



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA
ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

23

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL No. 23

Periodo del

01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025

CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**OBJETO:**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA-CUNDINAMARCA”

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Del 23 de diciembre de 2022 al 22 de junio de 2024

INTERVENTORÍA: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 FUNZA-CUNDINAMARCA

ELABORÓ:	CONSORCIO CONSTRUIR 2022	APROBÓ:
-----------------	--------------------------	----------------



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA
ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	5
OBJETIVOS	6
Objetivo General	6
Objetivos Específicos:	6
1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO	7
1.1. Objeto del Contrato	7
1.2. Contrato de obra	7
1.3. Contrato de interventoría	7
1.4. Personal del Área ambiental	8
1.5. Ubicación del proyecto	8
2. CICLO DE VIDA O CICLO TÉCNICO DEL PROYECTO	9
2.1. Caracterización del ambiente	10
2.1.1. Caracterización del medio físico	10
2.1.2. caracterización del medio biótico.....	10
3. LEGISLACIÓN AMBIENTAL VIGENTE	11
4. PROFESIONALES ENCARGADOS DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	13
4.1. PROFESIONALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA	13
4.2. PROFESIONALES CONTRATO DE OBRA	14
5. ACCIONES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS (NUEVAS Y MODIFICADAS)	14
6. DETERMINACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES (MATRIZ DE ASPECTOS AMBIENTALES).....	15
7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	15
8. RELACIÓN PROYECTO AMBIENTE.....	17
8.1. PROGRAMA AMBIENTAL DE BUEN MANEJO DE RECURSOS: AGUA, ENERGÍA ELÉCTRICA, PAPEL.	17
8.2. PROGRAMA AMBIENTAL DE GESTIÓN DE DESECHOS.	18
8.3. PROGRAMA AMBIENTAL DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS.	18



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

8.3.1. INDICADORES	19
9. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO	20
10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO	21
11. DOCUMENTOS AMBIENTALES DE LOS PROVEEDORES QUE DEMUESTRAN PERMISOS DE FUNCIONAMIENTO.	21
12. RADICACIÓN EL PROGRAMA DE MANEJO DE RCD EN LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.....	21
13. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL DE LAS ENTIDADES ENCARGADAS DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS DONDE SE DEMUESTRE PERMISOS DE FUNCIONAMIENTO.....	22
14. PERMISOS DE ACOMETIDAS DE SERVICIOS PÚBLICOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	22
15. TRÁMITES AMBIENTALES (SEGÚN EL PROYECTO).....	22
16. PLAN DE EMERGENCIA (IDENTIFICACIÓN, PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE SIMULACROS)	23
17. INFORME DE EJECUCIÓN DE CADA PROGRAMA GENERADO EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.	23
17.1. programa de uso eficiente del agua y manejo de residuos líquidos	23
17.2. Programa para el manejo de residuos de demolición y construcción – RCD .	24
17.3. Control emisiones atmosféricas y ruido	24
18. RELACIÓN CANTIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS EN EL PERIODO Materiales pétreos:	25
19. CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	26
20. RELACIÓN DE RECURSOS AMBIENTALES UTILIZADO EN EL PERIODO	26
21. EVIDENCIAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS PROGRAMAS.....	26
22. RELACIÓN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES PRESENTADOS EN EL PERIODO	26
23. GESTIÓN DEL TIEMPO	27
Estado del tiempo 01 de octubre de 2024 al 31 de octubre 2024	27
CONCLUSIONES	29
ANEXOS.	30

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

INTRODUCCIÓN

Las actividades ambientales adelantadas durante el periodo del 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025 por el contratista **CONSORCIO CONSTRUIR 2022** y que fueron verificadas y aprobadas por esta interventoría de acuerdo a los pliegos, condiciones y términos que deben adelantarse en el contrato **No. CO1.PCCNTR.4047655 de 2022**, cuyo objeto es “**INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA-CUNDINAMARCA**”. Hace interventoría al contrato de obra No. CO1.PCCNTR.3952242 de 2021 cuyo objeto es “**CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA-CUNDINAMARCA**”.

El Plan de Manejo Ambiental, presenta las características técnicas del proyecto COLISEO CUBIERTO DE FUNZA, así mismo, identifica y evalúa sus impactos, propone los planes de manejo ambiental, plan de seguimiento y monitoreo y diseña el plan de manejo de emergencias.

La construcción del COLISEO CUBIERTO DE FUNZA, genera impactos ambientales positivos y negativos debido a su influencia. Por tal razón, el Plan de Manejo Ambiental, contiene medidas diseñadas para prevenir, controlar y/o mitigar Impactos Ambientales que pongan en riesgo la estabilidad del área intervenida, en la etapa de construcción; su función es proteger el medio ambiente, en armonía con el desarrollo socioeconómico y cultural de la zona. Las medidas que propone, deben ser consideradas como un manual de campo para los Residentes de CONSORCIO COLISEO 2022 y de CONSORCIO CONSTRUIR 2022. Así mismo, debe ser de conocimiento de todos los trabajadores para su cumplimiento y de esta manera, evitar conflictos en su ejecución.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

OBJETIVOS**Objetivo General**

Realizar interventoría ambiental proyecto, “CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA-CUNDINAMARCA”, evidenciando el cumplimiento de los programas que conforman el Plan de Manejo Ambiental del contratista.

Objetivos Específicos:

- Verificar que el contratista ejecute los programas del Plan Manejo Ambiental con el entorno con miras a la protección ambiental del entorno.
- Verificar que para el informe de gestión ambiental N.º 15, el contratista esté dando manejo, si aplica o no, a los impactos ambientales generados por la construcción del proyecto.
- Identificar las acciones adelantadas por el contratista para el manejo de posibles situaciones de afectación e impacto para con el entorno.
- Verificar de ser necesario que el contratista brinde información clara, veraz y oportuna sobre los riesgos, tanto del área de influencia directa como indirecta del proyecto.
- Verificar que el profesional ambiental del contratista esté ejecutando de manera oportuna las actividades correspondientes al Plan de Manejo Ambiental dentro de los tiempos contractuales.
- Verificar el cumplimiento de actividades de sostenibilidad, reporte de la mano de obra no calificada contratada del municipio, capacitaciones al personal en temas ambientales y acompañamiento a actividades técnicas de obra por parte del profesional ambiental del contratista.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO**1.1. Objeto del Contrato**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA-CUNDINAMARCA”

1.2. Contrato de obra

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO NO	CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO COLISEO 2022, NIT: 901.627.681-6
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
PLAZO DEL CONTRATO	DIECIOCHO (18) MESES
FECHA DE INCIO DE OBRA	VEINTITRÉS (23) DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	VEINTITRÉS (23) DE JUNIO DE 2024
VALOR DEL CONTRATO	CUARENTA Y UN MIL SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE (\$ 41.070.430.107,00) INCLUIDO AIU

Tabla 1. Información general del contrato de obra. Fuente Propia.

1.3. Contrato de interventoría

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO NO	CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
OBJETO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUIR 2022 NIT: 901.636.621-2
REPRESENTANTE LEGAL	FELIX ANDRÉS RAMIREZ CASTAÑEDA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

PLAZO DEL CONTRATO	DIECIOCHO (18) MESES Y CUATRO (4) MESES MÁS PARA TRÁMITE LIQUIDACIÓN
INICIO DE OBRA	VEINTITRÉS (23) DE DICIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN INICIAL	VEINTITRÉS (23) DE JUNIO DE 2024
VALOR DEL CONTRATO	DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 2.180.954.776,00) INCLUIDO IVA

Tabla 2. Contrato de interventoría. Fuente Propia.

1.4. Personal del Área ambiental

El CONSORCIO CONSTRUIR 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de obra CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas presenta el personal del área ambiental.

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
CARLOS JULIAN NAVAS	79.692.086	PROFESIONAL AMBIENTAL

1.5. Ubicación del proyecto

El proyecto está localizado en el Municipio de Funza, ubicado en el departamento de Cundinamarca, en la provincia de Sabana Occidente, conurbado con la capital Bogotá, solo se separa de esta por el peaje Río Bogotá, y está contiguo al municipio de Mosquera. Funza forma parte de la amplia área metropolitana de Bogotá. La construcción del coliseo cubierto del municipio de Funza consta de un área construida de 7,149m², con una capacidad para 3.712 personas aproximadamente (sentadas), portería y administración con área de 152.57m², talleres de servicios generales con área de 201,9m², cuartos técnicos con 150 m² y andenes para la fase I con 1,500m², para un total de área de ocupación de 9,153.47m² El contrato se ejecutará en el predio localizado en las zonas aledañas de Funza, a una distancia aproximada de 5 kilómetros por la vía Siberia Cota, al costado Nor- Este, en la Zona denominada La Florida, vereda perteneciente al Municipio de Funza, Cundinamarca.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"



Ilustración 1. Localización del proyecto

2. CICLO DE VIDA O CICLO TÉCNICO DEL PROYECTO

A continuación, se presenta las actividades ambientales ejecutadas por el contratista y que contaron con el acompañamiento de la interventoría durante el periodo del 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025:



Ilustración 2: Ciclo de Vida del proyecto

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

2.1. Caracterización del ambiente

2.1.1. Caracterización del medio físico

Los aspectos físicos relevantes corresponden a la descripción de la geología, suelos, clima e hidrografía de la zona donde se ejecuta el proyecto.

- **Geología**

El municipio de Funza se caracteriza por presentar formaciones de origen lacustre, de aluviones recientes del cuaternario que corresponden a la formación sabana (arcillas lacustres). De manera general, la zona en la que se encuentra el proyecto se caracteriza por la presencia de limos arcillosos.

- **Geomorfología**

El predio donde se desarrollará el proyecto presenta una forma geométrica rectangular y un área total de 42.450 m². Es un predio de topografía plana a desnivel inferior con respecto a la vía Funza-Siberia

- **Suelo**

El predio donde se desarrolla el proyecto presenta un suelo no natural no intervenido. De acuerdo con los sondeos realizados en el área de estudio se definió la siguiente estratigrafía:

0.00 – 0.05 M	CAPA VEGETAL
0.05 – 0.55 M	LIMO DE COLOR CAFÉ OSCURO CON RAÍCES DE MEDIA PLASTICIDAD Y COMPRESIBILIDAD ALTA DE CONSISTENCIA SEMI SÓLIDA.
0.55 – 1.70 M	LIMO DE COLOR CAFÉ PARDOS CON RAÍCES NO PLÁSTICO Y COMPRESIBILIDAD BAJA DE CONSISTENCIA LIQUIDA.
1.70 – 2.00 M	LIMO HABANO CON VETAS NARANJAS DE ALTA PLASTICIDAD Y COMPRESIBILIDAD ALTA, DE CONSISTENCIA SEMI SÓLIDA.

2.1.2. caracterización del medio biótico

El proyecto se desarrolla en el km 3 vía Funza-Siberia municipio de Funza, un sector que se encuentra en proceso de consolidación urbanística y que conforme al plan básico de ordenamiento territorial del municipio tiene vocación residencial, institucional y de equipamientos. No se identifican componentes ambientales de gran importancia ecosistémica con los que el proyecto tiene alguna interacción.


CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

El municipio de Funza se encuentra localizado en el departamento de Cundinamarca, es un municipio categoría 2 con un entorno de desarrollo robusto. El predio en el que se ejecuta el proyecto se encuentra inmerso en la vereda el hato.

De acuerdo con datos el PBOT del municipio Ceuta pertenece al Área Morfológica Homogénea (AMH 23) caracterizada por ser un área de desarrollo industrial y otro rural pendiente por desarrollar.

3. LEGISLACIÓN AMBIENTAL VIGENTE

De acuerdo a las características del proyecto, el marco legal vigente aplicable al sector es el siguiente:

TEMATICA	ENTIDAD EMISORA	IDENTIFICACION	TITULO
Políticas generales	Constitución Política de Colombia	Artículo 79	Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano.
	Congreso Nacional de Colombia	Ley 09 de 1979	Código Sanitario Nacional
	Congreso Nacional de Colombia	Ley 99 de 1993	Se crea el Ministerio del Medio Ambiente y se organiza el SINA Sistema Nacional Ambiental.
	Presidencia de la Republica	Decreto 2811 de 1974	Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Decreto 1076 del 2015	Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector de ambiente y desarrollo sostenible.
Vertimientos	Ministerio de Agricultura	Decreto 1594 de 1984 compilado en el Decreto 1076 de 2015	Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 09 de 1979, así como el Capítulo II del Título VI - Parte III - Libro II y el Título III de la Parte III Libro I del Decreto 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos.
	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Decreto 3930 de 2010 compilado por el Decreto 1076 de 2015	Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9ª de 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.


CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

Agua	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Resolución 631 de 2015	Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.
	Ministerio de la Protección Social	Decreto 1575 de 2007	Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano
	Congreso de Colombia	Ley 373 de 1997.	Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua.
Residuos sólidos	Ministerio de vivienda, ciudad y territorio	Decreto 2981 de 2013	Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo.
	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible –MADS	Resolución 2184 de 2019	Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones”
Residuos peligrosos	Ministerio de Transporte	Decreto 1609 de 2002	Mediante el cual reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Decreto 4741 de 2005	Se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de residuos peligrosos generados en el marco de la gestión integral
Residuos de Construcción y Demolición – RCD	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Resolución 472 del 2017	por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y Demolición.
		Resolución 1257 de 2021	Por la cual se modifica la resolución 472 del 2017 sobre la gestión integral de los residuos de construcción y demolición RCD y se adoptan otras disposiciones.
Transporte	Congreso de Colombia	Ley 769 de 2002	Código nacional de tránsito terrestre.
Atmosférico, Aire y Ruido	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Resolución 627 de 2006	Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ambiental.
	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Resolución 2254 de 2017	Por la cual se adopta la norma de calidad del aire ambiente y se dictan otras disposiciones.
	Ministerio del Medio Ambiente	Decreto 948 de 1995	Por el cual se reglamenta en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.
	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Resolución 910 de 2008	Por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

	Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Resolución 1111 de 2013	Por la cual se modifica la Resolución 910 de 2008.
Procedimiento sancionatorio ambiental	Congreso de Colombia	Ley 1333 de 2009	Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones.
Comparendo ambiental	Congreso de Colombia	Ley 1259 de 2008	Por medio de la cual se instaura el comparendo ambiental a los infractores en normas de aseo, limpieza y recolección de escombros.
Contingencias ambientales	Ministerio del Interior	Resolución 321 de 1999	Por medio del cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
Código de Minas	Congreso de Colombia	Ley 685 de 2001	Por la cual se expide el Código de Minas y se dictan otras disposiciones. Señala que toda persona que suministre minerales explotados en el país para ser utilizados en obras, industrias y servicios, deberá acreditar la procedencia lícita de dichos minerales.
Salud y Seguridad en el Trabajo	Ministerio del Trabajo	Decreto 1072 del 2015	Establece una serie de directrices de cumplimiento obligatorio para llevar a cabo la implementación del SG-SST.
	Ministerio del Trabajo	Resolución 0312 de 2019	Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG- SST.
	OSHAS	ISO/ 45001	Define los requisitos a cumplir el SG- SST para lograr que la organización que lo implante pueda tener un efectivo control de los riesgos en materia de seguridad ocupacional

Tabla 3: Legislación ambiental Vigente.

4. PROFESIONALES ENCARGADOS DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1. PROFESIONALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
JUAN CAMILO TORRES ZAPATA	80.182.579	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ERWIN FERNANDO BELTRAN	1.020.716.000	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
MAGDA GUIOMAR JIMENEZ	51.762.796	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
WILSON GIOVANNI GARCIA	79.871.442	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
JAIME FERNANDO BOTIA	4.059.810	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
OSCAR DARIO NIÑO	79.132.819	INGENIERO ELECTRICO
CARLOS JULIAN NAVAS	79.692.086	PROFESIONAL AMBIENTAL
VIVIANA DIRLEY ALDANA	1.026.275.109	COORDINADOR SST
JUAN CAMILO RODRIGUEZ	1.032.357.176	PROFESIONAL SISO



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

EDGAR JULIAN VARGAS	79.557.258	ABOGADO
FRED ARANGO PINZON	19.488.161	INSPECTOR DE INTERVENTORIA

Tabla 4: Profesionales interventoría. Fuente Propia.

4.2. PROFESIONALES CONTRATO DE OBRA

NOMBRE Y APELLIDOS	DEDICACION	CARGO
DANIEL LEONARDO VALENCIA	50,00%	DIRECTOR DE OBRA
SANDRA MILENA RIVERA GOMEZ	100,00%	RESIDENTE DE OBRA
JAIRO ANDRES MEZA ROJAS	30,00%	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
ANDRES FELIPE EGUIS VIVAS	30,00%	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
LUCIANO IVAN BACCA VALENCIA	30,00%	INGENIERO ELECTRICO O ELECTRICISTA
ORLANDO ABRAHAM LEON CRIOLLO	100,00%	PROFESIONAL SST
ADRIANA TOVAR CRUZ	100,00%	TECNICO EN TOPOGRAFIA

Tabla 5. Profesionales obra. Fuente Propia.

5. ACCIONES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS (NUEVAS Y MODIFICADAS)

Durante el periodo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025, se desarrollaron las actividades de diagrama de cimentación, estructuras en concreto y estructuras metálicas que hacen parte del proceso constructivo del proyecto.

Las acciones susceptibles de producir impactos, con capacidad de ocasionar modificaciones directas o indirectas significativas en algunos de los componentes del entorno son:

PROCESO	ASPI	DESCRIPCIÓN
CIMENTACIÓN	Excavaciones mecánicas	Movimientos de tierra mediante el proceso de excavar y retirar volúmenes de tierra u otros materiales para la conformación de espacios donde serán alojados cimentaciones
	Lleno con material seleccionado y compactación	Selección, disposición, conformación y compactación manual por capas, de los materiales seleccionados.

Tabla 6: Acciones susceptibles de producir impactos.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

6. DETERMINACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES (MATRIZ DE ASPECTOS AMBIENTALES)

PROCESO	ACTIVIDAD / ASPI	ASPECTO
PRELIMINARES	Localización y Replanteo	Generación de residuos solidos
CIMENTACION	Excavaciones mecánicas	Generación Ruido y vibraciones por uso de vehículos y maquinaria
		Generación de RCD
	Lleno con material seleccionado y compactación	Uso recursos naturales (materiales pétreos)
		Generación Ruido y vibraciones por uso de vehículos y maquinaria
		Emisión gases de combustión y material particulado

Tabla 7: Identificación aspectos ambientales

Conforme a lo anterior los aspectos ambientales están asociados a generación de residuos sólidos ordinarios y RCD, uso de recursos naturales, generación de material particulado y gases de combustión.

7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

El proceso de identificación de impactos inicia definiendo las acciones de la actividad en su orden de ocurrencia y los aspectos ambientales que serán afectados con la ejecución del proyecto. La valoración y el análisis de impactos constituye un apoyo técnico y socio- ambiental de planificación y prospección analítica, mediante el cual se hará el análisis en el presente Plan de Manejo Ambiental, para determinar de manera preliminar las alteraciones que sobre el medio ambiente físico, biótico y social se puedan presentar como resultado de las actividades que conllevan.

Los impactos ambientales que requieren de medidas durante el periodo se clasifican como moderados y están asociado principalmente a la contaminación del suelo por generación de residuos RCD, uso de recursos naturales y contaminación atmosférica por las emisiones de gases de combustión y material particulado.

INSUMOS	PROCESO	PRODUCTOS
Rajón, recebo, B200	Relleno para mejoramiento de subrasante	Entrega primera etapa coliseo cubierto Funza- Cundinamarca



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
 “INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
 PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

ÍTE M	PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO	IMPACTO AMBIENTAL	CLASIFICACIÓN
1	PRELIMINARES	Localización y Replanteo	Generación de residuos sólidos ordinarios	Contaminación del suelo	IIRRELEVANTE
2	CIMENTACION	Excavaciones mecánicas	Generación Ruido y vibraciones por uso de vehículos y maquinaria	Contaminación auditiva	IIRRELEVANTE
			Generación de RCD	Contaminación del suelo	MODERADO
		Lleno con material seleccionado y compactación	Uso recursos naturales (materiales pétreos)	Agotamiento de los recursos	MODERADO
			Generación Ruido y vibraciones por uso de vehículos y maquinaria	Contaminación auditiva	IIRRELEVANTE
			Emisión gases de combustión y material particulado	Contaminación atmosférica por gases y material particulado	MODERADO
			Consumo de agua	Agotamiento del recurso	IRRELEVANTE
3	ESTRUCTURA EN CONCRETO	PILOTES	Generación de ruido y vibraciones	Contaminación auditiva	MODERADO
		ZAPATAS PEDESTALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso	IRRELEVANTE
		DADOS	Consumo de otros recursos		
		VIGAS COLUMNAS	Consumo de agua	Agotamiento de recurso	IRRELEVANTE
4	ESTRUCTURA METÁLICA	PLACAS GRADAS ESCALERAS	Consumo de agua	Agotamiento de recurso	IRRELEVANTE
		ANCLAJES PLATINAS TORNILLERIA	Consumo de ene	Contaminación atmosférica por emisión de gases	IRRELEVANTE
		ERCHAS VIGAS RIOSTRAS	Generación d emisiones	Contaminación atmosférica por emisión de gases	IRRELEVANTE
		CORREAS TEMPLATES CONTRAVIENTOS	Consumo de energía	Contaminación atmosférica por emisión de gases	IRRELEVANTE
		SOLDADURAS	Generación de emisiones	Afectación a la salud	MODERADO
			Consumo de productos químicos		
			Generación residuos peligros		



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

5	REDES HIDRAULICAS Y ELÉCTRICAS	INSTALACION DE TUBERIA Y ACOMETIDAS	N/A	N/A	IRRELEVANTE
6	MAMPOSTERIA	ANCLAJES MUROS DINTELES COLUMNETA	Generación de RCD Consumo de agua	Contaminación suelo. Agotamiento de recurso.	MODERADO

Tabla 8: identificación de impactos ambientales.

8. RELACIÓN PROYECTO AMBIENTE

8.1. PROGRAMA AMBIENTAL DE BUEN MANEJO DE RECURSOS: AGUA, ENERGÍA ELÉCTRICA, PAPEL.

- Recurso agua:

Para el periodo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025, no se cuenta con provisionales de acueducto y alcantarillado. Durante el periodo el CONSORCIO COLISEO 2022 contrató carro tanques de agua para el aseo de personal y limpieza de equipos.

$$\frac{\text{Volumen de agua ingresa al frente de obra en el periodo de 17nterés (m3)}}{\text{volumen de agua consumida en frente de obra en el periodo de interes(m3)}} \times 100$$

$$\frac{24m^3}{24m^3} = * 100 = 1\%$$

- Energía eléctrica

Para el periodo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025, no se cuenta con provisional eléctrica.

Para el suministro de energía se utiliza planta generadora eléctrica a base de gasolina.

EL CONSORCIO COLISEO 2022, ha realizado la gestión en CODENSA y la EMAAF para radicar solicitud de provisionales dentro de obra. Cuando se cuente con los radicados serán compartidos.

- Papel:

El programa de buen manejo de papel busca reducir el consumo mediante la implementación de estrategias de ahorro y sensibilización de los trabajadores. Para esto se utiliza el correo electrónico como principal medio de difusión de documentos, de tal manera que la información sea distribuida de forma digital. La impresión de documentos solo en casos indispensables y de ser posible debe realizarse a doble cara.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA”

8.2. PROGRAMA AMBIENTAL DE GESTIÓN DE DESECHOS.

El proyecto contempla la posible generación de residuos peligrosos y no peligrosos; de acuerdo con esta clasificación se definen las estrategias de manejo y disposición. Conforme a lo anterior se definen las acciones a ejecutar para prevenir y mitigar los impactos ambientales por la ejecución del proyecto.

- El proyecto cuenta con un punto ecológico para la separación en la fuente de residuos ordinarios conforme al código de colores de la resolución 2184 de 2019.
- De manera periódica se capacita a los trabajadores donde se tratan temas como prevención en la generación, separación en la fuente, almacenamiento diferencial y reciclaje.
- Los residuos ordinarios, se contempla, sean entregados a la empresa de servicios públicos del municipio EMAAF ESP. Hasta la fecha de corte del informe 08, no se cuenta con las provisionales para la recolección de este tipo de materiales.
- Los residuos de unidades sanitarias portátiles-USP son gestionados con la empresa Baño móvil. En el anexo 2 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjuntan los documentos del gestor y los comprobantes de aseo.
- los residuos con potencial de aprovechamiento como madera, plásticos, PVC, metales y papel de archivo, el contratista cuenta con el servicio de recolección por parte de gestores autorizados y/o empresas debidamente constituidas.

8.3. PROGRAMA AMBIENTAL DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS.

Para el almacenamiento de sustancias químicas en caso de requerirse se realizará la adecuación de un cuarto demarcado y señalizado para el acopio temporal de sustancias.

El cuarto de almacenamiento de sustancias del proyecto se encuentra dotado con extintor y kit para el control de derrames. Adicional a esto cada sustancia química almacenada debe estar debidamente rotulada, contar con su respectiva hoja de seguridad y matriz de compatibilidad.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

8.3.1. INDICADORES

DESCAPOTE

$$\frac{\text{Volumen de descapote ejecutado}}{\text{volumen de descapote a ejecutar}} \times 100$$

En el periodo que comprende este informe, no se generaron RCD, productos de descapote.

EXCAVACIONES

$$\frac{\text{Vol de material de excavacion trasladado a la escombrera}}{\text{vol de material de excavacion producidos en la obra}} \times 100$$

Durante el periodo no se generaron excavaciones

ESCOMBROS

$$\frac{\text{Vol escombros trasladados a la escombrera autorizada}}{\text{vol de escombros producidos de obra}} \times 100$$

Durante el periodo no se generaron escombros

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

$$\frac{\text{Volumen de materiales aprovechados en el mes}}{\text{Volumen de material adquiridos en canteras autorizadas}} \times 100$$

$$= \frac{165 \text{ m}^3}{165 \text{ m}^3} \times 100 = 100$$

Durante el periodo se ingresaron **165 m³** de material B200, utilizado para relleno y compactación del terreno.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

RESIDUOS SÓLIDOS

$$\frac{\text{cantidad residuos solidos entregados a la EMAAF}}{\text{cantidad de residuos solidos generados}} \times 100$$

La disposición de residuos sólidos del periodo no es significativa, debido al poco personal que se tiene en el proyecto.

CAMPAMENTO

$$\frac{\text{vol de residuos especiales entregados a Descont}}{\text{vol de residuos solidos especiales generados}} \times 100$$

No aplica

Tabla 9: indicadores del periodo

9. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

El Consorcio Coliseo 2022 implementa acciones que permiten el monitoreo y seguimiento ambiental en cumplimiento del PMA del proyecto para lo cual se establece:

- Reportes ante la autoridad ambiental competente

Conforme a la resolución 1257 de 2021 se realizarán los reportes de implementación del programa de RCD en la periodicidad y los formatos requeridos para tal fin.

- Certificados de disposición final.

El área ambiental realiza seguimiento a la disposición final de los RCD mediante certificados de disposición expedidos para los gestores autorizados, por las Autoridades Ambientales de manera mensual. En el anexo 4 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta certificación emitida por el gestor de RCD.

- Inspecciones a obra

Se realizan inspecciones a la obra, las cuáles se llevan a cabo con el fin de verificar el proceso de gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, cada 30 días, conforme al cronograma ambiental iniciado a partir del tercer mes.

- Presentación de informes ambientales

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

Cinco (5) días después del cierre de cada periodo, son presentados informes a la interventoría del proyecto, que evidencia las acciones ejecutadas para el cumplimiento del plan de manejo ambiental – PMA de la obra.

10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO

Conforme al cronograma de ejecución y seguimiento ambiental del proyecto, para el periodo tenía programada la revisión de documentos de los vehículos que ingresan al proyecto; actividad que presentó un cumplimiento del 100%.

En el anexo 8 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta el cronograma.

11. DOCUMENTOS AMBIENTALES DE LOS PROVEEDORES QUE DEMUESTRAN PERMISOS DE FUNCIONAMIENTO.

A continuación, se relaciona el listado de proveedores con los que se trabajará en el proyecto:

MATERIAL	PROVEEDOR
Pétreos	GARZON ROMERO G S.A.S
Concreto	TREMIX
Cemento	ARGOS

Tabla 10: Listado de proveedores

Los materiales pétreos utilizados en el periodo provienen de la cantera GARZON ROMERO G S.A.S

En el anexo 6 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta título minero de la cantera el GARZON ROMERO G S.A.S.

12. RADICACIÓN EL PROGRAMA DE MANEJO DE RCD EN LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

En cumplimiento de la resolución 472 de 2017 y 1257 de 2021, se realizó la radicación del Programa de RCD a la Corporación Autónoma Regional CAR mediante el consecutivo 20221023904. En el anexo 7 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta certificado de radicación.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

**13. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL DE LAS ENTIDADES ENCARGADAS
DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS DONDE SE DEMUESTRE PERMISOS DE
FUNCIONAMIENTO.**

Para este periodo no se realizó la disposición de los RCD. Pero se cuenta con los gestores que se relacionan a continuación:

Nombre o razón social	RYR INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA
Número de identificación o NIT	900.253.423-2
Representante Legal	RAFAEL ROMERO ROMERO
Número telefónico de contacto	3213653360
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	PREDIO LA MERINDAD VRD.SAN JORGE-MOSQUERA
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	Disposición final (RCD)

Tabla 11: Gestores de residuos del periodo

En el anexo 6 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta Registro gestor RCD.

**14. PERMISOS DE ACOMETIDAS DE SERVICIOS PÚBLICOS NECESARIOS
PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.**

Para el periodo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025, no se cuenta con provisionales de acueducto y alcantarillado. Durante el periodo el CONSORCIO COLISEO 2022 contrató carrotanques de agua para el aseo de personal y limpieza de equipos, no se cuenta con provisional eléctrica. Para el suministro de energía se utiliza planta generadora eléctrica a base de gasolina.

EL CONSORCIO COLISEO 2022, ha realizado la gestión en CODENSA, AGUAS DE LA SABANA y la EMAAF para radicar solicitud de provisionales dentro de obra.

15. TRÁMITES AMBIENTALES (SEGÚN EL PROYECTO)

Trámite Ambiental, proceso que debe surtir cualquier usuario (persona natural o jurídica, pública o privada) ante la autoridad ambiental para acceder al uso, aprovechamiento o movilización de los Recursos Naturales Renovables o para el desarrollo de proyectos, obras o actividades de equipamiento e infraestructura dentro

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

de la jurisdicción. De acuerdo con el tipo de proyecto que se está ejecutando y con las necesidades de este no se requiere ningún tipo de trámite ambiental.

En el anexo 6 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjuntan registros de gestor de RCD.

16. PLAN DE EMERGENCIA (IDENTIFICACIÓN, PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE SIMULACROS)

En el Anexo 7, del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta el plan de emergencias

ASPECTOS PROCEDIMENTALES

CÓDIGO	ASPECTO PROCEDIMENTAL	OBSERVACIONES
HSEQ-FA-001	Registro control entrega de residuos	certificaciones y recibos de entrega
HSEQ-FA-002	Disposición final de residuos peligrosos	Certificaciones
HSEQ-FA-003	Inspección ambiental	N/A
HSEQ-FA-004	Registro para control de materiales pétreos	certificaciones y recibos de entrega
HSEQ-FA-005	Disposición final de residuos peligroso	N/A

Tabla 12: Aspectos procedimentales.

17. INFORME DE EJECUCIÓN DE CADA PROGRAMA GENERADO EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El plan de Manejo ambiental del proyecto al ser un conjunto de programas propende por la protección y conservación del medio ambiente dentro del área de influencia del proyecto.

Se presenta relación de las actividades ejecutadas durante el periodo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025, para dar manejo a los posibles impactos durante este periodo.

17.1. programa de uso eficiente del agua y manejo de residuos líquidos

El proyecto actualmente cuenta con 2 inodoros para administrativos, 4 inodoros para operarios y lava manos los cuales se les realiza lavado y mantenimiento periódico.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"



Fotografía. Unidades Sanitarias en frente de obra

17.2. Programa para el manejo de residuos de demolición y construcción – RCD

El área ambiental realiza seguimiento a la disposición final de los RCD mediante certificados de disposición expedidos para los gestores autorizados, por las Autoridades Ambientales de manera mensual. En el anexo 4 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta certificación emitida por el gestor de RCD.

17.3. Control emisiones atmosféricas y ruido

De acuerdo con la legislación colombiana la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes (RTM y EC) es un mecanismo de control legal, sobre la condición mecánica y de contaminación ambiental de todos los vehículos, carros y motos que circulan dentro del territorio. Por esta razón, dentro de la obra se realiza la verificación de los documentos de los vehículos que son utilizados para la ejecución del proyecto.

Dentro del presente periodo ingresaron a la obra 4 vehículos que fueron los encargados de realizar el suministro de materiales y servicio de aseo de las unidades portátiles y se relacionan a continuación:



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

PLACA	TECNOMECÁNICA	SOAT
CSG580	30/10/2024 - 30/10/2025	21-02-2024 - 20-02-2025
LWB203	25/07/2024 - 24/07/2025	03/07/2024 - 24/07/2025
SEL788	19/09/2024 - 19/09/2025	13/06/2024 - 13/06/2025

Tabla 13: Relación vehículos utilizados en el periodo.

Nota: Se solicita al contratista validar la vigencia de los documentos de los vehículos que ingresan a obra.

Revisión de documentos	Nº vehículos con revision tecnomecanica	x100
	Nº vehículos utilizados en el periodo	
	$= \frac{3}{3} \times 100 = 100 \%$	
	El 100% de los vehículos que fueron utilizados durante el periodo cuentan con RTM y EC vigente.	

En el anexo 8, del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta los documentos de los vehículos utilizados en el periodo.

Para el control de material particulado, los vehículos que transportan los RCD y pétreos acomodan la carga de tal forma que esta se encuentra a ras de plantón y debidamente carpados para evitar la dispersión de material particulado y el contacto con la lluvia.

18. RELACIÓN CANTIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS EN EL PERIODO

Materiales pétreos:

Durante el periodo se ingresaron 90 m³ de material B200, utilizados para relleno y compactación del terreno., utilizados para relleno y compactación del terreno, material B200, utilizados para relleno y compactación del terreno:

Material	Cantidad m ³
B-200	150
Zaranda	15
Total	165

En el anexo 2 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta certificación emitida por la cantera.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

19. CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

En el periodo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025, que comprende el informe 20, se generaron RCD. En el anexo 3 del informe de gestión ambiental del contratista, se adjunta certificación emitida por el gestor de RCD.

20. RELACIÓN DE RECURSOS AMBIENTALES UTILIZADO EN EL PERIODO

En el periodo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025, que comprende el informe 23, no se utilizaron recursos ambientales.

21. EVIDENCIAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS PROGRAMAS**22. RELACIÓN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES PRESENTADOS EN EL PERIODO**

Dentro de la obra, no se presentaron emergencias de carácter ambiental

Número de semanas transcurridas	5
Emergencias por semana	0
Total, emergencias en el periodo	0

Tabla 14: Relación de emergencias ambientales



Ilustración 4: condiciones climáticas en el proyecto durante el periodo.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

23. GESTIÓN DEL TIEMPO

Estado del tiempo 01 de enero de 2025 al 31 de enero 2025

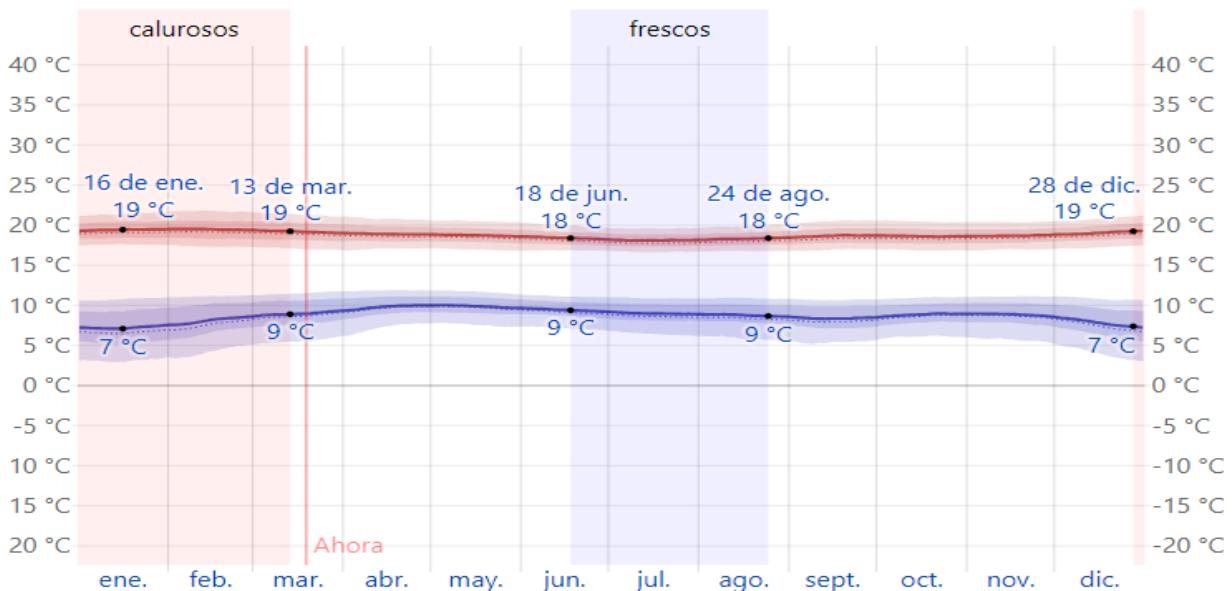
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																
Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			Total
Seco	21	19	20	24	20	21	20	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			667
Lluvias moderadas	3	5	4																													12
Lluvias intensas					4	3	4					3	3																			17
Total	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			696

Las temperaturas máximas diarias son alrededor de 24 °C, rara vez bajan a menos de 17 °C o exceden 26 °C.

Las temperaturas mínimas diarias son alrededor de 9 °C, rara vez bajan a menos de 7°C o exceden 26 °C. La temperatura mínima promedio diaria más baja es 19 °C el 2 de marzo.

Como referencia, el 16 de febrero, el día más caluroso del año, las temperaturas en Funza generalmente varían de 8 °C a 20 °C, mientras que el 2 de marzo, el día más frío del presente periodo, varían de 7 °C a 19 °C.

La temperatura máxima y mínima promedio en marzo en Funza



**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diario con las bandas de los percentiles 25º a 75º, y 10º a 90º. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

Temperatura promedio por hora en marzo en Funza

La figura siguiente muestra una ilustración compacta de las temperaturas promedio por hora durante el trimestre centrado en enero. El eje horizontal es el día, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora.

Como referencia, el 31 de julio, el día más ventoso del año, la velocidad promedio diaria del viento es 7,3 kilómetros por hora, mientras que el 1 de noviembre, el día más calmado del año, la velocidad promedio diaria del viento es 4,1 kilómetros por hora.

La dirección promedio del viento por hora en Funza en marzo es predominantemente del este, con una proporción máxima del 74 % el 1 de marzo.

Topografía

Para fines de este informe, las coordenadas geográficas de Funza son latitud: 4,716°, longitud: -74,212°, y elevación: 2.548 m.

La topografía en un radio de 3 kilómetros de Funza contiene solamente variaciones modestas de altitud, con un cambio máximo de altitud de 37 metros y una altitud promedio sobre el nivel del mar de 2.547 metros. En un radio de 16 kilómetros contiene solamente variaciones modestas de altitud (1.182 metros). En un radio de 80 kilómetros también contiene variaciones extremas de altitud (3.960 metros).

El área en un radio de 3 kilómetros de Funza está cubierta de pradera (42 %), árboles (26 %) y tierra de cultivo (24 %), en un radio de 16 kilómetros de pradera (43 %) y árboles (30 %) y en un radio de 80 kilómetros de árboles (53 %) y pradera (25 %).

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

CONCLUSIONES

- Se adjuntan documentos que soportan la gestión y se valida el compromiso con el área ambiental.
- Se resalta que el contratista realiza capacitaciones correspondientes al cuidado y buen manejo del medio ambiente
- Se sugiere continuar con actividades que conlleven al cuidado integral de todos los componentes ambientales.
- Se establece el compromiso por parte de la interventoría de apoyar y guiar al contratista, en lo que considere necesario, con el fin de dar cumplimiento al desarrollo de cada uno de los programas.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

**"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO
PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"**

ANEXOS.

Anexo 1: Matriz evaluación impactos del periodo.

Anexo 2: Certificado cantera petreos

Anexo 3: Certificado RCD.

Anexo 4: Cronograma de capacitación y charlas.

Anexo 5: Documentos de la Cantera.

Anexo 6: Registro Gestor de RCD

Anexo 7: Plan de emergencias.

Anexo 8: Documentos vehículos utilizados en el periodo.