usan los senderos peatonales.		x			
9	Las baterías sanitarias (baños fijos o portátiles) se encuentran limpias y en buen estado.		x			
10	El vestier de los trabajadores se encuentra limpio y organizado.		x			
11	El área del comedor se encuentra limpia y organizada.		x			
12	El área de demarcación de la obra (polisombra) se encuentra en buen estado.	x				
13	Toda el área de la obra se encuentra rodeada con polisombra.	x				
ALMACEN O BODEGA DE ALMACENAMIENTO						
14	Los estantes se encuentran asegurados a la pared.	x				
15	En cada división de los estantes, los materialesy objetos alli ubicados se encuentran organizados	x				
16	Todos los productos químicos se encuentran identificados y señalizados.	x				
17	Todos los productos químicos se encuentran almacenados de acuerdo con la matriz de compatibilidad.	x				
18	Los materiales se encuentran apilados en el área designada sin obstaculizar los pasillos o áreas.		x			
19	Los materiales se encuentran apilados y se cargan de manera segura, limpia y organizada		x			
20	Para el almacenamiento a la intemperie: este material se encuentra protegido de las inclemencias del tiempo.		x			
21	La herramienta menor se encuentra almacenada en gabinetes o en cajas de herramienta adecuadamente.		x			
MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES						
22	Los equipos y maquinaria no tienen fugas de aceite o grasas.	x				
23	El suelo donde se almacenas los equipos y herramientas no tienen presencia de residuos de aceites o grasas.		x			
24	Los equipos y herramientas cuentan con sus respectivas guardas de seguridad o dispositivos de seguridad requeridos (para equipo que tenga elementos de rotación o poleas, riesgo de electrocución)		x			
25	Los cables y clavijas de los equipos y herramientas se encuentran en buen estados.		x			
26	La herramienta no tiene presencia de óxido o corrosión.		x			
27	No se tiene herramienta hechiza.		x			
28	Los equipos que tienen mangueras se encuentran en buen estado.		x			
29	Los equipos y herramientas se almacenan en las áreas designadas cuando no se encuentran en uso.		x			
30	Los tableros eléctricos temporales se encuentran identificados de acuerdo al RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas)		x			
31	No se cuenta con extensiones eléctricas sin la debida protección (Conexiones hechizas o directas)		x			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
32	Los elementos de protección personal nuevos se encuentran almacenados de acuerdo con la ficha técnica de cada elemento.		x			
33	Los elemento de protección personal y dotación se encuentran limpios y en buenas condiciones.		x			
34	Los elementos de protección personal que ya son asignados a los trabajadores se guardan en un lugar especifico y se encuentran en buenas condiciones.		x			
35	Los epp´s usados se disponen en recipientes destinados para esto.		x			
MANEJO DE RESIDUOS						
36	Se tiene recipientes para disposición de residuos en la obra o en la oficina		x			
37	Los recipientes se encuentra identificados según el código de colores (negro: no aprovechables, verde: orgánico, gris: reciclable, rojo: peligrosos).		x			
38	Los recipientes residuos no se encuentra rebosados o llenos.		x			
39	Los trabajadores disponen los residuos según el código de colores.		x			
40	Los residuos peligrosos líquidos (aceites usados, otros) se almacenan en envases identificados y cerrados.		x			
41	El área en donde el punto ecológico se encuentra limpio.		x			

Powered by CamScanner

INSPECCI+B2:J47ON DE ORDEN Y ASEO

LUGAR	"OBRA CENTRO INTEGRAL DE ATENCIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD"	
Responsable Inspección	YENIFER TATIANA NONSOQUE LEMUS	Fecha:25 DE ENERO 2024

Ítem	Aspecto a inspeccionar	Cumple			DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	ACCIÓN PROPUESTA
		NA	Cumple	No Cumple		
CONDICIONES LOCATIVAS						
1	Las escaleras, pasillos, almacén y oficinas se encuentran sin fisuras, grietas y libres de obstáculos.		x			
2	Las paredes, techos, vidrios y puertas se encuentran limpias y en buen estado.		x			
3	Todas las áreas de trabajo se encuentran identificadas y demarcas.		x			
4	Las luminarias (lámparas, bombillos) se encuentran libres de polvo y en buen estado.		x			
5	La señalización de emergencia (evacuación, control de incendios, primeros auxilios y punto de encuentro), se encuentran visibles y en buen estado.		x			
6	Los extintores se encuentran en el lugar asignado, accesible y visible.		x			
7	Asegurar que no haya presencia de residuos en los pisos o e áreas de la obra.		x			
8	Todos los trabajadores y visitantes usan los senderos peatonales.		x			
9	Las baterías sanitarias (baños fijos o portátiles) se encuentran limpias y en buen estado.		x			
10	El vestier de los trabajadores se encuentra limpio y organizado.		x			
11	El área del comedor se encuentra limpia y organizada.		x			
12	El área de demarcación de la obra (polisombra) se encuentra en buen estado.	x				
13	Toda el área de la obra se encuentra rodeada con polisombra.	x				
ALMACEN O BODEGA DE ALMACENAMIENTO						
14	Los estantes se encuentran asegurados a la pared.	x				
15	En cada división de los estantes, los materialesy objetos alli ubicados se encuentran organizados	x				
16	Todos los productos químicos se encuentran identificados y señalizados.	x				
17	Todos los productos químicos se encuentran almacenados de acuerdo con la matriz de compatibilidad.	x				
18	Los materiales se encuentran apilados en el área designada sin obstaculizar los pasillos o áreas.		x			
19	Los materiales se encuentran apilados y se cargan de manera segura, limpia y organizada		x			
20	Para el almacenamiento a la intemperie: este material se encuentra protegido de las inclemencias del tiempo.		x			
21	La herramienta menor se encuentra almacenada en gabinetes o en cajas de herramienta adecuadamente.		x			
MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES						
22	Los equipos y maquinaria no tienen fugas de aceite o grasas.	x				
23	El suelo donde se almacenas los equipos y herramientas no tienen presencia de residuos de aceites o grasas.		x			
24	Los equipos y herramientas cuentan con sus respectivas guardas de seguridad o dispositivos de seguridad requeridos (para equipo que tenga elementos de rotación o poleas, riesgo de electrocución)		x			
25	Los cables y clavijas de los equipos y herramientas se encuentran en buen estados.		x			
26	La herramienta no tiene presencia de óxido o corrosión.		x			
27	No se tiene herramienta hechiza.		x			
28	Los equipos que tienen mangueras se encuentran en buen estado.		x			
29	Los equipos y herramientas se almacenan en las áreas designadas cuando no se encuentran en uso.		x			
30	Los tableros eléctricos temporales se encuentran identificados de acuerdo al RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas)		x			
31	No se cuenta con extensiones eléctricas sin la debida protección (Conexiones hechizas o directas)		x			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
32	Los elementos de protección personal nuevos se encuentran almacenados de acuerdo con la ficha técnica de cada elemento.		x			
33	Los elemento de protección personal y dotación se encuentran limpios y en buenas condiciones.		x			
34	Los elementos de protección personal que ya son asignados a los trabajadores se guardan en un lugar especifico y se encuentran en buenas condiciones.		x			
35	Los epp´s usados se disponen en recipientes destinados para esto.		x			
MANEJO DE RESIDUOS						
36	Se tiene recipientes para disposición de residuos en la obra o en la oficina		x			
37	Los recipientes se encuentra identificados según el código de colores (negro: no aprovechables, verde: orgánico, gris: reciclable, rojo: peligrosos).		x			
38	Los recipientes residuos no se encuentra rebosados o llenos.		x			
39	Los trabajadores disponen los residuos según el código de colores.		x			
40	Los residuos peligrosos líquidos (aceites usados, otros) se almacenan en envases identificados y cerrados.		x			
41	El área en donde el punto ecológico se encuentra limpio.		x			

Powered by CamScanner

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S. con NIT número No. 8200020029, acredita la calidad de beneficiario del título minero No. HJ425-15 ubicado en el municipio CUCAITA-BOYACA, para la exploración y explotación de un yacimiento de MATERIALES DE CONTRUCCION.

El título minero se encuentra anotado y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobados o se encuentra en régimen de transición ambiental que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para dentro de los listados del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015 modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 17 días del mes de enero del año 2024.

VALIDA UNICAMENTE EL SUMINISTRO DE 15M3 DE RECEBO PARA EL SR JEFFER ALALA C.C. 1.168.638 VEHICULO PLACAS WGA165 FECHA 8 MARZO 2024.

Powered by CamScanner

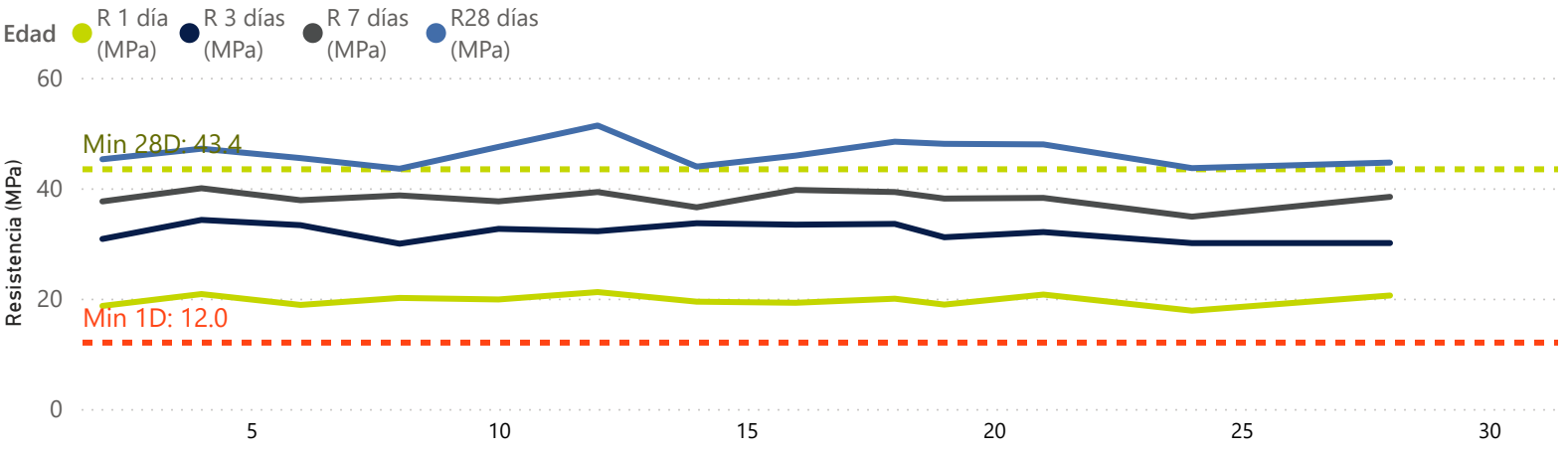
Reporte de calidad

1/03/2024 | 31/03/2024 | Planta Sogamoso | Cemento Estructural Max

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4914 cm2/g	1.5 %	131 min	201 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
19.7 MPa	32.1 MPa	38.1 MPa	46.3 MPa



* Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

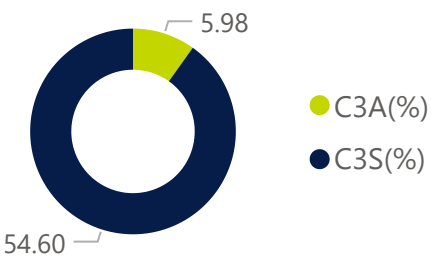
* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
3,08 g/m3	6,2 %	0,006 %	0,004 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Fases minerológicas (Bogué)



SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO
21.44 %	5.11 %	3.40 %	58.73 %

SO3	Perdidas por ignición	Equivalente alcalino
3.13 %	4.56 %	1.08 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
2/03/2024	5054	1.5	121	210	18.7	30.8	37.6	45.2
4/03/2024	5067	1.5	132	200	20.8	34.2	40.0	47.1
6/03/2024	4943	1.4	133	210	18.8	33.3	37.8	45.4
8/03/2024	4999	1.4	123	190	20.1	29.9	38.7	43.5
10/03/2024	5183	1.6	145	210	19.8	32.6	37.6	47.5
12/03/2024	4989	1.4	131	190	21.2	32.2	39.3	51.3
14/03/2024	5058	1.5	140	210	19.4	33.6	36.5	43.9
16/03/2024	4764	1.5	145	210	19.2	33.4	39.7	45.9
18/03/2024	4638	1.4	121	190	20.0	33.5	39.3	48.4
19/03/2024	4912	1.3	121	190	18.9	31.1	38.1	48.0
21/03/2024	4739	1.5	145	210	20.7	32.0	38.2	47.9
24/03/2024	4789	1.6	131	210	17.8	30.0	34.8	43.6
28/03/2024	4751	1.5	113	180	20.5	30.0	38.4	44.6

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART) y la Norma ASTM C1157 (Type HE).