INFORME MENSUAL DE GERENCIA

No. 15

INFORME MENSUAL DE GERENCIA No. 15

Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

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

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

23 de diciembre de 2022 al 22 de junio de 2024

INTERVENTORIA:

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

CONTRATISTA:

CONSORCIO COLISEO 2022

FUNZA-CUNDINAMARCA

2024

ELABORO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	**CONSORCIO CONTRUIR 2022**	APROBADO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
OBJETIVO GENERAL 6
OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
1. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7
1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA 7
1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 7
1.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8
1.3.1. Descripción general del contrato (obra – interventoría) 8
1.3.2. Características técnicas del proyecto 9
1.4. PROFESIONALES OBRA E INTERVENTORÍA 10
1.4.1. Profesionales contrato de interventoría 10
1.4.2. Profesionales contrato de obra 10
1.5. PLAZO DE EJECUCION 11
1.6. RELACIÓN DE ACTAS OBRA E INTERVENTORIA 11
1.6.1. CONTRATO DE OBRA 11
1.6.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 11
1.7. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA 11
1.7.1. GARANTIAS INTERVENTORIA 11
2. GRUPO DE PROCESOS DE EJECUCIÓN 14
2.6. GESTIÓN DE LA INTEGRACIÓN 14
2.6.1. Dirigir y gestionar el trabajo del proyecto 14
2.6.2. Gestionar el conocimiento del proyecto 16
2.7. GESTIÓN DE LOS INTERESADOS 16
2.7.1. Gestionar la participación de los interesados 16
2.8. GESTIÓN DE LAS ADQUISICIONES 17
2.8.1. Efectuar las adquisiciones 17
2.9. GESTIÓN DE LOS RIESGOS 18
2.9.1. Implementar la respuesta a riesgos 18
2.10. GESTIÓN DE LOS RECURSOS 18
2.10.1. 2.5.1. Adquirir recursos 18
2.10.2. Desarrollar el equipo 21
2.10.3. Dirigir el equipo 21

3. GRUPO DE PROCESOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL 22
3.6. GESTIÓN DE LA INTEGRACIÓN 22
3.6.1. Monitorear y controlar el trabajo del proyecto 22
3.7. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA 22
3.8. GESTIÓN DEL ALCANCE 23
3.8.1. Validar el alcance 23
3.8.2. Controlar el alcance 25
3.9. GESTIÓN DE LOS INTERESADOS 30
3.9.1. Monitorear el involucramiento de los interesados 30
3.10. GESTIÓN DEL TIEMPO 30
3.10.1. estado del tiempo 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024 30
3.10.2. Control del cronograma 33
3.10.3. Control al avance físico de obra 36
3.11. GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES 37
3.11.1. Monitorear las comunicaciones 37
3.12. GESTIÓN DE CALIDAD 39
3.12.1. Controlar la calidad 39
3.12.2. RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO 40
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 42
4.6. CONCLUSIONES 42
4.7. RECOMENDACIONES 43
ANEXO 1. 44
ANEXO 2. 45
ANEXO 3. 46
ANEXO 4. 47

INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta la información técnica correspondiente a los avances en las actividades contratadas que corresponden al periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, la interventoría hace referencia a las actividades realizadas para el cumplimiento de los objetos, especificaciones técnicas y administrativas del 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".

Dentro de las actividades desarrolladas por la interventoría y relacionados en el presente reporte se hace un seguimiento a las actividades que se ejecutaron durante el mes de agosto, la programación de obra; se presenta el estado actual del contrato de obra, por otra parte se indican los aspectos financieros y demás actividades técnicas y administrativas propias de la interventoría como la revisión del flujo de inversión del contrato, programa de compras y suministros, programa de equipos, programa de personal, plan de seguridad y salud en el trabajo, informe del componente ambiental, informe de calidad, informe de gerencia y el informe del componente social.

OBJETIVO GENERAL

Realizar el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental y de calidad al contrato de obra CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021 con objeto CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA con el fin de dar cumplimiento y garantizar los lineamientos, condiciones y aspectos generales del contrato.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

• Presentar las cantidades de obra revisadas por la interventoría que se ejecutaron durante el presente periodo y realizar un análisis a fin de evaluar el avance o atraso en base a las actividades programadas.

• Presentar por escrito las observaciones y recomendaciones sobre el desarrollo del contrato.

• Informar sobre las novedades administrativas del período.

• Resumir el estado actual del contrato de obra y emitir las recomendaciones respectivas.

• Presentar el seguimiento realizado al programa de ejecución e inversión del contratista.

• Hacer seguimiento al cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista.

• Hacer un control de la programación contractual a fin de notificar cualquier retraso o incumplimiento sobre la ejecución del contrato para que se adopten las medidas oportunas.

• Verificar que el contratista cuente con los recursos humanos, técnicos y financieros requeridos, de acuerdo con los términos del contrato y hacer seguimiento de la correcta utilización de dichos recursos.

• Verificar que los informes, estudios, conceptos y resultados del contrato se adapten a las normas, estándares y especificaciones que forman parte del contrato, así como los parámetros de calidad establecidos.

1. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

La construcción del coliseo cubierto del Municipio de Funza consta de un área construida de 7149 m2, con una capacidad para 3712 personas aprox. (sentados), portería, administración con área de 152.57m2, talleres de servicios generales con área de 201.9m2, cuartos técnicos con 150m2 y andes para la fase I, para un total de área de ocupación de 9153.47m2.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
Número del Contrato	CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021
Objeto del Contrato	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO PRIMERA ETAPA, COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA
Plazo del contrato	DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de inicio de obra	23 de diciembre de 2022
Fecha de terminación Inicial	22 de junio de 2024
Valor del contrato	CUARENTA Y UN MIL SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETEPESOS M/CTE ($ 41.070.430.107,00) incluido AIU.
Valor Total del Contrato	**$ 41.070.430.107,00**

Tabla 1. Información general del contrato de obra.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO No	CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
OBJETO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO 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
PLAZO DEL CONTRATO	DIECIOCHO (18) MESES Y CUATRO (4) MESES MÁS PARA TRÁMITE LIQUIDACIÓN
FECHA DE INCIO DE OBRA	VEINTITRÉS (23) DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	VEINTIDOS (22) DE JUNIO DE 2024
VALOR DEL CONTRATO	DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILSETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 2.180.954.776,00) INCLUIDO IVA
Valor Total del Contrato	**$ 2.180.954.776,00**

Tabla 2. Información general del contrato de INTERVENTORIA.

1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto está localizado en el Municipio de Funza, Departamento de Cundinamarca, al nororiente del centro de la ciudad, el predio está localizado a las afueras de Funza, a una distancia

aproximada de 5km por la vía Siberia Cota, en la zona denomina la Florida, vereda perteneciente al municipio de Funza.

Ilustración 1. Localización municipio de Funza en el departamento y sabana de Bogotá

Ilustración 2. Localización lote. Fuente: Google Earth

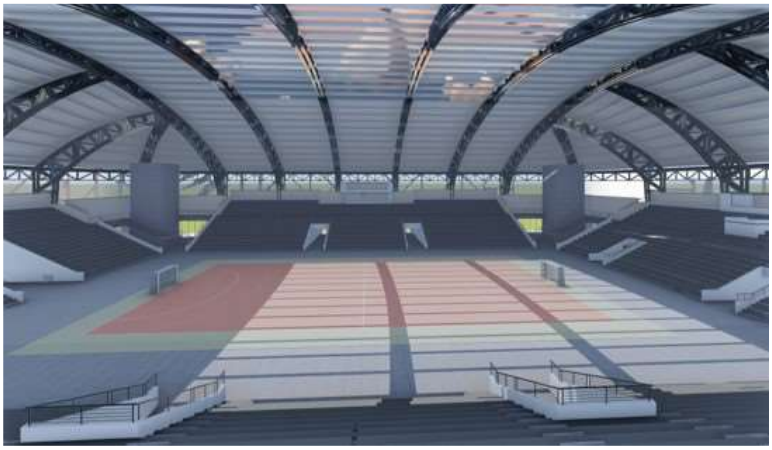


Ilustración 3. Render interior del coliseo, fuente propia

1.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.3.1. Descripción general del contrato (obra – interventoría)

Este proyecto se da mediante el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.3952242 de 2021 con un valor de CUARENTA Y UN MIL SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO

SIETE PESOS M/CTE ($ 41.070.430.107,00) incluido AIU y el contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 de 2022 con un valor de DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 2.180.954.776,00), incluido IVA. Firmados por el municipio de Funza como entidad contratante y el CONSORCIO COLISEO 2022 y CONSORCIO CONTRUIR 2022 respectivamente.

El proyecto cuenta con un plazo de ejecución de 18 meses que dio inicio desde el 23 de diciembre de 2022 y tiene fecha de finalización el 22 de junio de 2024 contando con licencia de intervención y ocupación del espacio público en modalidad de ocupación del espacio público para la localización del equipamiento mediante resolución No-062.063.290 del 09 de agosto de 2021 emitida por la secretaria de planeación y ordenamiento del municipio de Funza.

Para el proyecto el CONSORCIO COLISEO 2022 ha venido realizando las diferentes gestiones ante las empresas de servicios públicos para garantizar que una vez finalizada la obra quede funcional.

1.3.2. Características técnicas del proyecto

La construcción del coliseo cubierto del municipio de Funza consta de un área construida de 10.375,93 m2, con una capacidad para 3.712 personas aproximadamente (sentadas).

Comprende los siguientes espacios:

- Coliseo: Diseñado para ocupar una cancha de fútbol sala y subdividida para cuatro eventos simultáneos de deportes especializados, aseo, shut basuras, Vestier, baños, camerino árbitros y técnicos, sala de entrenadores, enfermería, calistenia, depósito general y particular.
- Portería y administración: Control Vehicular, Control Peatonal, Baños Vestier, Caseta Guardas Vigilancia y Zona De Espera. Señalización.
- Oficina De Orientación, aseo, Shut de basuras, recepción, Promoción Turística, Administrador, contaduría y pagaduría, depósito, acceso vertical, secretaria, Atención Publico, Programación Eventos, Socialización Eventos, Baño Vestier, aseo Shut basuras.
- Servicios generales

CUADRO GENERAL DE AREAS		
No.	AREA DE LOTE	13006,00 M2
1	PORTERIA Y ADMINISTRACION	152,57 M2
2	TALLERES Y SERVICIOS GENERALES	201,90 M2
3	CUARTOS TECNICOS	150,00 M2
4	COLISEO PRIMER PISO	7149,00 M2
	COLISEO SEGUNDO PISO	2744,89 M2
	TOTAL, COLISEO	**9893,89 M2**

Tabla 3. Áreas del proyecto.

El objeto del proyecto ***"LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"*** y comprende las siguientes actividades:

- Cimentaciones: Construcción de pilotes, dados, vigas para graderías.
- Graderías en concreto: Incluye construcción de vestidores, camerinos, baños, recepción.
- Cancha multifuncional.
- Acabados: Mampostería, pañetes, pinturas, enchapes.
- Instalación de cubiertas.
- Instalación de cielos rasos.
- Carpintería metálica: instalación de puertas, marcos Ventanería, divisiones de baño.
- Instalaciones hidrosanitarias: Red contra incendio, sanitarias, aguas lluvia
- Instalaciones eléctricas
- Instalación de equipos sanitarios.
- Instalaciones mobiliarias: sillas de gradería, ascensor, señalización.

1.4. PROFESIONALES OBRA E INTERVENTORÍA

1.4.1. 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
EDGAR JULIAN VARGAS	79.557.258	ABOGADO
FRED ARANGO PINZON	19.488.161	INSPECTOR DE INTERVENTORIA
GELVER JOSÉ SUESCA QUINTERO	80.443.602	TECNICO EN TOPOGRAFIA

Tabla 4. Profesionales contrato de interventoría.

1.4.2. 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 contrato de obra.

1.5. PLAZO DE EJECUCION

La CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA se empezará a contar a partir de la INFORME MENSUAL TECNICO DE INTERVENTORIA No 15 CONTRATO DE INTERVENTORIA 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" 01 de febrero de 2024 al 29 de febrero de 2024 fecha de suscripción de la fecha de inicio que tiene como acta el día 23 de diciembre de 2022 y un plazo de 18 meses, es decir con fecha de terminación al 22 de junio de 2024.

Acta de inicio	fin de contato	plazo ejecucion	fecha informe		tiempo ejecutado		tiempo por ejecutar	
23/12/2022	22/06/2024	dias	1/04/2024	30/04/2024	dias	%	dias	%
		547			494	90,31%	53	9,69%

Tabla 6. Resumen de gestión del tiempo

1.6. RELACIÓN DE ACTAS OBRA E INTERVENTORIA

1.6.1. CONTRATO DE OBRA

- Acta de inicio contrato CO1.PCCNTR.3952242 – 23 diciembre de 2022 (Ver anexos).

1.6.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

- Acta de inicio contrato CO1.PCCNTR.4047655 – 23 diciembre de 2022 (Ver anexos).

1.7. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

1.7.1. GARANTIAS INTERVENTORIA

- POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 2 – CUMPLIMIENTO

- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHAINICIAL	VIGENCIAHASTA	VALOR ASEGURADO
	13/01/2023	**30/09/2022**	**30/03/2029**	**$ 1.090.477.388,00**

POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 3 – CUMPLIMIENTO

- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/01/2023	12/01/2023	12/01/2025	**$ 436.190.955,20**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONESLABORALES		12/01/2023	12/07/2027	**$ 218.095.477,60**
CALIDAD DEL SERVICIO		**12/01/2023**	**12/07/2029**	**$ 436.190.955,20**

- POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 5 – CUMPLIMIENTO

- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/03/2023	23/12/2022	23/12/2024	**$ 436.190.955,20**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONESLABORALES		23/12/2022	22/06/2027	**$ 218.095.477,60**
CALIDAD DEL SERVICIO		**23/12/2022**	**22/06/2029**	**$ 436.190.955,20**

1.7.2. GARANTIAS DE OBRA

- POLIZA NO. 400042363– ANEXO 0 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
SERIEDAD DE LA OFERTA	**29/07/2022**	**02/18/2022**	**05/12/2022**	**$ 4.108.730.484,60**

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 0 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/09/2022	31/08/2022	31/08/2024	**$ 8.217.460.969,20**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		31/08/2022	28/02/2027	**$ 4.108.730.484,60**
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓNDEL ANTICIPO		**31/08/2022**	**31/08/2024**	**$ 8.217.460.969,20**
ESTABILIDAD DE LA OBRA		**28/02/2024**	**28/02/2029**	**$ 12.326.191.453,80**
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		**28/02/2024**	**28/02/2026**	**$ 4.108.730.484,60**

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 0 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/09/2022	31/08/2022	28/02/2024	$ 2.054.365.242,30
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 3 –
- CUMPLIMIENTO TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/01/2023	12/01/2023	12/01/2025	$ 8.217.460.969,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONESSOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		12/01/2023	12/07/2027	$ 4.108.730.484,60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓNDEL ANTICIPO		12/01/2023	12/01/2025	$ 8.217.460.969,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA		12/07/2024	12/07/2029	$ 12.326.191.453,80
CALIDAD Y COTRRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		**12/07/2024**	**12/07/2026**	$ 4.108.730.484,60

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 3 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	20/01/2023	12/01/2023	12/07/2024	$ 2.054.365.242,30
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 4 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN
- ACLARACIONES: ACTA DE INICIO

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/03/2023	23/12/2022	23/06/2025	$ 8.217.460.969,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		23/12/2022	23/06/2027	$ 4.108.730.484,60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓNDEL ANTICIPO		23/12/2022	23/12/2024	$ 8.217.460.969,20

ESTABILIDAD DE LA OBRA		23/06/2024	23/06/2029	**$ 12.326.191.453,80**
CALIDAD Y COTRRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		**12/07/2024**	**12/07/2026**	**$ 4.108.730.484,60**

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 4 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN
- ACLARACIONES: ACTA DE INICIO

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/03/2023	23/12/2022	23/06/2024	**$ 2.054.365.242,30**
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

2. GRUPO DE PROCESOS DE EJECUCIÓN

Se evidencia que dentro del periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, el CONSORCIO COLISEO 2022, realizó actividades necesarias para garantizar la gestión de integración, partes interesadas, adquisiciones, riesgos y recursos, así mismo, implementó algunos procesos de ejecución en el desarrollo del proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA- CUNDINAMARCA".

2.1. GESTIÓN DE LA INTEGRACIÓN

2.1.1. Dirigir y gestionar el trabajo del proyecto

Se evidencia que la coordinación y dirección de obra ejercieron la dirección y gestión del proyecto, se realizan la totalidad de las actividades teniendo en cuenta la implementación de los protocolos de bioseguridad para cumplir con los objetivos del proyecto, garantizando el cumplimiento a los compromisos establecidos en el plan de gerencia del Consorcio, dentro de las cuales se pueden mencionar las de mayor relevancia a continuación:

- Desarrollar los entregables: Avance de obra, informes de avance de obra, soportes técnicos, administrativos, ambientales, calidad y SST.

Ilustración 4. Formatos de control de obra

- Proporcionar, capacitar y dirigir a los miembros del equipo: Capacitaciones ambientales, SST y técnicas.
- Obtener, gestionar y utilizar los recursos, incluidos materiales, herramientas, equipos e instalaciones:
- Con el apoyo del encargado de compras y en coordinación con el equipo financiero de las empresas que conforman el CONSORCIO COLISEO 2022.
- Implementar los métodos y estándares planificados: Con el apoyo de residente de obra y supervisor de obra.
- Gestionar la comunicación: Durante el periodo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024 se enfatizó.
- Generar datos de desempeño del trabajo: Avance técnico, alcance, calidad y estado.
- Emitir solicitudes de cambio e implementar los cambios aprobados al alcance: Durante este periodo se trabajó en este tema.
- Gestionar los riesgos e implementar las actividades de respuesta a los mismos.

Ilustración 5. Formatos programa de prevención contra caídas

- Gestionar proveedores.
- Atención a solicitudes realizadas por la interventoría y la supervisión de obra.
- Gestionar los interesados y su participación, mediante la realización de comités de periódicos con las diferentes áreas del proyecto.

Se puede evidenciar que se está llevando a cabo el trabajo definido en el plan para la dirección del proyecto, así como de la implementación de los cambios aprobados, y se están alcanzando los objetivos del proyecto, además a cada uno de los avances mencionados anteriormente, se están adelantando las actas de comité donde se mencionan las evidencias o registros que pueden ser consultados por la interventoría y cualquier otro interesado. Para garantizar un mejor desarrollo de esta actividad, se adjuntan los registros de acciones correctivas, acciones preventivas, acciones de mejora, reparación de defectos; de mayor relevancia que generen un impacto significativo a futuro, de tal forma que se pueda corroborar que el Consorcio está documentando de manera oportuna las estrategias desarrolladas para la consecución de los objetivos.

Por último, es importante que dentro de estas actas se documentan los compromisos correspondientes que representan un insumo en la revisión de la siguiente semana, y así sucesivamente cada mes. Además, esto representa evidencias del compromiso de las partes interesadas y de su gestión para un eficaz y eficiente cumplimiento de los objetivos trazados.

2.1.2. Gestionar el conocimiento del proyecto

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022, está enfocando algunos de sus esfuerzos en utilizar el conocimiento existente y crear un nuevo conocimiento para alcanzar los objetivos del proyecto y contribuir al aprendizaje organizacional y al favorecimiento de la mejora continua.

El CONSORCIO CONSTRUIR 2022 apoyado del sistema de Gestión de Calidad, documenta y mantiene los registros de los procesos constructivos y de apoyo, de manera integrada, permitiendo la retención de la información y datos dentro de las organizaciones que integran el Consorcio.

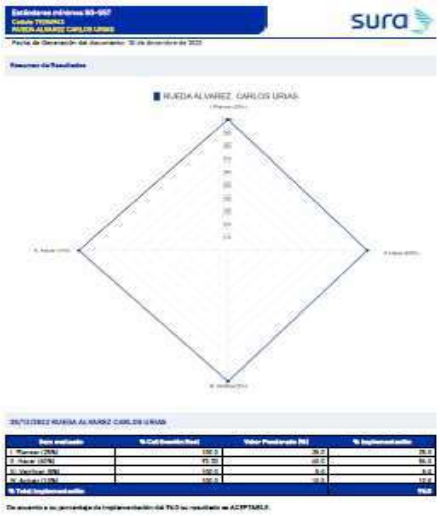


Ilustración 6. Calificación al SG-SST por la ARL

2.2. GESTIÓN DE LOS INTERESADOS

2.2.1. Gestionar la participación de los interesados

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022 y CONSORCIO CONTRUIR 2022 garantizan la participación de las partes interesadas del proyecto mediante la realización de reuniones y comités de obra.

NUMERO DE COMITÉ	FECHA DE REALIZACIÓN
ACTA DE COMITÉ NO. 64	04-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 65	11-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 66	18-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 67	25-04-2024

Tabla 6. Comités de obra 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024.

2.3. GESTIÓN DE LAS ADQUISICIONES

2.3.1. Efectuar las adquisiciones

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022 realiza adquisiciones de servicios, materiales e insumos de pedidos cotizados con anterioridad, estos son, materiales red contraincendios, red hidrosanitaria, materiales estructura metálica y material pétreo, el CONSORCIO COLISEO 2022 mantendrá con su equipo de adquisiciones y compras las actividades y contactos necesarios con sus proveedores con el fin de preparar la logística necesaria para que el reinicio se dé de una manera rápida y con rendimientos satisfactorios.

A continuación, se mencionan los proveedores con los que se realizaron las diferentes adquisiciones anteriormente mencionadas:

- GRUPO ARGOS
- TREMIX DE COLOMBIA SA
- GASEOSAS LUX
- AGROCONSTRUCCIONES
- FERREELECTRICOS SA
- MADEMARIN
- AGREGADOS MONTANEL SAS
- RYR INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA
- AGREGADOS Y RELLENOS TERRENA SAS- ESP

Es relevante en este punto adjuntar o mencionar los criterios de selección de proveedores nuevos, los contratos o acuerdos con cada uno de los mismos, el cambio de proveedores actuales y la justificación correspondiente, o citar el documento o punto de consulta de esta información para facilitar la verificación por parte de la interventoría del cumplimiento de los requisitos de proveedores.

AGREGADOS Y RELLENOS TERRENA SAS- ESP
NIT 900.651.732-0
CERTIFICADO

RYR CONTROL RECIBO DE MATERIALES 47210
FECHA 13-9-23 | OBRA Funza | CANTIDAD 15 M3
Material Excavación
Lote Bellavista - Hacienda entre Ríos - Mosquera - Cundinamarca

RYR CONTROL RECIBO DE MATERIALES 47211
FECHA 13-9-23 | OBRA Funza | CANTIDAD 15 M3
Material Excavación
Lote Bellavista - Hacienda entre Ríos - Mosquera - Cundinamarca

RYR CONTROL RECIBO DE MATERIALES 47209
FECHA 13-9-23 | OBRA Funza | CANTIDAD 15 M3
Material Excavación
Placa Vehículo OSC-601
Lote Bellavista - Hacienda entre Ríos - Mosquera - Cundinamarca

RYR CONTROL RECIBO DE MATERIALES 47208
FECHA 13-9-23 | OBRA Funza | CANTIDAD 15 M3
Material Excavación
Placa Vehículo USD-049
Lote Bellavista - Hacienda entre Ríos - Mosquera - Cundinamarca

Ilustración 7. Certificado de proveedor agregados y Control de recibo de materiales pétreos.

2.4. GESTIÓN DE LOS RIESGOS

2.4.1. Implementar la respuesta a riesgos

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022. Durante el presente informe no se materializó ninguno de los riesgos expuestos por el contratista de acuerdo con la matriz de riesgos Anexo 1.

Ilustración 8. Apartado matriz IPVR.

2.5. GESTIÓN DE LOS RECURSOS

2.5.1. Adquirir recursos

Se evidencia que, aunque se presenta atraso en el cronograma de obra, el CONSORCIO COLISEO 2022 en aras del buen manejo del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, completo la vinculación del 100% del personal solicitado para el proyecto en el presente periodo.

ITEM	DESCRIPCION	UN	V. UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS	VALOR EJECUTADO
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	$ 1.678,00	19290,39	$ 32.369.274,42
1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	$ 25.028,00	196,65	$ 4.921.756,20
1.1.3	Campamento 18 M2	UN	$ 2.334.821,00	1,00	$ 2.334.821,00
1.1.5	Red telefónica provisional	UN	$ 281.677,00	1,00	$ 281.677,00
1.1.6	Unidades Sanitarias campamento	UN	$ 1.260.780,00	2,00	$ 2.521.560,00
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	$ 11.419,00	7642,75	$ 87.272.562,25
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M^3	$ 19.375,00	2739,62	$ 53.080.137,50
2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M^3	$ 19.375,00	11708,00	$ 226.842.500,00
2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	$ 23.419,00	216,00	$ 5.058.504,00
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M^3	$ 19.375,00	4400,00	$ 85.250.000,00
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M^3	$ 70.398,00	24995,82	$ 1.759.655.736,36

2.2.1	Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	$ 391.822,00	151,25	$ 59.263.077,50
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	$ 399.916,00	5883,84	$ 2.353.041.757,44
2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	$ 781.186,00	68,37	$ 53.409.686,82
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	$ 1.004.327,00	180,88	$ 181.662.667,76
2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	$ 93.025,00	2501,26	$ 232.679.711,50
2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	$ 187.472,00	347,00	$ 65.052.784,00
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	$ 1.363.833,00	239,00	$ 325.956.087,00
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	$ 1.576.332,00	331,70	$ 522.869.324,40
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	$ 8.260,00	98653,68	$ 814.879.396,80
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	$ 8.260,00	25824,00	$ 213.306.240,00
2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	$ 8.260,00	52721,00	$ 435.475.460,00
2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	$ 8.260,00	19739,00	$ 163.044.140,00
2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	$ 8.260,00	24094,00	$ 199.016.440,00
2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	$ 10.412,00	28130,57	$ 292.895.510,46
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	$ 8.260,00	59558,00	$ 491.949.080,00
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	$ 8.260,00	82356,15	$ 680.261.799,00
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	$ 17.669,00	368006,80	$ 6.502.312.149,20
2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	M³	$ 361.684,00	62,92	$ 22.757.157,28
3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	$ 18.622,00	437,00	$ 8.137.814,00
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	$ 82.105,00	7802,98	$ 640.663.613,37
8.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	$ 54.118,00	131,13	$ 7.096.493,34
8.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 70.398,00	128,35	$ 9.035.583,30
8.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	$ 29.888,00	61,92	$ 1.850.664,96
8.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	$ 41.149,00	57,74	$ 2.375.943,26
8.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	$ 55.781,00	176,70	$ 9.856.502,70
8.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	$ 101.782,00	199,00	$ 20.254.618,00
8.3.9	Red ventilación 2"	ML	$ 21.072,00	33,20	$ 699.590,40
8.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	$ 81.780,00	88,00	$ 7.196.640,00

8.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	$ 63.860,00	16,00	$ 1.021.760,00
8.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	$ 86.836,00	30,00	$ 2.605.080,00
8.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	$ 111.826,00	58,00	$ 6.485.908,00
8.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	$ 41.317,00	10,00	$ 413.170,00
8.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	$ 56.565,00	10,00	$ 565.650,00
8.3.20	Yee ø=2"	UND	$ 21.465,00	66,00	$ 1.416.690,00
8.3.21	Yee ø=3"	UND	$ 31.480,00	84,00	$ 2.644.320,00
8.3.22	Yee ø=4"	UND	$ 46.267,00	154,00	$ 7.125.118,00
8.3.25	Reducción 4"-3"	UND	$ 48.150,00	2,00	$ 96.300,00
8.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	UND	$ 398.563,00	11,00	$ 4.384.193,00
8.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	$ 54.118,00	17,50	$ 947.065,00
8.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	$ 70.398,00	16,00	$ 1.126.368,00
8.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	$ 145.198,00	16,00	$ 2.323.168,00
8.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	$ 147.935,00	18,00	$ 2.662.830,00
9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	un	$ 1.999.236,00	1,00	$ 1.999.236,00
9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	$ 9.720.833,00	1,00	$ 9.720.833,00
9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	un	$ 3.034.677,00	1,00	$ 3.034.677,00
9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	un	$ 1.007.799,00	1,00	$ 1.007.799,00
9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	$ 1.190.743,00	1,00	$ 1.190.743,00
9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	un	$ 7.843.918,00	1,00	$ 7.843.918,00
9.1.9	Estructura de paso en poste	un	$ 1.203.275,00	1,00	$ 1.203.275,00
9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	$ 2.555.687,00	5,00	$ 12.778.435,00
9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	un	$ 1.606.380,00	1,00	$ 1.606.380,00
9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	un	$ 3.022.642,00	1,00	$ 3.022.642,00
9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	$ 160.696,00	15,00	$ 2.410.440,00
9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	$ 55.199,00	70,35	$ 3.883.249,65
9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	$ 88.968,00	51,11	$ 4.547.154,48
9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	$ 82.430,00	134,92	$ 11.121.455,60
9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	$ 5.385,00	1063,00	$ 5.724.255,00
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M^3	$ 813.294,00	600,76	$ 488.594.503,44
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M^3	$ 769.570,00	699,12	$ 538.021.778,40

2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M³	$ 838.270,00	268,75	$ 225.285.062,50
8.4NP-02	Suministro, transporte e instalacion de filtro geodren planar	ML	$ 189.469,00	349,50	$ 66.219.415,50
VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ 17.999.621.333,79**
ADMINISTRACION			**22%**		**$ 3.959.916.693,43**
IMPREVISTOS			**3%**		**$ 539.988.640,01**
UTILIDAD			**5%**		**$ 899.981.066,69**
9	Plan de Manejo Ambiental		$ 347.165.860,00	1,00	$ 347.165.860,00

TOTAL PRESUPUESTO	**$ 23.746.673.593,93**

57,82%

Tabla 7. Actividades realizadas durante el periodo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024.

2.5.2. Desarrollar el equipo

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022 realizó algunas actividades para fomentar y sensibilizar las actuaciones del personal del proyecto como está contemplado en el plan de capacitaciones, también establecido en el cronograma y los informes de Seguridad y Salud en el Trabajo y ambiental.

En el periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, el CONSORCIO COLISEO 2022, realiza entrega de cronograma de capacitaciones, el cual es solicitado para su debida revisión y fines pertinentes.

El CONSORCIO COLISEO 2022 evidencia charlas de sensibilización, precaución y cuidado correspondientes al periodo del presente informe y se evidencia el listado de participación de estas en el informe mensual No. 15. La interventoría realiza la revisión de los documentos.

En el periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, se realizaron capacitaciones tales como:

- Autocuidado, uso de EPP calistenia, pausas activas y levantamiento de cargas
- Socialización de protocolo de bioseguridad
- Sensibilización incumplimiento de las medidas de protocolo de bioseguridad
- Socialización de protocolo de bioseguridad

2.5.3. Dirigir el equipo

Se evidencia que en este proceso el CONSORCIO COLISEO 2022 atendió prontamente las recomendaciones realizadas por la interventoría en cuanto a la gestión para revisión de áreas, excavaciones, y rellenos; a continuación, se mencionan las actividades constructivas realizadas en el periodo:

Así mismo, se evidencia que, para el cumplimiento de las metas se tenía establecido laborar en los horarios establecidos, jornada de lunes a viernes desde las 7:00 am hasta las 5:00 pm., y sábados desde las 7:00 am hasta las 12 m. lo cual fue acatado por el CONSORCIO COLISEO 2022, presentando un adelanto en el área operativa.

Es importante mencionar en el informe con respecto a los capítulos tratados puntualmente, qué temas fueron desarrollados y el tratamiento aplicado para cada uno de tal forma que la Interventoría pueda evidenciar fácilmente que el Consorcio está generando el seguimiento, la retroalimentación, la resolución de conflictos, las solicitudes de cambios, actualizaciones del plan de gestión de recursos humanos, generación de datos de entrada para evaluaciones de desempeño, lecciones aprendidas de acuerdo a la operación, y otras temáticas según corresponda para cada capítulo.

3. GRUPO DE PROCESOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

El CONSORCIO COLISEO 2022, realiza seguimiento y revisión del avance general del proyecto, "CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA" a fin de cumplir con los objetivos de desempeño definidos en el programa de gerencia del proyecto durante el periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024.

3.1. GESTIÓN DE LA INTEGRACIÓN

3.1.1. Monitorear y controlar el trabajo del proyecto

Se evidencia que, durante el periodo establecido, el CONSORCIO COLISEO 2022, realizó el monitoreo y control del trabajo y actividades del proyecto, verificando el desempeño y avance del proyecto y teniendo en cuenta la correcta implementación del protocolo de bioseguridad.

Para ellos plasma dicho avance en los siguientes documentos:

- Fabricación de estructura metálica. En taller se cuenta con una fabricación del 82,0%, aproximadamente.
- Montaje de estructura: se realizó el izaje de correas y porta correas entre los ejes 3-8.
- Se realizó la fundición de vigas principales de la gradería 1.
- Se realizó la fundición de vigas principales de la gradería 3.
- Se realizó el montaje de formaleta para vigas principales de la gradería 2.
- Armadura de vigas principales de gradería 2.
- Fundición de columnas redondas (90%).

Para el proyecto se definió un comité semanal en el cual se tratan los temas más importantes y con los cuales se pretende hacer seguimiento a los puntos técnicos, administrativos y financieros, en el presente periodo se establecieron 5 comités, que se desarrollaron en las siguientes fechas y bajo las siguientes agendas, con el fin de realizar una correcta integración técnica, se establece un control a los posibles cambios y un plan de inspección.

3.2. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

NUMERO DE COMITÉ	FECHA DE REALIZACIÓN
ACTA DE COMITÉ NO. 64	04-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 65	11-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 66	18-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 67	25-04-2024

Tabla 6. Comités de obra 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024.

Es importante también mencionar en este aparte el control integrado de las solicitudes de cambio generadas en el periodo, con su respectivo análisis, aprobaciones, cambios en los entregables y otras decisiones importantes con la finalidad de que la Interventoría pueda percibir que evidencia del cumplimiento de los objetivos con las metas de desempeño establecidas.

3.3. GESTIÓN DEL ALCANCE

Se evidencia que, el CONSORCIO CONSTRUIR 2022 a lo largo de la ejecución ha venido realizando control del alcance del proyecto con el fin de realizar las actividades necesarias y alineadas al cumplimiento de lo requerido en el proyecto. Así mismo se revisa constantemente la pertinencia del alcance con las necesidades constructivas del proyecto.

3.3.1. Validar el alcance

Se evidencia que en este periodo el CONSORCIO COLISEO 2022 formalizó solicitudes y aclaraciones al alcance mediante oficios, efectuando la celeridad con respecto a las solicitudes con el fin de no afectar el avance de ejecución, relacionados a continuación:

- Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje
- Conceptos especialistas hidrosanitarias
- Conceptos especialistas estructurales
- Conceptos especialistas eléctricos
- Conceptos especialistas arquitectura
- Conceptos solicitudes y radicación servicios públicos
- Control de actividades no previstas.
- Solicitud plan de contingencia y reprogramación de obra

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDADES EJECUTADAS		VALOR EJECUTADO
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	19290,39	$	32.369.274,42
1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	196,65	$	4.921.756,20
1.1.3	Campamento 18 M2	UN	1,00	$	2.334.821,00
1.1.5	Red telefónica provisional	UN	1,00	$	281.677,00
1.1.6	Unidades Sanitarias campamento	UN	2,00	$	2.521.560,00
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	7642,75	$	87.272.562,25
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	2739,62	$	53.080.137,50

2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	11708,00	$	226.842.500,00
2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	216,00	$	5.058.504,00
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	4400,00	$	85.250.000,00
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	24995,82	$	1.759.655.736,36
2.2.1	Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	151,25	$	59.263.077,50
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5883,84	$	2.353.041.757,44
2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	68,37	$	53.409.686,82
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	180,88	$	181.662.667,76
2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	2501,26	$	232.679.711,50
2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	347,00	$	65.052.784,00
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	239,00	$	325.956.087,00
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	331,70	$	522.869.324,40
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	98653,68	$	814.879.396,80
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	25824,00	$	213.306.240,00
2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	52721,00	$	435.475.460,00
2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	19739,00	$	163.044.140,00
2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	24094,00	$	199.016.440,00
2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	28130,57	$	292.895.510,46
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	59558,00	$	491.949.080,00
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	82356,15	$	680.261.799,00
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	368006,80	$	6.502.312.149,20
2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	M³	62,92	$	22.757.157,28
3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	437,00	$	8.137.814,00
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	7802,98	$	640.663.613,37
8.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	$	7.096.493,34
8.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	128,35	$	9.035.583,30
8.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	61,92	$	1.850.664,96
8.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	57,74	$	2.375.943,26
8.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	176,70	$	9.856.502,70
8.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	199,00	$	20.254.618,00
8.3.9	Red ventilación 2"	ML	33,20	$	699.590,40
8.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	88,00	$	7.196.640,00
8.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	16,00	$	1.021.760,00
8.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	30,00	$	2.605.080,00
8.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	58,00	$	6.485.908,00
8.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	10,00	$	413.170,00
8.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	10,00	$	565.650,00
8.3.20	Yee ø=2"	UND	66,00	$	1.416.690,00
8.3.21	Yee ø=3"	UND	84,00	$	2.644.320,00
8.3.22	Yee ø=4"	UND	154,00	$	7.125.118,00
8.3.25	Reducción 4"-3"	UND	2,00	$	96.300,00
8.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	UND	11,00	$	4.384.193,00
8.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	17,50	$	947.065,00
8.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	16,00	$	1.126.368,00
8.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	16,00	$	2.323.168,00
8.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	18,00	$	2.662.830,00
9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	un	1,00	$	1.999.236,00
9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	1,00	$	9.720.833,00
9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	un	1,00	$	3.034.677,00
9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	un	1,00	$	1.007.799,00
9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	1,00	$	1.190.743,00
9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	un	1,00	$	7.843.918,00
9.1.9	Estructura de paso en poste	un	1,00	$	1.203.275,00
9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	5,00	$	12.778.435,00

9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	un	1,00	$	1.606.380,00
9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	un	1,00	$	3.022.642,00
9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	15,00	$	2.410.440,00
9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	70,35	$	3.883.249,65
9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	51,11	$	4.547.154,48
9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	134,92	$	11.121.455,60
9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	1063,00	$	5.724.255,00
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M³	600,76	$	488.594.503,44
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M³	699,12	$	538.021.778,40
2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M³	268,75	$	225.285.062,50
8.4NP-02	Suministro, transporte e instalacion de filtro geodren planar	ML	349,50	$	66.219.415,50

Tabla 8. Cantidades de obra periodo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024.

El consorcio CONSTRUIR 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se encuentra en estudio y validación de la CCOL2022-SA-20249158: SOLICITUD REPROGRAMACION DE ACUERDO A ALCANCE CONTRACTUAL, emitida por el contratista; *"Como es conocimiento de las partes, el proyecto ha sufrido un aumento en su balance presupuestal, toda vez que se han generado mayores cantidades de obra y obras no previstas para llegar a su funcionamiento al 100%, por tal motivo, al 83% del transcurso del plazo de contractual, la curva de la programación hace que se involucren actividades para las cuales no existe todavía recurso, por tal motivo, presento a ustedes el balance a valor contractual del proyecto, con el fin se estudie el alcance del contrato y así mismo se realice la reprogramación de obra"*. Dando el respectivo tramite por parte de la interventoría.

3.3.2. Controlar el alcance

Se evidencia que, el CONSORCIO COLISEO 2022 de igual modo que la dirección de obra y la gerencia del proyecto realizaron control a estas actividades con el fin de garantizar el cumplimiento del alcance y a su vez garantizar el conocimiento de este por todos los involucrados del equipo, verificando que las actividades y procesos constructivos estén contenidos con esas condiciones actualizadas.

Es importante también mencionar con respecto a todas las actividades ejecutadas que fueron planteadas en este capítulo, la citación de los documentos o registros de consulta que demuestren la evidencia del alcance dentro del periodo de este informe.

Se da aval a la nueva programación presentada por la contratista reflejada en la versión.

- PROGRAMACION_COLISEO_V4_16042024 REPROGRAMACION ALCANCE VR CONTRACTUAL

y su respectivo.

- FLUJO DE CAJA_COLISEO_V4_16042024 REPROGRAMACION ALCANCE VR CONTRACTUAL.

(ver anexo correspondencia enviada informe técnico de interventoría, Comunicado C.I.4047655-128-2022 - plan contingencia cronograma 2024 impreso V4 16-04-2024), se hacen ajustes y se toman consideraciones técnicas propias del proyecto y sus ejecutores.

Inspección técnica de estructuras metálicas de interventoría

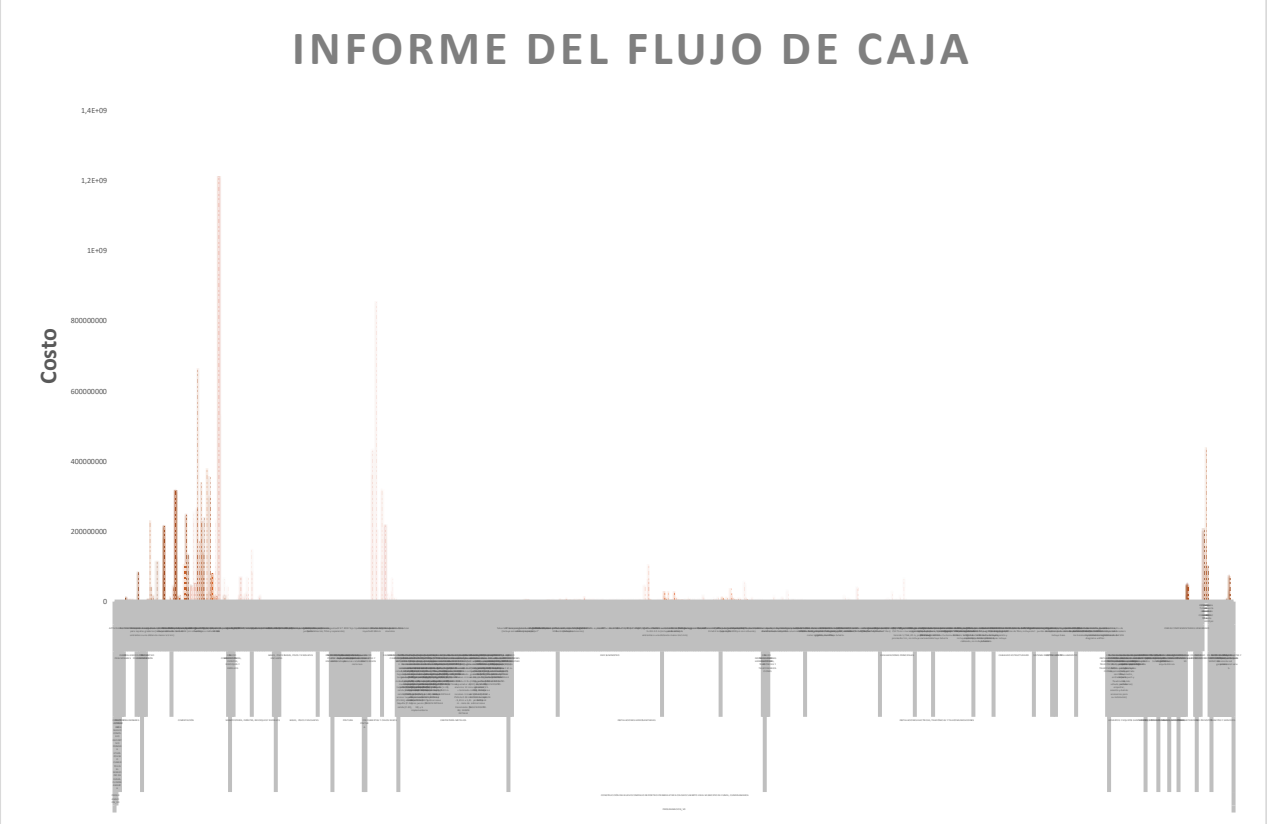
Inspección de refuerzos placas de entrepiso.

Seguimiento y control de actividades nuevas ó mayores producto de cambios en las condiciones del terreno

1. Incremento de altura de relleno: Dadas las condiciones actuales del terreno, las cuales cambiaron con posterioridad a la finalización de la consultoría, con la ejecución de vías carreteables en el perímetro del lote, se vio la necesidad de elevar el nivel de terreno en 1.42 m, con lo cual se incrementan las cantidades de relleno en el área a intervenir.
2. Manejo de aguas lluvias: Teniendo presente las condiciones actuales del terreno y que la escorrentía natural de agua lluvia no cuenta con comunicación a los canales cercanos que trasladan dicha agua a los humedales del entorno, se ve la necesidad de proyectar un pondaje para la acumulación de agua en la parte baja del lote y un pozo de bombeo con bomba de reserva para expulsar el agua excedente al canal de conducción natural más cercano.
3. Con base a la viabilidad de servicio de alcantarillado por parte de Aguas de la Sabana, quien plantea como punto de recibo el pozo localizado en contrapendiente, sobre la bahía de la vía departamental que conduce a Siberia, se evidencia la necesidad de adelantar los ajustes necesarios al diseño exterior con el fin de plantear una alternativa de bombeo para la evacuación de aguas servidas del proyecto.
4. En la verificación de cantidades del proyecto se evidencian ajustes que se deben estimar, puesto que las condiciones del terreno al cual se realizaron las exploraciones de geotecnia durante la etapa de consultoría, presentan cambios que requirieron adelantar una verificación por parte del contratista de obra, previo al inicio de actividades de pilotaje; como conclusión de este ejercicio se evidencia la necesidad de validar la cimentación estimada, arrojando como resultado un ajuste de cantidades, ya que durante la verificación de geotecnia, se mantienen las recomendaciones de cimentación inicial.

Resumen mayores y menores cantidades

Incremento por actividad



Grafica 2. Incremento por actividad.

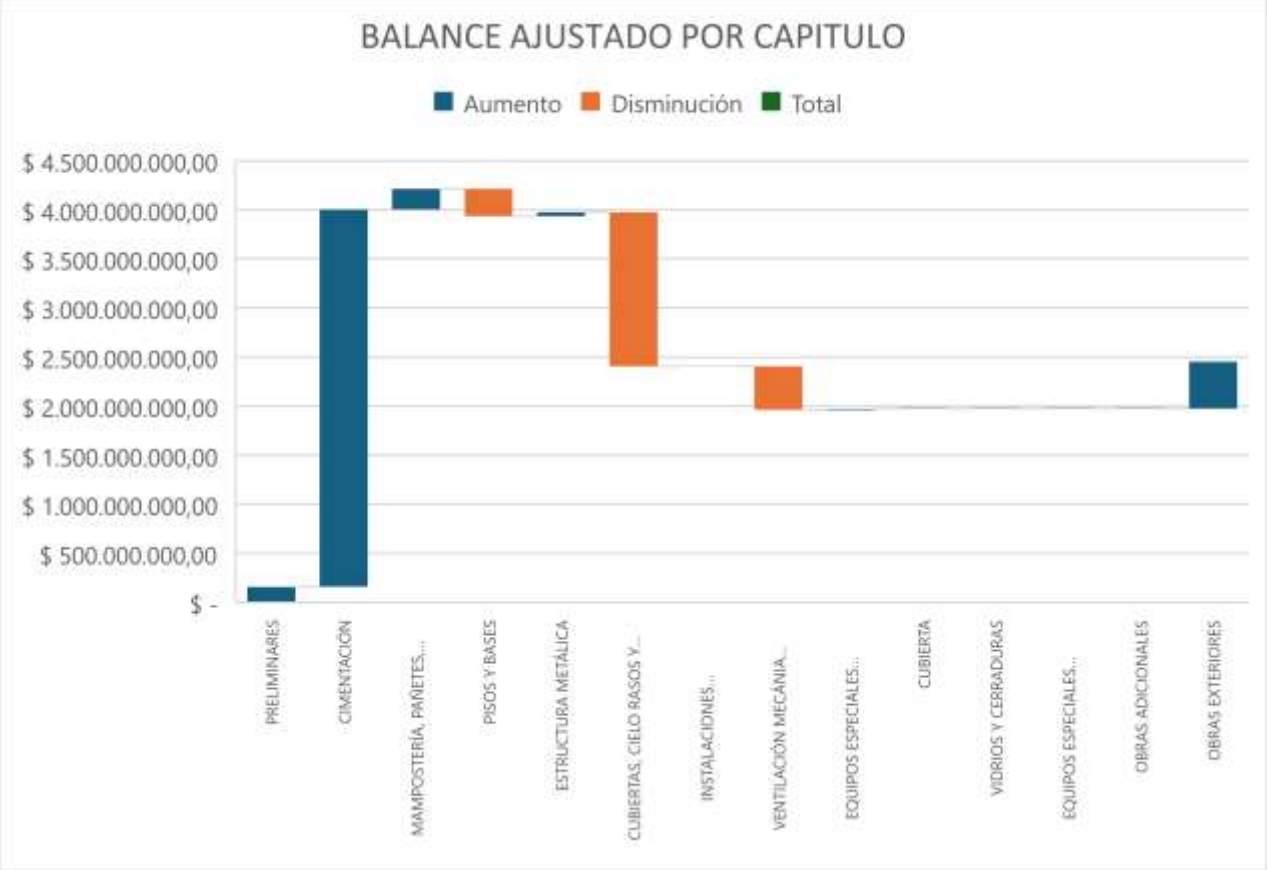
ponderación de pesos por capítulos

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL	BALANCE		% / CONTRACTUAL	% / ADICIONAL	% AUMENTO
1	**PRELIMINARES**	**$ 179.964.739,50**	**$ 337.599.828,80**		0,82%		187,59%
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 65.145.290,60	$ 69.231.997,90	$ 157.635.089,30		0,87%	
	LOCALIZACION Y REPLANTEO	$ 114.819.448,90	$ 268.367.830,90				
2	**CIMENTACIÓN**	**$ 23.391.714.927,10**	**$ 27.236.746.790,50**	**$ 31.840.477.860,10**	77,53%		136,12%
	CIMENTACION	$ 1.137.009.395,60	$ 1.786.499.546,00	$ 8.448.762.933,00		46,75%	
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	$ 22.254.705.531,50	$ 25.450.247.244,50				
	NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO		$ 4.603.731.069,60			25,48%	
3	**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**$ 1.092.581.435,40**	**$ 1.306.643.984,10**		3,18%		119,59%
	MAMPOSTERÍA	$ 538.893.959,50	$ 773.362.956,60	$ 214.062.548,70		1,18%	
	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$ 553.687.475,90	$ 533.281.027,50				
4	**PISOS Y BASES**	**$ 2.534.884.505,40**	**$ 2.251.737.127,90**	**$ 2.251.737.127,90**	5,48%		88,83%
	BASES, PISOS Y ENCHAPES	$ 1.919.238.642,10	$ 918.643.642,80	-$ 283.147.377,50		-1,57%	
	NO PREVISTOS BASES, PISOS Y ENCHAPES		$ -			0,00%	
	ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORTIVO	$ 615.645.863,30	$ 1.333.093.485,10				
5	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**$ 441.337.180,70**	**$ 484.076.288,80**	**$ 923.524.283,50**	2,25%		209,26%
	PINTURA	$ 441.337.180,70	$ 484.076.288,80	$ 482.187.102,80		2,67%	
	NO PREVISTOS ESTRUCTURA METÁLICA		$ 439.447.994,70			2,43%	

6	**CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**	**$ 6.027.742.528,60**	**$ 4.454.055.453,90**	**$ 4.454.055.453,90**	10,84%	73,89%
	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	$ 3.885.723.203,70	$ 2.235.217.965,50	-$ 1.573.687.074,70	-8,71%	
	FACHADAS	$ 2.142.019.324,90	$ 2.218.837.488,40			
	NO PREVISTOS CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS		$ -		0,00%	
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**$ 1.818.698.403,60**	**$ 1.823.576.905,80**		4,44%	100,27%
	CARPINTERIA METALICA	$ 1.818.698.403,60	$ 1.823.576.905,80	$ 4.878.502,20	0,03%	
8	**VENTILACIÓN MECÁNIA (INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)**	**$ 1.161.551.794,00**	**$ 714.373.576,80**	**$ 1.715.746.507,80**	4,18%	147,71%
	RED CONTRA INCENDIOS	$ 508.476.241,00	$ 17.645.800,90	$ 554.194.713,80	3,07%	
	NO PREVISTOS RED CONTRA INCENDIOS		$ 590.257.856,50	$ 17.645.800,90	3,27%	
	RED SUMINISTRO	$ 157.761.981,00	$ 92.989.978,90	$ 590.257.856,50		
	NO PREVISTOS RED SUMINISTRO		$ 146.825.802,50		0,81%	
	RED SANITARIA	$ 257.406.561,10	$ 294.823.765,60			
	NO PREVISTOS RED SANITARIA		$ 19.252.337,00		0,11%	
	RED AGUAS LLUVIAS	$ 237.907.010,90	$ 308.914.031,40			
	NO PREVISTOS RED AGUAS LLUVIAS		$ 245.036.935,00		1,36%	
9	**EQUIPOS ESPECIALES (INSTALACIONES ELECTRICAS)**	**$ 2.754.897.453,10**	**$ 2.766.380.241,30**	**$ 3.135.357.921,50**	7,63%	113,81%
	RED ELECTRICA PROVISIONAL	$ 89.831.186,90	$ 89.831.186,90	$ 380.460.468,40	2,11%	
	NO PREVISTOS RED ELECTRICA PROVISIONAL				0,00%	
	TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES	$ 964.408.988,40	$ 862.977.055,20			
	NO PREVISTOS TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES		$ 209.697.753,20		1,16%	
	CANALIZACIONES PRINCIPALES.	$ 126.219.290,60	$ 190.073.195,00			
	SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y gradería)	$ 295.100.227,50	$ 295.100.227,50			
	SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)	$ 373.432.745,40	$ 373.432.745,40			
	TOMACORRIENTES	$ 59.057.343,80	$ 92.773.668,00			
	CABLEADO ESTRUCTURADO	$ 69.641.213,20	$ 84.985.706,00			
	SISTEMA DE CCTV	$ 97.891.370,20	$ 97.891.370,20			
	NO PREVISTOS SISTEMA DE CCTV		$ 56.051.632,00		0,31%	
	SISTEMA DE TV	$ 536.192,80	$ 536.192,80			
	APANTALLAMIENTO	$ 147.413.529,90	$ 147.413.529,90			
	EQUIPOS	$ 531.365.364,40	$ 531.365.364,40			
	NO PREVISTOS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS		$ 103.228.295,00		0,57%	
10	**CUBIERTA**	**$ 262.556.876,40**	**$ 262.556.876,40**		0,64%	
	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	$ 262.556.876,40	$ 262.556.876,40			
11	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**$ 48.474.125,70**	**$ 48.474.125,70**		0,12%	
12	**EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTROS**	**$ 800.175.500,80**	**$ 800.175.500,80**		1,95%	
13	**OBRAS ADICIONALES**	**$ 94.379.477,40**	**$ 94.379.477,40**		0,23%	
14	**OBRAS EXTERIORES**	**$ 44.652.298,60**	**$ 525.600.813,40**	**$ 4.649.547.576,70**	11,32%	10412,78%
	OBRAS EXTERIORES	$ 44.652.298,60	$ 127.630.544,60	$ 4.604.895.278,10	25,48%	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS URBANISMO	$ -	$ 397.970.268,80			
	NO PREVISTOS OBRAS EXTERIORES		$ 4.123.946.763,30		22,82%	
	NO PREVISTOS		**$ 15.618.606.747,90**		38,03%	

Tabla 9. Variación de pesos ponderados por capítulos

Variación financiera



Grafica 3. Variación financiera

. VALOR COSTOS DIRECTOS	$	31.272.008.651,00	VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR	$	33.362.598.810,00	VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES	$	2.090.590.162,00
ADMINISTRACION	$	6.879.841.903,00		$	7.339.771.738,00	ADMINISTRACION	$	459.929.836,00
IMPREVISTOS	$	938.160.260,00		$	1.000.877.964,00	IMPREVISTOS	$	62.717.705,00
UTILIDAD	$	1.563.600.433,00		$	1.668.129.941,00	UTILIDAD	$	104.529.508,00
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO	$	40.653.611.247,00		$	43.371.378.453,00	6,62%	$	2.717.767.211,00

NP	NO PREVISTOS							
VALOR COSTOS DIRECTOS	$	-	VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR	$	12.055.968.132,00	VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES	$	12.055.968.132,00
ADMINISTRACION	$	-		$	2.652.312.989,00	ADMINISTRACION	$	2.652.312.989,00
IMPREVISTOS	$	-		$	361.679.044,00	IMPREVISTOS	$	361.679.044,00
UTILIDAD	$	-		$	602.798.407,00	UTILIDAD	$	602.798.407,00
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO	$	-		$	15.672.758.572,00		$	15.672.758.572,00
	VALOR CAPITULO (IVA INCLUIDO)	$ 416.818.860,00				$ 416.818.860,00		

TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO	**$ 41.070.430.107,00**		**$ 59.460.955.885,00**	**$ 18.390.525.783,00**

Tabla 10. Resumen de costos mayores y menores cantidades

3.4. GESTIÓN DE LOS INTERESADOS

3.4.1. Monitorear el involucramiento de los interesados

Se evidencia que, el CONSORCIO COLISEO 2022 en el periodo comprendido del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024 reaccionó pronta y de manera proactiva por todas las partes involucradas.

Adicionalmente, tomar como base el análisis de las partes interesadas realizado desde el Sistema de Gestión de Calidad con el fin de dejar evidencia del impacto que puedan llegar a tener en el desarrollo del proyecto y las diferentes estrategias identificadas, reiterando el hecho de garantizar su participación y compromiso.

3.5. GESTIÓN DEL TIEMPO

3.5.1. estado del tiempo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Seco	4	7	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	22	11	24	24		24	24	24	24	24	24	24	23		631
Lluvias moderadas																						24										24
Lluvias intensas	20	17															12	2	13													64
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	24		720

Tabla 12. Estado general del tiempo periodo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

El clima y el tiempo promedio año 2024

En Funza, los veranos son cortos y cómodos; los inviernos son cortos, frescos y mojados y está nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 7 °C a 20 °C y rara vez baja a menos de 3 °C o sube a más de 22 °C.

En base a la puntuación de turismo, las mejores épocas del año para visitar Funza para actividades de tiempo caluroso son desde principios de junio hasta mediados de septiembre y desde finales de diciembre hasta finales de enero.

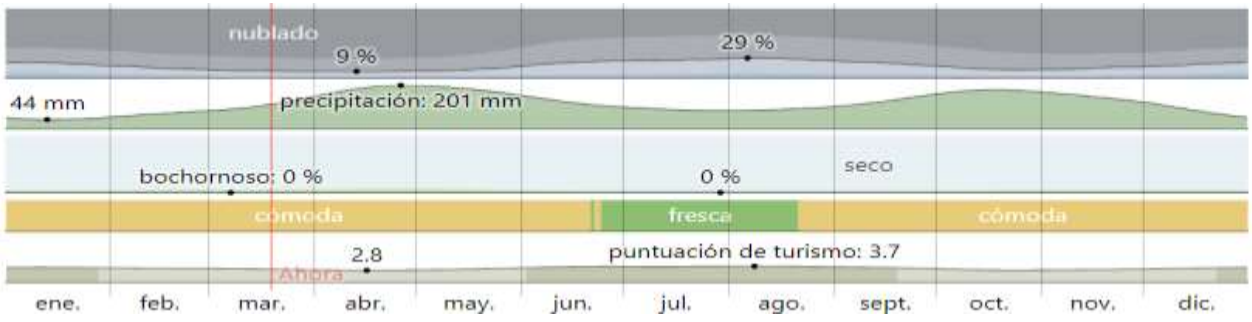


Ilustración 9. El clima en Funza.

Temperatura máxima y mínima promedio en Funza

La temporada templada dura 2,5 meses, del 28 de diciembre al 13 de marzo, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 19 °C. El mes más cálido del año en Funza es mayo, con una temperatura máxima promedio de 19 °C y mínima de 10 °C.

La temporada fresca dura 2,2 meses, del 18 de junio al 24 de agosto, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 18 °C. El mes más frío del año en Funza es enero, con una temperatura mínima promedio de 7 °C y máxima de 19 °C.

Ilustración 10. Temperatura máxima y mínima promedio en Funza.

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.

Promedio	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sept.	oct.	nov.	dic.
Máxima	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C	18 °C	18 °C	18 °C	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C
Temp.	13 °C	13 °C	14 °C	14 °C	14 °C	14 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C
Mínima	7 °C	8 °C	9 °C	10 °C	10 °C	9 °C	9 °C	9 °C	8 °C	9 °C	9 °C	8 °C

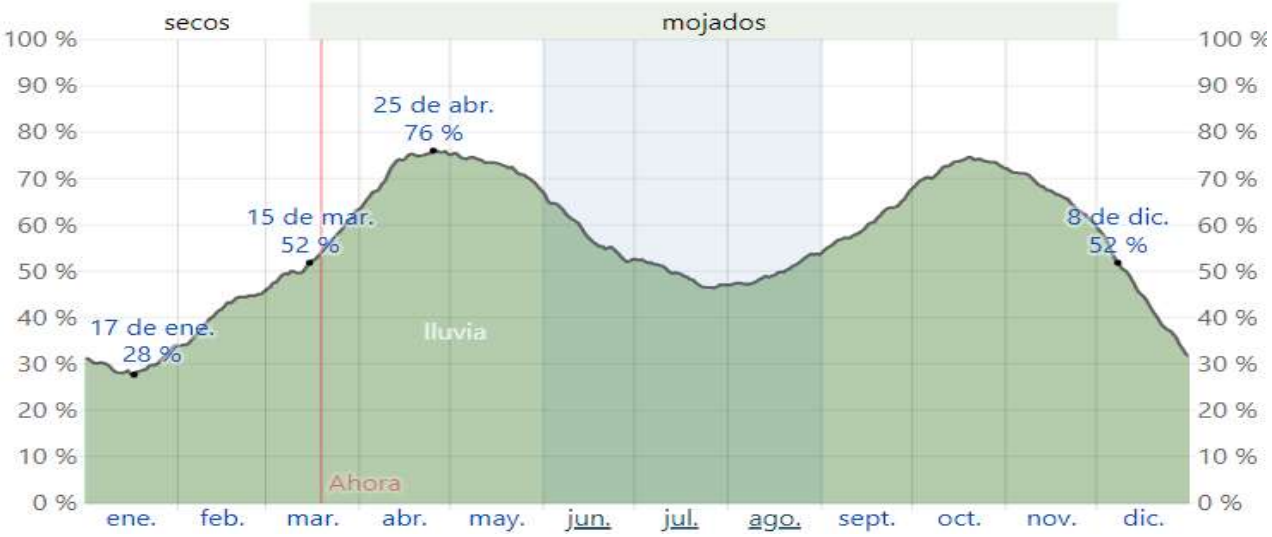
Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Funza varía considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 8,8 meses, de 15 de marzo a 8 de diciembre, con una probabilidad de más del 52 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Funza es mayo, con un promedio de 22,5 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 3,2 meses, del 8 de diciembre al 15 de marzo. El mes con menos días mojados en Funza es enero, con un promedio de 9,3 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solo lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en Funza es mayo, con un promedio de 22,5 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 76 % el 25 de abril.



Días de	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sept.	oct.	nov.	dic.
Lluvia	9,3 días	11,8 días	16,6 días	21,7 días	22,5 días	17,5 días	15,3 días	15,4 días	18,0 días	22,5 días	20,1 días	13,9 días

Ilustración 11. Precipitación.

El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período de 31 días en una escala móvil centrado alrededor de cada día del año. Funza tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Funza. El mes con más lluvia en Funza es abril, con un promedio de 189 milímetros de lluvia.

El mes con menos lluvia en Funza es enero, con un promedio de 44 milímetros de lluvia.

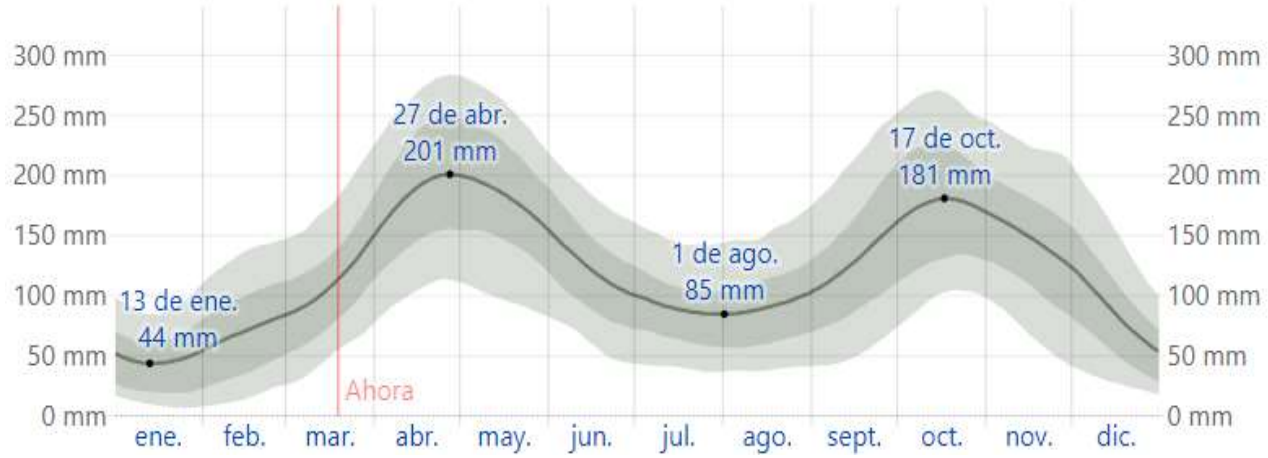


Ilustración 12. Promedio de lluvias.

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).

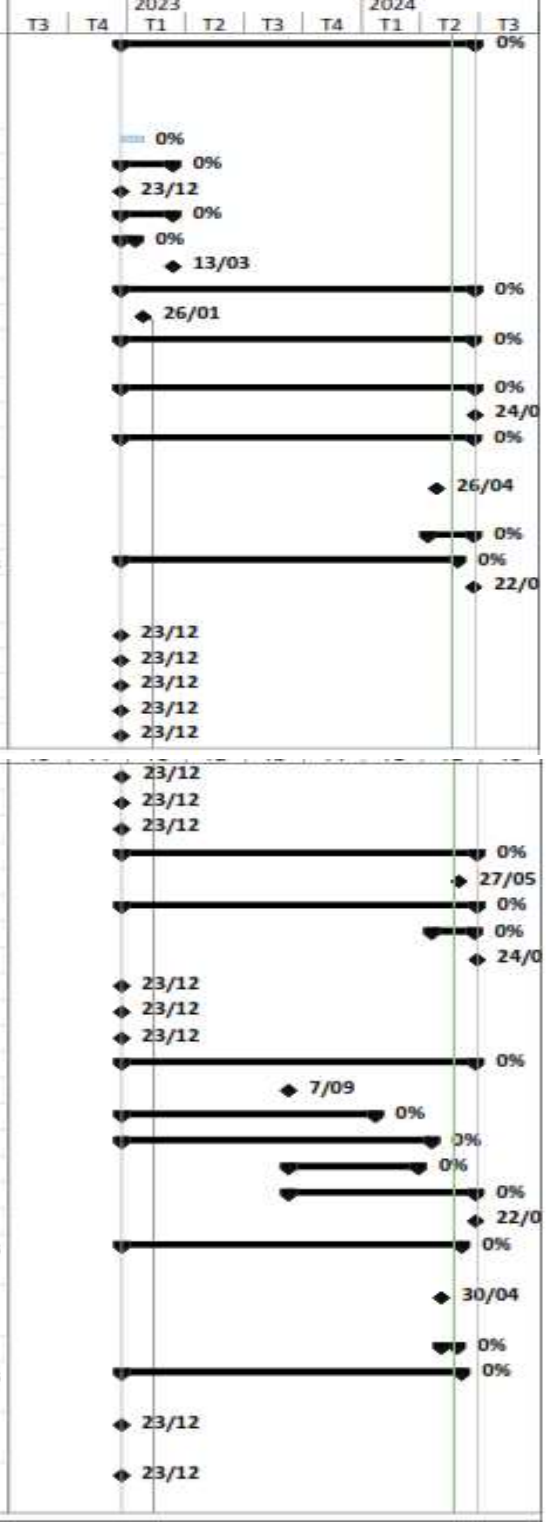
El área en un radio de 3 kilómetros de Funza está cubierta de pradera (42 %), árboles (26 %) y tierra de cultivo (24 %), en un radio de 16 kilómetros de pradera (43 %) y árboles (30 %) y en un radio de 80 kilómetros de árboles (53 %) y pradera (25 %).

3.5.2. Control del cronograma

Se evidencia que el Consorcio mediante análisis está detectando todas las desviaciones en el cronograma con sus debidas justificaciones y extensiones, adicional a ello están identificadas las nuevas necesidades de actividades, estableciendo acciones correctivas y /o preventivas para minimizar el riesgo en el proyecto, se evidencia que el Consorcio realizó la medición del avance de las actividades del proyecto, continuando con la programación ajustada al tiempo contractual, sin embargo el Consorcio, ajustó dicha programación con los eventos contractuales:

PROGRAMACION_COLISEO_V4_16042024_REPROGRAMACION ALCANCE VR CONTRACTUAL

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración
1		**CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA,**	**490 días?**
2		PRECONSTRUCCIÓN	30 días
3	1	**PRELIMINARES**	**71 días**
4		INICIO PRELIMINARES	0 días
5		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**71 días**
12		**LOCALIZACION Y REPLANTEO**	**20 días**
14		FIN PRELIMINARES	0 días
16	2	**CIMENTACIÓN**	**490 días**
17		INICIO CIMENTACIÓN	0 días
18		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**	**489 días**
32		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**490 días**
63		FIN CIMENTACIÓN	0 días
65	3	**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**489 días**
66		INICIO MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días
67		**MAMPOSTERÍA**	**63,5 días**
77		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**466,5 días**
89		FIN MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días
91	4	**BASES, PISOS Y ENCHAPES**	**0 días**
92		INICIO BASES, PISOS Y ENCHAPES	0 días
93		**BASES, PISOS Y ENCHAPES**	**0 días**
114		**ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORT**	**0 días**
121		FIN BASES, PISOS Y ENCHAPES	0 días
123	5	**PINTURA**	**0 días**
124		INICIO PINTURA	0 días
140		FIN PINTURA	0 días
142	6	**CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**	**490 días**
143		INICIO CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días
144		**CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**	**490 días**
151		**FACHADAS**	**60 días**
159		FIN CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días
161	7	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**0 días**
162		INICIO CARPINTERÍA METÁLICA	0 días
220		FIN CARPINTERÍA METÁLICA	0 días
222	8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**489 días**
223		INICIO INSTALACIONES HIDROSANI	0 días
224		**RED CONTRA INCENDIOS**	**350 días**
249		**RED SUMINISTRO**	**427 días**
306		**RED SANITARIA**	**179 días**
338		**RED AGUAS LLUVIAS**	**259 días**
361		FIN INSTALACIONES HIDROSANITAF	0 días
363	9	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y**	**469,5 días**
364		INICIO INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y	0 días
365		**RED ELECTRICA PROVISIONAL**	**23 días**
385		**TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES**	**469,5 días**
445		**SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre**	**0 días**
455		**SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)**	**0 días**



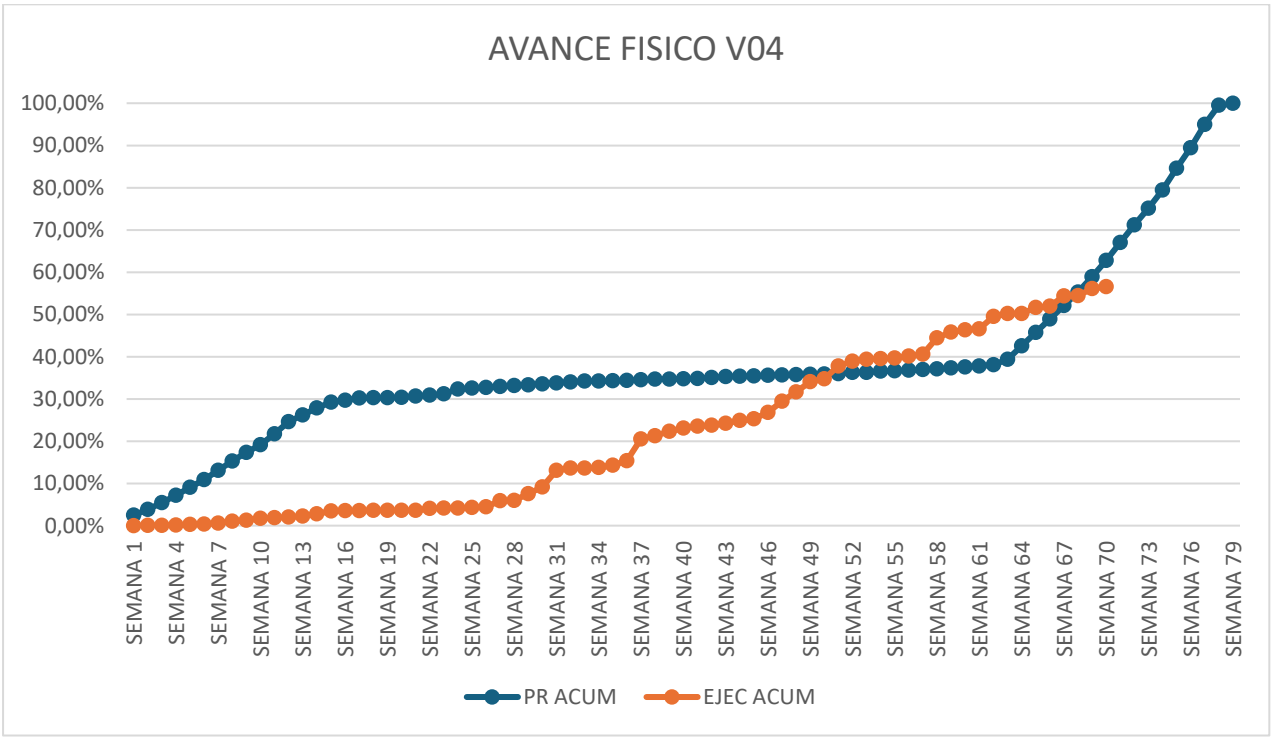
477		**TOMACORRIENTES**	**0 días**	23/12
488		**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**0 días**	23/12
510		**SISTEMA DE CCTV**	**0 días**	23/12
520		**SISTEMA DE TV**	**0 días**	23/12
522		**APANTALLAMIENTO**	**0 días**	23/12
550		FIN INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y	0 días	31/05
552	10	**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**	**0 días**	23/12
553		INICIO APARATOS SANITARIOS	0 días	23/12
571		FIN APARATOS SANITARIOS	0 días	23/12
573	11	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**0 días**	23/12
574		INICIO VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	23/12
579		FIN VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	23/12
581	12	**EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO**	**0 días**	23/12
582		INICIO EQUIPOS ESPECIALES-SUMI	0 días	23/12
586		FIN EQUIPOS ESPECIALES-SUMINITI	0 días	23/12
588	13	**OBRAS ADICIONALES**	**0 días**	23/12
589		INICIO OBRAS ADICIONALES	0 días	23/12
592		FIN OBRAS ADICIONALES	0 días	23/12
594		**OBRAS EXTERIORES**	**108 días**	0%
595		INICIO OBRAS EXTERIORES	0 días	12/01
596	14.1.1	Anden en concreto 3000 psi e=0.1	0 días	23/12
597	14.1.2	Sardinel Prefabricado A-10	0 días	23/12
598		**OBRAS COMPLEMENTARIAS URBA**	**108 días**	0%
603		FIN OBRAS EXTERIORES	0 días	24/04
604		**NO PREVISTOS**	**104 días?**	0%
605		INICIO NO PREVISTOS	1 día?	0%
606	2NP	**NO PREVISTOS CIMENTACIÓN**	**103 días**	0%
611		FIN NO PREVISTOS	1 día?	0%
612		**TRAMITES Y SERVICIOS**	**60 días**	0%
613		INICIO TRAMITES Y SERVICIOS	0 días	26/01
614		Certificación RETIE coliseo	0 días	23/12
615		Certificación RETILAP coliseo	0 días	23/12
616		Certificación RETIE servicios genera	0 días	23/12
617		Certificación RETILAP servicios gen	0 días	23/12
618		Certificación RETIE porteria	0 días	23/12
619		Certificación RETILAP porteria	0 días	23/12
620		Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	10 días	0%
621		Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	10 días	0%
622		Plan de Manejo Ambiental	30 días	0%
623		FIN TRAMITES Y SERVICIOS	0 días	28/02

Tareas criticas		Hito de linea base	
División crítica		Hito	
Progreso de tarea crítica		Progreso del resumen	
Tarea		Resumen	
División		Resumen manual	
Progreso de tarea		Resumen del proyecto	
Tarea manual		Tareas externas	
Sólo el comienzo		Hito externo	
Sólo fin		Tarea inactiva	
Sólo duración		Hito inactivo	
Línea base		Resumen inactivo	
División de la línea base		Fecha límite	

Grafica 4. Programación actualizada de obra 05-01-2024

3.5.3. Control al avance físico de obra

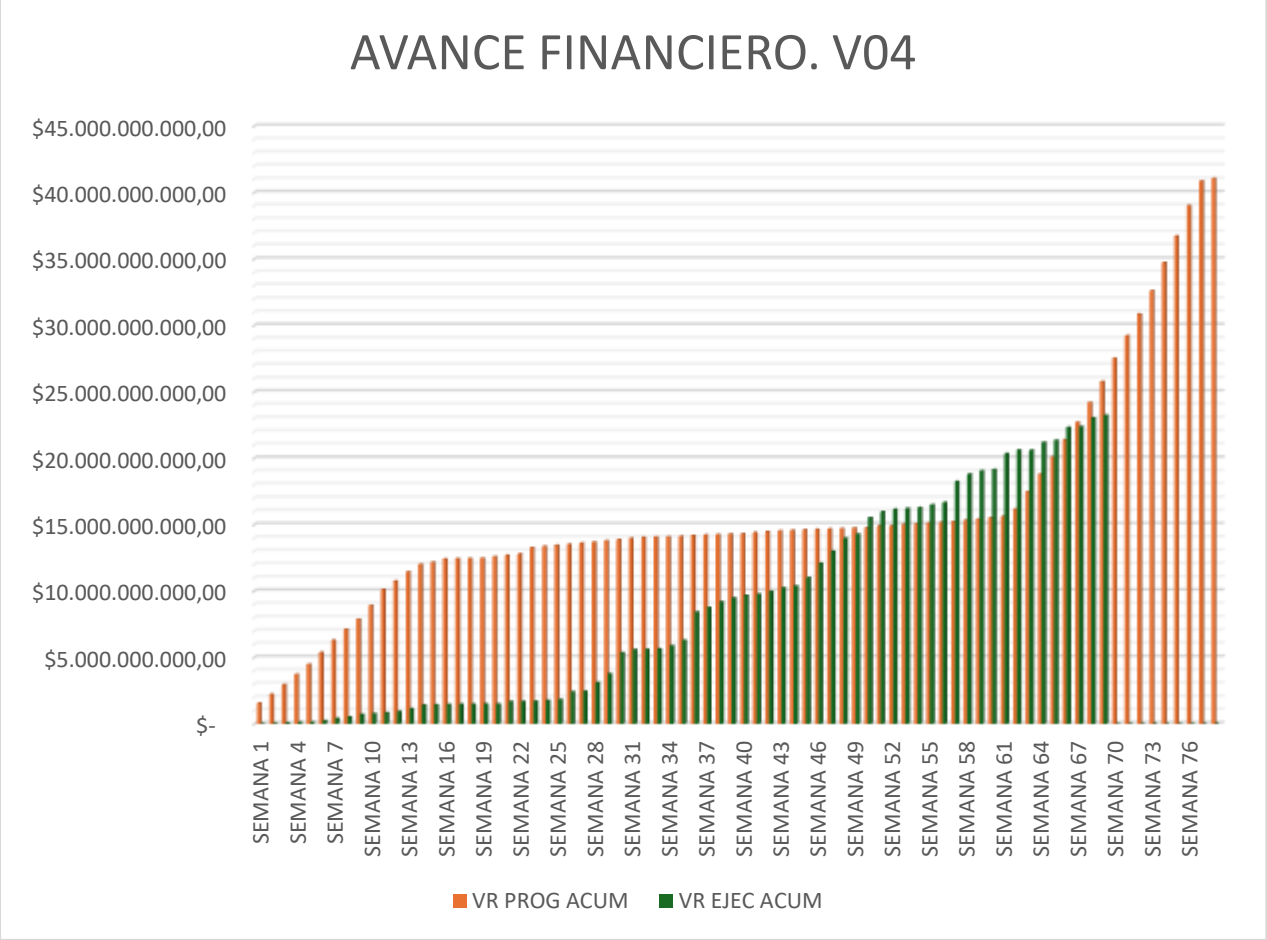
PROGRAMADO MES	12,01%	SEMANA PROGAMACION No	67
PROGRAMADO ACUMULADO	66,52%	PROGRAMADO ACUM ANTERIOR	54,51%
EJECUTADO MES	6,39%		
EJECUTADO ACUMULADO	56,58%	EJECUTADO ACUM ANTERIOR	50,19%
ATRASO EN EJECUCION	-9,94%		



Grafica 5. AVANCE DEL CONTRATO de obra

BALANCE FINANCIERO				SEMANA PROGRAMADA No.	67		
PROGRAMADO ACUM ANTERIOR	54,51%	$	22.387.491.451,33	EJECUTADO ACUM ANTERIOR	50,19%	$	20.613.248.870,70
PROGRAMADO ACUM PERIODO	66,52%	$	27.320.050.107,18	EJECUTADO ACUM PERIODO	56,58%	$	23.237.649.354,54
DIFERENCIA	12,01%	$	4.932.558.655,85		6,39%	$	2.624.400.483,84
EJCUTADO VS PROGRAMADO	-9,94%	-$	4.082.400.752,64				

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022 mediante programación de obra inicial, presenta ATRASO con los tiempos estipulados contractualmente presentando un desequilibrio del -9,94% en ejecución y proyección. se recomienda plan de contingencia o acciones relevantes para mitigar la situación negativa del cronograma.



Grafica 6. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO de obra

3.6. GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES

3.6.1. Monitorear las comunicaciones

Se evidencia que el Consorcio construir 2022 realiza seguimiento a la correspondencia mediante un flujo de información óptimo entre el equipo del proyecto, las partes interesadas y otros participantes.

Adicionalmente, garantiza que la comunicación se realiza de manera periódica a la audiencia en el momento adecuado mediante Plan de Capacitación, el cual es alimentado periódicamente conforme las nuevas necesidades identificadas, y se realiza seguimiento periódico al cumplimiento de las actividades allí registradas.

El Consorcio realiza seguimiento y verifica que las solicitudes realizadas sean atendidas oportunamente, así como se monitorea que las solicitudes que ha elevado el consorcio obtengan respuesta oportuna, debido a la relevancia contractual y al seguimiento de actividades constructivas.

Se encuentran en proceso de desarrollo y gestión las comunicaciones y documentos contractuales.

Correspondencia enviada

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
2	3	4	5	6
CONSECUTIVO	FECHA	DIRIGIDO A:		ASUNTO
1 abr 2024, 16:58	1-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta de revisión de Apu No Previstos - Modificatoria 1
C.I.4047655-116-2022	2-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	Entrega de informe mensual No 13, mes de febrero de 2024
C.I.4047655-117-2022	11-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>,	SUPERVISOR CONTRATISTA	certificaciones de revision prof corte 06
C.I.4047655-118-2022	3-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>,	SUPERVISOR CONTRATISTA	comunicado ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, PERIODO 01 DE MARZO DE 2024 A 31 DE MARZO DE 2024
C.I.4047655-119-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	SOLICITUD CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD PARA LAS ACTIVIDADES
C.I.4047655-120-2022	5-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	INFORME BALANCE 4
C.I.4047655-121-2022	9-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	INFORME LIQUIDACION FIDUCIA
C.I.4047655-122-2022	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	SEGUIMIENTO COMPROMISOS PENDIENTES
C.I.4047655-123-2022	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20248912
15 de abril de 2024, 12:45	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	CCOL2022-SA-20249156_SOLICITUD APROBACIÓN DE APUS NO PREVISTOS 3
C.I.4047655-124-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20249158
C.I.4047655-125-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	reiteracion entrega de informes
C.I.4047655-126-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20249156
C.I.4047655-127-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	FALTA DE ACOMPAÑAMIENTO DE COORDINADOR DE ALTURAS
jue, 18 abr, 16:03	18-abr-24	mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>	ESPECIALISTA	PAUS ELECTRICOS CONSOLIDADOS
C.I.4047655-128-2022	19-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	traslado, respuesta al comunicado CCOL2022-SA-20249221., REPROGRAMACIÓN DE OBRA POR ALCANCE VALOR CONTRACTUAL
C.I.4047655-129-2022	22-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	Entrega de informe mensual No 14, mes de marzo de 2024; informes CONSORCIO COLISEO 2022 (CONTRATISTA), CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (INTERVENTORIA)
23 de abril de 2024, 12:45	23-abr-24	mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>	ESPECIALISTA	CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3
C.I.4047655-130-2022	29-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>,	SUPERVISOR CONTRATISTA	ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, PERIODO 01 DE ABRIL DE 2024 A 30 DE ABRIL DE 2024

Tabla 13. correspondencia enviada periodo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

Correspondencia recibida

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
CONSECUTIVO	**FECHA**	**RECIBIDO DE :**		**ASUNTO**
3 de abril de 2024, 10:49	3-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	JUSTIFICACIONES NP OBRA CIVIL
mié, 3 abr, 11:50	3-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	BALANCE A VR. CONTRACTUAL
3 abr 2024, 13:42	3-abr-24	Maria Camila Arrieta Tordecilla <mcarrietat@dane.gov.co>	ASESORA DANE	DANE-Recordatorio de finalización plazo de recolección IPOC I Trimestre 2024. Plazo diligenciamiento 2 días hábiles
CCOL2022-SA-20249126	8-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_REMISION INFORME LIQUIDACIÓN DE FIDUCIA
CCOL2022-SA-20249158	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_SOLICITUD REPROGRAMACION DE ACUERDO A ALCANCE CONTRACTUAL
CCOL2022-SA-20249157	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA
lun, 15 abr, 9:00	15-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	Fwd: Requerimiento Informe
lun, 15 abr, 10:29	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	INFORME MESUALES N° 14 - CONSORCIO COLISEO 2022
lun, 15 abr, 10:35	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	PAUS HIDROSANITARIOS
lun, 15 abr, 12:55	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	INFORME TECNICO 14
jue, 18 abr, 9:47	18-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	PAUS ELECTRICOS CONSOLIDADOS
jue, 18 abr, 22:52	18-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	CCIMA-SA-20249215_REPROGRAMACIÓN DE OBRA POR ALCANCE VALOR CONTRACTUAL
dom, 21 abr, 22:07	21-abr-24	mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>	ESPECIALISTA	INFORMES INTERVENTORIA COLISEO FUNZA
CCOL2022-SA-20249245	23-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_ENTREGA PLANO SERIE 3
mar, 23 abr, 14:32	23-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	APUS OBRA CIVIL CORREGIDOS

Tabla 14. correspondencia recibida periodo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

3.7. GESTIÓN DE CALIDAD

3.7.1. Controlar la calidad

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022, realiza procesos de control de calidad que aseguran el cumplimiento de las normas, verificando que los entregables del proyecto estén dentro de los límites de calidad preestablecidos.

Realizan continuamente revisión de sus procesos y proponen cambios necesarios en los mismos conforme se identifiquen nuevas necesidades dentro del proyecto, para ello se apoyan mediante su Sistema de Gestión de Calidad.

Se evidencia que, durante el periodo en mención, se realizaron las actividades de control y aseguramiento de calidad prevista en el plan de inspección y ensayos y se aplicaron los procedimientos del plan de calidad del proyecto, de acuerdo con lo descrito en el informe de calidad del periodo:

- Avance Financiero
- Seguimiento a la Programación de Obra
- (Avance físico)
- Mejora Continua
- Atención de Quejas y Reclamos
- Inspección en recibo de materiales e insumos
- Inspección en actividades de obra
- Ensayo de materiales
- Procedimiento de acciones correctivas
- Procedimiento para la ejecución de la obra
- Procedimiento gestión de personal
- Procedimiento de compras
- Responsabilidades gerenciales y provisión de recursos
- Indicadores de procesos
- Plan de mejoramiento de procesos

Formato liberación de actividades en obra

formato informe laboratorio de concretos (anexo inf técnico).

3.7.2. RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

En el presente período, se realizaron laboratorios de concreto, se anexa formato 09-FR-77. (Ver anexo 5).

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo
1097-24C-01	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28 MPA	33,5 MPA
1097-24C-02	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28 MPA	46,9 MPA
1097-24C-03	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28 MPA	40,5 MPA
1097-24C-04	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	306	28 MPA	38,7 MPA
1097-24C-05	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	307	28 MPA	48,7 MPA
1097-24C-06	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	296	28 MPA	24,2 MPA
1142-24C-01	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28 MPA	35,4 MPA
1142-24C-02	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28	47,9
1142-24C-03	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28	42,8
1193-24C-01	5/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	306	28	43,3
1193-24C-02	5/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	307	28	51,5
1278-24C-01	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	308	28	38,4
1278-24C-01	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	308	28	36,5
1278-24C-02	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	309	28	37,3
1278-24C-02	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	309	28	39,2
1283-24C-01	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28	37,2
1283-24C-02	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28	53
1283-24C-03	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28	46,9
1373-24C-01	15/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	42,6
1373-24C-02	15/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	31,5
1423-24C-01	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	45,5
1423-24C-01	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	47,9
1423-24C-02	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	43,6

1423-24C-02	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	45,4
1456-24C-01	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	312	28	24,3
1456-24C-02	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	28,1
1456-24C-03	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	32,3
1505-2C-01	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	35,5
1505-2C-01	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	37,2
1505-2C-02	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	46
1505-2C-02	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	43,1

Tabla 15. resumen de ensayos de laboratorio periodo 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. CONCLUSIONES

- El CONSORCIO COLISEO 2022 cuenta con el personal necesario para la ejecución de actividades.
- El consorcio construir 2022 realiza seguimiento a la ejecución de actividades en obra.
- El Consorcio Construir 2022 ha presentado la información necesaria y requerida del periodo sobre el avance de las actividades de acuerdo a la programación.
- Se evidencia que el consorcio está cumpliendo con los estándares de calidad presentados en su plan de gestión de calidad.
- El Consorcio realiza seguimiento y monitoreo a las comunicaciones, continuamente se realizó comités, reuniones y atenciones de las diferentes partes interesadas.
- En el presente informe se efectúan acciones correctivas, ya que la obra se encuentra en un desequilibrio de ejecución, solicitud plan de contingencia o actividades relevantes para
- remediar el atraso.
- El CONSORCIO COLISEO 2022 ha presentado evidencia suficiente sobre el avance de las actividades plasmadas en cronograma, se solicita justificación de sus actividades críticas presentadas durante la ejecución y se solicita implementar estrategias para corregir desviaciones y dar cumplimiento a lo planeado.
- Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022 está comprometido por cuidar el bienestar de sus trabajadores y todas las partes interesadas frente a las circunstancias sanitarias presentadas por la pandemia, manteniendo el distanciamiento entre personas y medidas de lavado de manos frecuentemente.
- El Consorcio realiza seguimiento y monitoreo a las comunicaciones, continúa realizando encuentros, comités, reuniones y atenciones de forma virtual de las diferentes partes interesadas, logrando responder las inquietudes y solicitudes de manera oportuna

- Los ensayos realizados durante el período son de resistencia de concreto y se encuentran en su totalidad a satisfacción con la resistencia mínima, requerida en los diseños estructurales.

4.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar una capacitación en Gestión de Riesgos al personal estratégico para fortalecer este concepto en la organización, preferiblemente en metodología estándar propuesta en la Norma ISO 31000 y alinear con el Sistema de Gestión de Calidad.
- Adicionalmente también añadir a los informes en los procesos de Monitoreo, otro punto adicional que es el "informe de gestión calidad" donde se debe consignar evidencia sobre el proceso que efectúa el Consorcio para gestionar, monitorear y efectuar los cambios y correcciones según corresponda y justificar estos puntos debidamente.
- El éxito del proyecto depende de la eficacia del control y monitoreo de este y para establecer ese control es necesario definir el PROCESO DE GESTIÓN DEL CAMBIO, construir un procedimiento en el que cada cambio pueda documentarse, analizarse, estudiar el posible impacto que tendría en el proyecto, aprobarse en su caso, comunicarlo y monitorizar el resultado.
- Para la gestión de los interesados, es importante tomar como base el análisis de las partes interesadas realizado desde el Sistema de Gestión de Calidad con el fin de dejar evidencia del impacto que puedan llegar a tener en el desarrollo del proyecto y las diferentes estrategias identificadas, reiterando el hecho de garantizar su participación y compromiso.

ANEXO 1.

MATRIZ DE RIESGOS

(la matriz de riesgos se evidencia en el anexo 16 del informe SST)

ANEXO 2.

CONTROL RECIBO DE MATERIALES

(NO APLICA PARA ESTE PERIODO)

Solutions S.A.S.
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT. 901.454.996-7

REMISIÓN

No. F&F- 03125

16	04	24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT. 31 DE 2023
CAR

PLACA: LWB 203 **M³** 15

Nº VALE: 1667 **MATERIAL:** Excavacion

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio Mosquera (Cund.)

FIRMA: Daniel G

Powered by CamScanner

Solutions S.A.S.
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT. 901.454.996-7

REMISIÓN

No. F&F- 03494

DÍA	MES	AÑO
01	04	24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT. 31 DE 2023
CAR

PLACA: SWB203 **M³** 15

Nº VALE: _____ **MATERIAL:** Excavado

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio Mosquera (Cund.)

FIRMA: Firma

Powered by CamScanner

Solutions S.A.S.
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT. 901.454.996-7

REMISIÓN

No. F&F- 03492

04	08	24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT. 31 DE 2023
CAR

PLACA: LWB 203 **M³** 15

Nº VALE: 7344 **MATERIAL:** Excavacion

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio Mosquera (Cund.)

FIRMA: Daniel G

Powered by CamScanner

Solutions S.A.S.
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT. 901.454.996-7

REMISIÓN

No. F&F- 03490

09	04	24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT. 31 DE 2023
CAR

PLACA: LWB 203 **M³** 7.5

Nº VALE: 7342 **MATERIAL:** Excavacion

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio Mosquera (Cund.)

FIRMA: David G

Powered by CamScanner

Solutions S.A.S.
INGENIERÍA INTELIGENTE
NIT. 901.454.996-7

REMISIÓN

No. F&F- 03498

09	04	24

RESOLUCIÓN DGEN No. 20237000737 DE OCT. 31 DE 2023
CAR

PLACA: LWB 203 M³ 15

Nº VALE: 1350 MATERIAL: Excavacion

VEREDA: SAN FRANCISCO, Municipio Mosquera (Cund.)

FIRMA: Daniel G

Powered by CamScanner

ANEXO 3.

CONTROL OBRA EJECUTADA

(ANEXO INFORME CALIDAD)

ANEXO 4.

BITACORA PERIODO

01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

Actividades. Se continua con el ensamble y soldadura del arco central del portico del eje B, Se realiza aseo a la obra.
Se valida el avance del ensamble, se verifica jornada de aseo de obra.

Fecha 27 de marzo de 2024.
Tiempo Seco.
Maquinaria Minicargador, Vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 1 ingeniero residente, 1 SST, Almacenista, 2 ayudantes y 10 de estructura metálica.
Equipos planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.
Actividade Se realizó el izaje del arco central del portico del eje B.
Se supervisa el izaje de la estructura por parte tecnica y SST, se valida el uso de EPPs, se evaluan los procesos pactados.

Fecha 01 de abril de 2024
Tiempo lluvia fuerte 11:00 am
Maquinaria Minicargador, Vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 1 ingeniero residente, 1 SST, 1 Auxiliar SST, Almacenista, 3 ayudantes, 11 estructura metálica, 3 hidraulicos, 18 estructura en concreto.
Actividades Se continua con el armado de gradas en graderia 2, el armado de acero de columnas de punto fijo y Se inicia la excavación manual para la instalación de tuberia pvc de la red de aguas lluvias costado norte.

Se valida el avance de obra diario, se supervisa el avance de acometidas de aguas lluvias y armados de elementos estructurales.

Fecha: 02 de abril de 2024.
Tiempo: Lluvia fuerte 1:40 pm.
Maquinaria: Minicargador, vibrocompactador y grúas.
personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, 1 auxiliar sst, Almacenista, 3 ayudantes, 10 estructura metálica, 6 hidraulicos, 19 estructura en concreto, 2 operadores.
Equipos.: planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.
Actividades: Se continua con el armado de obra falsa para gradas en graderia 2, el armado de acero de columnas de punto fijo, la excavación manual para la instalación de tuberia para la red de aguas lluvia en el costado norte y la soldadura del arco central del pórtico del eje 8.

Se supervisa el avance de obra, se evalua juntas de arco y columnas, se validan soldaduras en obra.

Fecha: 03 de abril de 2024.
Tiempo: Nublado
Maquinaria: Minicargador, Vibrocompactador y grúas.
personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, 1 auxiliar sst, Almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores. Topógrafo, 10 estructura metálica, 4 hidraulicos, 22 de estructura en concreto.
Equipos.: planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.
Actividades: Se inicia el armado de viguetas para gradas en graderia 2, se continua con el armado de acero

en columnas de punto fijo, la excavación manual para la instalación de tubería pvc de la red de aguas lluvia en el costado norte y la soldadura del arco central del pórtico del eje 8
Se cuantifica el avance diario, se consolida el avance semanal, se realizan observaciones a la estructura metálica, se validan cantidades de avance.

Fecha 04 de abril de 2024
Tiempo Seco
Maquinaria Minicargador, Vibrocompactador y gruas.
personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, Auxiliar sst, Topógrafo, Almacenista, 2 operadores, 9 estructura metálica, 4 hidraulicos y 23 de estructura en concreto.
Equipos planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.
Actividades Se realiza la instalación de cuneton y malla electrosoldada para 3 pasos de grados en graderias, se realiza el encofrado de 3 columnas en el punto fijo Nor-oriental y se continua con la excavación para la instalación de tubería pvc para la red de agua lluvia en el costado norte
Se realiza comite de obra. Se validan compromisos cumplidos y por cumplir, se generan nuevos compromisos, se realiza control del avance diario de obra, sin novedad.

Fecha 05 de abril de 2024.
Tiempo Seco
Maquinaria Minicargador, Vibro compactador y gruas.
personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 4 sst, Auxiliar sst, Topógrafo, Almacenista, 2 operadores, 9 estructura metalica, 23 estructura en concreto y

4 hidraulicos.

Equipos: Planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades: Se funden 3 pasos de gradas en graderia 2, 3 columnas C3 en los ejes (A-3), (B-3) y (F-3) de graderia 3, las columnas C3 en los ejes (A-4) y (B-4) del punto fijo Nor-oriental y los muros C2 de NET0,00 a NET3,00 y muro C3 de NET0,0 a NET1,88 del punto fijo Nor-occidental, se continua la excavación manual para la instalación de tuberia pvc de la red de agua lluvia en el costado norte.

Se cuantifica el avance diario de obra, se revisan procesos y actividades del dia, se realizan observaciones en cuanto alacabado de las contra huellas de las gradas.

Juan Felipe R

Fecha: 08 de abril de 2024

Tiempo: Seco

Maquinaria: Minicargador, Vibrocompactador y gruas.

Personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, Auxiliar sst, Topógrafo, Almacenista, 2 operadores, 7 estructura metálica, 20 estructura en concreto y 4 hidraulicos.

Equipos: Planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades: Se continua con el armado de obra falsa, Niveletas para gradas en graderia 2, la instalación de pernos en el pedestal del eje (6-9). Se continua con la soldadura del portico del eje 8.

Se cuantifica el avance diario de la obra, se observan los procesos de las actividades diarias, se revisa el pedestal (6-9) se valida el refuerzo en acero y los pernos, se solicita al contratista tener mayor cuidado con los filos de las graderias.

Juan Felipe R

Fecha 09 de abril de 2024.

Tiempo Seco

Maquinaria Minicargador, Vibrocompactador y gruas.

personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, Auxiliar sst, Topógrafo, Almacenista, 2 operarios, 1 ayudante, 7 de estructura metálica, 22 de estructura en concreto y 3 hidraulicos.

Equipos planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades. Se continua con el armado de obra falsa y viguetas para gradas en graderia 2, la instalación de pernos del pedestal (6-9), se instala solado de limpieza de la viga de cimentación entre pedestales (6-9) y (F-10).

Se verifica la separación adecuada de los refuerzos transversales a lo largo de la viga, se verifica la cantidad del cuento de limpieza, se realiza el curedeo con el acabado de los elementos fundidos

Juan Felipe R

Fecha 10 de abril de 2024

Tiempo Seco

Maquinaria Minicargador, Vibrocompactador y gruas.

personal. Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, Auxiliar sst, Topógrafo, Almacenista, 2 operarios, 3 ayudantes, 9 estructura metálica, 22 estructura en concreto y 4 hidraulicos.

Equipos. planta electrica, Mezcladora de concreto, equipo de soldadura y herramienta menor.

Actividades. Se realiza la instalación de caseton y malla electrosoldada en gradas de graderia 2, se encofran columnas circulares del punto fijo Nor-Oriental. Se continua con la excavación e instalación de tuberia de agua lluvia en el costado Norte.

Se valide el acero de refuerzo de las columnas circulares del punto fijo, se realiza la solicitud del concepto del especialista sobre el estado de los aceros expuestos en obra.

Fecha 11 de abril de 2024.

Tiempo Seco.

Maquinaria Minicargador, vibrocompactador y gruas.

personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, Auxiliar SST, Topógrafo, Almacenista, 2 operarios, 3 ayúdantes, 12 estructura metálica, 23 de estructura en concreto y 4 hidraulicos

Equipos planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades Se realizo el vaciado de concreto en gradas de graderia 2, en columnas circulares del punto fijo Nor-oriental y el pedestal del eje (6-9). Se continua con la excavación e instalación de tuberia en la red de agua lluvias del costado Norte.

Se valida y cuantifica el avance semanal de obra, se realiza Comite de obra, se revisan compromisos adquiridos y se generan nuevos a partir de las observaciones y recomendaciones de la interventoria.

Fecha 12 de abril de 2024.

Tiempo Seco

Maquinaria Mini cargador, vibrocompactador y gruas.

personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 SST, Auxiliar SST, Topógrafo, Almacenista, 2 operarios, 3 ayudantes, 11 de estructura metálica, 3 hidraulicos y 21 de estructura en concreto

Equipos. planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de Soldadura y herramienta menor.

Actividades: Se funden columnas en el punto fijo sur-oriental, se continua con la excavación e instalación de tubería en la red de agua lluvias del costado Norte y la soldadura del pórtico del eje 8. Se revisan los encofrados de columnas, se validan niveles y se revisa la calidad del armado de planta, se revisa la excavación de las redes de aguas lluvias, se cuantifica el avance diario de obra.

Juan Felipe R

Fecha: 13 de abril de 2024
Tiempo: Seco
Máquinaria: Minicargador, Vibrocompactador y gruas.
Personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 SST, Auxiliar SST, Topógrafo, almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores, 11 estructura metálica, 3 hidraulicos, 19 de estructura en concreto.
Equipos: planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de Soldadura y herramienta menor.

Actividades: Se continua con el armado de obra falsa para gradas en graderia 4. Se realiza limpieza en la zona central del coliseo. Se inicia la instalación de correas en estructura metálica entre ejes (C-E) y (10-8). Se revisa la calidad y cantidad de material utilizado en la obra falsa, se validan soldaduras de elementos para la instalacion de las correas de la cubierta en la grada 3, se cuantifica el avance diario de obra.

Juan Felipe R

Fecha: 15 de abril de 2024
Tiempo: Seco
Maquinaria: Minicargador, vibrocompactador y gruas.
personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 SST, Auxiliar SST, Topógrafo, almacenista, 3 Ayudantes, 2 operadores, 12 de estructura metálica, 4 hidraulicos y 18 estructura en concreto.

Equipos — Planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades. Se continuo con el armado de obra falsa para gradas en graderio 4, se inicia la excavación de el área de cuartos técnicos para realizar cimentación, la instalación de correas entre ejes (C-F) y (8-10) y la excavación e instalación de tubería en la red de aguas lluvias costado norte.
se verifica el avance diario de obra, se revisen permisos y desarrollo de actividades, se hacen observaciones y recomendaciones al uso y manejo de EPPs y a los acabados de la estructura en concreto de los graderios.

Fecha — 16 de abril de 2024

Tiempo — Seco

Maquinaria — Minicargador, vibrocompactador y gruas.

personal — Director de obra, 2 ingenieros residentes, SST, Auxiliar SST, Topógrafo, Almacenista, 3 ayudantes, 6 operadores, 11 estructura metálica, 3 hidraulicos, 14 estructura en concreto.

Equipos. — planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades — Se realiza el armado de acero en viguetas de graderio 4, la instalación de malla y casetón. Se inicia la construcción de cajas de inspección de la red de aguas lluvias en el costado norte y se inicia el armado de columnas del eje (6-9).
Se revisan procedimientos para izaje de elementos metalicos en la obra, se solicita al contratista, mejorar las condiciones para los soldadores en cuanto al trabajo seguro en alturas; se verifican las alturas de las contrahuellas de los graderios, se cuantifica el avance del dia ejecutado.

Fecha: 17 de abril de 2024

Tiempo: Lluvia fuerte 6:00 pm.

Maquinaria: Minicargador, vibrocompactador y gruas.

Personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, Auxiliar sst, Topógrafo, Almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores, 11 estructura metálica, 3 hidraulicos y 14 de estructura en concreto.

Equipos: Planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades. Se realiza la fundida de gradas en graderia 4, se continua con el armado de obra falsa para gradas en graderia 2, se realiza el reayc de la columna del eje (G-9). Se continua con la construcción de cajas de inspección en la red de aguas lluvias del costado norte. La fundida se vió afectada por lluvias en horas de la tarde.

Se verifica el estado de las soldaduras realizadas en obra, se hacen observaciones en cuanto a los cordones de presentación, se realizan las reparaciones y adecuaciones, se cuantifica el avance de obra del dia.

Juan Felipe R

Fecha. 18 de abril de 2024.

Tiempo: Lluvia Fuerte desde 3:10pm hasta 5:00pm.

Maquinaria: Minicargador, vibrocompactador y gruas.

Personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 sst, Auxiliar sst, Topógrafo, Almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores, 12 estructura metálica, 4 hidraulicos y 20 estructura en concreto.

Equipos. Planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades. Se continua con el armado de obra falsa de gradas en graderia 2, el armado de viguetas para gradas y se realiza soldadura de unión entre columna del eje (G-9) con el portico del eje 8.

- Se cuantifica y se valida el avance semanal del proyecto en obra

Se atiende comité de obra, se revisan compromisos, se crean nuevos y se revisa el estado de los elementos y equipos para soldadura, hasta el momento en que inicia la lluvia fuerte, se recomienda tener cuidado al maniobrar los elementos de fijación para la estructura en concreto.

Juan Felipe R.

Fecha 19 de abril de 2024.
Tiempo Lluvia fuerte 11:30 am
Maquinaria Minicargador, Vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 SST, Auxilio SST, Topógrafo, Almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores, 12 estructura metálica, 3 hidraulicos y 20 estructura en concreto.
Equipos planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de Soldadura y herramienta menor.
Actividades. Se continua con el armado de obra falsa para gradas en graderia 2, el relleno y compactación de recebo en el area de cimentación de cuartos tecnicos. Se instalan cerchas perimetrales en el costado sur.
Se revisan los elementos para instalación, se verifican soldaduras, se continua con la revisión de las mallas de refuerzo, se retira la solicitud del concepto del especialista en cuanto a los anclajes expuestos y la calidad del concreto de la placa de sobre paso de la graderia 1.

Juan Felipe R

Fecha 20 de abril de 2024.
Tiempo Seco
Maquinaria Minicargador, Vibrocompactador y gruas.
personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 SST, Auxiliar SST, Topografo, Almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores, 12 estructura metálica, 3 hidraulicos y 16 de estructura en concreto
Equipos planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de soldadura y herramienta menor.
Actividades. Se continua con el armado de obra falsa para gradas en graderia 2, el relleno y compactación de recebo

en el area de cuartos tecnicos, la excavación para la instalación de tuberia de la red de aguas lluvias en el costado oriental y la instalación de cerchas perimetrales en el costado sur.
Se verifica la excavación de la cimentación de los cuartos tecnicos, se validan profundidades, se solicita realizar cerramiento preventivo de area excavada, se cuantifica el avance del día.

Fecha 22 de abril de 2024.
Tiempo llovisna.
Maquinaria Minicargador, vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 Arq residente sst, Auxiliar sst, Topografo, Almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores, 9 estructura metálica, 2 hidraulicos y 18 estructura en concreto.
Actividades Se arma acero de viguetas para gradas en graderio, se continua con el relleno y compactación de recebo en el area de cimentación de cuartos técnicos. Se inicia el armado y soldadura de columna del eje (7-H). Se revisa el proceso de compactación de los rellenos para el mejoramiento del suelo en las zapatas del edificio de cuartos tecnicos, se inicia la inspección de los elementos correspondientes al armado de la columna metalica, se cuantifica el avance diario, se realizan observaciones y recomendaciones.

Fecha 23 de abril de 2024.
Tiempo Seco
Maquinaria Minicargador, vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 Arq residente sst, Auxiliar sst, Topografo, Almacenista, 3 ayudantes, 1 operador, 12 estructura metalica, 8 hidraulicos y 17 de estructura en concreto.

en el area de cuartos tecnicos, la excavación para la instalación de tuberia de la red de aguas lluvias en el costado oriental y la instalación de cerchas perimetrales en el costado sur.
Se verifica la excavación de la cimentación de los cuartos tecnicos, se validan profundidades, se solicita realizar cargamento preventivo de area excavada, se cuantifica el avance del día.

Juan Felipe R

Fecha 22 de abril de 2024.
Tiempo Lluviosa.
Maquinaria Minicargador, vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 Arq residente, sst, Auxiliar sst, Topografo, Almacenista, 3 ayudantes, 2 operadores, 9 estructura metálica, 2 hidraulicos y 18 estructura en concreto.
Actividades Se arma acero de viguetas para gradas en graderia, se continua con el relleno y compactación de recebo en el area de cimentación de cuartos técnicos. Se inicia el armado y soldadura de columna del eje (7-H). Se revisa el proceso de compactación de los rellenos para el mejoramiento del suelo en los zapatas del edificio de cuartos tecnicos, se inicia la inspección de los elementos correspondientes al armado de la columna metalica, se cuantifica el avance diario, se realizan observaciones y recomendaciones.

Juan Felipe R

Fecha 23 de abril de 2024.
Tiempo Seco
Maquinaria Minicargador, vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 Arq residente, sst, Auxiliar sst, Topografo, Almacenista, 3 ayudantes, 1 operador, 12 estructura metalica, 3 hidraulicos y 17 de estructura en concreto.

Equipos. Planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades. Se continua con el armado de acero de viguetas para gradas en graderia 2, el relleno y compactación de recebo en el area de cimentación de cuartos tecnicos, el armado y soldadura de columna del eje CH-7).
Se revisan actividades y procedimientos desarrollados durante el día se revisan soldaduras, se hacen observaciones y recomendaciones, se revisa el buen uso y manejo de epps por parte del personal en obra en especial el personal que trabaja en alturas por parte de la profesional SST.

Juan Felipe R

Fecha 24 de abril de 2024
Tiempo Seco
Maquinaria Minicargador, vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 Arq residentes, sst, Auxiliar sst, Topografo, Almacenista, 3 ayudantes, 1 operador, 13 estructura metálica, 3 hidraulicos, 16 estructura en concreto.

Equipos Planta electrica, Mezcladora de concreto, equipos de soldadura y/o herramienta menor.

Actividades. Se funden gradas en graderia 2, columnas redondas en el punto fijo Nor-occidental, Se continua con el armado y soldadura de columna del eje CH-7).
Se revisan y validan los elementos a fundir durante el dia, se revisa la calidad del concreto de planta, se realizan muestras para falla, se revisa el relleno de la cimentación para mejoramiento del suelo en los cuartos tecnicos, se controla el avance diario de obra.

Juan Felipe R

Fecha 25 de abril de 2024
Tiempo Seco
Maquinaria Minicargador, vibrocompactador y gruas.
Personal Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 Arq residente,

SST, Auxiliar SST, Topografo, Almacenista, 2 ayudantes, 1 operador, 12 estructura metálica, 4 hidraulicos, 16 estructura en concreto.

Equipos: planta electrica, Mezcladora de concreto, Equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades: Se continua con el armado de vigueteas para gradas en graderia 2, la instalación de cuseton y malla electrosoldada. Se continua con el armado y soldadura de la columna del eje (H-7).

*Se realiza recorrido con el especialista electrico, se realizan observaciones y recomendaciones para el cuidado de los rodos expuestos en los sitios donde se esta ejecutando obra civil, lo mismo se recomienda para las tuberias de red hidrosanitaria que presentan golpes y deterioro.

Luis Felipe R

Fecha: 26 de abril de 2024.

Tiempo: Seco

Maquinaria: Minicargador, vibrocompactador y gruas.

Personal: Director de obra, 2 ingenieros residentes, 1 Arq residente, SST, Auxiliar SST, Topógrafo, Almacenista, 3 ayudantes, 1 operador. 16 de estructura metálica, 16 de estructura en concreto.

Equipos.: planta electrica, mezcladora de concreto, Equipos de soldadura y herramienta menor.

Actividades: Se finaliza la instalación de cuseton y malla electrosoldada en gradas de graderia 2, se instala el encofrado y se continua con el armado y soldadura de la columna del eje (H-7).

Se cuantifica el avance diario de obra, se revisa la cantidad de personal presente, se revisan los elementos de refuerzo y acopiados para las gradas, se recuerda el mantenimiento de los rodos expuestos.

Luis Felipe R

Fecha	29 de abril de 2024
tiempo	Seco
Maquinaria	minicargador, Vibrocompactador y gruas
Personal	Director de obra, 1 ingeniero residente, 1 arquitecto residente, SST, auxiliar SST, topógrafo, Almacenista, 3 ayudantes, 1 operador, 16 de estructura metálica, 16 de estructura en concreto.
equipos	planta eléctrica, mezcladora de concreto, equipos de soldadura, herramienta menor
Actividades	Se funden gradas en graderia 2, Columna circular Punto Fijo nor-occidental, relleno de concreto en excavaciones de cuartos técnicos, se continua con el armado y soldadura eje C-H-7 Se cuantifica el avance diario de obra, se revisan procesos y se hacen observaciones y recomendaciones, se revisa el buen uso y manejo de los EPPs por el personal en obra, se valida seguridad de trabajo en alturas.

Fecha	30 de abril de 2024
tiempo	lluvia fuerte desde 1:30 Pm hasta 2:35 pm
Maquinaria	minicargador, vibrocompactador y gruas
personal	Director de obra, 1 arquitecto residente, 1 ingeniero residente SST, auxiliar SST topógrafo, almacenista, 3 ayudantes, 1 operador, 16 de estructura metálica, 16 estructura en concreto
equipos	planta eléctrica, equipos de soldadura y herramienta menor
Actividades	se continua con el armado de viguetas para gradas en graderia 2, desencofrado de la parte interior graderia norte, se continua con el armado y soldadura de la columna del eje C-H-7 Se cuantifica el avance del dia, se hacen observaciones y recomendaciones a los procesos de armado y desmonte de formaletas, se valida el avance fisico del dia.

INFORME MENSUAL TECNICO

No. 15

CONTRATO DE INTERVENTORIA 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 MENSUAL TECNICO No. 15

Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

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

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

23 de diciembre de 2022 al 22 de junio de 2024

INTERVENTORIA:

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

CONTRATISTA:

CONSORCIO COLISEO 2022

FUNZA-CUNDINAMARCA

2024

ELABORO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	**CONSORCIO CONTRUIR 2022**	APROBADO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
OBJETIVO GENERAL 6
OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
1. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7
1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA 7
1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
1.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
1.3.1. Descripción general del contrato (obra – interventoría) 9
1.3.2. Características técnicas del proyecto 9
1.4. PROFESIONALES OBRA E INTERVENTORÍA 10
1.4.1. Profesionales contrato de interventoría 10
1.4.2. Profesionales contrato de obra 10
1.5. PLAZO DE EJECUCION 11
2. RELACIÓN DE ACTAS OBRA E INTERVENTORIA 11
2.1. CONTRATO DE OBRA 11
2.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 11
3. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA 12
3.1. GARANTIAS INTERVENTORIA 12
3.2. GARANTIAS DE OBRA 12
4. BALANCE FINANCIERO 15
4.1. Control al avance físico de obra 16
5. PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO 18
5.1. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA 18
6. REVISIÓN Y CONTROL TÉCNICO 27
6.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS: 27
7. SEGUIMIENTO Y CONTROL EL FLUJO DE CAJA 31
8. REPORTE PQRS Y RESPUESTAS EN EL PREDIO DE ESTUDIO 33
9. RESULTADOS, ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIOS REALIZADOS 33
9.1. RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO 34

10. ACTAS DE SEGUIMIENTO 36

11. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. 37

12. INFORMES ESPECIALISTAS 37

13. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 39

13.1. ESTADO GENERAL DEL PROYECTO AL PERDIODO DEL CO 39

13.2. SEGUIMIENTO Y CONTROL EL FLUJO DE CAJA 39

13.3. CONTROL DE AJUSTES E INCORPORACIONES A DISEÑOS 41

13.3.1. Validar el alcance 42

13.3.2. Actividades de carácter contractual y no previstas que presentan ajuste de cantidades o modificaciones técnicas 43

14. ESTADO MENSUAL DEL TIEMPO 48

14.1. estado del tiempo Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024 48

14.1.1. EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA **52**

14.1.2. PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA **53**

14.1.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 54

14.1.4. CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA **55**

14.1.5. SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA **56**

14.1.6. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA **57**

14.1.7. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO **58**

15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES **59**

16. ANEXOS **60**

16.1. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA **60**

16.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO **63**

INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta la información técnica correspondiente a los avances en las actividades contratadas que corresponden al periodo comprendido entre el Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, la interventoría hace referencia a las actividades realizadas para el cumplimiento de los objetos, especificaciones técnicas y administrativas del 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".

Dentro de las actividades desarrolladas por la interventoría y relacionados en el presente reporte se hace un seguimiento a las actividades que se ejecutaron durante el mes de agosto, la programación de obra; se presenta el estado actual del contrato de obra, por otra parte se indican los aspectos financieros y demás actividades técnicas y administrativas propias de la interventoría como la revisión del flujo de inversión del contrato, programa de compras y suministros, programa de equipos, programa de personal, plan de seguridad y salud en el trabajo, informe del componente ambiental, informe de calidad, informe de gerencia y el informe del componente social.

OBJETIVO GENERAL

Realizar el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental y de calidad al contrato de obra CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021 con objeto CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA con el fin de dar cumplimiento y garantizar los lineamientos, condiciones y aspectos generales del contrato.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

• Presentar las cantidades de obra revisadas por la interventoría que se ejecutaron durante el presente periodo y realizar un análisis a fin de evaluar el avance o atraso en base a las actividades programadas.

• Presentar por escrito las observaciones y recomendaciones sobre el desarrollo del contrato.

• Informar sobre las novedades administrativas del período.

• Resumir el estado actual del contrato de obra y emitir las recomendaciones respectivas.

• Presentar el seguimiento realizado al programa de ejecución e inversión del contratista.

• Hacer seguimiento al cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista.

• Hacer un control de la programación contractual a fin de notificar cualquier retraso o incumplimiento sobre la ejecución del contrato para que se adopten las medidas oportunas.

• Verificar que el contratista cuente con los recursos humanos, técnicos y financieros requeridos, de acuerdo con los términos del contrato y hacer seguimiento de la correcta utilización de dichos recursos.

• Verificar que los informes, estudios, conceptos y resultados del contrato se adapten a las normas, estándares y especificaciones que forman parte del contrato, así como los parámetros de calidad establecidos.

1. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

La construcción del coliseo cubierto del Municipio de Funza consta de un área construida de 7149 m2, con una capacidad para 3712 personas aprox. (sentados), portería, administración con área de 152.57m2, talleres de servicios generales con área de 201.9m2, cuartos técnicos con 150m2 y andes para la fase I, para un total de área de ocupación de 9153.47m2.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
Número del Contrato	CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021
Objeto del Contrato	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA, COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA
Plazo del contrato	DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de inicio de obra	23 de diciembre de 2022
Fecha de terminación inicial	22 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.
Valor Total del Contrato	**$ 41.070.430.107,00**

Tabla 1. Información general del contrato de obra.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO No	CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
OBJETO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO 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
PLAZO DEL CONTRATO	DIECIOCHO (18) MESES Y CUATRO (4) MESES MÁS PARA TRÁMITE LIQUIDACIÓN
FECHA DE INCIO DE OBRA	VEINTITRÉS (23) DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	VEINTIDOS (22) DE JUNIO DE 2024
VALOR DEL CONTRATO	DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILSETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 2.180.954.776,00) INCLUIDO IVA
Valor Total del Contrato	**$ 2.180.954.776,00**

Tabla 2. Información general del contrato de INTERVENTORIA.

1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto está localizado en el Municipio de Funza, Departamento de Cundinamarca, al nororiente del centro de la ciudad, el predio está localizado a las afueras de Funza, a una distancia aproximada de 5km por la vía Siberia Cota, en la zona denomina la Florida, vereda perteneciente al municipio de Funza.

Ilustración 1. Localización municipio de Funza en el departamento y sabana de Bogotá

Ilustración 2. Localización lote. Fuente: Google Earth

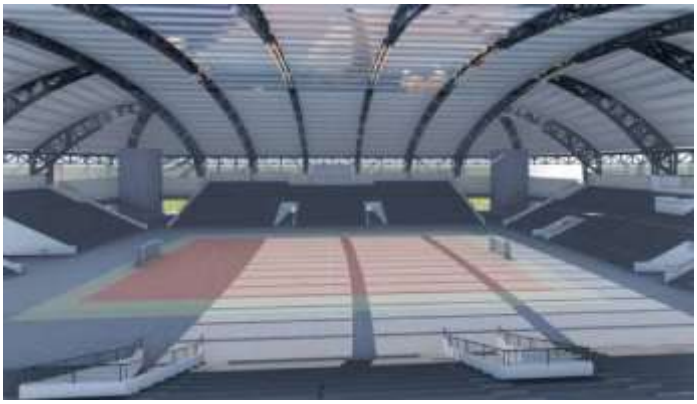


Ilustración 3. Render interior del coliseo, fuente propia

1.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.3.1. Descripción general del contrato (obra – interventoría)

Este proyecto se da mediante el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.3952242 de 2021 con un valor de CUARENTA Y UN MIL SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE ($ 41.070.430.107,00) incluido AIU y el contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 de 2022 con un valor de DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 2.180.954.776,00), incluido IVA. Firmados por el municipio de Funza como entidad contratante y el CONSORCIO COLISEO 2022 y CONSORCIO CONTRUIR 2022 respectivamente.

El proyecto cuenta con un plazo de ejecución de 18 meses que dio inicio desde el 23 de diciembre de 2022 y tiene fecha de finalización el 22 de junio de 2024 contando con licencia de intervención y ocupación del espacio público en modalidad de ocupación del espacio público para la localización del equipamiento mediante resolución No-062.063.290 del 09 de agosto de 2021 emitida por la secretaria de planeación y ordenamiento del municipio de Funza.

Para el proyecto el CONSORCIO COLISEO 2022 ha venido realizando las diferentes gestiones ante las empresas de servicios públicos para garantizar que una vez finalizada la obra quede funcional.

1.3.2. Características técnicas del proyecto

La construcción del coliseo cubierto del municipio de Funza consta de un área construida de 10.375,93 m2, con una capacidad para 3.712 personas aproximadamente (sentadas).

Comprende los siguientes espacios:

- Coliseo: Diseñado para ocupar una cancha de fútbol sala y subdividida para cuatro eventos simultáneos de deportes especializados, aseo, shut basuras, Vestier, baños, camerino árbitros y técnicos, sala de entrenadores, enfermería, calistenia, depósito general y particular.
- Portería y administración: Control Vehicular, Control Peatonal, Baños Vestier, Caseta Guardas Vigilancia y Zona De Espera. Señalización.
- Oficina De Orientación, aseo, Shut de basuras, recepción, Promoción Turística, Administrador, contaduría y pagaduría, depósito, acceso vertical, secretaria, Atención Publico, Programación Eventos, Socialización Eventos, Baño Vestier, aseo Shut basuras.
- Servicios generales

CUADRO GENERAL DE AREAS		
No.	AREA DE LOTE	13006,00 M2
1	PORTERIA Y ADMINISTRACION	152,57 M2

2	TALLERES Y SERVICIOS GENERALES	201,90 M2
3	CUARTOS TECNICOS	150,00 M2
4	COLISEO PRIMER PISO	7149,00 M2
	COLISEO SEGUNDO PISO	2744,89 M2
	TOTAL, COLISEO	**9893,89 M2**

Tabla 3. Áreas del proyecto.

El objeto del proyecto ***"LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"*** y comprende las siguientes actividades:

- Cimentaciones: Construcción de pilotes, dados, vigas para graderías.
- Graderías en concreto: Incluye construcción de vestidores, camerinos, baños, recepción.
- Cancha multifuncional.
- Acabados: Mampostería, pañetes, pinturas, enchapes.
- Instalación de cubiertas.
- Instalación de cielos rasos.
- Carpintería metálica: instalación de puertas, marcos Ventanería, divisiones de baño.
- Instalaciones hidrosanitarias: Red contra incendio, sanitarias, aguas lluvia
- Instalaciones eléctricas
- Instalación de equipos sanitarios.
- Instalaciones mobiliarias: sillas de gradería, ascensor, señalización.

1.4. PROFESIONALES OBRA E INTERVENTORÍA

1.4.1. 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
EDGAR JULIAN VARGAS	79.557.258	ABOGADO
FRED ARANGO PINZON	19.488.161	INSPECTOR DE INTERVENTORIA
GELVER JOSÉ SUESCA QUINTERO	80.443.602	TECNICO EN TOPOGRAFIA

Tabla 4. Profesionales contrato de interventoría.

1.4.2. 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 contrato de obra.

1.5. PLAZO DE EJECUCION

La CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA se empezará a contar a partir de la INFORME MENSUAL TECNICO DE INTERVENTORIA No 14 CONTRATO DE INTERVENTORIA 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" Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024 fecha de suscripción de la fecha de inicio que tiene como acta el día 23 de diciembre de 2022 y un plazo de 18 meses, es decir con fecha de terminación al 22 de junio de 2024.

Acta de inicio	fin de contato	plazo ejecucion	fecha informe		tiempo ejecutado		tiempo por ejecutar	
		dias			dias	%	dias	%
23/12/2022	22/06/2024	547	1/04/2024	30/04/2024	494	90,31%	53	9,69%

Tabla 6. Resumen de gestión del tiempo

2. RELACIÓN DE ACTAS OBRA E INTERVENTORIA

2.1. CONTRATO DE OBRA

- Acta de inicio contrato CO1.PCCNTR.3952242 – 23 diciembre de 2022 (Ver anexos).

2.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

- Acta de inicio contrato CO1.PCCNTR.4047655 – 23 diciembre de 2022 (Ver anexos).

3. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

3.1. GARANTIAS INTERVENTORIA

- POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 2 – CUMPLIMIENTO

- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
	13/01/2023	30/09/2022	30/03/2029	$ 1.090.477.388,00

POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 3 – CUMPLIMIENTO

- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/01/2023	12/01/2023	12/01/2025	$ 436.190.955,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		12/01/2023	12/07/2027	$ 218.095.477,60
CALIDAD DEL SERVICIO		12/01/2023	12/07/2029	$ 436.190.955,20

- POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 5 – CUMPLIMIENTO

- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/03/2023	23/12/2022	23/12/2024	$ 436.190.955,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		23/12/2022	22/06/2027	$ 218.095.477,60
CALIDAD DEL SERVICIO		23/12/2022	22/06/2029	$ 436.190.955,20

3.2. GARANTIAS DE OBRA

- POLIZA NO. 400042363– ANEXO 0 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
SERIEDAD DE LA OFERTA	29/07/2022	02/18/2022	05/12/2022	$ 4.108.730.484,60

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 0 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		31/08/2022	31/08/2024	$ 8.217.460.969,20

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	30/09/2022	31/08/2022	28/02/2027	$ 4.108.730.484,60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO		31/08/2022	31/08/2024	$ 8.217.460.969,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA		28/02/2024	28/02/2029	$ 12.326.191.453,80
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		28/02/2024	28/02/2026	$ 4.108.730.484,60

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 0 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/09/2022	31/08/2022	28/02/2024	$ 2.054.365.242,30
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 3 –
- CUMPLIMIENTO TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/01/2023	12/01/2023	12/01/2025	$ 8.217.460.969,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		12/01/2023	12/07/2027	$ 4.108.730.484,60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO		12/01/2023	12/01/2025	$ 8.217.460.969,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA		12/07/2024	12/07/2029	$ 12.326.191.453,80
CALIDAD Y COTRRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		12/07/2024	12/07/2026	$ 4.108.730.484,60

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 3 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	20/01/2023	12/01/2023	12/07/2024	$ 2.054.365.242,30
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 4 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN
- ACLARACIONES: ACTA DE INICIO

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/03/2023	23/12/2022	23/06/2025	$ 8.217.460.969,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		23/12/2022	23/06/2027	$ 4.108.730.484,60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO		23/12/2022	23/12/2024	$ 8.217.460.969,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA		23/06/2024	23/06/2029	$ 12.326.191.453,80
CALIDAD Y COTRRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		12/07/2024	12/07/2026	$ 4.108.730.484,60

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 4 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN
- ACLARACIONES: ACTA DE INICIO

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/03/2023	23/12/2022	23/06/2024	$ 2.054.365.242,30
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				

RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

4. BALANCE FINANCIERO

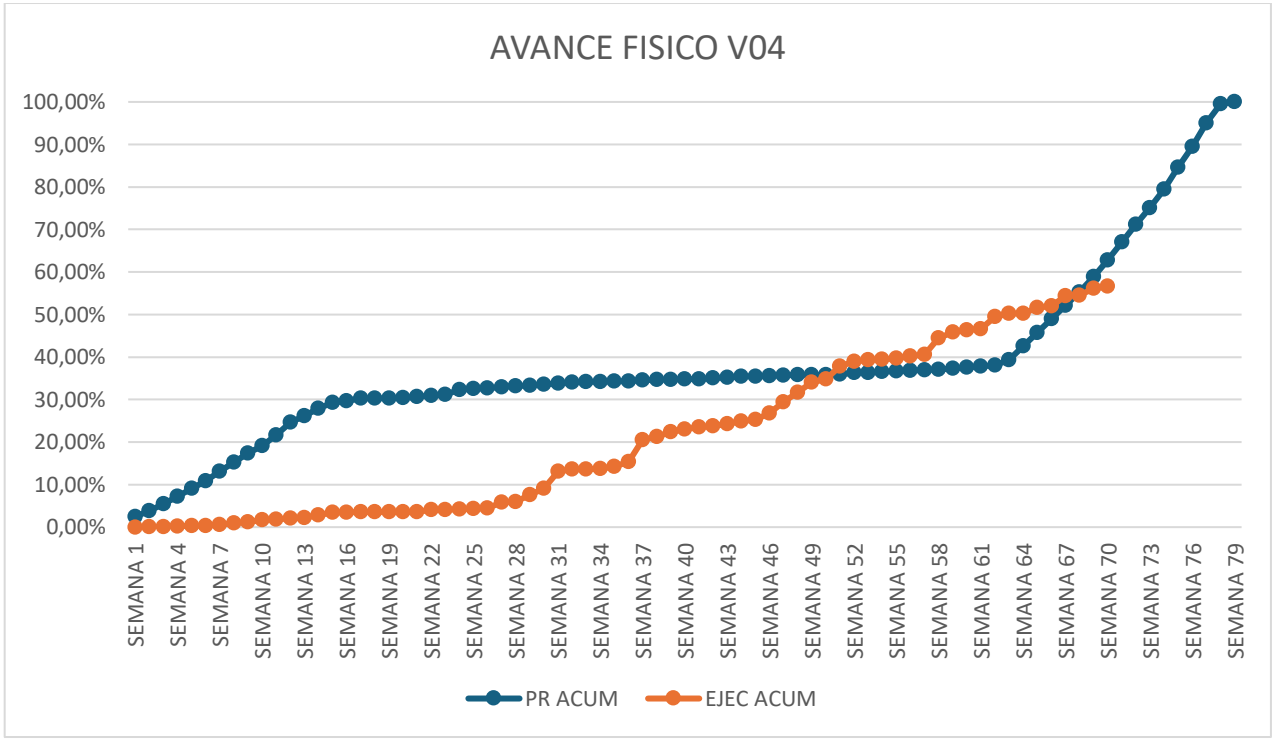
AVANCE DE OBRA

PERIODO	PROGRAMADO EN EL PERÍODO (ACUMULADO)		EJECUTADO EN EL PERÍODO		EJECUTADO ACUMULADO	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
23/12/2023 - 28/02/2023	$ 20.778.810,55	0,05%	$ 698.947.203,50	1,70%	$ 698.947.203,50	1,70%
01/03/2023 - 31/03/2023	$ 145.999.069,84	0,36%	$ 710.096.239,06	1,73%	$ 1.409.043.442,56	3,43%
01/04/2023 - 30/04/2023	$ 470.294.714,99	1,15%	$ 84.922.149,63	0,21%	$ 1.493.965.592,19	3,64%
01/05/2023 - 31/05/2023	$ 1.511.741.320,40	3,68%	$ 208.760.341,14	0,51%	$ 1.702.725.933,33	4,15%
01/06/2023 - 30/06/2023	$ 3.080.856.252,11	7,50%	$ 946.238.503,67	2,30%	$ 2.648.964.437,00	6,45%
30/06/2023 - 31/07/2023	$ 5.026.901.536,04	12,24%	$ 2.941.052.677,00	0,51%	$ 5.590.017.114,00	13,61%
01/08/2023 - 30/08/2023	$ 6.491.169.806,34	15,80%	$ 2.767.815.413,00	6,74%	$ 8.357.832.527,00	20,35%
01/09/2023 - 30/09/2023	$ 8.073.471.703,54	19,66%	$ 1.322.536.783,00	3,22%	$ 9.680.369.310,00	23,57%
01/10/2023 - 31/10/2023	$ 10.477.594.439,73	25,51%	$ 1.324.771.316,00	3,23%	$ 11.005.140.626,00	26,80%
01/11/2023 - 30/11/2023	$ 15.040.281.332,21	36,62%	$ 3.531.586.350,00	8,60%	$ 14.536.726.976,00	35,39%
01/12/2023 - 31/12/2023	$ 21.299.419.997,04	51,86%	$ 1.686.666.386,00	4,11%	$ 16.223.393.362,00	39,50%
REPROGRAMACION						
01/01/2024 - 31/01/2024	$ 19.865.941.082,24	48,37%	$ 2.625.096.795,00	6,39%	$ 18.848.490.157,00	45,89%
01/02/2024 - 29/02/2024	$ 22.387.199.977,92	54,51%	$ 1.943.314.785,59	4,73%	$ 20.791.804.942,59	50,62%
01/03/2024 - 31/03/2024	$ 25.715.161.719,82	62,61%	$ 1.527.220.327,55	3,72%	$ 22.319.025.270,14	54,34%
REPROGRAMACION 2						
01/04/2024 - 30/04/2024	$ 25.773.228.501,75	62,75%	$ 1.427.648.323,79	3,48%	$ 23.746.673.593,93	57,82%

Tabla 7. AVANCE DE OBRA

4.1. Control al avance físico de obra

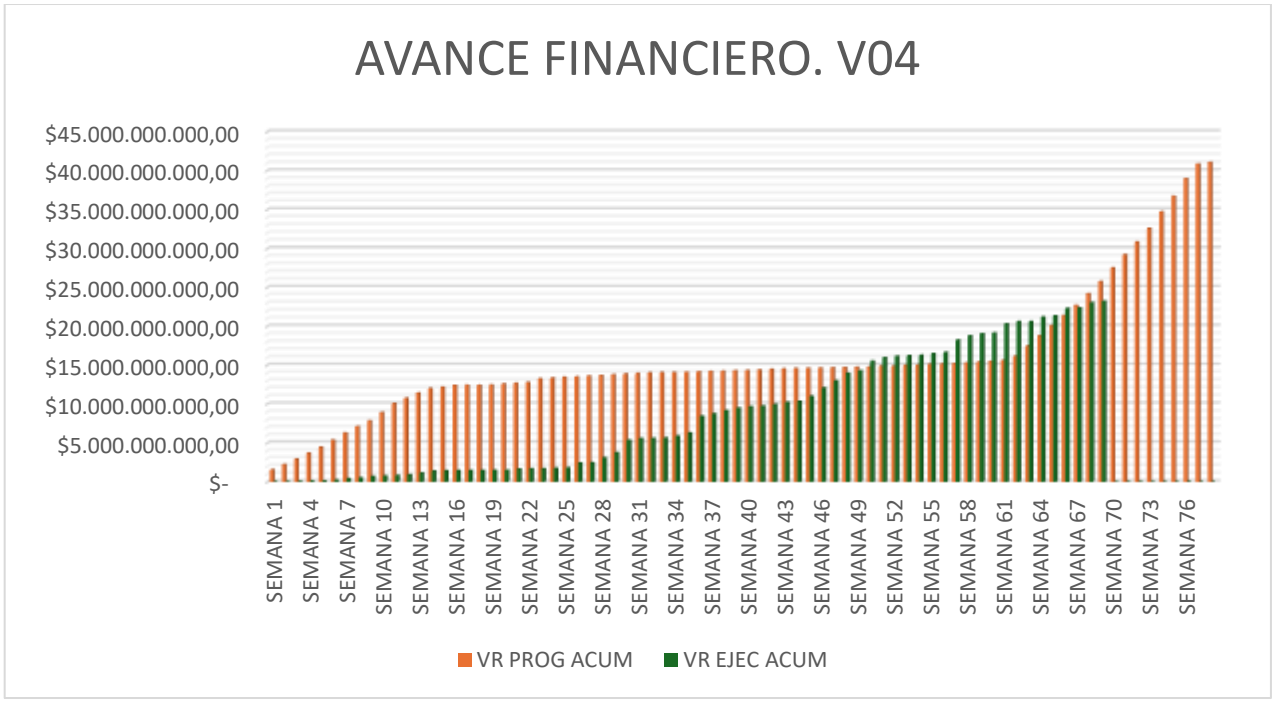
PROGRAMADO MES	0,14%	SEMANA PROGAMACION No	67
PROGRAMADO ACUMULADO	62,75%	PROGRAMADO ACUM ANTERIOR	62,61%
EJECUTADO MES	3,48%		
EJECUTADO ACUMULADO	57,82%	EJECUTADO ACUM ANTERIOR	54,34%
ATRASO EN EJECUCION	-4,93%		



Grafica 5. AVANCE DEL CONTRATO de obra

BALANCE FINANCIERO				SEMANA PROGRAMADA No.	67		
PROGRAMADO ACUM ANTERIOR	62,61%	$	25.714.196.289,99	EJECUTADO ACUM ANTERIOR	54,34%	$	22.317.671.720,14
PROGRAMADO ACUM PERIODO	62,75%	$	25.771.694.892,14	EJECUTADO ACUM PERIODO	57,82%	$	23.746.922.687,87
DIFERENCIA	0,14%	$	57.498.602,15		3,48%	$	1.429.250.967,72
EJCUTADO VS PROGRAMADO	-4,93%	-$	2.024.772.204,28				

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022 mediante programación de obra inicial, presenta ATRASO con los tiempos estipulados contractualmente presentando un desequilibrio del -4,93% en ejecución y proyección. se recomienda plan de contingencia o acciones relevantes para mitigar la situación negativa del cronograma.



Grafica 6. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO de obra

AVANCE FINANCIERO

PERIODO	AVANCE DE OBRA			PAGOS					
	MENSUAL	ACUMULADO	%	VALOR NETO	%	PAGADO	ACUMULADO	%	DESCRIPCION
23/12/2023 - 28/02/2023	$ 698.947.203,50	$ 698.947.203,50	1,70%						
01/03/2023 - 31/03/2023	$ 710.096.239,06	$ 1.409.043.442,56	3,43%	$ 1.493.965.591,00	3,64%	$ 1.195.172.472,80	$ 1.195.172.472,80	2,91%	ACTA 1
01/04/2023 - 30/04/2023	$ 84.922.149,63	$ 1.493.965.592,19	3,64%	$ 8.214.086.021,00	20,00%	$ 8.214.086.021,00	$ 9.409.258.493,80	22,91%	ANTICIPO
01/05/2023 - 31/05/2023	$ 208.760.341,14	$ 1.702.725.933,33	4,15%						
01/06/2023 - 30/06/2023	$ 946.238.503,67	$ 2.648.964.437,00	6,45%						
01/07/2023 - 31/07/2023	$ 2.941.052.677,00	$ 5.590.017.114,00	13,61%	$ 2.773.853.706,00	6,75%	$ 2.219.082.964,80	$ 11.628.341.458,60	28,31%	ACTA 2
01/08/2023 - 30/08/2023	$ 2.767.815.413,00	$ 8.357.832.527,00	20,35%						
01/09/2023 - 30/09/2023	$ -	$ 8.357.832.527,00	20,35%	$ 2.640.716.479,00	6,43%	$ 2.112.573.183,20	$ 13.740.914.641,80	33,46%	ACTA 3
01/10/2023 - 31/10/2023	$ 1.324.771.316,00	$ 9.682.603.843,00	23,58%						
01/11/2023 - 30/11/2023	$ 4.854.123.133,00	$ 14.536.726.976,00	35,39%	$ 2.430.580.827,00	5,92%	$ 1.944.464.661,60	$ 15.685.379.303,40	38,19%	ACTA 4
01/12/2023 - 31/12/2023	$ 1.324.771.316,00	$ 15.861.498.292,00	38,62%	$ 2.908.084.466,00	7,08%	$ 2.326.467.572,80	$ 18.011.846.876,20	43,86%	ACTA 5
01/01/2024 - 31/01/2024	$ 2.625.096.795,00	$ 18.848.490.157,00	45,89%						

01/02/2024 - 29/02/2024	$ 1.943.314.785,59	$ 20.791.804.942,59	50,62%						
01/03/2024 - 31/03/2024	$ 1.527.220.327,55	$ 22.319.025.270,14	54,34%						
01/04/2024 - 30/04/2024	$ 1.427.648.323,79	$ 23.746.673.593,93	57,82%						

Grafica 7. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO de obra

5. PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO

El CONSORCIO COLISEO 2022 presenta el cuadro de inversión de anticipo el cual equivale al 20% $8.214.086.021,00 del total de la inversión del proyecto correspondiente a $41.070.430.107,00.

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 5.820.147.706,00	$ 5.820.147.706,00		$ 5.820.147.706,00	$ -
2	SUBCONTRATOS	$ 1.342.439.085,00	$ 1.342.439.085,00		$ 1.342.439.085,00	$ -
3	TRANSPORTE	$ 1.051.499.230,00	$ 1.051.499.230,00		$ 1.051.499.230,00	$ -
4	MANO DE OBRA	$ -	$ -		$ -	$ -
	TOTALES	$ 8.214.086.021,00	$ 8.214.086.021,00	$ -	$ 8.214.086.021,00	$ -

NOTA: El anticipo ha sido girado por parte del ente contratante, aprobado y legalizado.

5.1. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA

En el presente período se han realizado las siguientes actividades, que presentan la siguiente incidencia en la programación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/ UNITARIO	PROGRAMADO	%
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	$ 1.678,00	*PROGRAMADO*	129,21%
				EJECUTADO	104,33%
1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	$ 25.028,00	*PROGRAMADO*	18,84%
				EJECUTADO	18,84%
1.1.3	Campamento 18 M2	UN	$ 2.334.821,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	100,00%
1.1.4	Red hidráulica provisional	UN	$ 3.105.900,00	*PROGRAMADO*	100,00%
1.1.5	Red telefónica provisional	UN	$ 281.677,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	100,00%
1.1.6	Unidades Sanitarias campamento	UN	$ 1.260.780,00	*PROGRAMADO*	50,00%
				EJECUTADO	50,00%
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	$ 11.419,00	*PROGRAMADO*	233,73%
				EJECUTADO	98,81%
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M^3	$ 19.375,00	*PROGRAMADO*	20,69%
				EJECUTADO	76,64%
2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M^3	$ 19.375,00	*PROGRAMADO*	453,77%

				EJECUTADO	584,71%
2.1.3	Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	$ 54.118,00	*PROGRAMADO*	116,84%
2.1.4	Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	$ 54.118,00	*PROGRAMADO*	51,06%
2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	$ 23.419,00	*PROGRAMADO*	67,50%
				EJECUTADO	67,50%
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	$ 19.375,00	*PROGRAMADO*	2129,08%
				EJECUTADO	2064,56%
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	$ 70.398,00	*PROGRAMADO*	100,48%
				EJECUTADO	148,99%
2,1,13	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	$ 23.100,00	*PROGRAMADO*	100,00%
2.2.1	Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	$ 391.822,00	*PROGRAMADO*	66,28%
				EJECUTADO	61,83%
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	$ 399.916,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	100,52%
2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	$ 781.186,00	*PROGRAMADO*	45,46%
				EJECUTADO	43,76%
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	$ 1.004.327,00	*PROGRAMADO*	117,49%
				EJECUTADO	79,28%
2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	$ 93.025,00	*PROGRAMADO*	85,60%
				EJECUTADO	32,69%
2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	$ 187.472,00	*PROGRAMADO*	102,80%
				EJECUTADO	27,09%
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	$ 1.363.833,00	*PROGRAMADO*	262,95%
				EJECUTADO	221,30%
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	$ 1.576.332,00	*PROGRAMADO*	525,68%
				EJECUTADO	454,63%
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	100,00%
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	95,25%
				EJECUTADO	99,87%
2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	87,21%
				EJECUTADO	87,26%
2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	75,12%
				EJECUTADO	74,06%
2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	81,96%
				EJECUTADO	84,25%

2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	$ 10.412,00	*PROGRAMADO*	88,64%
				EJECUTADO	85,00%
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	185,30%
				EJECUTADO	173,65%
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	534,02%
				EJECUTADO	618,57%
2.2.23	Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG	$ 8.260,00	*PROGRAMADO*	3632,29%
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	$ 17.669,00	*PROGRAMADO*	85,42%
				EJECUTADO	81,10%
2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	M^3	$ 361.684,00	*PROGRAMADO*	39,01%
				EJECUTADO	39,01%
3.1.1	Alfajía en concreto 2500 PSI E=0,25	ML	$ 65.262,00	*PROGRAMADO*	24,48%
3.1.2	Dinteles en concreto 2.500 PSI .15x.20	ML	$ 63.024,00	*PROGRAMADO*	213,82%
3.1.3	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	M2	$ 48.427,00	*PROGRAMADO*	8,31%
3.1.4	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	ML	$ 29.732,00	*PROGRAMADO*	36,28%
3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	$ 18.622,00	*PROGRAMADO*	70,94%
				EJECUTADO	119,61%
3.1.7	Columnetas de confinamiento 20 x 10 cms concreto 3000 psi	ML	$ 43.836,00	*PROGRAMADO*	35,34%
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M^3	$ 82.105,00	*PROGRAMADO*	101,30%
				EJECUTADO	101,30%
6.2.1	Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vsita de 80 mm x 50 mm (FRX-080), rejilla de ventilacion de 1 mt de altura, perf	M2	$ 850.194,00	*PROGRAMADO*	19,17%
8.1.7	Pintura para tubería red de incendios con diámetro de hasta 2"	ML	$ 4.648,00	*PROGRAMADO*	97,03%
8.1.8	Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	$ 7.307,00	*PROGRAMADO*	73,64%
8.1.19	Reducción 21/2 -1"	UND	$ 19.395,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.1.20	Derivación strap 2-1/2"	UND	$ 20.180,00	*PROGRAMADO*	85,85%
8.1.21	Derivación strap 2 1/2-1/2"	UND	$ 19.616,00	*PROGRAMADO*	53,06%
8.1.22	Desinfección	UND	$ 517.545,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.1.23	Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	UND	$ 65.178,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.2.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	$ 54.118,00	*PROGRAMADO*	104,34%
8.2.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	$ 23.100,00	*PROGRAMADO*	105,13%
8.2.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 70.398,00	*PROGRAMADO*	100,95%
8.2.4	Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (Incluye accesorios)	ML	$ 12.225,00	*PROGRAMADO*	919,50%

8.2.5	Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (Incluye accesorios)	ML	$ 9.870,00	*PROGRAMADO*	72,91%
8.2.6	Red suministro PVC 1" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	$ 16.201,00	*PROGRAMADO*	156,55%
8.2.7	Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	$ 19.809,00	*PROGRAMADO*	164,39%
8.2.8	Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	$ 25.372,00	*PROGRAMADO*	98,47%
8.2.9	Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	$ 36.363,00	*PROGRAMADO*	217,75%
8.2.10	Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	$ 56.254,00	*PROGRAMADO*	57,61%
8.2.11	Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	$ 73.275,00	*PROGRAMADO*	13,19%
8.2.12	Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	$ 130.851,00	*PROGRAMADO*	37,08%
8.2.13	Registro 4"	UND	$ 898.222,00	*PROGRAMADO*	1846,17%
8.2.14	Punto hidráulico pvc- 1/2" paral	UND	$ 76.046,00	*PROGRAMADO*	25,97%
8.2.15	Punto agua caliente cpvc	UND	$ 99.992,00	*PROGRAMADO*	188,62%
8.2.16	Ducha electrónica 110v-127v	UND	$ 188.604,00	*PROGRAMADO*	68,60%
8.2.17	Desinfección	UND	$ 517.545,00	*PROGRAMADO*	176,83%
8.2.18	Llave de corte especial 4"	UND	$ 1.372.729,00	*PROGRAMADO*	122,39%
8.2.19	Válvula cheque 4"	UND	$ 1.680.129,00	*PROGRAMADO*	14,59%
8.2.20	Tee 1"	UND	$ 15.319,00	*PROGRAMADO*	414,21%
8.2.21	Tee 1 1/4"	UND	$ 21.151,00	*PROGRAMADO*	154,13%
8.2.22	Tee 1 1/2"	UND	$ 25.809,00	*PROGRAMADO*	1641,24%
8.2.23	Tee 2"	UND	$ 35.299,00	*PROGRAMADO*	367,14%
8.2.24	Tee 2 1/2"	UND	$ 51.838,00	*PROGRAMADO*	57,36%
8.2.25	Tee 3"	UND	$ 74.341,00	*PROGRAMADO*	13,79%
8.2.27	Reducción 4"-1 1/4"	UND	$ 62.299,00	*PROGRAMADO*	45,84%
8.2.28	Reducción 4"-3"	UND	$ 57.115,00	*PROGRAMADO*	71,66%
8.2.29	Reducción 3"-1"	UND	$ 40.927,00	*PROGRAMADO*	41,53%
8.2.30	Reducción 3"-11/4"	UND	$ 42.491,00	*PROGRAMADO*	50,00%
8.2.31	Reducción 3"-11/2"	UND	$ 42.491,00	*PROGRAMADO*	65,18%
8.2.32	Reducción 11/2"-1/2"	UND	$ 18.464,00	*PROGRAMADO*	335,07%
8.2.33	Reducción 1"-1/2"	UND	$ 15.467,00	*PROGRAMADO*	71,68%
8.2.34	Reducción 1 1/4"-3/4"	UND	$ 16.630,00	*PROGRAMADO*	51,72%
8.2.35	Reducción 2 1/2"- 1 1/4"	UND	$ 34.404,00	*PROGRAMADO*	256,59%
8.2.36	Reducción 1 1/4"-1/2"	UND	$ 16.552,00	*PROGRAMADO*	106,85%
8.2.37	Reducción 1 1/4"-1"	UND	$ 19.159,00	*PROGRAMADO*	121,46%
8.2.38	Reducción 1 1/2"-11/4"	UND	$ 21.779,00	*PROGRAMADO*	31,59%
8.2.39	Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	UND	$ 34.398,00	*PROGRAMADO*	69,99%
8.2.40	Reducción 21/2" -2"	UND	$ 36.111,00	*PROGRAMADO*	306,54%
8.2.41	Reducción 2" - 1 1/4"	UND	$ 22.139,00	*PROGRAMADO*	70,98%
8.2.42	Reducción 2" - 1 1/2"	UND	$ 23.571,00	*PROGRAMADO*	146,53%

8.2.45	Punto hidráulico pvc- 1" paral	UND	$ 90.833,00	*PROGRAMADO*	9,09%
8.2.46	Desinfección	UND	$ 517.545,00	*PROGRAMADO*	200,00%
8.2.47	Registro 1 1/4" red white toyo	UND	$ 171.986,00	*PROGRAMADO*	20632,47%
8.2.48	Tapa registro 20x20	UND	$ 22.405,00	*PROGRAMADO*	10200,00%
8.2.49	Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y accesorios.	UND	$ 14.473.947,00	*PROGRAMADO*	295,03%
8.2.50	Red suministro pvc 6" rde 21 (incluye accesorios)	ML	$ 207.122,00	*PROGRAMADO*	98,33%
8.2.54	Llave manguera	UND	$ 41.848,00	*PROGRAMADO*	700,00%
8.2.55	Escotilla en concreto reforzado	UND	$ 124.043,00	*PROGRAMADO*	50,00%
8.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	$ 54.118,00	*PROGRAMADO*	107,90%
				EJECUTADO	14,54%
8.3.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	$ 23.100,00	*PROGRAMADO*	108,77%
8.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 70.398,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	43,23%
8.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	$ 29.888,00	*PROGRAMADO*	126,63%
				EJECUTADO	72,23%
8.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	$ 41.149,00	*PROGRAMADO*	85,64%
				EJECUTADO	40,07%
8.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	$ 55.781,00	*PROGRAMADO*	126,35%
				EJECUTADO	30,86%
8.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	$ 101.782,00	*PROGRAMADO*	85,16%
				EJECUTADO	137,34%
8.3.8	Red sanitaria PVC-S Ø=8" (Incluye accesorios)	ML	$ 133.300,00	*PROGRAMADO*	279,56%
8.3.9	Red ventilación 2"	ML	$ 21.072,00	*PROGRAMADO*	150,20%
				EJECUTADO	21,26%
8.3.10	Bajante aguas residuales pvc 4"	ML	$ 49.848,00	*PROGRAMADO*	493,04%
8.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	$ 81.780,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	111,39%
8.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	$ 63.860,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	66,67%
8.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	$ 86.836,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	76,92%
8.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	$ 111.826,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	79,45%
8.3.15	Caja de inspección de 60 x 60	UND	$ 308.264,00	*PROGRAMADO*	121,43%
8.3.16	Trampa de grasas 60 x 60	UND	$ 315.716,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.17	Tapón de limpieza 2" (Incluye accesorios)	UND	$ 27.612,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	$ 41.317,00	*PROGRAMADO*	100,00%

				EJECUTADO	200,00%
8.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	$ 56.565,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	71,43%
8.3.20	Yee ø=2"	UND	$ 21.465,00	*PROGRAMADO*	307,50%
				EJECUTADO	165,00%
8.3.21	Yee ø=3"	UND	$ 31.480,00	*PROGRAMADO*	71,67%
				EJECUTADO	140,00%
8.3.22	Yee ø=4"	UND	$ 46.267,00	*PROGRAMADO*	205,26%
				EJECUTADO	135,09%
8.3.23	Rejilla sifón con sosco 4,5cm x3,5 cm	UND	$ 26.279,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.24	Reducción 4"-2"	UND	$ 46.711,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.25	Reducción 4"-3"	UND	$ 48.150,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	22,22%
8.3.26	Reducción 3"-2"	UND	$ 26.468,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.27	Válvula anti roedores 4"	UND	$ 78.689,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.28	Marco tapa caja de inspección	UND	$ 212.016,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.29	Caja de inspección tapón de limpieza	UND	$ 157.977,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	UND	$ 398.563,00	*PROGRAMADO*	1150,00%
				EJECUTADO	550,00%
8.3.31	Suministroe instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	ML	$ 151.343,00	*PROGRAMADO*	200,00%
8.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	$ 54.118,00	*PROGRAMADO*	417,86%
				EJECUTADO	19,88%
8.4.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	$ 23.100,00	*PROGRAMADO*	540,09%
8.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	$ 70.398,00	*PROGRAMADO*	476,82%
				EJECUTADO	61,82%
8.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	$ 145.198,00	*PROGRAMADO*	109,30%
				EJECUTADO	5,57%
8.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	$ 147.935,00	*PROGRAMADO*	126,22%
				EJECUTADO	23,77%
8.4.7	Caja de inspección 70 x 70	UND	$ 398.563,00	*PROGRAMADO*	100,00%
8.4.8	Cilindro pozo en ladrillo tolete, di=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e =1.5cm y cañuela)	UND	$ 765.536,00	*PROGRAMADO*	300,00%
8.4.9	Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UND	$ 1.000.198,00	*PROGRAMADO*	300,00%
8.4.10	Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	UND	$ 924.457,00	*PROGRAMADO*	300,00%
8.4.11	Rejilla granada 6"	UND	$ 32.816,00	*PROGRAMADO*	120,00%
8.4.13	Marco tapa caja de inspección	UND	$ 212.016,00	*PROGRAMADO*	106,67%
8.4.14	Wash-primer sobre aluminio	M2	$ 25.723,00	*PROGRAMADO*	100,00%

8.4.17	Caja de inspección 60 x 60	UND	$ 308.264,00	*PROGRAMADO*	200,00%
9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	un	$ 1.999.236,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	100,00%
9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	$ 9.720.833,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	100,00%
9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	un	$ 3.034.677,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	100,00%
9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	un	$ 1.007.799,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	100,00%
9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	$ 1.190.743,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	50,00%
9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	un	$ 7.843.918,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	100,00%
9.1.9	Estructura de paso en poste	un	$ 1.203.275,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	100,00%
9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	$ 2.555.687,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	55,56%
9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	un	$ 1.606.380,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	100,00%
9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	un	$ 3.022.642,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	50,00%
9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	$ 160.696,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	60,41%
9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	$ 55.199,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	794,92%
9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	$ 88.968,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	811,27%
9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	$ 82.430,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	3274,76%
9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	$ 5.385,00	*PROGRAMADO*	0,00%
				EJECUTADO	1604,04%
	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M2	$ 71.719,00	*PROGRAMADO*	3024,68%
				EJECUTADO	1625,01%
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M3	$ 813.294,00	*PROGRAMADO*	108,30%
				EJECUTADO	103,43%
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M3	$ 769.570,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	100,00%

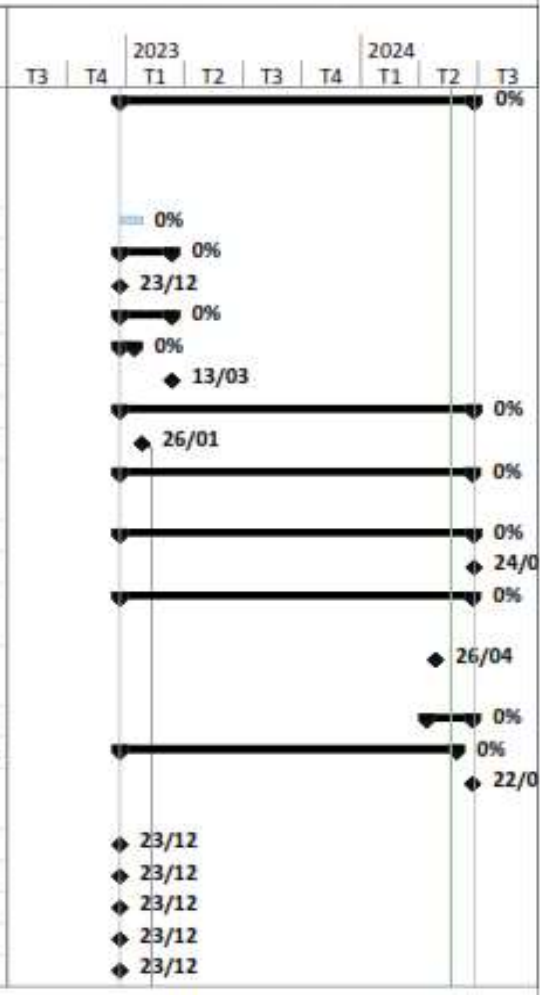
2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M3	$ 838.270,00	*PROGRAMADO*	88,34%
				EJECUTADO	79,09%
7.	Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	UN	$ 13.096.000,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	0,00%
8.	Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	UN	$ 6.548.000,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	0,00%
9.	Plan de Manejo Ambiental		$ 347.165.860,00	*PROGRAMADO*	100,00%
				EJECUTADO	100,00%

NOTA: El anticipo ha sido girado por parte del ente contratante, aprobado y legalizado.

Se evidencia que el Consorcio mediante análisis está detectando todas las desviaciones en el cronograma con sus debidas justificaciones y extensiones.

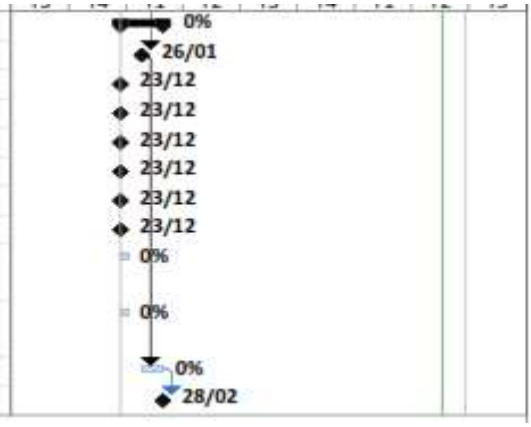
PROGRAMACION_COLISEO_V4_16042024_REPROGRAMACION ALCANCE VR CONTRACTUAL

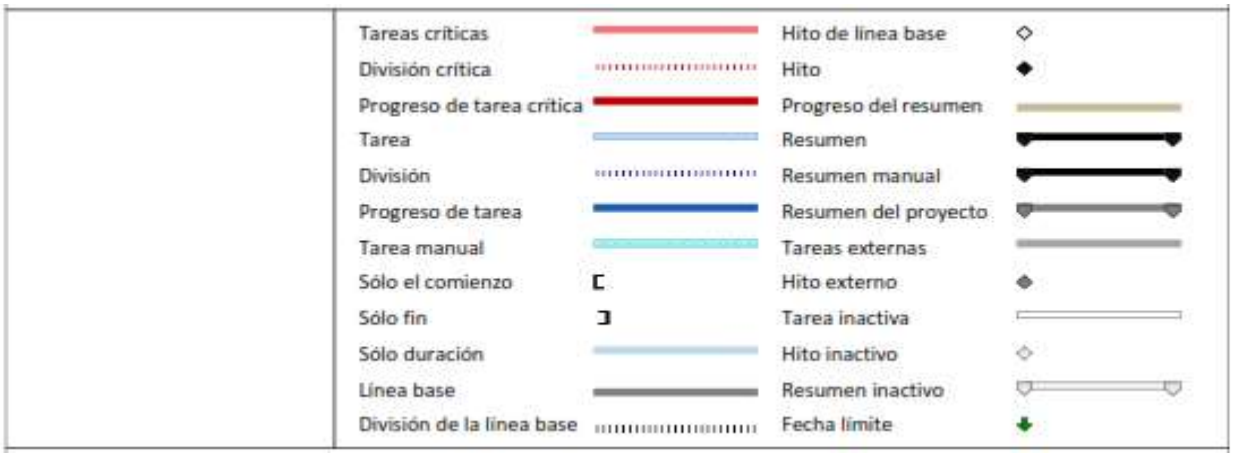
Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración
1		**CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA,**	**490 días?**
2		PRECONSTRUCCIÓN	30 días
3	1	**PRELIMINARES**	**71 días**
4		INICIO PRELIMINARES	0 días
5		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**71 días**
12		**LOCALIZACION Y REPLANTEO**	**20 días**
14		FIN PRELIMINARES	0 días
16	2	**CIMENTACIÓN**	**490 días**
17		INICIO CIMENTACIÓN	0 días
18		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**	**489 días**
32		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**490 días**
63		FIN CIMENTACIÓN	0 días
65	3	**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**489 días**
66		INICIO MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días
67		**MAMPOSTERÍA**	**63,5 días**
77		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**466,5 días**
89		FIN MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días
91	4	**BASES, PISOS Y ENCHAPES**	**0 días**
92		INICIO BASES, PISOS Y ENCHAPES	0 días
93		**BASES, PISOS Y ENCHAPES**	**0 días**
114		**ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORT**	**0 días**
121		FIN BASES, PISOS Y ENCHAPES	0 días



123	5	**PINTURA**	**0 días**	23/12
124		INICIO PINTURA	0 días	23/12
140		FIN PINTURA	0 días	23/12
142	6	**CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**	**490 días**	0%
143		INICIO CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días	27/05
144		**CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**	**490 días**	0%
151		**FACHADAS**	**60 días**	0%
159		FIN CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días	24/0
161	7	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**0 días**	23/12
162		INICIO CARPINTERÍA METÁLICA	0 días	23/12
220		FIN CARPINTERÍA METÁLICA	0 días	23/12
222	8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**489 días**	0%
223		INICIO INSTALACIONES HIDROSANI	0 días	7/09
224		**RED CONTRA INCENDIOS**	**350 días**	0%
249		**RED SUMINISTRO**	**427 días**	0%
306		**RED SANITARIA**	**179 días**	0%
338		**RED AGUAS LLUVIAS**	**259 días**	0%
361		FIN INSTALACIONES HIDROSANITAF	0 días	22/0
363	9	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y**	**469,5 días**	0%
364		INICIO INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y	0 días	30/04
365		**RED ELECTRICA PROVISIONAL**	**23 días**	0%
385		**TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES**	**469,5 días**	0%
445		**SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre**	**0 días**	23/12
455		**SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)**	**0 días**	23/12
477		**TOMACORRIENTES**	**0 días**	23/12
488		**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**0 días**	23/12
510		**SISTEMA DE CCTV**	**0 días**	23/12
520		**SISTEMA DE TV**	**0 días**	23/12
522		**APANTALLAMIENTO**	**0 días**	23/12
550		FIN INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y	0 días	31/05
552	10	**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**	**0 días**	23/12
553		INICIO APARATOS SANITARIOS	0 días	23/12
571		FIN APARATOS SANITARIOS	0 días	23/12
573	11	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**0 días**	23/12
574		INICIO VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	23/12
579		FIN VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	23/12
581	12	**EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO**	**0 días**	23/12
582		INICIO EQUIPOS ESPECIALES-SUMI	0 días	23/12
586		FIN EQUIPOS ESPECIALES-SUMINIT	0 días	23/12
588	13	**OBRAS ADICIONALES**	**0 días**	23/12
589		INICIO OBRAS ADICIONALES	0 días	23/12
592		FIN OBRAS ADICIONALES	0 días	23/12
594		**OBRAS EXTERIORES**	**108 días**	0%
595		INICIO OBRAS EXTERIORES	0 días	12/01
596	14.1.1	Anden en concreto 3000 psi e=0.1	0 días	23/12
597	14.1.2	Sardinel Prefabricado A-10	0 días	23/12
598		**OBRAS COMPLEMENTARIAS URBA**	**108 días**	0%
603		FIN OBRAS EXTERIORES	0 días	24/04
604		**NO PREVISTOS**	**104 días?**	0%
605		INICIO NO PREVISTOS	1 día?	0%
606	2NP	**NO PREVISTOS CIMENTACIÓN**	**103 días**	0%
611		FIN NO PREVISTOS	1 día?	0%

612	**TRAMITES Y SERVICIOS**	**60 días**
613	INICIO TRAMITES Y SERVICIOS	0 días
614	Certificación RETIE coliseo	0 días
615	Certificación RETILAP coliseo	0 días
616	Certificación RETIE servicios genera	0 días
617	Certificación RETILAP servicios gen	0 días
618	Certificación RETIE porteria	0 días
619	Certificación RETILAP porteria	0 días
620	Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	10 días
621	Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	10 días
622	Plan de Manejo Ambiental	30 días
623	FIN TRAMITES Y SERVICIOS	0 días





6. REVISIÓN Y CONTROL TÉCNICO

6.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Control pausas activas

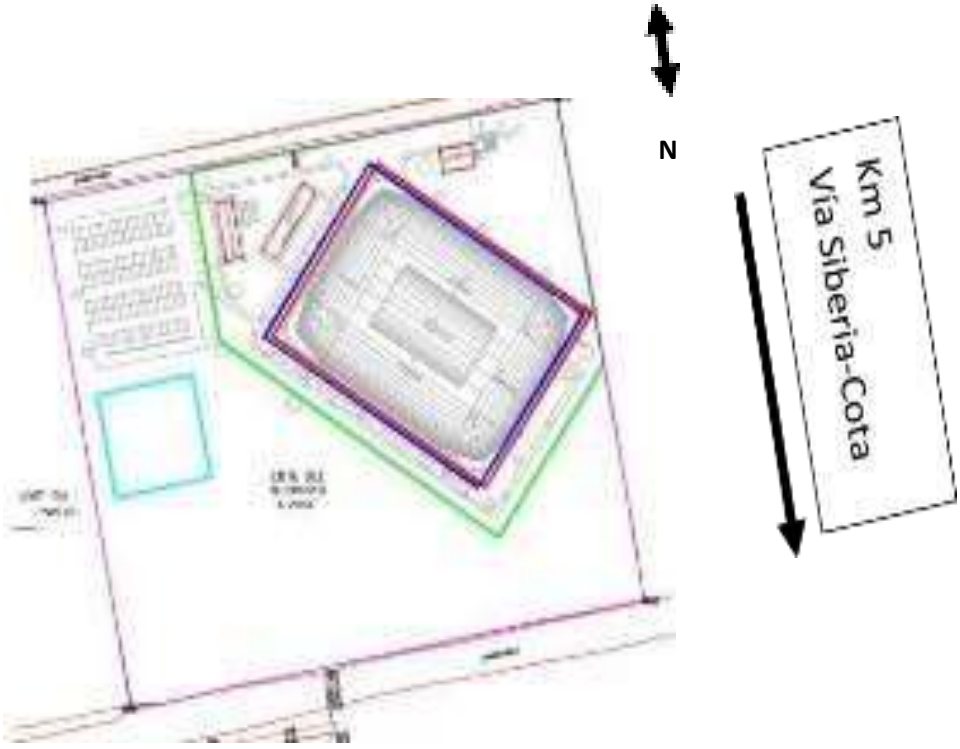
Capacitation de personal

En el periodo del Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, se realizan las siguientes actividades de obra:

- Cerca en tela verde h= 2.10 m
- Red telefónica provisional
- Unidades Sanitarias campamento
- Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión
- Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)
- Excavación a máquina sin clasificar cimentación
- Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)
- Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)
- Excavación a máquina sin clasificar para tanque
- Excavación a máquina sin clasificar pisos cancha 0.69 cm (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)
- Base granular (NORMA INVIAS 330)
- Subbase granular (NORMA INVIAS 320)
- Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque
- Concreto de limpieza pobre 1500 psi
- Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)
- Pedestales en concreto 4000 PSIColumnas en concreto de 4000 psi, graderias
- Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion
- Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)
- Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias
- Escalera maciza en concreto 3500 psi
- Acero figurado de 60000 psi - pilotes
- Acero figurado de 60000 psi - zapatas
- Acero figurado de 60000 psi - dados
- Acero figurado de 60000 psi - pedestales
- Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre
- Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188
- Acero figurado de 60000 psi - placa de entrepiso malla M-188
- Acero figurado de 60000 psi - columnas
- Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas
- Acero figurado de 60000 psi - escalera
- Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. Contemplo fabricación suministro y montaje
- Demolición cabeza de pilotes
- Relleno tipo 6 "rajón-piedra"
- Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)
- Relleno en recebo común compactado mecánicamente
- Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)
- Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)
- Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)

- Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)
- Red ventilación 2"
- Salida sanitaria pvc-s/paral 2"
- Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"
- Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"
- Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"
- Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)
- Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)
- Yee ø=2"
- Yee ø=3"
- Yee ø=4"
- Reducción 4"-3"
- Caja de inspección de 70 x 70
- Zapatas en concreto 4000 PSI
- Dados en concreto 4000 psi
- Viga de cimentación en concreto de 4000 psi

- Área a intervenir



Se estima que se intervenido en un área de 12000 m2. Se interviene en área donde irá coliseo y áreas afines, delimitada por línea verde

Refuerzo vigas graderia 3

Ensamble esrtructura gradeia sur

Detalle graderia 2

Encofredo graderia 1

Detalle montaje graderia 3

Graderia fundida oriental

Actividad de pilotaje

Columnas punto fijo

Columnas punto fijo

Detalle de punto fijo

Refuerzo graderia 2

Trabajo seguro

7. SEGUIMIENTO Y CONTROL EL FLUJO DE CAJA

Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

CON**TRATO DE INTERVENTORIA 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"

AVANCE DE OBRA

PERIODO	PROGRAMADO EN EL PERÍODO (ACUMULADO)		EJECUTADO EN EL PERÍODO		EJECUTADO ACUMULADO	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
23/12/2023 - 28/02/2023	$ 20.778.810,55	0,05%	$ 698.947.203,50	1,70%	$ 698.947.203,50	1,70%
01/03/2023 - 31/03/2023	$ 145.999.069,84	0,36%	$ 710.096.239,06	1,73%	$ 1.409.043.442,56	3,43%
01/04/2023 - 30/04/2023	$ 470.294.714,99	1,15%	$ 84.922.149,63	0,21%	$ 1.493.965.592,19	3,64%
01/05/2023 - 31/05/2023	$ 1.511.741.320,40	3,68%	$ 208.760.341,14	0,51%	$ 1.702.725.933,33	4,15%
01/06/2023 - 30/06/2023	$ 3.080.856.252,11	7,50%	$ 946.238.503,67	2,30%	$ 2.648.964.437,00	6,45%
30/06/2023 - 31/07/2023	$ 5.026.901.536,04	12,24%	$ 2.941.052.677,00	0,51%	$ 5.590.017.114,00	13,61%
01/08/2023 - 30/08/2023	$ 6.491.169.806,34	15,80%	$ 2.767.815.413,00	6,74%	$ 8.357.832.527,00	20,35%
01/09/2023 - 30/09/2023	$ 8.073.471.703,54	19,66%	$ 1.322.536.783,00	3,22%	$ 9.680.369.310,00	23,57%
01/10/2023 - 31/10/2023	$ 10.477.594.439,73	25,51%	$ 1.324.771.316,00	3,23%	$ 11.005.140.626,00	26,80%
01/11/2023 - 30/11/2023	$ 15.040.281.332,21	36,62%	$ 3.531.586.350,00	8,60%	$ 14.536.726.976,00	35,39%
01/12/2023 - 31/12/2023	$ 21.299.419.997,04	51,86%	$ 1.686.666.386,00	4,11%	$ 16.223.393.362,00	39,50%
REPROGRAMACION						
01/01/2024 - 31/01/2024	$ 19.865.941.082,24	48,37%	$ 2.625.096.795,00	6,39%	$ 18.848.490.157,00	45,89%
01/02/2024 - 29/02/2024	$ 22.387.199.977,92	54,51%	$ 1.943.314.785,59	4,73%	$ 20.791.804.942,59	50,62%
01/03/2024 - 31/03/2024	$ 25.715.161.719,82	62,61%	$ 1.527.220.327,55	3,72%	$ 22.319.025.270,14	54,34%
REPROGRAMACION 2						
01/04/2024 - 30/04/2024	$ 25.773.228.501,75	62,75%	$ 1.427.648.323,79	3,48%	$ 23.746.673.593,93	57,82%

Tabla 1. Avance físico de la obra en el periodo.

AVANCE FINANCIERO

PERIODO	AVANCE DE OBRA			PAGOS					
	MENSUAL	ACUMULADO	%	VALOR NETO	%	PAGADO	ACUMULADO	%	DESCRIPCION
23/12/2023 - 28/02/2023	$ 698.947.203,50	$ 698.947.203,50	1,70%						
01/03/2023 - 31/03/2023	$ 710.096.239,06	$ 1.409.043.442,56	3,43%	$ 1.493.965.591,00	3,64%	$ 1.195.172.472,80	$ 1.195.172.472,80	2,91%	ACTA 1
01/04/2023 - 30/04/2023	$ 84.922.149,63	$ 1.493.965.592,19	3,64%	$ 8.214.086.021,00	20,00%	$ 8.214.086.021,00	$ 9.409.258.493,80	22,91%	ANTICIPO
01/05/2023 - 31/05/2023	$ 208.760.341,14	$ 1.702.725.933,33	4,15%						
01/06/2023 - 30/06/2023	$ 946.238.503,67	$ 2.648.964.437,00	6,45%						

01/07/2023 - 31/07/2023	$ 2.941.052.677,00	$ 5.590.017.114,00	13,61%	$ 2.773.853.706,00	6,75%	$ 2.219.082.964,80	$ 11.628.341.458,60	28,31%	ACTA 2
01/08/2023 - 30/08/2023	$ 2.767.815.413,00	$ 8.357.832.527,00	20,35%						
01/09/2023 - 30/09/2023	$ -	$ 8.357.832.527,00	20,35%	$ 2.640.716.479,00	6,43%	$ 2.112.573.183,20	$ 13.740.914.641,80	33,46%	ACTA 3
01/10/2023 - 31/10/2023	$ 1.324.771.316,00	$ 9.682.603.843,00	23,58%						
01/11/2023 - 30/11/2023	$ 4.854.123.133,00	$ 14.536.726.976,00	35,39%	$ 2.430.580.827,00	5,92%	$ 1.944.464.661,60	$ 15.685.379.303,40	38,19%	ACTA 4
01/12/2023 - 31/12/2023	$ 1.324.771.316,00	$ 15.861.498.292,00	38,62%	$ 2.908.084.466,00	7,08%	$ 2.326.467.572,80	$ 18.011.846.876,20	43,86%	ACTA 5
01/01/2024 - 31/01/2024	$ 2.625.096.795,00	$ 18.848.490.157,00	45,89%						
01/02/2024 - 29/02/2024	$ 1.943.314.785,59	$ 20.791.804.942,59	50,62%						
01/03/2024 - 31/03/2024	$ 1.527.220.327,55	$ 22.319.025.270,14	54,34%						
01/04/2024 - 30/04/2024	$ 1.427.648.323,79	$ 23.746.673.593,93	57,82%						

Tabla 7. Avance financiero de la obra en el periodo.

8. REPORTE PQRS Y RESPUESTAS EN EL PREDIO DE ESTUDIO

En el presente informe no se presentan reportes PQRS.

9. RESULTADOS, ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIOS REALIZADOS

Para el presente periodo se realizaron ensayos de laboratorio, dado que los volúmenes ejecutados se encuentran en el margen de gestión de calidad para efectuar los respectivos ensayos, el inicio de la actividad Pilote preexcavado D=60 CM (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km), se inicia la toma de muestras de concretos.

Detalle de soldadura de junta

Detalle de soldadura de junta

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022, realiza procesos de control de calidad que aseguran el cumplimiento de las normas, verificando que los entregables del proyecto estén dentro de los límites de calidad preestablecidos.

Realizan continuamente revisión de sus procesos y proponen cambios necesarios en los mismos conforme se identifiquen nuevas necesidades dentro del proyecto, para ello se apoyan mediante su Sistema de Gestión de Calidad.

Se evidencia que, durante el periodo en mención, se realizaron las actividades de control y aseguramiento de calidad prevista en el plan de inspección y ensayos y se aplicaron los procedimientos del plan de calidad del proyecto, de acuerdo con lo descrito en el informe de calidad del periodo:

- Avance Financiero
- Seguimiento a la Programación de Obra
- (Avance físico)
- Mejora Continua
- Atención de Quejas y Reclamos
- Inspección en recibo de materiales e insumos
- Inspección en actividades de obra
- Ensayo de materiales
- Procedimiento de acciones correctivas
- Procedimiento para la ejecución de la obra
- Procedimiento gestión de personal
- Procedimiento de compras
- Responsabilidades gerenciales y provisión de recursos
- Indicadores de procesos
- Plan de mejoramiento de procesos

Formato liberación de actividades en obra

formato informe laboratorio de concretos (anexo inf técnico).

9.1. RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

En el presente período, se realizaron laboratorios de concreto, se anexa formato 09-FR-77. (Ver anexo 5).

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo
1097-24C-01	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28 MPA	33,5 MPA
1097-24C-02	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28 MPA	46,9 MPA
1097-24C-03	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28 MPA	40,5 MPA
1097-24C-04	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	306	28 MPA	38,7 MPA
1097-24C-05	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	307	28 MPA	48,7 MPA
1097-24C-06	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	296	28 MPA	24,2 MPA
1142-24C-01	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28 MPA	35,4 MPA
1142-24C-02	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28	47,9
1142-24C-03	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28	42,8
1193-24C-01	5/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	306	28	43,3
1193-24C-02	5/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	307	28	51,5
1278-24C-01	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	308	28	38,4
1278-24C-01	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	308	28	36,5
1278-24C-02	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	309	28	37,3
1278-24C-02	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	309	28	39,2
1283-24C-01	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28	37,2
1283-24C-02	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28	53
1283-24C-03	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28	46,9
1373-24C-01	15/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	42,6
1373-24C-02	15/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	31,5
1423-24C-01	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	45,5
1423-24C-01	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	47,9
1423-24C-02	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	43,6

1423-24C-02	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	45,4
1456-24C-01	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	312	28	24,3
1456-24C-02	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	28,1
1456-24C-03	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	32,3
1505-2C-01	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	35,5
1505-2C-01	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	37,2
1505-2C-02	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	46
1505-2C-02	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	43,1

Tabla 15. resumen de ensayos de laboratorio periodo 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024

10. ACTAS DE SEGUIMIENTO

NUMERO DE COMITÉ	FECHA DE REALIZACIÓN
ACTA DE COMITÉ NO. 64	04-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 65	11-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 66	18-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 67	25-04-2024

(Ver anexos - actas de comité)

Es importante también mencionar en este aparte el control integrado de las solicitudes de cambio generadas en el periodo, con su respectivo análisis, aprobaciones, cambios en los entregables y otras decisiones importantes con la finalidad de que la Interventoría pueda percibir que evidencia del cumplimiento de los objetivos con las metas de desempeño establecidas.

11. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

- Se realiza revisión y acompañamiento técnico de actividades llevadas a cabo en obra por el contratista para su efectiva ejecución.
- Se analizó y realizó el seguimiento del protocolo de bioseguridad y el plan de trabajo, durante la ejecución de la obra.
- Se hace seguimiento en comités y reuniones para dar avance correspondiente de obra a ejecutar.
- Se hace acompañamiento a levantamiento topográfico realizado por el contratista.
- Se hace la revisión documental y administrativa del contrato de obra.

12. INFORMES ESPECIALISTAS

Se adelantan reuniones virtuales para tratar específicamente el tema de diseños estructurales y cimentación. Se espera pronta respuesta a los requerimientos y entrega de diseños y correcciones definitivas.

Se evidencia que en este periodo el CONSORCIO COLISEO 2022 formalizó solicitudes y aclaraciones al alcance mediante oficios, efectuando la celeridad con respecto a las solicitudes con el fin de no afectar el avance de ejecución, relacionados a continuación:

- Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje
- Conceptos especialistas hidrosanitarias
- Conceptos especialistas estructurales
- Conceptos especialistas eléctricos
- Conceptos especialistas arquitectura
- Conceptos solicitudes y radicación servicios públicos
- Control de actividades no previstas.

Pausa activa

Inducción de personal en obra

Placas de entre piso

Fundida de placas

Instalación de cercha central

Instalación de cercha central

Desmonte encofrados

Armado de refuerzo de columnas

13. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

13.1. ESTADO GENERAL DEL PROYECTO AL PERDIODO DEL CO

Ver anexo 16.1.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido entre el Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, se llevó a cabo el seguimiento de las actividades realizas por parte del contratista de manera financiera, administrativa, ambiental, SST para su correcta ejecución, no se presentan acciones preventivas ni correctivas en el presente informe.

13.2. SEGUIMIENTO Y CONTROL EL FLUJO DE CAJA

Se evidencia que, aunque se presenta atraso en el cronograma de obra, el CONSORCIO COLISEO 2022 en aras del buen manejo del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, completo la vinculación del 100% del personal solicitado para el proyecto en el presente periodo.

CON**TRATO DE INTERVENTORIA 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"

ITEM	DESCRIPCION	UN	V. UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS	VALOR EJECUTADO
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	$ 1.678,00	19290,39	$ 32.369.274,42
1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	$ 25.028,00	196,65	$ 4.921.756,20
1.1.3	Campamento 18 M2	UN	$ 2.334.821,00	1,00	$ 2.334.821,00
1.1.5	Red telefónica provisional	UN	$ 281.677,00	1,00	$ 281.677,00
1.1.6	Unidades Sanitarias campamento	UN	$ 1.260.780,00	2,00	$ 2.521.560,00
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	$ 11.419,00	7642,75	$ 87.272.562,25
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	$ 19.375,00	2739,62	$ 53.080.137,50
2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	$ 19.375,00	11708,00	$ 226.842.500,00
2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	$ 23.419,00	216,00	$ 5.058.504,00
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	$ 19.375,00	4400,00	$ 85.250.000,00
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	$ 70.398,00	24995,82	$ 1.759.655.736,36
2.2.1	Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	$ 391.822,00	151,25	$ 59.263.077,50
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	$ 399.916,00	5883,84	$ 2.353.041.757,44
2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	$ 781.186,00	68,37	$ 53.409.686,82
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	$ 1.004.327,00	180,88	$ 181.662.667,76
2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	$ 93.025,00	2501,26	$ 232.679.711,50
2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	$ 187.472,00	347,00	$ 65.052.784,00
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	$ 1.363.833,00	239,00	$ 325.956.087,00
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	$ 1.576.332,00	331,70	$ 522.869.324,40
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	$ 8.260,00	98653,68	$ 814.879.396,80
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	$ 8.260,00	25824,00	$ 213.306.240,00
2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	$ 8.260,00	52721,00	$ 435.475.460,00
2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	$ 8.260,00	19739,00	$ 163.044.140,00
2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	$ 8.260,00	24094,00	$ 199.016.440,00
2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	$ 10.412,00	28130,57	$ 292.895.510,46
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	$ 8.260,00	59558,00	$ 491.949.080,00
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	$ 8.260,00	82356,15	$ 680.261.799,00
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	$ 17.669,00	368006,80	$ 6.502.312.149,20
2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	M³	$ 361.684,00	62,92	$ 22.757.157,28
3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	$ 18.622,00	437,00	$ 8.137.814,00
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	$ 82.105,00	7802,98	$ 640.663.613,37
8.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	$ 54.118,00	131,13	$ 7.096.493,34
8.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 70.398,00	128,35	$ 9.035.583,30
8.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	$ 29.888,00	61,92	$ 1.850.664,96
8.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	$ 41.149,00	57,74	$ 2.375.943,26
8.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	$ 55.781,00	176,70	$ 9.856.502,70
8.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	$ 101.782,00	199,00	$ 20.254.618,00
8.3.9	Red ventilación 2"	ML	$ 21.072,00	33,20	$ 699.590,40
8.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	$ 81.780,00	88,00	$ 7.196.640,00
8.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	$ 63.860,00	16,00	$ 1.021.760,00

8.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	$	86.836,00	30,00	$ 2.605.080,00
8.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	$	111.826,00	58,00	$ 6.485.908,00
8.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	$	41.317,00	10,00	$ 413.170,00
8.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	$	56.565,00	10,00	$ 565.650,00
8.3.20	Yee ø=2"	UND	$	21.465,00	66,00	$ 1.416.690,00
8.3.21	Yee ø=3"	UND	$	31.480,00	84,00	$ 2.644.320,00
8.3.22	Yee ø=4"	UND	$	46.267,00	154,00	$ 7.125.118,00
8.3.25	Reducción 4"-3"	UND	$	48.150,00	2,00	$ 96.300,00
8.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	UND	$	398.563,00	11,00	$ 4.384.193,00
8.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	$	54.118,00	17,50	$ 947.065,00
8.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	$	70.398,00	16,00	$ 1.126.368,00
8.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	$	145.198,00	16,00	$ 2.323.168,00
8.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	$	147.935,00	18,00	$ 2.662.830,00
9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	un	$	1.999.236,00	1,00	$ 1.999.236,00
9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	$	9.720.833,00	1,00	$ 9.720.833,00
9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	un	$	3.034.677,00	1,00	$ 3.034.677,00
9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	un	$	1.007.799,00	1,00	$ 1.007.799,00
9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	$	1.190.743,00	1,00	$ 1.190.743,00
9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	un	$	7.843.918,00	1,00	$ 7.843.918,00
9.1.9	Estructura de paso en poste	un	$	1.203.275,00	1,00	$ 1.203.275,00
9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	$	2.555.687,00	5,00	$ 12.778.435,00
9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	un	$	1.606.380,00	1,00	$ 1.606.380,00
9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	un	$	3.022.642,00	1,00	$ 3.022.642,00
9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	$	160.696,00	15,00	$ 2.410.440,00
9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	$	55.199,00	70,35	$ 3.883.249,65
9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	$	88.968,00	51,11	$ 4.547.154,48
9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	$	82.430,00	134,92	$ 11.121.455,60
9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	$	5.385,00	1063,00	$ 5.724.255,00
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M^3	$	813.294,00	600,76	$ 488.594.503,44
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M^3	$	769.570,00	699,12	$ 538.021.778,40
2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M^3	$	838.270,00	268,75	$ 225.285.062,50
8.4NP-02	Suministro, transporte e instalacion de filtro geodren planar	ML	$	189.469,00	349,50	$ 66.219.415,50
VALOR COSTOS DIRECTOS						**$ 17.999.621.333,79**
ADMINISTRACION				**22%**		**$ 3.959.916.693,43**
IMPREVISTOS				**3%**		**$ 539.988.640,01**
UTILIDAD				**5%**		**$ 899.981.066,69**
9	Plan de Manejo Ambiental		$	347.165.860,00	1,00	$ 347.165.860,00

TOTAL PRESUPUESTO	**$ 23.746.673.593,93**

57,82%

Tabla 7. Actividades realizadas durante el periodo 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024.

13.3. CONTROL DE AJUSTES E INCORPORACIONES A DISEÑOS

Durante el periodo comprendido entre el Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, se realizaron ajustes y se actualizaron nuevas actividades en urbanismo, cerramiento perimetral, y se replantearon los edificios de servicio para el complejo, así mismo, se

reacomodaron los curtos de bombas, los tanques de reserva y red contra incendios, se tomaron mayores y menores cantidades.

13.3.1. Validar el alcance

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDADES EJECUTADAS		VALOR EJECUTADO
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	19290,39	$	32.369.274,42
1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	196,65	$	4.921.756,20
1.1.3	Campamento 18 M2	UN	1,00	$	2.334.821,00
1.1.5	Red telefónica provisional	UN	1,00	$	281.677,00
1.1.6	Unidades Sanitarias campamento	UN	2,00	$	2.521.560,00
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	7642,75	$	87.272.562,25
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	2739,62	$	53.080.137,50
2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	11708,00	$	226.842.500,00
2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	216,00	$	5.058.504,00
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	4400,00	$	85.250.000,00
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	24995,82	$	1.759.655.736,36
2.2.1	Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	151,25	$	59.263.077,50
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5883,84	$	2.353.041.757,44
2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	68,37	$	53.409.686,82
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	180,88	$	181.662.667,76
2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	2501,26	$	232.679.711,50
2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	347,00	$	65.052.784,00
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	239,00	$	325.956.087,00
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	331,70	$	522.869.324,40
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	98653,68	$	814.879.396,80
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	25824,00	$	213.306.240,00
2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	52721,00	$	435.475.460,00
2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	19739,00	$	163.044.140,00
2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	24094,00	$	199.016.440,00
2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	28130,57	$	292.895.510,46
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	59558,00	$	491.949.080,00
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	82356,15	$	680.261.799,00
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	368006,80	$	6.502.312.149,20
2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	M³	62,92	$	22.757.157,28
3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	437,00	$	8.137.814,00
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	7802,98	$	640.663.613,37
8.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	$	7.096.493,34
8.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	128,35	$	9.035.583,30
8.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	61,92	$	1.850.664,96
8.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	57,74	$	2.375.943,26
8.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	176,70	$	9.856.502,70
8.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	199,00	$	20.254.618,00
8.3.9	Red ventilación 2"	ML	33,20	$	699.590,40
8.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	88,00	$	7.196.640,00
8.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	16,00	$	1.021.760,00
8.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	30,00	$	2.605.080,00
8.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	58,00	$	6.485.908,00

8.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	10,00	$	413.170,00
8.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	10,00	$	565.650,00
8.3.20	Yee ø=2"	UND	66,00	$	1.416.690,00
8.3.21	Yee ø=3"	UND	84,00	$	2.644.320,00
8.3.22	Yee ø=4"	UND	154,00	$	7.125.118,00
8.3.25	Reducción 4"-3"	UND	2,00	$	96.300,00
8.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	UND	11,00	$	4.384.193,00
8.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	17,50	$	947.065,00
8.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	16,00	$	1.126.368,00
8.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	16,00	$	2.323.168,00
8.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	18,00	$	2.662.830,00
9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	un	1,00	$	1.999.236,00
9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	1,00	$	9.720.833,00
9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	un	1,00	$	3.034.677,00
9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	un	1,00	$	1.007.799,00
9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	1,00	$	1.190.743,00
9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	un	1,00	$	7.843.918,00
9.1.9	Estructura de paso en poste	un	1,00	$	1.203.275,00
9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	5,00	$	12.778.435,00
9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	un	1,00	$	1.606.380,00
9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	un	1,00	$	3.022.642,00
9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	15,00	$	2.410.440,00
9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	70,35	$	3.883.249,65
9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	51,11	$	4.547.154,48
9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	134,92	$	11.121.455,60
9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	1063,00	$	5.724.255,00
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M^3	600,76	$	488.594.503,44
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M^3	699,12	$	538.021.778,40
2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M^3	268,75	$	225.285.062,50
8.4NP-02	Suministro, transporte e instalacion de filtro geodren planar	ML	349,50	$	66.219.415,50

Tabla 8. Cantidades de obra periodo 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024.

El consorcio CONSTRUIR 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se encuentra en estudio y validación de la SOLICITUD APROBACIÓN DE APUS NO PREVISTOS 3, los cuales se encuentran en revisión por interventoría.

13.3.2. Actividades de carácter contractual y no previstas que presentan ajuste de cantidades o modificaciones técnicas

Se evidencia que, el CONSORCIO COLISEO 2022 de igual modo que la dirección de obra y la gerencia del proyecto realizaron control a estas actividades con el fin de garantizar el cumplimiento del alcance y a su vez garantizar el conocimiento del mismo por todos los involucrados del equipo, verificando que las actividades y procesos constructivos estén contenidos con esas condiciones actualizadas.

Es importante también mencionar con respecto a todas las actividades ejecutadas que fueron planteadas en este capítulo, la citación de los documentos o registros de consulta que demuestren la evidencia del alcance dentro del periodo de este informe.

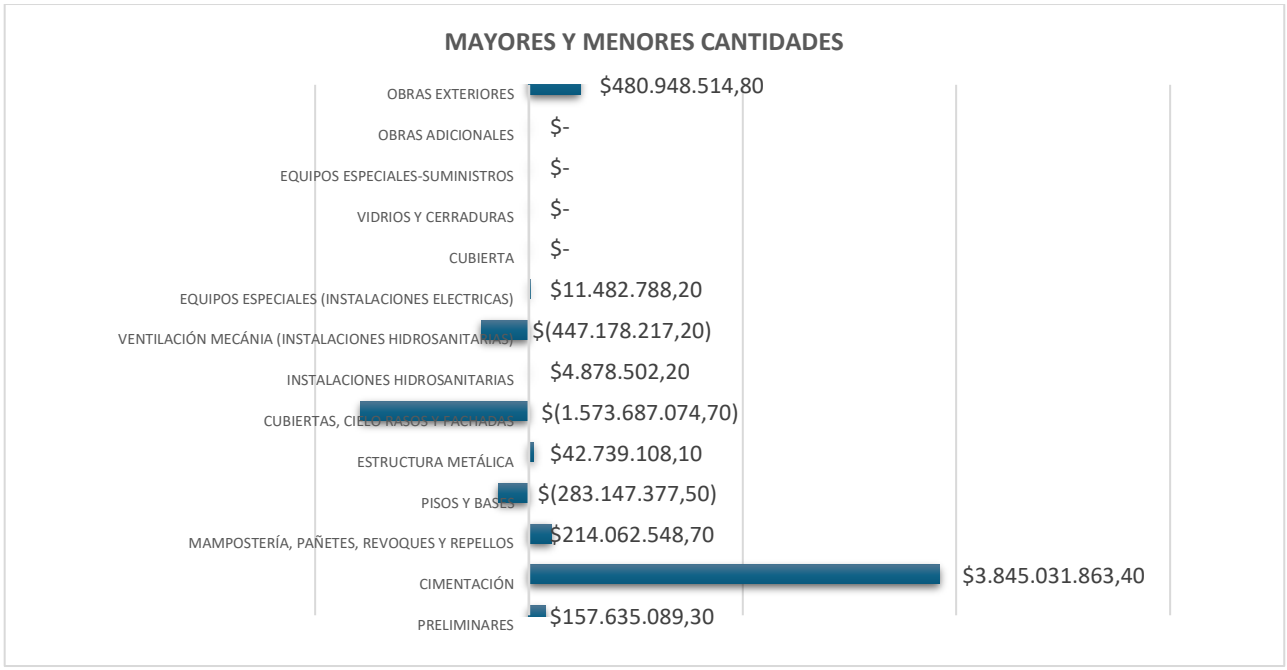
Inspección técnica de estructuras metálicas de interventoría

Cilindros de concreto 4000 psi para ensayos de calidad.

Seguimiento y control de actividades nuevas ó mayores producto de cambios en las condiciones del terreno

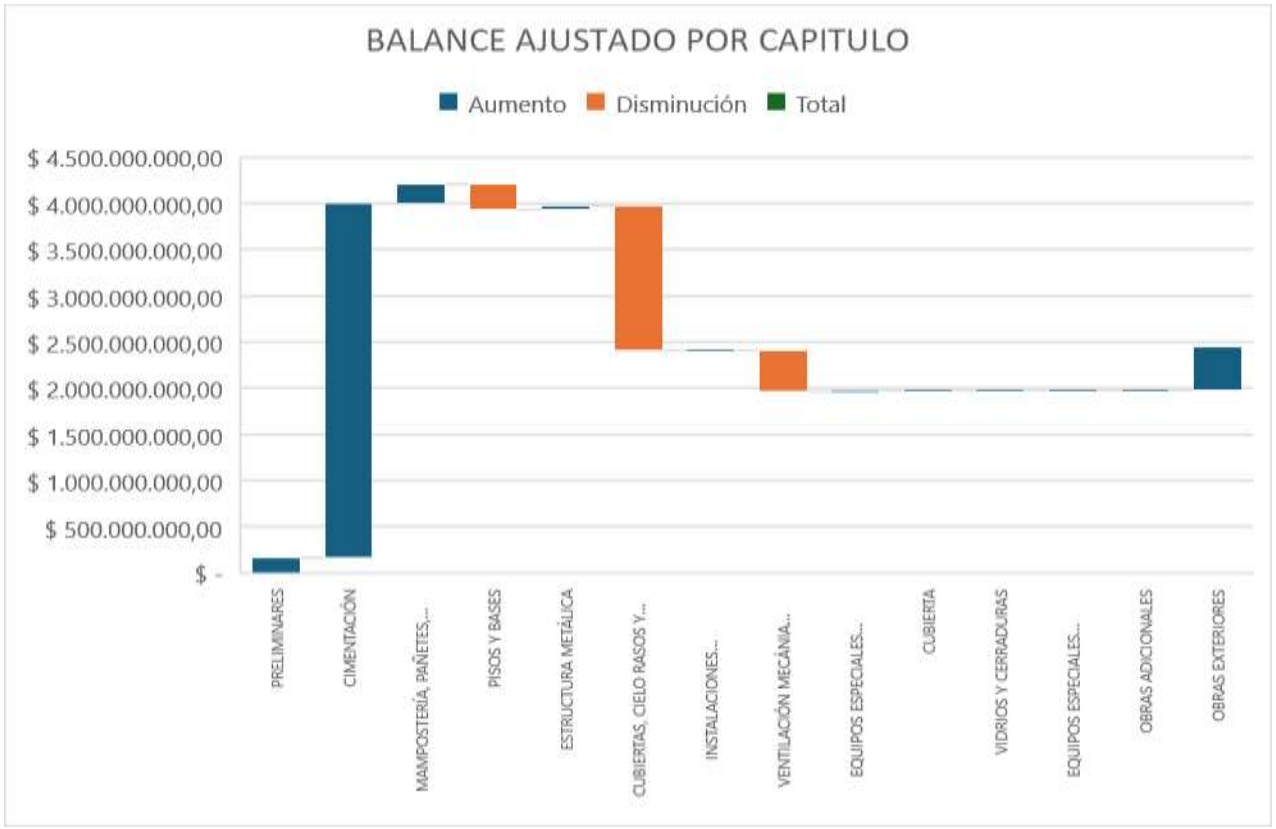
1. Incremento de altura de relleno: Dadas las condiciones actuales del terreno, las cuales cambiaron con posterioridad a la finalización de la consultoría, con la ejecución de vías carreteables en el perímetro del lote, se vio la necesidad de elevar el nivel de terreno en 1.42 m, con lo cual se incrementan las cantidades de relleno en el área a intervenir.
2. Manejo de aguas lluvias: Teniendo presente las condiciones actuales del terreno y que la escorrentía natural de agua lluvia no cuenta con comunicación a los canales cercanos que trasladan dicha agua a los humedales del entorno, se ve la necesidad de proyectar un pondaje para la acumulación de agua en la parte baja del lote y un pozo de bombeo con bomba de reserva para expulsar el agua excedente al canal de conducción natural más cercano.
3. Con base a la viabilidad de servicio de alcantarillado por parte de Aguas de la Sabana, quien plantea como punto de recibo el pozo localizado en contrapendiente, sobre la bahía de la vía departamental que conduce a Siberia, se evidencia la necesidad de adelantar los ajustes necesarios al diseño exterior con el fin de plantear una alternativa de bombeo para la evacuación de aguas servidas del proyecto.
4. En la verificación de cantidades del proyecto se evidencian ajustes que se deben estimar, puesto que las condiciones del terreno al cual se realizaron las exploraciones de geotecnia durante la etapa de consultoría, presentan cambios que requirieron adelantar una verificación por parte del contratista de obra, previo al inicio de actividades de pilotaje; como conclusión de este ejercicio se evidencia la necesidad de validar la cimentación estimada, arrojando como resultado un ajuste de cantidades, ya que durante la verificación de geotecnia, se mantienen las recomendaciones de cimentación inicial.

Resumen mayores y menores cantidades



Grafica 1. Resumen mayores y menores cantidades.

Incremento por actividad



Grafica 2. Incremento por actividad.

ponderación de pesos por capítulos

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL	BALANCE		% / CONTRACTUAL	% / ADICIONAL	% AUMENTO
1	**PRELIMINARES**	**$ 179.964.739,50**	**$ 337.599.828,80**		0,82%		187,59%
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 65.145.290,60	$ 69.231.997,90	$ 157.635.089,30		0,87%	
	LOCALIZACION Y REPLANTEO	$ 114.819.448,90	$ 268.367.830,90				
2	**CIMENTACIÓN**	**$ 23.391.714.927,10**	**$ 27.236.746.790,50**	**$ 31.840.477.860,10**	77,53%		136,12%
	CIMENTACION	$ 1.137.009.395,60	$ 1.786.499.546,00	$ 8.448.762.933,00		46,75%	
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	$ 22.254.705.531,50	$ 25.450.247.244,50				
	NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO		$ 4.603.731.069,60			25,48%	
3	**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**$ 1.092.581.435,40**	**$ 1.306.643.984,10**		3,18%		119,59%
	MAMPOSTERÍA	$ 538.893.959,50	$ 773.362.956,60	$ 214.062.548,70		1,18%	
	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$ 553.687.475,90	$ 533.281.027,50				
4	**PISOS Y BASES**	**$ 2.534.884.505,40**	**$ 2.251.737.127,90**	**$ 2.251.737.127,90**	5,48%		88,83%
	BASES, PISOS Y ENCHAPES	$ 1.919.238.642,10	$ 918.643.642,80	-$ 283.147.377,50		-1,57%	
	NO PREVISTOS BASES, PISOS Y ENCHAPES		$ -			0,00%	
	ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORTIVO	$ 615.645.863,30	$ 1.333.093.485,10				
5	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**$ 441.337.180,70**	**$ 484.076.288,80**	**$ 923.524.283,50**	2,25%		209,26%
	PINTURA	$ 441.337.180,70	$ 484.076.288,80	$ 482.187.102,80		2,67%	
	NO PREVISTOS ESTRUCTURA METÁLICA		$ 439.447.994,70			2,43%	
6	**CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**	**$ 6.027.742.528,60**	**$ 4.454.055.453,90**	**$ 4.454.055.453,90**	10,84%		73,89%
	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	$ 3.885.723.203,70	$ 2.235.217.965,50	-$ 1.573.687.074,70		-8,71%	
	FACHADAS	$ 2.142.019.324,90	$ 2.218.837.488,40				
	NO PREVISTOS CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS		$ -			0,00%	
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**$ 1.818.698.403,60**	**$ 1.823.576.905,80**		4,44%		100,27%
	CARPINTERIA METALICA	$ 1.818.698.403,60	$ 1.823.576.905,80	$ 4.878.502,20		0,03%	
8	**VENTILACIÓN MECÁNIA (INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)**	**$ 1.161.551.794,00**	**$ 714.373.576,80**	**$ 1.715.746.507,80**	4,18%		147,71%
	RED CONTRA INCENDIOS	$ 508.476.241,00	$ 17.645.800,90	$ 554.194.713,80		3,07%	
	NO PREVISTOS RED CONTRA INCENDIOS		$ 590.257.856,50	$ 17.645.800,90		3,27%	
	RED SUMINISTRO	$ 157.761.981,00	$ 92.989.978,90	$ 590.257.856,50			
	NO PREVISTOS RED SUMINISTRO		$ 146.825.802,50			0,81%	
	RED SANITARIA	$ 257.406.561,10	$ 294.823.765,60				
	NO PREVISTOS RED SANITARIA		$ 19.252.337,00			0,11%	
	RED AGUAS LLUVIAS	$ 237.907.010,90	$ 308.914.031,40				
	NO PREVISTOS RED AGUAS LLUVIAS		$ 245.036.935,00			1,36%	
9	**EQUIPOS ESPECIALES (INSTALACIONES ELECTRICAS)**	**$ 2.754.897.453,10**	**$ 2.766.380.241,30**	**$ 3.135.357.921,50**	7,63%		113,81%
	RED ELECTRICA PROVISIONAL	$ 89.831.186,90	$ 89.831.186,90	$ 380.460.468,40		2,11%	
	NO PREVISTOS RED ELECTRICA PROVISIONAL					0,00%	
	TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES	$ 964.408.988,40	$ 862.977.055,20				
	NO PREVISTOS TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES		$ 209.697.753,20			1,16%	
	CANALIZACIONES PRINCIPALES.	$ 126.219.290,60	$ 190.073.195,00				

	SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y gradería)	$ 295.100.227,50	$ 295.100.227,50				
	SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)	$ 373.432.745,40	$ 373.432.745,40				
	TOMACORRIENTES	$ 59.057.343,80	$ 92.773.668,00				
	CABLEADO ESTRUCTURADO	$ 69.641.213,20	$ 84.985.706,00				
	SISTEMA DE CCTV	$ 97.891.370,20	$ 97.891.370,20				
	NO PREVISTOS SISTEMA DE CCTV		$ 56.051.632,00			0,31%	
	SISTEMA DE TV	$ 536.192,80	$ 536.192,80				
	APANTALLAMIENTO	$ 147.413.529,90	$ 147.413.529,90				
	EQUIPOS	$ 531.365.364,40	$ 531.365.364,40				
	NO PREVISTOS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS		$ 103.228.295,00			0,57%	
10	**CUBIERTA**	**$ 262.556.876,40**	**$ 262.556.876,40**		0,64%		
	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	$ 262.556.876,40	$ 262.556.876,40				
11	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**$ 48.474.125,70**	**$ 48.474.125,70**		0,12%		
12	**EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTROS**	**$ 800.175.500,80**	**$ 800.175.500,80**		1,95%		
13	**OBRAS ADICIONALES**	**$ 94.379.477,40**	**$ 94.379.477,40**		0,23%		
14	**OBRAS EXTERIORES**	**$ 44.652.298,60**	**$ 525.600.813,40**	**$ 4.649.547.576,70**	11,32%		10412,78%
	OBRAS EXTERIORES	$ 44.652.298,60	$ 127.630.544,60	$ 4.604.895.278,10		25,48%	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS URBANISMO	$ -	$ 397.970.268,80				
	NO PREVISTOS OBRAS EXTERIORES		$ 4.123.946.763,30			22,82%	
	NO PREVISTOS		**$ 15.618.606.747,90**		38,03%		

Tabla 9. Variación de pesos ponderados por capítulos

Variación financiera

. VALOR COSTOS DIRECTOS	**$ 31.272.008.651,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR**	**$ 33.362.598.810,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES**	**$ 2.090.590.162,00**
ADMINISTRACION	**$ 6.879.841.903,00**		**$ 7.339.771.738,00**	**ADMINISTRACION**	**$ 459.929.836,00**
IMPREVISTOS	**$ 938.160.260,00**		**$ 1.000.877.964,00**	**IMPREVISTOS**	**$ 62.717.705,00**
UTILIDAD	**$ 1.563.600.433,00**		**$ 1.668.129.941,00**	**UTILIDAD**	**$ 104.529.508,00**
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO	**$ 40.653.611.247,00**		**$ 43.371.378.453,00**	**6,62%**	**$ 2.717.767.211,00**
NP	**NO PREVISTOS**				
VALOR COSTOS DIRECTOS	**$ -**	**VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR**	**$ 12.055.968.132,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES**	**$ 12.055.968.132,00**
ADMINISTRACION	**$ -**		**$ 2.652.312.989,00**	**ADMINISTRACION**	**$ 2.652.312.989,00**
IMPREVISTOS	**$ -**		**$ 361.679.044,00**	**IMPREVISTOS**	**$ 361.679.044,00**
UTILIDAD	**$ -**		**$ 602.798.407,00**	**UTILIDAD**	**$ 602.798.407,00**
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO	**$ -**		**$ 15.672.758.572,00**		**$ 15.672.758.572,00**
	VALOR CAPITULO (IVA INCLUIDO)	**$ 416.818.860,00**		**$ 416.818.860,00**	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO	**$ 41.070.430.107,00**		**$ 59.460.955.885,00**		**$ 18.390.525.783,00**

Tabla 10. Resumen de costos mayores y menores cantidades

14. ESTADO MENSUAL DEL TIEMPO

14.1. estado del tiempo Del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024

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	30	31	Total
Seco	4	7	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	22	11	24	24		24	24	24	24	24	24	24	23		631
Lluvias moderadas																						24										24
Lluvias intensas	20	17															12	2	13													64
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	24		720

Tabla 12. Estado general del tiempo periodo 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024

El clima y el tiempo promedio año 2024

En Funza, los veranos son cortos y cómodos; los inviernos son cortos, frescos y mojados y está nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 7 °C a 20 °C y rara vez baja a menos de 3 °C o sube a más de 22 °C.

En base a la puntuación de turismo, las mejores épocas del año para visitar Funza para actividades de tiempo caluroso son desde principios de junio hasta mediados de septiembre y desde finales de diciembre hasta finales de enero.

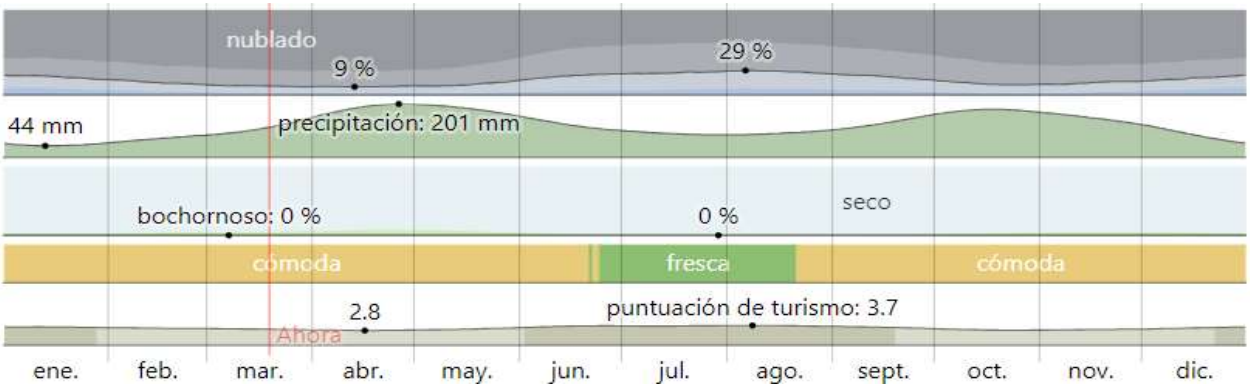


Ilustración 9. El clima en Funza.

Temperatura máxima y mínima promedio en Funza

La temporada templada dura 2,5 meses, del 28 de diciembre al 13 de marzo, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 19 °C. El mes más cálido del año en Funza es mayo, con una temperatura máxima promedio de 19 °C y mínima de 10 °C.

La temporada fresca dura 2,2 meses, del 18 de junio al 24 de agosto, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 18 °C. El mes más frío del año en Funza es enero, con una temperatura mínima promedio de 7 °C y máxima de 19 °C.

Ilustración 10. Temperatura máxima y mínima promedio en Funza.

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.

Promedio	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sept.	oct.	nov.	dic.
Máxima	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C	18 °C	18 °C	18 °C	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C
Temp.	13 °C	13 °C	14 °C	14 °C	14 °C	14 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C
Mínima	7 °C	8 °C	9 °C	10 °C	10 °C	9 °C	9 °C	9 °C	8 °C	9 °C	9 °C	8 °C

Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Funza varía considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 8,8 meses, de 15 de marzo a 8 de diciembre, con una probabilidad de más del 52 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Funza es mayo, con un promedio de 22,5 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 3,2 meses, del 8 de diciembre al 15 de marzo. El mes con menos días mojados en Funza es enero, con un promedio de 9,3 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solo lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en Funza es mayo, con un promedio de 22,5 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 76 % el 25 de abril.

Días de	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sept.	oct.	nov.	dic.
Lluvia	9,3 días	11,8 días	16,6 días	21,7 días	22,5 días	17,5 días	15,3 días	15,4 días	18,0 días	22,5 días	20,1 días	13,9 días

Ilustración 11. Precipitación.

El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período de 31 días en una escala móvil centrado alrededor de cada día del año. Funza tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Funza. El mes con más lluvia en Funza es abril, con un promedio de 189 milímetros de lluvia.

El mes con menos lluvia en Funza es enero, con un promedio de 44 milímetros de lluvia.

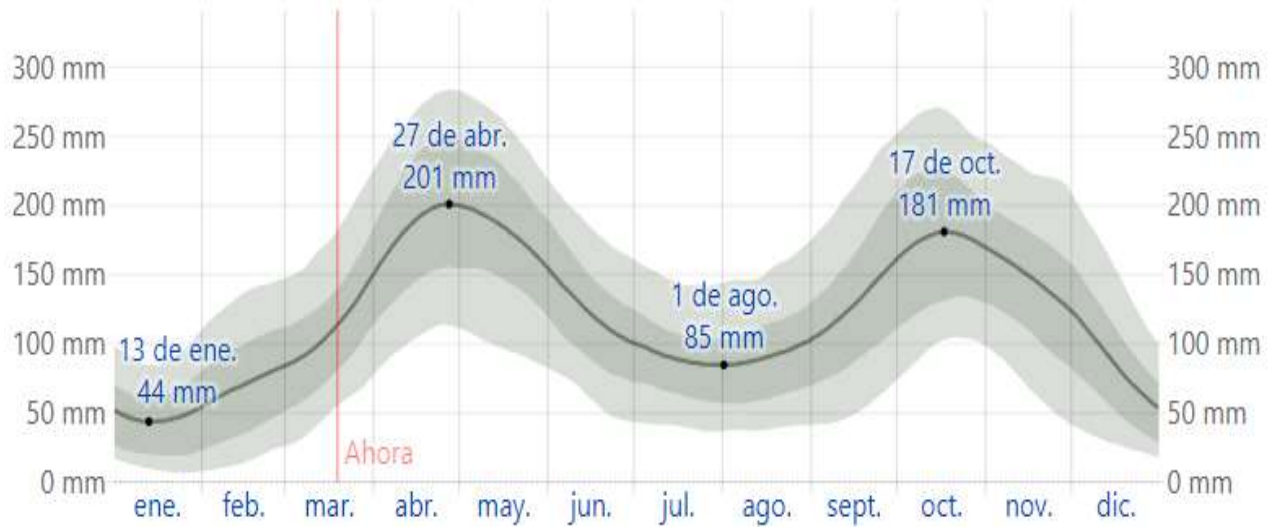


Ilustración 12. Promedio de lluvias.

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 %).

ALCALDÍA DE FUNZA

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

09-FR-76

INFORME MENSUAL TÉCNICO No. __15_____

PERIODO DEL INFORME DEL: 4/01/2024 AL: 4/30/2024

CONTRATO DE OBRA No: CO1.PCCNTR.3952242 CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1PCCNTR4047655 INTERVENTOR : CONSORCIO COLISEO 2022

VIA Y/O PROYECTO: CONSTTRUCCION NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA SECTOR: ZONA F

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	30	31	Total
Seco	4	7	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	22	11	24	24		24	24	24	24	24	24	24	23		631
Lluvias moderadas																						24										24
Lluvias intensas	20	17															12	2	13													64
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	24		**720**

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro plubiométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES: _____

Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Daniel Valencia	Nombre: Sandra Rivera	Nombre: Juan Camilo Torres	Nombre: Erwin Fernando Beltran
Director de Obra	Residente de Obra	Director de Interventoría	Residente de Interventoría
Matrícula No.: 2520273918 CND	Matrícula No.: 25022006-52534503	Matrícula No.: 25202-141120 CND	Matrícula No.: A91282011-1020716000

14.1.1. EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ALCALDÍA DE FUNZA

CONTROL DIARIO EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORIA

09-FR-84

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL 1 4 2024 AL 30 4 2024

MES DE INFORME MENSUAL: ABRIL

CONTRATO No. CO1 PCCNTR 4047655/22

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

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	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	30	
estacion total spectra precision	focus 8	A	A						A	A						A	A						A	A						A	A	
nivel topcon	AT-B4	A			A				A			A				A			A				A			A				A		
nivel topcon	AT-B4		A	A		A				A	A		A				A	A		A					A	A		A			A	
estacion total topcon	gts-252			A	A						A	A						A	A						A	A						
estacion total topcon	gts-102N					A	A						A	A						A	A						A	A				

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: SE ADELANTAN ACTIVIDADES DE REPLANTEO Y VERIFICACION DE COORDENADAS DE LA ESTRUCTURA METALICA INSTALADA .
SE REVISAN NIVELES DE LAS PLACAS DE ENTREPISO E LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES A LAS GRADERIAS 1, 2 Y 4.

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva)
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie)

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS:

CONVENCIONES: **ACTIVO= A; INACTIVO= I.**

Firma
Nombre: JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría
Matrícula No.:

Firma
Nombre: ERWIN BELTRAN
Residente de Interventoría
Matrícula No.:

Firma
Nombre: VIVIANA AMAYA
Profesional SST Interventoría
Matrícula No.:

No. Certificado: 2347

Fecha: 15/05/2023

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Ajuste

Datos del Cliente			
Clientes	*Karen Nova Quintero*	**NIT/CC**	*1.024.511.308*
Dirección	*Calle 58 B # 74 G – 43 / B. La Estancia*	**Ciudad**	*Bogotá D.C.*
Teléfono	*314 258 33 17*	**Fecha Expiración**	*15/11/2023*

Datos del Equipo			
Equipo	*Estación Total*	**Marca**	*Topcon*
Modelo	*GTS – 102N*	**Serial**	*2N1398*
Aumentos	*30X*	**Precisión**	*2”*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante a continuación se describe los ajustes realizados al equipo

Inspección Mecánica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Frenos y Pasolento Hz y Vt			*X*		
Teclados y Contactos			*X*		
Eje Hz y Vt			*X*		
Sistema de Enfoque			*X*		
Verticalidad			*X*		

Inspección Electrónica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Distanciómetro			*X*		
Nonios Hz y Vt			*X*		
Puntero Láser			*X*		
Compensador Electrónico			*X*		
Plomada Laser					*X*
Sensores Hz y Vt			*X*		

No. Certificado: 2347

Fecha: 15/05/2023

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Ajuste

Ajuste Angular y Distancia

Patrón	Fase 1	Fase 2	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	*90.0000*	*269°56'55"*	*+/-0.0002*	*270.0000*	*0.0000*
Horizontal	*0.0000*	*179°53'49"*	*+/-0.002*	*180.0000*	*0.0000*
Distancia	*8.494*	*8.495*	*+/-0.001*	*8.494*	*0.000*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PULIDO C.
Técnico Laboratorio

No. Certificado: 2348

Fecha: 15/05/2023

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504-7

Certificado de Ajuste

Datos del Cliente			
Clientes	*Karen Nova Quintero*	**NIT/C.C**	*1.024.511.308*
Dirección	*Calle 58 B # 74 G – 43 / B. La Estancia*	**Ciudad**	*Bogotá D.C.*
Teléfono	*314 258 33 17*	**Fecha expiración**	*15/11/2023*

Datos del Equipo			
Equipo	*Nivel Automático*	**Marca**	*Topcon*
Modelo	*AT – B4*	**Serial**	*X32284*
Aumentos	*24X*	**Precisión**	*2,0 mm X Km Doble Nivelación*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante, a continuación, se describen los ajustes realizados al equipo

Inspección Preliminar	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Pieza	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Movimientos Laterales-Aumento			*X*		
Compensador Automático			*X*		
Óptica-Lentes-Oculares			*X*		
Niveles			*X*		

Patrón	Valor Leído	Error Medido	Rango	Resultado
Error Detectado	*90°00'00"*	*0,02"*	*1,5mm*	*Operativo*
Error Después de Ajustado	*90°00'00"*	*0,00"*	*1,5mm*	*Operativo*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PULIDO C.
Técnico Laboratorio

ACEG INGENIERÍA S.A.S.
Celular: 323 203 33 02 / 311 226 34 38 / 313 453 35 45
E- Mail: acegingenieriasas@gmail.com / Web: www.acegingenieria.com
Calle 16 # 37 B - 46 Villavicencio, Meta / Carrera 92 # 45 - 32 Cali, Valle del Cauca

No. Certificado: 2571

Fecha: 04/09/2023

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Datos del Cliente			
Clientes	*Karen Nova Quintero*	**NIT/CC**	*1.024.511.308*
Dirección	*Calle 58 B # 74 G – 43 / B. La Estancia*	**Ciudad**	*Bogotá D.C.*
Teléfono	*314 258 33 17*	**Fecha Expiración**	*04/03/2024*

Datos del Equipo			
Equipo	*Estación Total*	**Marca**	*Spectra Precision*
Modelo	*Focus 8*	**Serial**	*C934038*
Aumentos	*30X*	**Precisión**	*2”*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante a continuación se describe los ajustes realizados al equipo

Inspección Mecánica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Frenos y Pasolento Hz y Vt			*X*		
Teclados y Contactos			*X*		
Eje Hz y Vt			*X*		
Sistema de Enfoque			*X*		
Verticalidad			*X*		

Inspección Electrónica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Distanciómetro			*X*		
Nonios Hz y Vt			*X*		
Puntero Láser			*X*		
Compensador Electrónico			*X*		
Plomada Laser					*X*
Sensores Hz y Vt			*X*		

No. Certificado: 2571

Fecha: 04/09/2023

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Ajuste Angular y Distancia

Patrón	Fase 1	Fase 2	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	*90.0000*	*269°57'59"*	*+/-0.0002*	*270.0000*	*0.0000*
Horizontal	*0.0000*	*179°59'46"*	*+/-0.002*	*180.0000*	*0.0000*
Distancia	*8.494*	*8.495*	*+/-0.001*	*8.494*	*0.000*

Patrones Utilizados		
Equipo	*Colimador / Precisión 0.02"*	*Nivel de confianza de 95%*
Marca	*Topcon*	*Wild NA2*
Serie	*0198412250*	*200301*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PULIDO C.
Técnico Laboratorio

Asociado ONAC

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.

Bogotá D.C., septiembre 15 de 2023

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No.: 1993
NIVELES

EQUIPO: Nivel **MARCA: Topcon** **REF.: AT-B4** **SERIAL: X24124**

CLIENTE: Karen Yaneen Nova Quintero **DIRECCION:**

Teléfono: **CELULAR: 3142583317**

Este Certificado tiene 6 meses de vigencia a partir de su elaboración, bajo buen uso y guardando las precauciones propias para este clase de instrumentos.

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

DIAGNÒSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	**___1____**
Tornillos Nivelantes	**___2____**
Movimiento lento	**___o.k___**
LenteObjetivo	**___o.k___**
Retícula	**___2____**
Compensador	**___o.k___**
Enfoque	**___o.k___**
Nivel circular	**___2_____**
Lente interno	**___o.k___**

Otros:
1. Cambio de grasas 2.Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.).

ERROR ANTES DE CALIBRACIÒN

Punto 1		**Punto 2**	
Lectura 1	**167mm**	**Lectura 1**	**172mm**
Lectura 2	**165mm**	**Lectura 2**	**171mm**
Error 1	**2mm**	**Error 2**	**1mm**

ERROR 2 – ERROR 1= 1 mm

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.

Patròn utilizado: Colimador Marca South LF-3C

Parámetro o componente	Error permitido	Ajuste
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel (3mm).	si____ no__x__
Distancia stadiamétrica	0.4% max 7”	si____ no__x__
Mira de colimación	20´	si____ no__x__
Exactitud del compensador	0.33”	si____ no__x__
Rango de compensación	+ o – 3 15”	si____ no__x__
Línea de visualización visual	+ o – 20” máximo	si____ no__x__
Excentricidad de la escala circular	0.25 de la graduación máxima	si____ no__x__

Nota: Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido especificado por cada parámetro en el cuadro anterior dado por las especificaciones del fabricante.

Fecha de Caducidad: marzo 15 de 2024

Jorge Enrique Díaz

ING. JORGE DIAZ
Ingeniero Servicio Técnico

RELACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA OBRA

09-FR-73

INFORME MENSUAL TÉCNICO No. __ 15

PERIODO INFORME: DEL: 1/04/2024 AL: 30/04/2024

CONTRATISTA CONSORCIO COLISEO 2022

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KM 3 VIA SIBERIA (FUNZA-COTA)

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ABRIL **CONTRATO No.** CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021 **PROYECTO:** COLISEO DE FUNZA

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022 **NOMBRE DE RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN** Sandra Rivera

CARGO Residentee de obra

MAQUINARIA Y EQUIPO	DÍAS TRABAJADOS CON MAQUINARIA Y TIPO DE MAQUINARIA																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
RETROEXCAVADORA 1																													
BOBCAT	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
RETROEXCAVADORA 2																													
VIBROCOMPACTADOR	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X

OBSERVACIONES:

Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: Daniel Valencia	Nombre: Sandra Rivera	Nombre: Juan Camilo Torres	Nombre: Erwin Fernando Beltrán
Director de Obra	Residente de Obra	Director de Interventoría	Residente de Interventoría
Matrícula No.:2520273918	Matrícula No.: 25022006-52534503	Matrícula No. : 25202-141120 CND	Matrícula No. : A91282011-1020716000

14.1.2. PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATISTA	N. TRABAJADORES ABRIL
CONSORCIO COLISEO 2022	9
HURAM-ABI CONSTRUCTORA SAS	1
MARIA ISABEL LAVERDE ALEMAN (Retro)	2
TRANSPORTES JEFH SAS (BOBCAT)	1
TOPOGRAFIA (Rafael García)	1
BOLIVAR ESCORCIA ELKIN (Hidráulicos)	3
CS INDUMETALICAS S.A.S (Industrias metálicas cay / Izando cargas)	14
ELECTRICOS COLOMBIA MYM	1
ESTRUCTURAS Y ACABADOS BCS S.A.S	17
	49

ALCALDÍA DE FUNZA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

09-FR-85

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL 1 4 2024 AL 30 4 2024

MES DEL INFORME: ABRIL

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4047655

OBJETO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA -CUNDINAMARCA

INTERVENTOR: CONSORCIO COONSTRUIR 2022

SECTOR: KM 5 VÍA SIBERIA - COTA

NOMBRE	CARGO	DIAS 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	30	31
JUAN CAMILO TORREZ ZAPATA	DIRECTOR INTERVENTORÍA	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
ERWIN FERNANDO BELTRAN	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
WILSON GIOVANNI GARCIA	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	X				X			X				X			X				X			X				X			X		
JAIME FERNANDO BOTIA	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA					X							X							X							X					
VIVIANA DIRLEY ALDANA	PROFESIONAL SST INTERVENTOR	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
GELVER JOSÉ SUESCA QUINTERO	TOPOGRAFÍA DE INTERVENTORÍA		X			X				X			X				X			X				X			X				X	
FRED ARANGO PINZON	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
MAGDA GUIOMAR JIMENEZ	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
OSCAR DARIO NIÑO	INGENIERO ELECTRICO					X							X							X							X					
CARLOS JULIAN NAVAS	PROFESIONAL AMBIENTAL					X							X							X							X					
JUAN CAMILO RODRIGUEZ	PROFESIONAL SISO	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
EDGAR JULIAN VARGAS	ABOGADO																															

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

(Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva)

Este personal sera verificado con la bitacora de obra

Firma
Nombre:
Director de Interventoría
Matricula No.:

Firma
Nombre:
Residente de Interventoría
Matricula No.:

Firma
Nombre:
Profesional SST
Matricula No.:

ALCALDÍA DE FUNZA

PERSONAL CONTRATO DE OBRA

09-FR-74

INFORME MENSUAL TÉCNICO No. 15

PERIODO INFORME DEL: 1/04/2024 AL: 30/04/2024

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KM 3 VIA SIVERIA (FUNZA-COTA)

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3952242

VIA Y/O PROYECTO COLISEO DE FUNZA

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

NOMBRE DE RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN SANDRA RIVERA

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

CARGO RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

NOMBRE	CARGO	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
DANIEL LEONARDO VALENCIA	DIRECTOR DE OBRA	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
JAIRO ANDRES MEZA ROSAS	ESP. ESTRUCTURAL	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
ANDRES FELIPE EGUIS VIVAS	ESP. EN GEOTECNICA	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
ORLNDO ABRAHAM LEON CRIOLLO	PROFESIONAL SST	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
ADRIANA TOVAR CRUZ	TOPOGRAFO	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
SANDRA MILENARIVERA GOMEZ	RESIDENTE DE OBRA	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
LUCIANO IVAN BACCA VALENCIA	PROF. ELECTRICO/ELECTRICISTA	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A

OBSERVACIONES :

NOTA:

EN CASO DE EXISTIR EN EL PERIODO DEL INFORME PERSONAL RETIRADO, SE DEBE DE ANEXAR SU RESPECTIVO PAZ Y SALVO Y EXAMEN DE RETIRO
ACTIVO = A
RETIRADO = R

Firma
Nombre: Daniel Valencia
Director de Obra
Matricula No.: 2520273918 CND

Firma
Nombre: Sandra Rivera
Residente de Obra
Matricula No.: 25022006-52534503

Firma
Nombre: Juan Camilo Torres
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202-141120 CND

Firma
Nombre: Erwin Fernando Beltrán
Residente de Interventoría
Matricula No.: A91282011-102071

14.1.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

09-FR-86

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME **DEL** 1 de abril de 2024 **AL** 30 de abril de 2024

MES INFORME: ABRIL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: CO1.PCCNTR.4047655

OBJETO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA -CUNDINAMARCA

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

SECTOR : KM 5 VÍA SIBERIA - COTA

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor
005-2022	202200962			recursos propios	constrato principal	$ 1.956.794.199,00
			TOTAL			$ 1.956.794.199,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 2.328.585.096,81**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Fecha del acta parcial	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	Periodo de corte	Observaciones
1	23/01/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 129.365.838,71	$ 2.199.219.258,10	ene-23	NO FACTURADO
2	23/02/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 258.731.677,42	$ 2.069.853.419,39	feb-23	NO FACTURADO
3	23/03/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 388.097.516,12	$ 1.940.487.580,69	mar-23	NO FACTURADO
4	23/04/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 517.463.354,83	$ 1.811.121.741,98	abr-23	NO FACTURADO
5	23/05/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 646.829.193,54	$ 1.681.755.903,27	may-23	NO FACTURADO
6	23/06/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 776.195.032,25	$ 1.552.390.064,56	jun-23	NO FACTURADO
7	23/07/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 905.560.870,95	$ 1.423.024.225,86	jul-23	NO FACTURADO
8	23/08/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.034.926.709,66	$ 1.293.658.387,15	ago-23	NO FACTURADO
9	23/09/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.164.292.548,37	$ 1.164.292.548,44	sep-23	NO FACTURADO
10	23/10/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.293.658.387,08	$ 1.034.926.709,73	oct-23	NO FACTURADO
11	23/11/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.423.024.225,78	$ 905.560.871,03	nov-23	NO FACTURADO
12	23/12/2023	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.552.390.064,49	$ 776.195.032,32	dic-23	NO FACTURADO
13	23/01/2024	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.681.755.903,20	$ 646.829.193,61	ene-24	NO FACTURADO
14	23/02/2024	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.811.121.741,91	$ 517.463.354,90	feb-24	NO FACTURADO
15	23/03/2024	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 1.940.487.580,62	$ 388.097.516,19	mar-24	NO FACTURADO
16	23/04/2024	$ 108.710.788,83	$ 20.655.049,88	$ 129.365.838,71			$ 2.069.853.419,32	$ 258.731.677,49	abr-24	NO FACTURADO
TOTALES		**$ 1.739.372.621,28**	**$ 330.480.798,04**	**$ 2.069.853.419,32**						

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

Firma
Nombre: JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría
Matrícula No.:

Firma
Nombre: ERWIN BELTRAN
Residente de Interventoría
Matrícula No.:

ESTADO GENERAL DEL PROYECTO AL PERIODO DEL CORTE

09-FR-72

INFORME TÉCNICO MENSUAL No ___15_____

PERIODO DEL INFORME DEL 1 de abril de 2024 AL 30 de abril de 2024

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No: CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

PLAZO INICIAL: 547 días
FECHA DE INICIO: 23/12/2022
FECHA DE TERMINACIÓN: 22/06/2024
VALOR INICIAL (incluido AIU): $ 41.070.430.107,00
VALOR EJECUTADO AL PERIODO: $ 1.429.250.967,72
VALOR EJECUTADO ACUMILADO AL PERIODO: $ 23.746.922.687,87
VALOR DE ANTICIPO: $ 8.214.086.021,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA 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
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUIR 202

PLAZO INICIAL: 547 días
FECHA DE INICIO: 23/12/2022
FECHA DE TERMINACIÓN: 22/06/2024
VALOR INICIAL (incluido AIU): $ 2.180.954.776,00
VALOR EJECUTADO AL PERIODO: $ 75.897.226,20
VALOR EJECUTADO ACUMILADO AL PERIODO: $ 1.261.028.051,48
VALOR DE ANTICIPO: N/A

META FISICA DEL PROYECTO

FRENTE DE TRABJO Y/O TRAMO VIAL:

META FISICA PROGRAMADA

ACTIVIDAD Y/O CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	%PROGRAMADO
Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	23890,65	129,21%
Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	196,65	18,84%
Campamento 18 M2	UN	1,00	100,00%
Red hidráulica provisional	UN	1,00	100,00%
Red telefónica provisional	UN	1,00	100,00%
Unidades Sanitarias campamento	UN	2,00	50,00%
Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	18078,53	233,73%
Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	739,60	20,69%
Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	9086,11	453,77%
Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	755,07	116,84%
Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	241,75	51,06%
Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	216,00	67,50%
Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	4537,51	2129,08%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	16857,37	100,48%
Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	452,70	100,00%
Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	162,14	66,28%
Pilote preexcavado D=60 CM (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5853,40	100,00%
Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	71,03	45,46%
Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	268,06	117,49%
Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - incluye corte y dilatacion	M2	6549,64	85,60%
Entrepiso cassetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	1316,78	102,80%
Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	283,98	262,95%
Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	383,54	525,68%
Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	98653,68	100,00%
Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	24629,38	95,25%
Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	52690,79	87,21%
Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	20021,52	75,12%
Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	23439,10	81,96%
Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	29335,22	88,64%
Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	63553,68	185,30%
Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	71099,20	534,02%
Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG	30810,75	3632,29%
Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contraventos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	387609,63	85,42%
Demolición cabeza de pilotes	M³	62,92	39,01%
Alfaja en concreto 2500 PSI E=0,25	ML	71,78	24,48%
Dinteles en concreto 2.500 PSI .15x.20	ML	294,05	213,82%
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	M2	5245,29	8,31%
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	ML	167,79	36,28%
Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	259,18	70,94%
Columnetas de confinamiento 20 x 10 cms concreto 3000 psi	ML	1894,30	35,34%
Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	7802,98	101,30%
Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vista de 80 mm x 50 mm (FRX-080), rejilla de ventilacion de 1 mt de altura, perf	M2	1266,89	19,17%
Pintura para tubería red de incendios con diámetro de hasta 2"	ML	523,40	97,03%
Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	576,80	73,64%
Reducción 21/2 - 1"	UND	54,00	100,00%
Derivación strap 2-1/2"	UND	176,00	85,85%
Derivación strap 2 1/2-1/2"	UND	26,00	53,06%
Desinfección	UND	2,00	100,00%
Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	UND	12,00	100,00%
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	145,60	104,34%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	97,80	105,13%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	70,31	100,95%
Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (incluye accesorios)	ML	203,40	919,50%
Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (incluye accesorios)	ML	123,40	72,91%
Red suministro PVC 1" RDE 21 (incluye accesorios)	ML	156,00	156,55%
Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (incluye accesorios)	ML	145,60	164,39%

META FISICA EJECUTADA

ACTIVIDAD Y/O CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	%EJECUTADO
Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	19290,39	104,33%
Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	196,65	18,84%
Campamento 18 M2	UN	1,00	100,00%
Red hidráulica provisional	UN		
Red telefónica provisional	UN	1,00	100,00%
Unidades Sanitarias campamento	UN	2,00	50,00%
Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	7642,75	98,81%
Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	2739,62	76,64%
Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	11708,00	584,71%
Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³		
Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³		
Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	216,00	67,50%
Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	4400,00	2064,56%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	24995,82	148,99%
Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³		
Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	151,25	61,83%
Pilote preexcavado D=60 CM (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5883,84	100,52%
Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	68,37	43,76%
Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	180,88	79,28%
Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - incluye corte y dilatacion	M2	2501,26	32,69%
Entrepiso cassetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	347,00	27,09%
Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	239,00	221,30%
Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	331,70	454,63%
Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	98653,68	100,00%
Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	25824,00	99,87%
Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	52721,00	87,26%
Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	19739,00	74,06%
Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	24094,00	84,25%
Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	28130,57	85,00%
Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	59558,00	173,65%
Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	82356,15	618,57%
Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG		
Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contraventos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	368006,80	81,10%
Demolición cabeza de pilotes	M³	62,92	39,01%
Alfaja en concreto 2500 PSI E=0,25	ML		
Dinteles en concreto 2.500 PSI .15x.20	ML		
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	M2		
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	ML		
Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	437,00	119,61%
Columnetas de confinamiento 20 x 10 cms concreto 3000 psi	ML		
Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	7802,98	101,30%
Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vista de 80 mm x 50 mm (FRX-080), rejilla de ventilacion de 1 mt de altura, perf	M2		
Pintura para tubería red de incendios con diámetro de hasta 2"	ML		
Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML		
Reducción 21/2 - 1"	UND		
Derivación strap 2-1/2"	UND		
Derivación strap 2 1/2-1/2"	UND		
Desinfección	UND		
Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	UND		
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3		
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3		
Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (incluye accesorios)	ML		
Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (incluye accesorios)	ML		
Red suministro PVC 1" RDE 21 (incluye accesorios)	ML		
Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (incluye accesorios)	ML		

ESTADO META FISICA

ACTIVIDAD Y/O CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	% ATRASO Y/O ADELANTO
Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	19290,39	-24,88%
Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	196,65	0,00%
Campamento 18 M2	UN	1	0,00%
Red hidráulica provisional	UN	0	-100,00%
Red telefónica provisional	UN	1	0,00%
Unidades Sanitarias campamento	UN	2	0,00%
Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	7642,75	-134,92%
Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	2739,62	55,95%
Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	11708	130,94%
Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	0	-116,84%
Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	0	-51,06%
Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	216	0,00%
Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	4400	-64,52%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	24995,82	48,51%
Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	0	-100,00%
Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	151,25	-4,45%
Pilote preexcavado D=60 CM (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5883,84	0,52%
Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	68,37	-1,70%
Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	180,88	-38,21%
Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - incluye corte y dilatacion	M2	2501,26	-52,91%
Entrepiso cassetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	347	-75,71%
Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	239	-41,65%
Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	331,7	-71,05%
Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	98653,68	0,00%
Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	25824	4,62%
Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	52721	0,05%
Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	19739	-1,06%
Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	24094	2,29%
Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	28130,57	-3,64%
Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	59558	-11,65%
Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	82356,15	84,55%
Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG	0	-3632,29%
Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contraventos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	368006,8	-4,32%
Demolición cabeza de pilotes	M³	62,92	0,00%
Alfaja en concreto 2500 PSI E=0,25	ML	0	-24,48%
Dinteles en concreto 2.500 PSI .15x.20	ML	0	-213,82%
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	M2	0	-8,31%
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	ML	0	-36,28%
Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	437	48,67%
Columnetas de confinamiento 20 x 10 cms concreto 3000 psi	ML	0	-35,34%
Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	7802,98	0,00%
Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vista de 80 mm x 50 mm (FRX-080), rejilla de ventilacion de 1 mt de altura, perf	M2	0	-19,17%
Pintura para tubería red de incendios con diámetro de hasta 2"	ML	0	-97,03%
Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	0	-73,64%
Reducción 21/2 - 1"	UND	0	-100,00%
Derivación strap 2-1/2"	UND	0	-85,85%
Derivación strap 2 1/2-1/2"	UND	0	-53,06%
Desinfección	UND	0	-100,00%
Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	UND	0	-100,00%
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	-104,34%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	0	-105,13%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	0	-100,95%
Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (incluye accesorios)	ML	0	-919,50%
Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (incluye accesorios)	ML	0	-72,91%
Red suministro PVC 1" RDE 21 (incluye accesorios)	ML	0	-156,55%
Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (incluye accesorios)	ML	0	-164,39%

Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	24,50	98,47%
Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	123,40	217,75%
Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	34,50	57,61%
Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	12,00	13,19%
Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	12,00	37,08%
Registro 4"	UND	1,00	1846,17%
Punto hidráulico pvc- 1/2" aeral	UND	64,00	25,97%
Punto agua caliente cpvc	UND	16,00	188,62%
Ducha electrónica 110v-127v	UND	16,00	68,60%
Desinfección	UND	4,00	176,83%
Llave de corte especial 4"	UND	2,00	122,39%
Válvula chaque 4"	UND	1,00	14,59%
Tee 1"	UND	16,00	414,21%
Tee 1 1/4"	UND	24,00	154,13%
Tee 1 1/2"	UND	24,00	1641,24%
Tee 2"	UND	12,00	367,14%
Tee 2 1/2"	UND	10,00	57,36%
Tee 3"	UND	4,00	13,79%
Reducción 4"-1 1/4"	UND	2,00	45,84%
Reducción 4"-3"	UND	1,00	71,66%
Reducción 3"-1"	UND	2,00	41,53%
Reducción 3"-11/4"	UND	2,00	50,00%
Reducción 3"-11/2"	UND	1,00	65,18%
Reducción 11/2"-1/2"	UND	6,00	335,07%
Reducción 1"-1/2"	UND	24,00	71,68%
Reducción 1 1/4"-3/4"	UND	16,00	51,72%
Reducción 2 1/2"- 1 1/4"	UND	3,00	256,59%
Reducción 1 1/4"-1/2"	UND	16,00	106,85%
Reducción 1 1/4"-1"	UND	12,00	121,46%
Reducción 1 1/2"-1 1/4"	UND	78,00	31,59%
Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	UND	2,00	69,99%
Reducción 21/2" -2"	UND	2,00	306,54%
Reducción 2" - 1 1/4"	UND	10,00	70,98%
Reducción 2" - 1 1/2"	UND	4,00	146,53%
Punto hidráulico pvc- 1" paral	UND	1,00	9,09%
Desinfección	UND	1,00	200,00%
Registro 1 1/4" red white toyo	UND	6,00	20632,47%
Tapa registro 20x20	UND	2,00	10200,00%
Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y accesorios.	UND	64,00	295,03%
Red suministro pvc 6" rde 21 (Incluye accesorios)	ML	102,00	98,33%
Llave maniuera	UND	7,00	700,00%
Escotilla en concreto reforzado	UND	1,00	50,00%
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	973,10	107,90%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	662,12	108,77%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	296,90	100,00%
Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	108,56	126,63%
Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	123,41	85,64%
Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	723,46	126,35%
Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	123,39	85,16%
Red sanitaria PVC-S Ø=8" (Incluye accesorios)	ML	144,90	279,56%
Red ventilación 2"	ML	234,56	150,20%
Rejamte aguas residuales pvc 4"	ML	56,70	493,04%
Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	79,00	100,00%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	24,00	100,00%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	98,00	100,00%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	73,00	100,00%
Caja de inspección de 60 x 60	UND	17,00	121,43%
Trampa de grasas 60 x 60	UND	1,00	100,00%
Tapón de limpieza 2" (Incluye accesorios)	UND	9,00	100,00%
Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	5,00	100,00%
Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	14,00	100,00%
Yee p=2"	UND	123,00	307,50%
Yee p=3"	UND	43,00	71,67%
Yee p=4"	UND	233,99	205,26%
Rejilla sifón con sosco 4,5cm x3,5 cm	UND	61,00	100,00%
Reducción 4"-2"	UND	29,00	100,00%
Reducción 4"-3"	UND	9,00	100,00%
Reducción 3"-2"	UND	37,00	100,00%
Válvula anti roedores 4"	UND	73,00	100,00%
Marco tapa caja de inspección	UND	17,00	100,00%
Caja de inspección tapón de limpieza	UND	29,00	100,00%
Caja de inspecion de 70 x 70	UND	23,00	1150,00%
Suministros instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	ML	2,00	200,00%
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	2756,24	417,86%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	278,90	540,09%
Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	123,41	476,82%
Tuberia pvc alcantarillado 6" (Incluye uniones)	ML	313,97	109,30%
Tuberia pvc alcantarillado 8" (Incluye uniones)	ML	95,58	126,22%
Caja de inspección 70 x 70	UND	15,00	100,00%
Cilindro pozo en ladrillo tolete, d=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e =1.5cm y zafiuela)	UND	6,00	300,00%
Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UND	6,00	300,00%
Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	UND	6,00	300,00%
Rejilla granada 6"	UND	12,00	120,00%
Marco tapa caja de inspección	UND	16,00	106,67%
Wash-primer sobre aluminio	M2	403,62	100,00%
Caja de inspección 60 x 60	UND	2,00	200,00%
Estructura de derivación en poste existente.	un	1,00	0,00%
Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	1,00	0,00%
Estructura de protecciones para transformador en poste	un	1,00	0,00%
Puesta a tierra para transformador en poste.	un	1,00	0,00%
Suministro, plomada e incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	2,00	0,00%
Armario con grupo de medida para baja tensión	un	1,00	0,00%
Estructura de paso en poste	un	1,00	0,00%
Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	9,00	0,00%
Tablero general de distribución, para red provisional.	un	1,00	0,00%
Red Eléctrica provisional L:50m	un	2,00	0,00%
Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	24,83	0,00%
Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	8,85	0,00%
Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	6,30	0,00%
Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	600,00	0,00%
Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	66,27	0,00%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M2	46525,47	3024,68%

Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML		
Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML		
Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML		
Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML		
Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML		
Registro 4"	UND		
Punto hidráulico pvc- 1/2" aeral	UND		
Punto agua caliente cpvc	UND		
Ducha electrónica 110v-127v	UND		
Desinfección	UND		
Llave de corte especial 4"	UND		
Válvula chaque 4"	UND		
Tee 1"	UND		
Tee 1 1/4"	UND		
Tee 1 1/2"	UND		
Tee 2"	UND		
Tee 2 1/2"	UND		
Tee 3"	UND		
Reducción 4"-1 1/4"	UND		
Reducción 4"-3"	UND	2,00	
Reducción 3"-1"	UND		
Reducción 3"-11/4"	UND		
Reducción 3"-11/2"	UND		
Reducción 11/2"-1/2"	UND		
Reducción 1"-1/2"	UND		
Reducción 1 1/4"-3/4"	UND		
Reducción 2 1/2"- 1 1/4"	UND		
Reducción 1 1/4"-1/2"	UND		
Reducción 1 1/4"-1"	UND		
Reducción 1 1/2"-1 1/4"	UND		
Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	UND		
Reducción 21/2" -2"	UND		
Reducción 2" - 1 1/4"	UND		
Reducción 2" - 1 1/2"	UND		
Punto hidráulico pvc- 1" paral	UND		
Desinfección	UND		
Registro 1 1/4" red white toyo	UND		
Tapa registro 20x20	UND		
Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y accesorios.	UND		
Red suministro pvc 6" rde 21 (Incluye accesorios)	ML		
Llave maniuera	UND		
Escotilla en concreto reforzado	UND		
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	14,54%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3		
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	128,35	43,23%
Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	61,92	72,23%
Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	57,74	40,07%
Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	176,70	30,86%
Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	199,00	137,34%
Red sanitaria PVC-S Ø=8" (Incluye accesorios)	ML		
Red ventilación 2"	ML	33,20	21,26%
Rejamte aguas residuales pvc 4"	ML		
Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	88,00	111,39%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	16,00	66,67%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	30,00	76,92%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	58,00	79,45%
Caja de inspección de 60 x 60	UND		
Trampa de grasas 60 x 60	UND		
Tapón de limpieza 2" (Incluye accesorios)	UND		
Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	10,00	200,00%
Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	10,00	71,43%
Yee p=2"	UND	66,00	165,00%
Yee p=3"	UND	84,00	140,00%
Yee p=4"	UND	154,00	135,09%
Rejilla sifón con sosco 4,5cm x3,5 cm	UND		
Reducción 4"-2"	UND		
Reducción 4"-3"	UND	2,00	22,22%
Reducción 3"-2"	UND		
Válvula anti roedores 4"	UND		
Marco tapa caja de inspección	UND		
Caja de inspección tapón de limpieza	UND		
Caja de inspecion de 70 x 70	UND	11,00	550,00%
Suministros instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	ML		
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	19,88%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3		
Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	16,00	61,82%
Tuberia pvc alcantarillado 6" (Incluye uniones)	ML	16,00	5,57%
Tuberia pvc alcantarillado 8" (Incluye uniones)	ML	18,00	23,77%
Caja de inspección 70 x 70	UND		
Cilindro pozo en ladrillo tolete, d=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e =1.5cm y zafiuela)	UND		
Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UND		
Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	UND		
Rejilla granada 6"	UND		
Marco tapa caja de inspección	UND		
Wash-primer sobre aluminio	M2		
Caja de inspección 60 x 60	UND		
Estructura de derivación en poste existente.	un	1,00	100,00%
Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	1,00	100,00%
Estructura de protecciones para transformador en poste	un	1,00	100,00%
Puesta a tierra para transformador en poste.	un	1,00	100,00%
Suministro, plomada e incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	1,00	50,00%
Armario con grupo de medida para baja tensión	un	1,00	100,00%
Estructura de paso en poste	un	1,00	100,00%
Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	5,00	55,56%
Tablero general de distribución, para red provisional.	un	1,00	100,00%
Red Eléctrica provisional L:50m	un	1,00	50,00%
Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	15,00	60,41%
Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	70,35	794,92%
Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	51,11	811,27%
Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	134,92	3274,76%
Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	1063,00	1604,04%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M2	24995,82	1625,01%

Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	0	-98,47%
Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	0	-217,75%
Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	0	-57,61%
Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	0	-13,19%
Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	0	-37,08%
Registro 4"	UND	0	-1846,17%
Punto hidráulico pvc- 1/2" aeral	UND	0	-25,97%
Punto agua caliente cpvc	UND	0	-188,62%
Ducha electrónica 110v-127v	UND	0	-68,60%
Desinfección	UND	0	-176,83%
Llave de corte especial 4"	UND	0	-122,39%
Válvula chaque 4"	UND	0	-14,59%
Tee 1"	UND	0	-414,21%
Tee 1 1/4"	UND	0	-154,13%
Tee 1 1/2"	UND	0	-1641,24%
Tee 2"	UND	0	-367,14%
Tee 2 1/2"	UND	0	-57,36%
Tee 3"	UND	0	-13,79%
Reducción 4"-1 1/4"	UND	0	-45,84%
Reducción 4"-3"	UND	2	-71,66%
Reducción 3"-1"	UND	0	-41,53%
Reducción 3"-11/4"	UND	0	-50,00%
Reducción 3"-11/2"	UND	0	-65,18%
Reducción 11/2"-1/2"	UND	0	-335,07%
Reducción 1"-1/2"	UND	0	-71,68%
Reducción 1 1/4"-3/4"	UND	0	-51,72%
Reducción 2 1/2"- 1 1/4"	UND	0	-256,59%
Reducción 1 1/4"-1/2"	UND	0	-106,85%
Reducción 1 1/4"-1"	UND	0	-121,46%
Reducción 1 1/2"-1 1/4"	UND	0	-31,59%
Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	UND	0	-69,99%
Reducción 21/2" -2"	UND	0	-306,54%
Reducción 2" - 1 1/4"	UND	0	-70,98%
Reducción 2" - 1 1/2"	UND	0	-146,53%
Punto hidráulico pvc- 1" paral	UND	0	-9,09%
Desinfección	UND	0	-200,00%
Registro 1 1/4" red white toyo	UND	0	-20632,47%
Tapa registro 20x20	UND	0	-10200,00%
Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y accesorios.	UND	0	-295,03%
Red suministro pvc 6" rde 21 (Incluye accesorios)	ML	0	-98,33%
Llave maniuera	UND	0	-700,00%
Escotilla en concreto reforzado	UND	0	-50,00%
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	-93,36%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	0	-108,77%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	128,35	-56,77%
Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	61,92	-54,40%
Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	57,74	-45,57%
Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	176,7	-95,49%
Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	199	52,18%
Red sanitaria PVC-S Ø=8" (Incluye accesorios)	ML	0	-279,56%
Red ventilación 2"	ML	33,2	-128,94%
Rejamte aguas residuales pvc 4"	ML	0	-493,04%
Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	88	11,39%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	16	-33,33%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	30	-23,08%
Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	58	-20,55%
Caja de inspección de 60 x 60	UND	0	-121,43%
Trampa de grasas 60 x 60	UND	0	-100,00%
Tapón de limpieza 2" (Incluye accesorios)	UND	0	-100,00%
Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	10	100,00%
Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	10	-28,57%
Yee p=2"	UND	66	-142,50%
Yee p=3"	UND	84	68,33%
Yee p=4"	UND	154	-70,17%
Rejilla sifón con sosco 4,5cm x3,5 cm	UND	0	-100,00%
Reducción 4"-2"	UND	0	-100,00%
Reducción 4"-3"	UND	2	-77,78%
Reducción 3"-2"	UND	0	-100,00%
Válvula anti roedores 4"	UND	0	-100,00%
Marco tapa caja de inspección	UND	0	-100,00%
Caja de inspección tapón de limpieza	UND	0	-100,00%
Caja de inspecion de 70 x 70	UND	11	-600,00%
Suministros instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	ML	0	-200,00%
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	131,13	-397,98%
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	0	-540,09%
Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	16	-415,00%
Tuberia pvc alcantarillado 6" (Incluye uniones)	ML	16	-103,73%
Tuberia pvc alcantarillado 8" (Incluye uniones)	ML	18	-102,45%
Caja de inspección 70 x 70	UND	0	-100,00%
Cilindro pozo en ladrillo tolete, d=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e =1.5cm y zafiuela)	UND	0	-300,00%
Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UND	0	-300,00%
Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	UND	0	-300,00%
Rejilla granada 6"	UND	0	-120,00%
Marco tapa caja de inspección	UND	0	-106,67%
Wash-primer sobre aluminio	M2	0	-100,00%
Caja de inspección 60 x 60	UND	0	-200,00%
Estructura de derivación en poste existente.	un	1	100,00%
Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	1	100,00%
Estructura de protecciones para transformador en poste	un	1	100,00%
Puesta a tierra para transformador en poste.	un	1	100,00%
Suministro, plomada e incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	1	50,00%
Armario con grupo de medida para baja tensión	un	1	100,00%
Estructura de paso en poste	un	1	100,00%
Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	5	55,56%
Tablero general de distribución, para red provisional.	un	1	100,00%
Red Eléctrica provisional L:50m	un	1	50,00%
Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	15	60,41%
Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	70,35	794,92%
Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	51,11	811,27%
Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	134,92	3274,76%
Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	1063	1604,04%
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M2	24995,82	-1399,67%

Zapatas en concreto 4000 PSI	M3	629,05	108,30%
Dados en concreto 4000 psi	M3	699,12	100,00%
Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M3	300,18	88,34%
Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	UN	1,00	100,00%
Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	UN	1,00	100,00%
Plan de Manejo Ambiental	un	1,00	100,00%

Zapatas en concreto 4000 PSI	M3	600,76	103,43%
Dados en concreto 4000 psi	M3	699,12	100,00%
Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M3	268,75	79,09%
Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	UN		
Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	UN		
Plan de Manejo Ambiental	Un	1,00	100,00%

Zapatas en concreto 4000 PSI	M3	600,76	-4,87%
Dados en concreto 4000 psi	M3	699,12	0,00%
Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M3	268,75	-9,25%
Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	UN	0	-100,00%
Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	UN	0	-100,00%
Plan de Manejo Ambiental	un	1	0,00%

META FISICA SEGÚN PROGRAMACIÓN			
% DEL PROYECTO SEGÚN PROGRAMACIÓN	**% EJECUTADO A LA FECHA**	**% ATRASO Y/O AVANCE A LA FECHA**	**ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA EN CASO DE HABER ATRASO EN EL PROYECTO**
Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	-24,88%	ATRASO
Cerca en lata verde h= 2.10 m	ML	0,00%	
Campamento 18 M2	UN	0,00%	
Red hidráulica provisional	UN	-100,00%	ATRASO
Red telefónica provisional	UN	0,00%	
Unidades Sanitarias campamento	UN	0,00%	
localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	-134,92%	ATRASO
Excavación a máquina sin clasificar colluvo (reemplazo por base arenular)	M³	55,95%	
Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	130,94%	
Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	-116,84%	ATRASO
Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	-51,06%	ATRASO
Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	0,00%	
Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	-64,52%	ATRASO
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	48,51%	
Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	-100,00%	ATRASO
Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M²	-4,45%	ATRASO
Pilote preexcavado D=60 CM (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	0,52%	
Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	-1,70%	ATRASO
Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	-38,21%	ATRASO
Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	-52,91%	ATRASO
Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin relleno)	M2	-75,71%	ATRASO
Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	-41,65%	ATRASO
Concreto para gradas colluvo 4000 psi	M³	-71,05%	ATRASO
Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	0,00%	
Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	-4,62%	
Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	0,05%	
Acero fiexrado de 60000 psi - zoedestales	KG	-1,06%	ATRASO
Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	2,29%	
Acero figurado de 60000 psi - pliece de contrapiso malla M-188	KG	-3,64%	ATRASO
Acero fiexrado de 60000 psi - columnas	KG	-11,65%	ATRASO
Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	84,55%	
Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG	-3632,29%	ATRASO
Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contraviento, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	-4,32%	ATRASO
Demolición cabeza de pilotes	M²	0,00%	
Alfaiia en concreto 2500 PSI E=0.25	ML	-24,48%	ATRASO
Dintales en concreto 2.500 PSI . 15x.20	ML	-213,82%	ATRASO
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	M2	-8,31%	ATRASO
Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	ML	-36,28%	ATRASO
Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	48,67%	
Columnetas de confinamiento 30 x 10 cms concreto 3000 psi	ML	-35,34%	ATRASO
Relleno tipo 6 "recin-piedra"	M³	0,00%	
Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vista de 80 mm x 50 mm (FRX-080), rejilla de ventilacion de 1 mt de altura, perf	M2	-19,17%	ATRASO
Pintura para tuberia red de incendios con diámetro de hasta 2"	ML	-97,03%	ATRASO
Pintura para tuberia red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	-73,64%	ATRASO
Reducción 2 1/2" -1"	UND	-100,00%	ATRASO
Derivación strap 2 1/2"	UND	-85,85%	ATRASO
Derivación strap 2 1/2-1/2"	UND	-53,06%	ATRASO
Desinfección	UND	-100,00%	ATRASO
Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	UND	-100,00%	ATRASO
Excavación manual en material comün h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	-104,34%	ATRASO
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	-105,13%	ATRASO
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	-100,95%	ATRASO
Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (Incluye accesorios)	ML	-919,50%	ATRASO
Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (Incluye accesorios)	ML	-72,91%	ATRASO
Red suministro PVC 1" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	-156,55%	ATRASO
Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	-164,39%	ATRASO
Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	-98,47%	ATRASO
Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	-217,75%	ATRASO
Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	-57,61%	ATRASO
Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	-13,19%	ATRASO
Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	-37,08%	ATRASO
Registro 4"	UND	-1846,17%	ATRASO
Punto hidraulico pvc- 1/2" pared	UND	-25,97%	ATRASO
Punto agua caliente cpvc	UND	-188,82%	ATRASO
Ducha electrónica 110v-127v	UND	-68,60%	ATRASO
Desinfección	UND	-176,83%	ATRASO
Llave de corte especial 4"	UND	-122,39%	ATRASO
Válvula cheque 4"	UND	-14,59%	ATRASO
Tee 1"	UND	-414,21%	ATRASO
Tee 1 1/4"	UND	-154,13%	ATRASO
Tee 1 1/2"	UND	-1641,24%	ATRASO
Tee 2"	UND	-367,14%	ATRASO
Tee 2 1/2"	UND	-57,36%	ATRASO
Tee 3"	UND	-13,79%	ATRASO
Reducción 4" -1 1/4"	UND	-45,84%	ATRASO
Reducción 4" -3"	UND	-71,66%	ATRASO
Reducción 3" -1"	UND	-41,53%	ATRASO
Reducción 3" -1 1/4"	UND	-50,00%	ATRASO
Reducción 3" -1 1/2"	UND	-65,18%	ATRASO
Reducción 1 1/2" -1/2"	UND	-335,07%	ATRASO
Reducción 1" -1/2"	UND	-71,68%	ATRASO
Reducción 1 1/4" -3/4"	UND	-51,72%	ATRASO
Reducción 2 1/2" - 1 1/4"	UND	-256,59%	ATRASO
Reducción 1 1/4" -1/2"	UND	-106,85%	ATRASO
Reducción 1 1/4" -1"	UND	-121,46%	ATRASO
Reducción 1 1/2" -1 1/4"	UND	-31,59%	ATRASO
Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	UND	-69,99%	ATRASO

Reducción 2 1/2" - 2"	UND	-306,54%	ATRASO
Reducción 2" - 1 1/4"	UND	-70,88%	ATRASO
Reducción 2" - 1 1/2"	UND	-146,53%	ATRASO
Punto hidraulico pvc- 1" paral	UND	-9,09%	ATRASO
Desinfección	UND	-200,00%	ATRASO
Registro 1 1/4" red white toyo	UND	-20632,47%	ATRASO
Tapa registro 20x20	UND	-10200,00%	ATRASO
Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y accesorios.	UND	-295,03%	ATRASO
Red suministro pvc 6" rde 21 (incluye accesorios)	ML	-98,33%	ATRASO
Llave maniguera	UND	-700,00%	ATRASO
Escotilla en concreto reforzado	UND	-50,00%	ATRASO
Excavación manual en material comun h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	-93,36%	ATRASO
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	-108,77%	ATRASO
Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	-56,77%	ATRASO
Red sanitaria PVC-S ØH-2" (Incluye accesorios)	ML	-54,40%	ATRASO
Red sanitaria PVC-S ØH-3" (Incluye accesorios)	ML	-45,57%	ATRASO
Red sanitaria PVC-S ØH-4" (Incluye accesorios)	ML	-95,49%	ATRASO
Red sanitaria PVC-S ØH-6" (Incluye accesorios)	ML	52,18%	
Red sanitaria PVC-S ØH-8" (Incluye accesorios)	ML	-279,56%	ATRASO
Red ventilación 2"	ML	-128,94%	ATRASO
Bajante aguas residuales pvc 4"	ML	-493,04%	ATRASO
Salida sanitaria pvc-s/parat 2"	UND	11,39%	
Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	-33,33%	ATRASO
Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	-23,08%	ATRASO
Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	-20,55%	ATRASO
Caja de inspección de 60 x 60	UND	-121,43%	ATRASO
Trampa de grasas 60 x 60	UND	-100,00%	ATRASO
Tapón de limpieza 2" (Incluye accesorios)	UND	-100,00%	ATRASO
Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	100,00%	
Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	-28,57%	ATRASO
Yee pvc-2"	UND	-142,50%	ATRASO
Yee pvc-3"	UND	68,33%	
Yee pvc-4"	UND	-70,17%	ATRASO
Reilla sifón con socco 4.5cm x3.5 cm	UND	-100,00%	ATRASO
Reducción 4" -2"	UND	-100,00%	ATRASO
Reducción 4" -3"	UND	-77,78%	ATRASO
Reducción 3" -2"	UND	-100,00%	ATRASO
Válvula anti roedores 4"	UND	-100,00%	ATRASO
Marco tapa caja de inspección	UND	-100,00%	ATRASO
Caja de inspección tapón de limpieza	UND	-100,00%	ATRASO
Caja de inseccion de 70 x 70	UND	-600,00%	ATRASO
Suministrow instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	ML	-200,00%	ATRASO
Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	-397,98%	ATRASO
Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	-540,09%	ATRASO
Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	-415,00%	ATRASO
Tuberia pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	-103,73%	ATRASO
Tuberia pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	-102,45%	ATRASO
Caja de inspección 70 x 70	UND	-100,00%	ATRASO
Cilindro pozo en ladrillo tolete, d=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e=1.5cm y zafuate)	UND	-300,00%	ATRASO
Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UND	-300,00%	ATRASO
Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	UND	-300,00%	ATRASO
Rejilla granada 6"	UND	-120,00%	ATRASO
Marco tapa caja de inspección	UND	-106,67%	ATRASO
Wash-artimer sobre aluminio	M2	-100,00%	ATRASO
Caja de inspección 60 x 60	UND	-200,00%	ATRASO
Estructura de derivación en poste existente.	un	100,00%	
Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	100,00%	
Estructura de protecciones para transformador en poste	un	100,00%	
Puesta a tierra para transformador en poste.	un	100,00%	
Suministro, plomada e incada de poste de concreto de 12m. 750 lbs	un	50,00%	
Armario con grupo de medida para baja tensión	un	100,00%	
Estructura de paso en poste	un	100,00%	
Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	55,56%	
Tablero general de distribución, para red provisional.	un	100,00%	
Red Eléctrica provisional L:50m	un	50,00%	
Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	60,41%	
Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	794,92%	
Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	811,27%	
Canalización en 2Ø1-1/2" PVC por andén.	ml	3274,76%	
Suministro e instalación de tuberia PVC de ø 3/4"	ml	1604,04%	
Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M2	-1399,67%	ATRASO
Zapatas en concreto 4000 PSI	M3	-4,87%	ATRASO
Dados en concreto 4000 psi	M3	0,00%	
Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M3	-9,25%	ATRASO
Proyecto Eléctrico para subestación tipo serie 1	UN	-100,00%	ATRASO
Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	UN	-100,00%	ATRASO
Plan de Manejo Ambiental	un	0,00%	

OBSERVACIONES: 1. En caso de haber atraso en el % de ejecución versus lo proyectado en la programación de obra, el contralista debera de presentar el plan de contingencia, susbsanado los tiempos de atraso y cerrando las actiividades al plazo de ejecución del proyecto. (anexar planes , nueva programación cerrada al plazo de ejecucion del proyecto)

AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

	Valor programado (incluido AIU)	Valor ejecutado			% Programado	% Ejecutado	% Atraso y/o adelanto
		Costo directo (A)	AIU (B)	Costo total (C = A+B)			
presente periodo	$ 57.498.602,15	$ 1.000.475.677,41	$ 428.775.290,32	$ 1.429.250.967,72	0,14%	3,48%	3,34%
periodos anteriores	$ 25.714.196.289,99	$ 15.622.370.204,10	$ 6.695.301.516,04	$ 22.317.671.720,14	62,61%	54,34%	-8,27%
Acumulado:	$ 25.771.694.892,14	$ 16.622.845.881,51	$ 7.124.076.806,36	$ 23.746.922.687,87	62,75%	57,82%	-4,93%

OBSERVACIONES:

CONTRATO DE INTERVENTORIA

	Valor programado (incluido IVA)	Valor ejecutado			% Programado	% Ejecutado	% Atraso y/o adelanto
		Costo directo (A)	IVA (B)	Costo total (C = A+B)			
presente periodo	$ 3.053.336,69	$ 75.317.092,23	$ 580.133,97	$ 75.897.226,20	0,14%	3,48%	3,34%
periodos anteriores	$ 1.365.495.785,25	$ 1.106.051.586,06	$ 259.444.199,20	$ 1.185.130.925,26	62,61%	54,34%	-8,27%
Acumulado:	$ 1.368.549.121,94	$ 1.108.524.788,77	$ 260.024.333,17	$ 1.261.028.051,48	62,75%	57,82%	-4,93%

OBSERVACIONES:

	Plazo total (meses)	Meses Ejecutados	Meses Faltantes	Presupuesto total	Saldo del Contrato	% del saldo
Obra	18	16	2	$ 41.070.430.107,00	$ 15.298.735.214,86	37,25%
Interventoria	18	16	2	$ 2.180.954.776,00	$ 812.405.654,06	37,25%

ULTIMA GARANTIA Y VIGENCIA APROBADA

CONTRATO DE OBRA

No de poliza: 400043828
Anexo: 4

Amparos	Vigencia Desde	Hasta
Cumplimiento	23/12/2022	23/06/2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	23/12/2022	23/12/2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	23/12/2022	23/06/2027
Calidad de Estudios y Diseños	12/07/2024	12/07/2026
Estabilidad y Calidad de Obra	23/06/2024	23/06/2029

Seguro	Vigencia Desde	Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual	23/12/2022	23/06/2024

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTOS DE MULTAS Y SANCIONES (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

CONCEPTOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El éxito del proyecto depende de la eficacia del control y monitoreo de este y para establecer ese control es necesario definir el plan de contingencia, construir un procedimiento en el que cada cambio pueda documentarse, analizarse, estudiar el posible impacto que tendría en el proyecto, aprobarse en su caso, comunicarlo y monitorizar el resultado

Implementar dentro de los procesos la documentación y divulgación de lecciones aprendidas para fortalecer la gestión del conocimiento dentro del proyecto

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

El consorcio construir 2022 realiza seguimiento a la ejecución de actividades en obra.

El Consorcio Construir 2022 ha presentado la información necesaria y requerida del periodo sobre el avance de las actividades de acuerdo a la programación
Se evidencia que el consorcio está cumpliendo con los estándares de calidad presentados en su plan de gestión de calidad
dedido al atraso en el % de ejecución versus lo proyectado en la programación de obra, el contratista debera de presentar el plan de contingencia, susbsanado los tiempos de atraso y cerrando las activiades al plazo de ejecución del proyecto.

Firma
Nombre DANIEL VALENCIA
Director de Obra
Matrícula No.

Firma
Nombre SANDRA RIVERA
Residente de Obra
Matrícula No.

Firma
Nombre JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría
Matrícula No.

Firma
Nombre ERWIN BELTRAN
Residente de Interventoría
Matrícula No.

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

09-FR-75

INFORME MENSUAL TÉCNICO NO. 15

INFORME PERIODO DEL: 01 DE ABRIL DE 2024 AL: 30 DE ABRIL DE 2024

CONTRATISTA CONSORCIO CIMA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No: CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Rubro	Nombre del rubro	Recurso por rubro	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor
TOTAL							

VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUYENDO ADICIONALES. $ -

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta Parcial No.	Tipo de Acta	Fecha del corte	Periodo del corte	Valor Acta sin AIU	Valor AIU	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	Indicar pago SENA-FIC		Valor cancelado	Observaciones
											SI	NO		
1	PARCIAL	26/04/2023	31/12/2022 - 31/03/2023	$ 1.149.204.301,00	$ 344.761.290,00	$ 1.493.965.591,00	$ 298.793.118,20	$ 7.915.292.902,80	$ 1.493.965.591,00	$ 39.576.464.516,00				
2	PARCIAL	10/08/2023	1/04/2023 - 30/07/2023	$ 2.133.733.620,00	$ 640.120.086,00	$ 2.773.853.706,00	$ 554.770.741,20	$ 7.360.522.161,60	$ 4.267.819.297,00	$ 36.802.610.810,00				
3	PARCIAL	20/09/2023	1/08/2023 - 30/09/2023	$ 2.031.320.369,00	$ 609.396.110,00	$ 2.640.716.479,00	$ 528.143.295,80	$ 6.832.378.865,80	$ 6.908.535.776,00	$ 34.161.894.331,00				
4	PARCIAL	1/11/2023	01/10/2023 - 30/10/2023	$ 1.869.677.559,00	$ 560.903.268,00	$ 2.430.580.827,00	$ 486.116.165,40	$ 6.346.262.700,40	$ 9.339.116.603,00	$ 31.731.313.504,00				
5	PARCIAL	19/12/2023	01/11/2023 - 15/12/2023	$ 2.236.988.050,00	$ 671.096.416,00	$ 2.908.084.466,00	$ 581.616.893,20	$ 5.764.645.807,20	$ 12.247.201.069,00	$ 28.823.229.038,00				
TOTALES				**$ 9.420.923.899,00**	**$ 2.826.277.170,00**	**$ 12.247.201.069,00**	**$ 2.449.440.213,80**	**$ 34.219.102.437,80**	**$ 9.339.116.603,00**	**$ 31.731.313.504,00**				

NOTAS:
1. Se debera anexar por parte del contratrista los comprobantes de pago del SENA-FIC.
2. Es responsabilidad del interventor realizar la verificación y comprobación del paz y salvo emitido por el SENA.
3. Se debe anexar copia de la carta presentada por el contratista de la forma de pago que realizara referente al SENA-FIC.

Firma
Nombre: Daniel Valencia
Director de Obra
Matrícula No.: 2520273918 CND

Firma
Nombre: Sandra Rivera
Residente de Obra
Matrícula No.: 25022006-52534503

Firma
Nombre: Erwin Fernando Beltrán
Residente de Interventoría
Matrícula No.: A91282011-1020716000

Firma
Nombre: Juan Camilo Torres
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-141120 CND

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME AVANCE FÍSICO-FINANCIERO

09-FR-79

INFORME MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL 01 DE ABRIL DE 2024 AL 30 DE ABRIL DE 2024

CONTRATO DE OBRA No : CO1.PCCNTR.3952242

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

PLAZO INICIAL: 18 MESES
FECHA DE INICIO 23 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN: 22 DE JUNIO DE 2024
VALOR INICIAL: $ 41.070.430.107,00
VALOR ACUMULADO: $ 41.070.430.108,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 8.214.086.021,00

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A
FECHA DE REINICIO: N.A
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 22 DE JUNIO DE 2024
VALOR ADICIONALES: N.A
PRORROGA: N.A
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: CO1.PCCNTR.4047655 INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

I. AVANCE FÍSICO FINANCIERO

CONTRATO DE OBRA

A. BALANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO

VALOR TOTAL CONTRATO	$ 41.070.430.108,00

	Inversión Programada (IP)	% inversion programada	INVERSIÓN EJECUTADA OBRA						
			Costo directo (A)	AIU (B)	Total (C=A+B)	% ejecutado	% Avance (C/IP)-100%	SALDO ($)	SALDO (%)
En el mes:	$ 25.773.228.501,75	63%			$ -	0	-100,00%	$ 41.070.430.108,00	1
Acumulado:	$ 23.746.673.593,93	58%			$ -	0	-100,00%	$ 41.070.430.108,00	1

B. BALANCE ACTAS PARCIALES DE PAGO

Contrato No.	Valor contractual	Valor adicional	Valor total del proyecto	ACTA PARCIAL No	Fecha de corte	Valor cancelado	% cancelado	Valor acumulado	% acumulado	Saldo	% saldo	% amortizado	Valor amortizado

AVANCE FISICO PROGRAMADO VS AVANCE FISICO EJECUTADO

CAPITULO			Cantidad Programado	Cantidad Ejecutada	Programado Acumulado (PA)	Ejecutado Acumulado (EA)	EA / PA	INVERSIÓN ACUMULADA DE OBRA (millones de pesos)			
								En el mes		Acumulado	
ACTIVIDADES Y/O ITEM	UNIDAD	10,00% 20,00% 30,00% 40,00% 50,00% 60,00% 70,00% 80,00% 90,00% 100,00%						Programado	Ejecutado	Programado	Ejecutado
1.1.1	M2		0	0	23895,72	19293,93	81%			$ 52.116.569,72	$ 42.080.056,30
							129%				
1.1.2	ML		0	0	196,65	196,65	60%			$ 6.398.282,80	$ 6.398.283,06
							18%				
1.1.3	UN		0	0	1	1	100%			$ 3.035.267,29	$ 3.035.267,30
							100%				
1.1.4	UN		0	0	1	0	0%			$ 4.037.670,00	
							100%				
1.1.5	UN		0	0	1	1	100%			$ 366.180,00	$ 366.180,00
							100%				
1.1.6	UN		0	0	2	2	100%			$ 3.278.028,00	$ 3.278.028,00
							50%				
1.2.1	M2		0	0	18077,99	7642,6	42%			$ 268.367.830,00	$ 113.454.330,00
							233%				
2.1.1	M3		0	0	739,61	2739,57	370%			$ 18.629.179,00	$ 69.004.179,00
							21%				
2.1.2	M3		0	0	9085,9	11707,77	129%			$ 228.855.659,00	$ 294.895.250,00
							454%				
2.1.3	M3		0	0	755,07	0	0%			$ 53.121.460,00	
							117%				
2.1.4	M3		0	0	241,75	0	0%			$ 17.008.145,00	
							51%				
2.1.5	UN		0	0	216	216	100%			$ 6.576.055,00	$ 6.576.055,00
							67%				
2.1.6	M3		0	0	3753,93	3640,17	97%			$ 114.288.281,00	$ 110.825.000,00
							2129%				
2.1.10	M3		0	0	16857,52	24995,93	148%			$ 1.542.749.994,00	$ 2.287.552.357,00
							100%				
2.1.13	M3		0	0	452,7	0	0%			$ 13.594.581,00	
							100%				
2.2.1	M3		0	0	162,15	151,25	93%			$ 82.594.118,00	$ 77.042.001,00
							66%				
2.2.2	ML		0	0	5853,6	5883,84	101%			$ 3.043.232.787,00	$ 3.058.954.284,00
							100%				
2.2.3	m3		0	0	15,67	0	0%			$ 15.239.993,00	
							2037%				
2.2.4	M3		0	0	71,02	68,37	96%			$ 72.123.778,00	$ 69.432.592,00
							46%				
2.2.5	M3		0	0	19,3	0	0%			$ 17.686.318,00	

INFORME MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL 01 DE ABRIL DE 2024 AL 30 DE ABRIL DE 2024

							2509%					
2.2.7	M3		0	0	268,04	180,88	67% 117%			$ 349.959.751,00	$ 236.161.468,00	
2.2.8	M2		0	0	6549,48	2501,25	38% 85%			$ 792.048.357,00	$ 302.483.625,00	
2.2.9	M2		0	0	1316,63	347	26% 102%			$ 320.880.144,00	$ 84.568.619,00	
2.2.10	M3		0	0	283,99	239	84% 262%			$ 503.511.669,00	$ 423.742.913,00	
2.2.12	M3		0	0	383,54	331,7	86% 525%			$ 785.960.102,00	$ 679.730.121,00	
2.2.14	KG		0	0	98653,68	98653,68	100% 100%			$ 1.059.343.216,00	$ 1.059.343.216,00	
2.2.15	KG		0	0	23893,22	25824	108% 95%			$ 256.565.450,00	$ 277.298.112,00	
2.2.16	KG		0	0	52693,1	52721	100% 87%			$ 565.818.507,00	$ 566.118.098,00	
2.2.17	KG		0	0	20022,6	19739	99% 75%			$ 215.002.678,00	$ 211.957.382,00	
2.2.18	KG		0	0	23441,62	24094	103% 81%			$ 251.716.115,00	$ 258.721.372,00	
2.2.19	KG		0	0	29335,33	28129,74	96% 88%			$ 397.083.068,00	$ 380.764.163,00	
2.2.21	KG		0	0	63553,02	59558	94% 185%			$ 682.432.328,00	$ 639.533.804,00	
2.2.22	KG		0	0	71098,84	82356,15	116% 534%			$ 763.459.351,00	$ 884.340.338,00	
2.2.23	KG		0	0	0	28462,99	0% 3632%				$ 305.635.586,00	
2.2.25	KG		0	0	387594,63	368001,99	95% 85%			$ 8.903.048.710,00	$ 8.453.005.793,00	
2.2.29	M3		0	0	49,29	49,29	100% 39%			$ 29.584.304,00	$ 29.584.304,00	
3.1.1	ML		0	0	21,53	0	0% 24%			$ 1.826.957,00		
3.1.2	ML		0	0	289,46	0	0% 213%			$ 24.091.869,00		
3.1.3	M2		0	0	262,21	0	0% 8%			$ 16.510.872,00		
3..1.4	ML		0	0	167,79	0	0% 36%			$ 6.485.351,00		
3.1.5	UN		0	0	259,2	0	0% 70%			$ 6.274.869,00		
3.1.7	ML		0	0	284,14	0	0% 35%			$ 16.192.514,00		
4.2.3	M3		0	0	7802,94	7802,94	100% 101%			$ 832.862.696,00	$ 832.862.696,00	
6.2.1	M2		0	0	359,09	0	0% 19%			$ 396.880.130,00		
8.1.7	ML		0	0	523,43	0	0% 97%			$ 3.162.591,00		
8.1.8	ML		0	0	576,81	0	0% 73%			$ 5.479.081,00		
8.1.19	UND		0	0	54,08	0	0% 100%			$ 1.361.529,00		
8.1.20	UND		0	0	176	0	0% 85%			$ 4.617.184,00		
8.1.21	UND		0	0	26	0	0% 53%			$ 663.020,00		
8.1.22	UND		0	0	2	0	0% 0%			$ 1.345.617,00		
8.1.23	UND		0	0	12	0	0% 0%			$ 1.016.776,00		
8.2.1	UND		0	0	145,6	0	0% 104%			$ 10.243.455,00		
8.2.2	M3		0	0	97,8	0	0% 105%			$ 2.936.934,00		
8.2.3	M3		0	0	70,31	0	0% 100%			$ 6.434.587,00		
8.2.4	ML		0	0	906,87	0	0% 919%			$ 14.412.932,00		
8.2.5	ML		0	0	123,4	0	0% 72%			$ 1.583.345,00		
8.2.6	ML		0	0	156	0	0% 156%			$ 3.285.562,00		
8.2.7	ML		0	0	145,6	0	0% 164%			$ 3.749.447,00		
8.2.8	ML		0	0	24,5	0	0% 98%			$ 808.098,00		
8.2.9	ML		0	0	123,4	0	0% 217%			$ 5.833.352,00		
8.2.10	ML		0	0	34,5	0	0%			$ 2.522.991,00		

INFORME MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL 01 DE ABRIL DE 2024 AL 30 DE ABRIL DE 2024

							57%						
8.2.11	ML		0	0	12	0	0% 13%			$	1.143.090,00		
8.2.12	ML		0	0	12	0	0% 37%			$	2.041.275,00		
8.2.13	UND		0	0	18,46	0	0% 1846%			$	21.557.559,00		
8.2.14	UND		0	0	21,22	0	0% 25%			$	2.097.833,00		
8.2.15	UND		0	0	30,18	0	0% 188%			$	3.922.963,00		
8.2.16	UND		0	0	10,98	0	0% 68%			$	2.691.234,00		
8.2.17	UND		0	0	5,3	0	0% 176%			$	3.569.095,00		
8.2.18	UND		0	0	1,22	0	0% 122%			$	2.184.167,00		
8.2.19	UND		0	0	0,15	0	0% 14%			$	318.635,00		
8.2.20	UND		0	0	33,14	0	0% 414%			$	659.911,00		
8.2.21	UND		0	0	29,29	0	0% 154%			$	805.240,00		
8.2.22	UND		0	0	16,41	0	0% 1641%			$	550.664,00		
8.2.23	UND		0	0	14,69	0	0% 367%			$	673.894,00		
8.2.24	UND		0	0	5,74	0	0% 57%			$	386.573,00		
8.2.25	UND		0	0	1,93	0	0% 13%			$	186.542,00		
8.2.27	UND		0	0	0,92	0	0% 45%			$	74.249,00		
9.2.28	UND		0	0	1,43	0	0% 71%			$	106.410,00		
8.2.29	UND		0	0	2,08	0	0% 41%			$	110.476,00		
8.2.30	UND		0	0	1	0	0% 50%			$	55.238,00		
8.2.31	UND		0	0	2,61	0	0% 65%			$	144.019,00		
8.2.32	UND		0	0	20,1	0	0% 335%			$	482.570,00		
8.2.33	UND		0	0	17,2	0	0% 71%			$	345.904,00		
8.2.34	UND		0	0	6,21	0	0% 51%			$	134.175,00		
8.2.35	UND		0	0	7,7	0	0% 256%			$	344.281,00		
8.2.36	UND		0	0	13,89	0	0% 106%			$	298.880,00		
8.2.37	UND		0	0	88,67	0	0% 121%			$	2.208.390,00		
3.2.38	UND		0	0	3,16	0	0% 31%			$	89.434,00		
8.2.39	UND		0	0	2,09	0	0% 69%			$	93.888,00		
8.2.40	UND		0	0	6,13	0	0% 306%			$	287.807,00		
8.2.41	UND		0	0	4,26	0	0% 70%			$	122.569,00		
8.2.42	UND		0	0	1,47	0	0% 146%			$	44.900,00		
8.2.45	UND		0	0	6	0	0% 9%			$	708.497,00		
8.2.46			0	0	2	0	0% 200%			$	1.345.617,00		
8.2.41	UND		0	0	4,26	0	0% 20632%			$	122.569,00		
8.2.47	UND		0	0	206,32	0	0% 10200%			$	46.130.457,00		
8.2.48	UND		0	0	102	0	0% 295%			$	2.970.903,00		
8.2.49	UND		0	0	8,85	0	0% 98%			$	166.539.592,00		
8.2.50	UND		0	0	33,91	0	0% 700%			$	9.131.834,00		
8.2.54	UND		0	0	7	0	0% 50%			$	380.816,00		
8.2.55	UND		0	0	1	0	0% 107%			$	161.255,00		

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME AVANCE FÍSICO-FINANCIERO

09-FR-79

INFORME MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL 01 DE ABRIL DE 2024 AL 30 DE ABRIL DE 2024

8.3.1	M3	[redacted]	0	0	972,91	131,13	13%	108%			$	68.446.822,00	$	9.225.440,00
8.3.2	M3	[redacted]	0	0	662,12	0	0%	100%			$	19.883.463,00		
8.3.3	M3	[redacted]	0	0	296,88	128,35	43%	100%			$	27.169.685,00	$	11.746.257,00
8.3.4	ML	[redacted]	0	0	108,56	10,45	10%	126%			$	4.218.033,00	$	405.864,00
8.3.5	ML	[redacted]	0	0	112,18	57,74	51%	85%			$	6.001.123,00	$	3.088.725,00
8.3.6	ML	[redacted]	0	0	723,45	176,7	24%	126%			$	52.461.193,00	$	12.813.453,00
8.3.7	ML	[redacted]	0	0	123,4	199	161%	85%			$	16.327.868,00	$	26.331.003,00
8.3.8	ML	[redacted]	0	0	52,7	0	0%	279%			$	9.131.834,00		
8.3.9	ML	[redacted]	0	0	234,5	33,2	14%	150%			$	6.423.799,00	$	909.467,00
8.3.10	ML	[redacted]	0	0	55,16	0	0%	493%			$	3.574.296,00		
8.3.11	UND	[redacted]	0	0	79	88	111%	100%			$	8.398.806,00	$	9.355.632,00
8.3.12	UND	[redacted]	0	0	24	16	67%	100%			$	1.992.432,00	$	1.328.288,00
8.3.13	UND	[redacted]	0	0	39	30	77%	100%			$	4.402.585,00	$	3.386.604,00
8.3.13	UND	[redacted]	0	0	73	58	79%	100%			$	10.612.287,00	$	8.431.680,00
8.3.15	UND	[redacted]	0	0	17	0	0%	121%			$	6.812.634,00		
8.3.16	UND	[redacted]	0	0	9	0	0%	100%			$	323.060,00		
8.3.17	UND	[redacted]	0	0	6,6	13,19	200%	100%			$	268.560,00	$	537.121,00
8.3.18	UND	[redacted]	0	0	5	10	200%	100%			$	268.560,00	$	537.121,00
8.3.19	UND	[redacted]	0	0	14	10	71%	100%			$	1.029.483,00	$	735.345,00
8.3.20	UND	[redacted]	0	0	123	66	54%	307%			$	3.432.253,00	$	1.841.697,00
8.3.21	UND	[redacted]	0	0	43	84,88	197%	72%			$	1.759.732,00	$	3.473.616,00
8.3.22	UND	[redacted]	0	0	234	154	66%	205%			$	14.074.421,00	$	9.262.653,00
8.3.23	UND	[redacted]	0	0	44,19	0	0%	100%			$	2.083.924,00		
8.3.24	UND	[redacted]	0	0	29	0	0%	100%			$	1.761.004,00		
8.3.25	UND	[redacted]	0	0	9	2	22%	100%			$	563.355,00	$	125.190,00
8.3.26	UND	[redacted]	0	0	37	0	0%	100%			$	1.273.110,00		
8.3.27	UND	[redacted]	0	0	72,02	0	0%	100%			$	7.367.586,00		
8.3.28	UND	[redacted]	0	0	17	0	0%	100%			$	4.685.553,00		
8.3.29	UND	[redacted]	0	0	29	0	0%	100%			$	5.955.732,00		
8.3.30	UND	[redacted]	0	0	23	0,76	3%	1150%			$	11.917.033,00	$	393.491,00
8.3.31	ML	[redacted]	0	0	2	0	0%	200%			$	393.491,00		
8.4.1	M3	[redacted]	0	0	367,8	0	0%	417%			$	25.875.980,00		
8.4.2	M3	[redacted]	0	0	278,91	0	0%	540%			$	8.375.567,00		
8.4.3	M3	[redacted]	0	0	123,4	16	13%	476%			$	11.293.246,00	$	1.464.278,00
8.4.5	ML	[redacted]	0	0	314	16	5%	0%			$	59.269.823,00	$	3.020.118,00
8.4.6	ML	[redacted]	0	0	94,56	18	19%	109%			$	18.185.361,00	$	3.461.679,00
8.4.7	UND	[redacted]	0	0	15	0	0%	126%			$	7.771.978,00		
8.4.8	UND	[redacted]	0	0	6	0	0%	100%			$	5.971.180,00		
8.4.9	UND	[redacted]	0	0	6	0	0%	300%			$	7.801.533,00		
8.4.10	UND	[redacted]	0	0	6	0	0%	300%			$	7.210.764,00		
8.4.11	UND	[redacted]	0	0	12	0	0%				$	511.926,00		

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME AVANCE FÍSICO-FINANCIERO

09-FR-79

INFORME MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL 01 DE ABRIL DE 2024 AL 30 DE ABRIL DE 2024

							120%					
8.4.13	UND		0	0	16	0	0%			$ 4.409.923,00		
							106%					
8.4.14	M2		0	0	0	0	0%			$ 25.723,00		
							100%					
8.4.17	UND		0	0	1,51	0	0%			$ 801.486,00		
							200%					
9.1.1	UN		0	0	0	0,8	0%				$ 2.079.205,00	
9.1.2	UN		0	0	0	1	0%				$ 12.637.082,00	
9.1.3	UN		0	0	0	1	0%				$ 3.945.080,00	
9.1.4	UN		0	0	0	1	0%				$ 1.310.138,00	
9.1.6	UN		0	0	0	1	0%				$ 1.547.965,00	
9.1.7	UN		0	0	0	1	0%				$ 10.197.093,00	
9.1.8	ML		0	0	0	1	0%				$ 1.564.257,00	
9.1.9	UN		0	0	0	0,06	0%				$ 1.203.275,00	
9.1.10	UN		0	0	0	5	0%				$ 16.611.965,00	
9.1.11	UN		0	0	0	1	0%				$ 2.088.294,00	
9.1.13	UN		0	0	0	1	0%				$ 3.929.434,00	
9.2.44	ML		0	0	0	15	0%				$ 3.133.572,00	
9.2.50	ML		0	0	0	70,35	0%				$ 5.048.224,00	
9.2.52	ML		0	0	0	51,11	0%				$ 5.911.300,00	
9.2.53	ML		0	0	0	134,92	0%				$ 14.457.892,00	
9.7.9	ML		0	0	0	1062,92	0%				$ 7.441.531,00	
14.1.3	M2		0	0	7180,26	3857,59	54%			$ 669.451.611,00	$ 359.662.522,00	
2.2NP-01	M3		0	0	629,02	600,76	96%			$ 665.051.649,00	$ 635.172.854,00	
2.2NP-02	M3		0	0	699,12	699,12	100%			$ 699.428.311,00	$ 699.428.311,00	
2.2NP-03	M3		0	0	3002,05	2687,72	90%			$ 327.121.455,00	$ 292.870.581,00	

1. Los valores reportados en la columna "Inversión programada mes" e "Inversión programada acumulada" deben corresponder a la programación de obra vigente
2. El programa de inversiones debe estar en concordancia con el Programa de Obra, sea por frente o general (según el caso)
3. Cuando por limitaciones de espacio no se pueda graficar en la columna "Avance físico acumulado de la obra" en una sola hoja se podrá presentar en hoja anexa.

Firma _____
Nombre Daniel Valencia
Director de Obra
Matrícula No.

Firma _____
Nombre Sandra Rivera
Residente de Obra
Matrícula No.

Firma _____
Nombre JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría
Matrícula No.

Firma _____
Nombre ERWIN BELTRAN
Residente de Interventoría
Matrícula No.

14.1.4. CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Funza, Cundinamarca. 15 de mayo de 2024

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 2024

Yo, **FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA**, en mi calidad de Representante Legal del **CONSORCIO CONSTRUIR 2022**., con Nit **901.636.621-2**, certifico que se ha cumplido con el pago de seguridad social integral y los aportes parafiscales de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en el contrato de interventoría 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.**" en el siguiente periodo:

PERIODO	DESDE	HASTA
PERIODO 15	1-04-2024	30-04-2024

Se expide en Funza Cundinamarca a los quince (15) días del mes de mayo del año 2024

Cordialmente,

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Anexos: N/A

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

14.1.5. SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ALCALDÍA DE FUNZA

SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

09-FR-88

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME: **DEL** 1 de abril de 2024 **AL** 30 de abril de 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONSTRUIR 2022

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

VALOR INICIAL: $ 2.180.954.776,00
VALOR ADICIONAL No. 1:
VALOR TOTAL $ 2.180.954.776,00

FECHA DE INICIO: 23/12/2022
PLAZO INICIAL: 18 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN: 22/06/2024
PLAZO ADICIONAL:
FECHA DE TERMINACIÓN:

SUSPENSIONES: fecha (xx) dias
FECHA DE REINICIO:

POLIZA ACTUALIZADA SEGÚN

PRORROGA		SUSPENSION		ADICIONAL	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	100%	$ 8.217.460.969,20	23	12	2023	23	12	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 8.217.460.969,20	23	12	2023	23	12	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	100%	$ 4.108.730.484,60	23	12	2023	23	6	2027
Calidad del servicio	100%	$ 4.108.730.484,60	12	7	2024	12	7	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 14-44-101164238
Certificado de modificación o anexo No.: 0
Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del estado S.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	100%	$ 8.217.460.969,20	23	12	2023	23	12	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 8.217.460.969,20	23	12	2023	23	12	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	100%	$ 4.108.730.484,60	23	12	2023	23	6	2027
Calidad del servicio	100%	$ 4.108.730.484,60	12	7	2024	12	7	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. PÓLIZAS-PÓLIZAS INTERVENTORÍA
Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)
Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del estado S.A
Documento y fecha de aprobación de la última garantía o certificado de modificación o anexos: 13 DE ENERO DEL 2023

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:

Firma
Nombre: JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría
Matricula No.:

Firma
Nombre: ERWIN FERNANDO BELTRAN
Residente de Interventoría
Matricula No.:

ALCALDÍA DE FUNZA

SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

09-FR-80

INFORME MENSUAL No. _15_____

PERIODO INFORME DEL: 01 DE ABRIL DE 2024
AL: 30 DE ABRIL DE 2024

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO COLISEO 2022

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

VALOR INICIAL: $ 41.070.430.107,00
VALOR ADICIONAL No. 1: 0
VALOR TOTAL $ 41.070.430.107,00

FECHA DE INICIO: 23 DE DICEIMBRE DE 2022
PLAZO INICIAL: 18 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN: 22 DE JUNIO DE 2024
PLAZO ADICIONAL: NO APLICA
FECHA DE TERMINACIÓN: NO APLICA

SUSPENSIONES: NO APLICA
FECHA DE REINICIO:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONSTRUIR 2022

POLIZA ACTUALIZADA SEGÚN

PRORROGA		SUSPENSION		ADICIONAL	ACTA DE INICIO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	20%	$ 8.217.460.969,20	22	9	2022	21	9	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	$ 8.217.460.969,20	22	9	2022	21	9	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10%	$ 4.108.730.484,60	22	9	2022	21	3	2027
Calidad de Bienes y Equipos	30%	$ 12.326.191.453,80	21	3	2024	21	3	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	10%	$ 4.108.730.484,60	21	3	2024	21	3	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043828
Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)
Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.054.365.242,30	22	9	2022	21	3	2024
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043455 **OTRAS PÓLIZAS No.**
Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)
Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

GARANTIA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRORROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por la Entidad.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento			Día	Mes	Año			
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad de Estudios y Diseños			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Estabilidad y/o Calidad de Obra			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.
Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)
Razón Social Compañía Aseguradora:

ALCALDÍA DE FUNZA

SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

09-FR-80

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los seguros y vigencias según último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde Día	Desde Mes	Desde Año	Hasta Día	Hasta Mes	Hasta Año
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)								
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. _____ **OTRAS PÓLIZAS No.** _____

Certificado de modificación o anexo No. _____
(o certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: _____

Documento y fecha de aprobación de la última garantía y seguros o certificado de modificación o anexos: _____

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO: _____

Firma
Nombre: Daniel Valencia
Director de Obra
Matrícula No.: 2520273918 CND

Firma
Nombre: Sandra Rivera
Residente de Obra
Matrícula No.: 25022006-52534503

Firma
Nombre: Erwin Fernando Beltrán
Residente de Interventoría
Matrícula No.: A91282011-1020716000

Firma
Nombre: Juan Camilo Torres
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-141120 CND

14.1.6. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ALCALDÍA DE FUNZA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

09-FR-89

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME **DE** 1 de abril de 2024 **AL** 30 de abril de 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONSTRUIR 2022

OBJETO DEL CONTRATO :

INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA -CUNDINAMARCA

FECHA DE INICIO: 23 de diciembre de 2022 **PLAZO INICIAL:** 18 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** **22 de junio de 2024**

CONTRATO DE OBRA No: CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021

CONTRATISTA: **CONSORCIO COLISEO 2022**

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X N ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **1/04/2023**

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: ____

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: ____

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ____ NO X APROBADO: SI ____ NO X FECHA DE APROBACIÓN: ____

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 50 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 50

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: **0** **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: **0**

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: **0** **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

ALCALDÍA DE FUNZA	SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA
	09-FR-89

INFORME TÉCNICO MENSUAL No _____15_____

PERIODO DEL INFORME **DE** 1 de abril de 2024 **AL** 30 de abril de 2024

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
porcentaje de avance de obra	**92,07%**	**fortalecer las actividades de identificación y trazabilidad de los elementos que no obtuvieron en los ensayos de resistencia los resultados esperados**
Conformidad de obra	**100,00%**	**el contratista presenta un adelanto del 4,71% cotejado con la programacion**
Eficacia solución de quejas del cliente	**100,00%**	
Eficacia en el cierre de las no conformidades reportadas	**100,00%**	**Durante este periodo no se presentaron no conformidades**
Eficacia en el cierre de las acciones preventivas-correctivas detectadas	**100,00%**	**Durante este periodo no se presentaron acciones preventivas/correctivas**

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración
	estacion total spectra precision focus 8	spectra precision	focus 8	4/03/2023	2571	3/03/2024
	nivel topcon	topcon	AT-B4	15/09/2023	1993	14/09/2024
	nivel topcon	topcon	AT-B4	8/08/2023	2485	8/02/2024
	estacion total topcon GTS-252	topcon	gts-252	8/08/2023	2486	8/02/2024
	estacion total topcon GTS-102N					

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JUAN CAMILO TORRES
Director de la Interventoría
Matrícula No.:

Firma
Nombre: ERWIN FERNANDO BELTRAN
Residente de Interventoría
Matrícula No.:

Firma
Nombre: VIVIANA ALDANA
Profesional en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.:

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

09-FR-77

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL: 1/04/2024 AL: 30/04/2024

CONTRATO DE OBRA No: CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

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

SECTOR: ZONA F

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Contratista de Obra								Interventoria								Cumple o No Cumple	Observación /Acciones
No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo		
								C-041-2024 C-043-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Muros punto fijo 280	3	4000,00 PSI	4321,00 PSI	CUMPLE	
								C-044-2024 C-046-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Columna Granderia N° 4 282	3	4000,00 PSI	3862,50 PSI	NO CUMPLE	REVISAR RESULTADO 14 DIAS
								C-047-2024 C-049-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Viga aereas Graderia N° 2 283 2-1-3	3	4000,00 PSI	4226,30 PSI	CUMPLE	
								C-050-2024 C-052-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Viga aereas Graderia N° 2 284 3-2-1	3	4000,00 PSI	4603,20 PSI	CUMPLE	
								C-053-2024 C-055-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Columna C-3 - Graderia N° 1 286 3-2-1	3	4000,00 PSI	4347,90 PSI	CUMPLE	
								C-056-2024 C-058-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Columna C-3 - Graderia N° 1 287 3-2-1	3	4000,00 PSI	4140,20 PSI	CUMPLE	
								C-059-2024 C-061-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Columna C-3 - Graderia N° 2 288 3-2-1	3	4000,00 PSI	3105,40 PSI	NO CUMPLE	REVISAR RESULTADO 14 DIAS
								C-062-2024 C-064-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Columna C-3 - Graderia N° 1 289 3-2-1	3	4000,00 PSI	3956,90 PSI	NO CUMPLE	REVISAR RESULTADO 14 DIAS
								C-065-2024 C-067-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Columna C-3 - Graderia N° 1 290 3-2-1	3	4000,00 PSI	4061,10 PSI	CUMPLE	
								C-068-2024 C-070-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Gradas G-1 293-1-2-3	3	4000,00 PSI	4042,30 PSI	CUMPLE	
								C-071-2024 C-073-2024	27/02/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC 673 / 1513	Gradas G-1 294-1-2-3	3	4000,00 PSI	4300,70 PSI	CUMPLE	

OBSERVACIONES:

NOTA:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único del laboratorio el cual realizó la prueba, que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y en cumplimiento al plan de inspección de ensayos establecidos por el contratista y aprobado por el interventor.
3. La vertificación de los resultados de los ensayos de laboratorio deben estar acorde a la normativa vigente.
4. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
5. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.

Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: DANIEL VALENCIA	Nombre:SANDRA RIVERA	Nombre:JUAN CAMILO TORRES	Nombre: ERWIN BELTRAN
Director de Obra	Residente de Obra	Director de Interventoría	Residente de Interventoría

ALCALDÍA DE FUNZA	**RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**
	09-FR-77

Matrícula No.:

Matrícula No.:

Matrícula No.:

PERIODO DEL INFORME DEL: 1/04/2024

Matrícula No.:

HOJA DE CALCULO: RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO.

Departamento de Sistema Integrado de Gestión

Tipo de documento: Formato	**Documento:** MV-FT-TEC-08	**Vigente:** 2019-04-30	**Versión:** 2	**Copia Controlada:**	Si	No

Sustituye documento fecha: 02-03-2018

CLIENTE: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

PROYECTO: COLISEO CUBIERTO FUNZA

LOCALIZACIÓN: COLISEO CUBIERTO FUNZA CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CONCRETO NORMAL - CONCRETERA TREMIX

ORDEN DE TRABAJO: OT-615-2024

INFORME: INF-046-2024

RESISTENCIA DE DISEÑO: 4000 PSI

FECHA DE INGRESO: 2024-02-26

NORMA: NTC 673 / 1513

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

MV-PR-CA-18

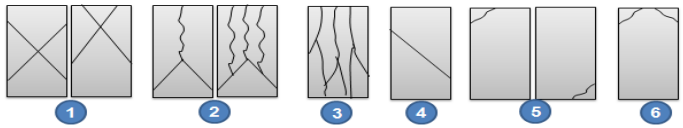
Contrato /Elemento /No. Muestra	Fecha de toma	No. Cilindro	Días de curado	Fechas de rotura	Diametro (mm)	Altura (cm)	Area (cm²)	Volumen (cm³)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm³)	Carga aplicada (kg)	Resistencia a la fecha		Resistencia estimada los 28 dias (P.S.I.)	Porcentaje con respecto a f´c	Tipo de falla	Observaciones
												(Kg/cm²)	P.S.I.				
Muestra No. 1: Muros punto fijo 280	2024/01/15	C-041-2024	43	2024/02/27	104,9	20,4	86,4	1762,0	3673	2,085	24606	**284,9**	**4051,1**	**4000**	**101,28%**	**5**	
	2024/01/15	C-042-2024	43	2024/02/27	103,6	20,5	84,4	1726,4	3634	2,105	25605	**303,6**	**4316,5**	**4000**	**107,91%**	**5**	
	2024/01/15	C-043-2024	43	2024/02/27	103,3	20,4	83,8	1708,6	3648	2,135	26645	**318,1**	**4523,8**	**4000**	**113,10%**	**5**	
Muestra No. 2: Columna Granderia N° 4 282	2024/01/17	C-044-2024	41	2024/02/27	102,9	20,2	83,1	1678,8	3568	2,125	24177	**290,9**	**4136,9**	**4000**	**103,42%**	**5**	
	2024/01/17	C-045-2024	41	2024/02/27	102,7	20,1	82,8	1666,7	3532	2,119	21934	**265,0**	**3767,6**	**4000**	**94,19%**	**5**	
	2024/01/17	C-046-2024	41	2024/02/27	102,7	20,3	82,9	1685,5	3628	2,153	22515	**271,6**	**3862,5**	**4000**	**96,56%**	**2**	
Muestra No. 3: Viga aereas Graderia N° 2 283-2-1-3	2024/01/20	C-047-2024	38	2024/02/27	102,4	20,3	82,4	1674,6	3738	2,232	24402	**296,3**	**4213,4**	**4000**	**105,33%**	**2**	
	2024/01/20	C-048-2024	38	2024/02/27	103,0	20,2	83,3	1683,1	3636	2,160	25075	**300,9**	**4279,3**	**4000**	**106,98%**	**2**	
	2024/01/20	C-049-2024	38	2024/02/27	102,7	20,4	82,9	1688,2	3672	2,175	24636	**297,2**	**4226,3**	**4000**	**105,66%**	**2**	

CÓDIGO CLIENTE No. 78

OBSERVACIONES:

LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR EL LABORATORIO

TIPOS DE FALLA



APROBÓ:

MACROVIAS SAS INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD NIT 901.154.554-8

JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA

DIRECTOR TÉCNICO

Este documento es propiedad intelectual de MACROVIAS ICC SAS se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización del Coordinador de SIG.
Los resultados de los ensayos emitidos en este registro son solo aplicables a la muestra ensayada.

HOJA DE CALCULO: RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO.

Departamento de Sistema Integrado de Gestión

Tipo de documento: Formato	**Documento:** MV-FT-TEC-08	**Vigente:** 2019-04-30	**Versión:** 2	**Copia Controlada:**	Si	No

Sustituye documento fecha: 02-03-2018

CLIENTE: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

PROYECTO: COLISEO CUBIERTO FUNZA

LOCALIZACIÓN: COLISEO CUBIERTO FUNZA CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CONCRETO NORMAL - CONCRETERA TREMIX

ORDEN DE TRABAJO: OT-615-2024

INFORME: INF-046-2024

RESISTENCIA DE DISEÑO: 4000 PSI

FECHA DE INGRESO: 2024-02-26

NORMA: NTC 673 / 1513

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

MV-PR-CA-18

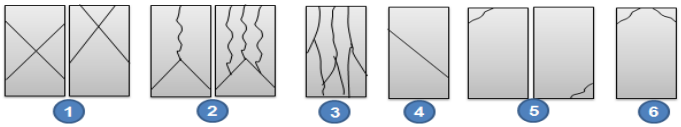
Contrato /Elemento /No. Muestra	Fecha de toma	No. Cilindro	Días de curado	Fechas de rotura	Diametro (mm)	Altura (cm)	Area (cm²)	Volumen (cm³)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm³)	Carga aplicada (kg)	Resistencia a la fecha		Resistencia estimada los 28 dias (P.S.I.)	Porcentaje con respecto a f´c	Tipo de falla	Observaciones
												(Kg/cm²)	P.S.I.				
Muestra No. 4: Viga aereas Graderia N° 2 284-3-2-1	2024/01/24	C-050-2024	34	2024/02/27	103,1	20,2	83,4	1688,1	3652	2,163	25901	**310,4**	**4414,5**	**4000**	**110,36%**	**5**	
	2024/01/24	C-051-2024	34	2024/02/27	102,9	20,1	83,2	1674,3	3628	2,167	26921	**323,7**	**4603,2**	**4000**	**115,08%**	**5**	
	2024/01/24	C-052-2024	34	2024/02/27	102,9	20,2	83,1	1681,5	3614	2,149	27155	**326,7**	**4646,3**	**4000**	**116,16%**	**5**	
Muestra No. 5: Columna C-3 - Graderia N° 1 286-2-3-1	2024/01/27	C-053-2024	31	2024/02/27	103,3	20,3	83,8	1701,3	3673	2,159	25625	**305,8**	**4347,9**	**4000**	**108,70%**	**2**	
	2024/01/27	C-054-2024	31	2024/02/27	100,2	20,3	78,8	1597,1	3528	2,209	25279	**320,8**	**4561,6**	**4000**	**114,04%**	**2**	
	2024/01/27	C-055-2024	31	2024/02/27	103,5	20,3	84,1	1705,1	3630	2,129	25625	**304,6**	**4331,1**	**4000**	**108,28%**	**5**	
Muestra No. 6: Columna C-3 - Graderia N° 1 287-1-2-3	2024/01/30	C-056-2024	28	2024/02/27	103,0	20,4	83,3	1698,7	3609	2,125	22831	**274,2**	**3899,0**	**4000**	**97,47%**	**5**	
	2024/01/30	C-057-2024	28	2024/02/27	102,6	20,3	82,7	1676,7	3661	2,183	24228	**292,9**	**4164,4**	**4000**	**104,11%**	**5**	
	2024/01/30	C-058-2024	28	2024/02/27	102,9	20,4	83,2	1697,6	3598	2,119	24228	**291,2**	**4140,2**	**4000**	**103,51%**	**2**	

CÓDIGO CLIENTE No. 78

OBSERVACIONES:

LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR EL LABORATORIO

TIPOS DE FALLA



APROBÓ:

MACROVIAS SAS INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD NIT 901.154.554-8

JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA

DIRECTOR TÉCNICO

Este documento es propiedad intelectual de MACROVIAS ICC SAS se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización del Coordinador de SIG.
Los resultados de los ensayos emitidos en este registro son solo aplicables a la muestra ensayada.

HOJA DE CALCULO: RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO.

Departamento de Sistema Integrado de Gestión

Tipo de documento: Formato	**Documento:** MV-FT-TEC-08	**Vigente:** 2019-04-30	**Versión:** 2	**Copia Controlada:**	Si	No

Sustituye documento fecha: 02-03-2018

CLIENTE: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

PROYECTO: COLISEO CUBIERTO FUNZA

LOCALIZACIÓN: COLISEO CUBIERTO FUNZA CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CONCRETO NORMAL - CONCRETERA TREMIX

ORDEN DE TRABAJO: OT-615-2024

INFORME: INF-046-2024

RESISTENCIA DE DISEÑO: 4000 PSI

FECHA DE INGRESO: 2024-02-26

NORMA: NTC 673 / 1513

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

MV-PR-CA-18

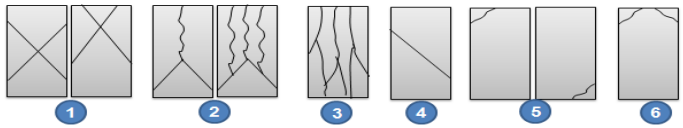
Contrato /Elemento /No. Muestra	Fecha de toma	No. Cilindro	Días de curado	Fechas de rotura	Diametro (mm)	Altura (cm)	Area (cm²)	Volumen (cm³)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm³)	Carga aplicada (kg)	Resistencia a la fecha		Resistencia estimada los 28 dias (P.S.I.)	Porcentaje con respecto a f´c	Tipo de falla	Observaciones
												(Kg/cm²)	P.S.I.				
Muestra No. 7: Columna C-3 - Graderia N° 2 288-1-2-3	2024/02/06	C-059-2024	28	2024/03/05	103,7	20,7	84,4	1744,4	3789	2,172	17070	**202,2**	**2875,8**	**4000**	**71,90%**	**5**	
	2024/02/06	C-060-2024	28	2024/03/05	103,7	20,5	84,4	1730,3	3734	2,158	19864	**235,3**	**3346,6**	**4000**	**83,66%**	**5**	
	2024/02/06	C-061-2024	28	2024/03/05	103,3	20,5	83,9	1719,2	3719	2,163	18314	**218,4**	**3105,4**	**4000**	**77,63%**	**5**	
Muestra No. 8: Columna C-3 - Graderia N° 1 289-1-2-3	2024/02/10	C-062-2024	28	2024/03/09	104,3	20,5	85,5	1752,6	3656	2,086	20017	**234,1**	**3329,4**	**4000**	**83,23%**	**6**	
	2024/02/10	C-063-2024	28	2024/03/09	103,0	20,4	83,3	1702,6	3651	2,144	23311	**279,8**	**3978,2**	**4000**	**99,46%**	**6**	
	2024/02/10	C-064-2024	28	2024/03/09	104,3	20,4	85,5	1746,9	3597	2,059	23790	**278,3**	**3956,9**	**4000**	**98,92%**	**6**	
Muestra No. 9: Columna C-3 - Graderia N° 1 290-1-2-3	2024/02/13	C-065-2024	14	2024/02/27	102,4	20,3	82,4	1670,2	3573	2,139	23199	**281,5**	**4003,0**	**4000**	**100,08%**	**5**	
	2024/02/13	C-066-2024	14	2024/02/27	102,4	20,4	82,4	1678,4	3582	2,134	23535	**285,6**	**4061,1**	**4000**	**101,53%**	**2**	
	2024/02/13	C-067-2024	28	2024/03/12	104,3	20,5	85,5	1752,6	3636	2,075	25401	**297,1**	**4224,9**	**4000**	**105,62%**	**6**	

CÓDIGO CLIENTE No. 78

OBSERVACIONES:

LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR EL LABORATORIO

TIPOS DE FALLA



APROBÓ:

MACROVIAS SAS INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD NIT: 901.154.554-8

JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA

DIRECTOR TÉCNICO

Este documento es propiedad intelectual de MACROVIAS ICC SAS se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización del Coordinador de SIG.
Los resultados de los ensayos emitidos en este registro son solo aplicables a la muestra ensayada.

HOJA DE CALCULO: RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO.

Departamento de Sistema Integrado de Gestión

Tipo de documento: Formato	**Documento:** MV-FT-TEC-08	**Vigente:** 2019-04-30	**Versión:** 2	**Copia Controlada:**	Si	No

Sustituye documento fecha: 02-03-2018

CLIENTE: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

PROYECTO: COLISEO CUBIERTO FUNZA

LOCALIZACIÓN: COLISEO CUBIERTO FUNZA CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CONCRETO NORMAL - CONCRETERA TREMIX

ORDEN DE TRABAJO: OT-615-2024

INFORME: INF-046-2024

RESISTENCIA DE DISEÑO: 4000 PSI

FECHA DE INGRESO: 2024-02-26

NORMA: NTC 673 / 1513

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

MV-PR-CA-18

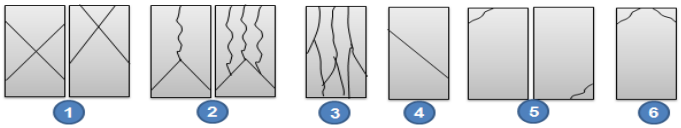
Contrato /Elemento /No. Muestra	Fecha de toma	No. Cilindro	Días de curado	Fechas de rotura	Diametro (mm)	Altura (cm)	Area (cm²)	Volumen (cm³)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm³)	Carga aplicada (kg)	Resistencia a la fecha (Kg/cm²)	Resistencia a la fecha P.S.I.	Resistencia estimada los 28 dias (P.S.I.)	Porcentaje con respecto a f´c	Tipo de falla	Observaciones
Muestra No. 10: Gradas G-1 293-1-2-3	2024/02/21	C-068-2024	7	2024/02/28	101,5	20,2	80,9	1631,8	3606	2,210	17733	**219,2**	**3116,4**	**4000**	**77,91%**	**5**	
	2024/02/21	C-069-2024	14	2024/03/06	102,7	20,4	82,8	1688,8	3591	2,126	22831	**275,8**	**3921,8**	**4000**	**98,04%**	**5**	
	2024/02/21	C-070-2024	28	2024/03/20	103,7	20,3	84,4	1710,6	3613	2,112	23994	**284,3**	**4042,3**	**4000**	**101,06%**	**6**	
Muestra No. 11: Gradas G-1 294-1-2-3	2024/02/23	C-071-2024	7	2024/03/01	102,7	20,4	82,8	1688,8	3682	2,180	21587	**260,8**	**3708,1**	**4000**	**92,70%**	**6**	
	2024/02/23	C-072-2024	14	2024/03/08	104,0	20,3	84,9	1727,3	3686	2,134	21302	**250,8**	**3565,8**	**4000**	**89,15%**	**6**	
	2024/02/23	C-073-2024	28	2024/03/22	101,6	20,1	81,0	1625,8	3671	2,258	24504	**302,4**	**4300,7**	**4000**	**107,52%**	**5**	

CÓDIGO CLIENTE No. 78

OBSERVACIONES:

LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR EL LABORATORIO

TIPOS DE FALLA



APROBÓ:

JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA

DIRECTOR TÉCNICO

Este documento es propiedad intelectual de MACROVIAS ICC SAS se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización del Coordinador de SIG.
Los resultados de los ensayos emitidos en este registro son solo aplicables a la muestra ensayada.

ALCALDÍA DE FUNZA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

09-FR-77

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 15

PERIODO DEL INFORME DEL: 1/04/2024 AL: 30/04/2024

CONTRATO DE OBRA No: _CO1.PCCTR.3952242 DE 2021_____

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: CO1.PCCNTR.4047655

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

PROYECTO: CONSORCIO COLISEO 2022

SECTOR: ZONA F

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Contratista de Obra								Interventoria								Cumple o No Cumple	Observación /Acciones
No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo		
1097-24C-01	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28 MPA	33,5 MPA										
1097-24C-02	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28 MPA	46,9 MPA										
1097-24C-03	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28 MPA	40,5 MPA										
1097-24C-04	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	306	28 MPA	38,7 MPA										
1097-24C-05	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	307	28 MPA	48,7 MPA										
1097-24C-06	27/03/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	298	28 MPA	24,2 MPA										
1142-24C-01	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28 MPA	35,4 MPA										
1142-24C-02	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28	47,9										
1142-24C-03	3/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28	42,8										
1193-24C-01	5/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	306	28	43,3										
1193-24C-02	5/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	307	28	51,5										
1278-24C-01	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	308	28	38,4										
1278-24C-01	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	308	28	36,5										
1278-24C-02	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	309	28	37,3										
1278-24C-02	9/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	309	28	39,2										
1283-24C-01	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	303	28	37,2										
1283-24C-02	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	304	28	53										
1283-24C-03	10/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	305	28	46,9										
1373-24C-01	15/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	42,6										
1373-24C-02	15/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	31,5										
1423-24C-01	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	45,5										
1423-24C-01	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	310	28	47,9										
1423-24C-02	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	43,6										

ALCALDÍA DE FUNZA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

09-FR-77

PERIODO DEL INFORME DEL: 1/04/2024

1423-24C-02	18/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	311	28	45,4													
1456-24C-01	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	312	28	24,3													
1456-24C-02	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	28,1													
1456-24C-03	20/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	32,3													
1505-2C-01	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	35,5													
1505-2C-01	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	313	28	37,2													
1505-2C-02	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	46													
1505-2C-02	24/04/2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	NCT 673:2021	OBRA	314	28	43,1													

OBSERVACIONES:

NOTA:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único del laboratorio el cual realizó la prueba, que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y en cumplimiento al plan de inspección de ensayos establecidos por el contratista y aprobado por el interventor.
3. La vertificación de los resultados de los ensayos de laboratorio deben estar acorde a la normativa vigente.
4. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
5. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.

Firma
Nombre: Daniel Valencia
Director de Obra
Matrícula No.: 2520273918 CND

Firma
Nombre: Sandra Rivera
Residente de Obra
Matrícula No.: 25022006-52434503

Firma
Nombre: Juan Camilo Torres
Director de Interventoría
Matrícula No.: 250202-141120 CND

Firma
Nombre: Erwin Fernando Beltran
Residente de Interventoría
Matrícula No.: A91282011-1020716000

14.1.7. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

N/A para el presente informe

15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha del presente informe se ha llevado el control correspondiente de las actividades realizadas.
- Se recomienda atender las recomendaciones planteadas por los profesionales especializados en búsqueda de la optimización de los tiempos de ejecución, inversión, entre otros.
- El acceso al predio es compartido con el predio del propietario del parque industrial zona F.
- Se adelanta el acompañamiento a las actividades por arte de los especialistas de obra informes correspondientes de topografía, hidráulico, esquemas y planos que se generen dentro de dicha actividad.
- Se termina de extender y compactar capa sub-base del área del coliseo.
- Se inicio a extender y compactar capa sub-base del área perimetral del coliseo.
- Se han presentado lluvias afectando el desarrollo de las actividades.
- En el trabajo adelantado topográfico se ha llegado a una altura de -0.60m para el inicio del trabajo de pilotaje.
- Se ha dado manejo a la escorrentía de aguas lluvia, evitando aposamientos de agua al norte del predio.
- Se realizan actividades de balanceo y ajuste del presupuesto y se analizan nuevas actividades no presupuestadas.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

16. ANEXOS

16.1. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Se evidencia que el Consorcio construir 2022 realiza seguimiento a la correspondencia mediante un flujo de información óptimo entre el equipo del proyecto, las partes interesadas y otros participantes.

Adicionalmente, garantiza que la comunicación se realiza de manera periódica a la audiencia en el momento adecuado mediante Plan de Capacitación, el cual es alimentado periódicamente conforme las nuevas necesidades identificadas, y se realiza seguimiento periódico al cumplimiento de las actividades allí registradas.

El Consorcio realiza seguimiento y verifica que las solicitudes realizadas sean atendidas oportunamente, así como se monitorea que las solicitudes que ha elevado el consorcio obtengan respuesta oportuna, debido a la relevancia contractual y al seguimiento de actividades constructivas.

Se encuentran en proceso de desarrollo y gestión las comunicaciones y documentos contractuales.

Correspondencia enviada

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
CONSECUTIVO	**FECHA**	**DIRIGIDO A:**		**ASUNTO**
1 abr 2024, 16:58	1-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta de revisión de Apu No Previstos - Modificatoria 1
C.I.4047655-116-2022	2-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	Entrega de informe mensual No 13, mes de febrero de 2024
C.I.4047655-117-2022	11-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>,	SUPERVISOR CONTRATISTA	certificaciones de revision prof corte 06
C.I.4047655-118-2022	3-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>,	SUPERVISOR CONTRATISTA	comunicado ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, PERIODO 01 DE MARZO DE 2024 A 31 DE MARZO DE 2024
C.I.4047655-119-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	SOLICITUD CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD PARA LAS ACTIVIDADES
C.I.4047655-120-2022	5-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	INFORME BALANCE 4
C.I.4047655-121-2022	9-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	INFORME LIQUIDACION FIDUCIA
C.I.4047655-122-2022	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	SEGUIMIENTO COMPROMISOS PENDIENTES
C.I.4047655-123-2022	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20248912
15 de abril de 2024, 12:45	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	CCOL2022-SA-20249156_SOLICITUD APROBACIÓN DE APUS NO PREVISTOS 3

C.I.4047655-124-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20249158
C.I.4047655-125-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	reiteracion entrega de informes
C.I.4047655-126-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20249156
C.I.4047655-127-2022	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	FALTA DE ACOMPAÑAMIENTO DE COORDINADOR DE ALTURAS
jue, 18 abr, 16:03	18-abr-24	mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>	ESPECIALISTA	PAUS ELECTRICOS CONSOLIDADOS
C.I.4047655-128-2022	19-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	traslado, respuesta al comunicado CCOL2022-SA-20249221., REPROGRAMACIÓN DE OBRA POR ALCANCE VALOR CONTRACTUAL
C.I.4047655-129-2022	22-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	Entrega de informe mensual No 14, mes de marzo de 2024; informes CONSORCIO COLISEO 2022 (CONTRATISTA), CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (INTERVENTORIA)
23 de abril de 2024, 12:45	23-abr-24	mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>	ESPECIALISTA	CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3
C.I.4047655-130-2022	29-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>,	SUPERVISOR CONTRATISTA	ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, PERIODO 01 DE ABRIL DE 2024 A 30 DE ABRIL DE 2024

Tabla 13. correspondencia enviada periodo 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024

Correspondencia recibida

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
CONSECUTIVO	**FECHA**	**RECIBIDO DE :**		**ASUNTO**
3 de abril de 2024, 10:49	3-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	JUSTIFICACIONES NP OBRA CIVIL
mié, 3 abr, 11:50	3-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	BALANCE A VR. CONTRACTUAL
3 abr 2024, 13:42	3-abr-24	Maria Camila Arrieta Tordecilla <mcarrietat@dane.gov.co>	ASESORA DANE	DANE-Recordatorio de finalización plazo de recolección IPOC I Trimestre 2024. Plazo diligenciamiento 2 días hábiles
CCOL2022-SA-20249126	8-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_REMISION INFORME LIQUIDACIÓN DE FIDUCIA
CCOL2022-SA-20249158	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_SOLICITUD REPROGRAMACION DE ACUERDO A ALCANCE CONTRACTUAL
CCOL2022-SA-20249157	10-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA
lun, 15 abr, 9:00	15-abr-24	Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>,	SUPERVISOR	Fwd: Requerimiento Informe
lun, 15 abr, 10:29	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	INFORME MESUALES N° 14 - CONSORCIO COLISEO 2022
lun, 15 abr, 10:35	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	PAUS HIDROSANITARIOS
lun, 15 abr, 12:55	15-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	INFORME TECNICO 14

jue, 18 abr, 9:47	18-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	PAUS ELECTRICOS CONSOLIDADOS
jue, 18 abr, 22:52	18-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	CCIMA-SA-20249215_REPROGRAMACIÓN DE OBRA POR ALCANCE VALOR CONTRACTUAL
dom, 21 abr, 22:07	21-abr-24	mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>	ESPECIALISTA	INFORMES INTERVENTORIA COLISEO FUNZA
CCOL2022-SA-20249245	23-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	_ENTREGA PLANO SERIE 3
mar, 23 abr, 14:32	23-abr-24	sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>	CONTRATISTA	APUS OBRA CIVIL CORREGIDOS

Tabla 14. correspondencia recibida periodo 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024

16.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Graderia 2

Anclajes de columnas estructura metalica

lucarna

soldaduras

Relleno perimetral

Graderia 1

Aceros punto fijo

Detalle punto fijo

Quemada de concretos

Graderia lista para desencofrar

ACTAS DE INICIO

Funza, Cundinamarca.,

Señores,
CONSORCIO CONSTRUIR 2022
Félix Andrés Ramírez Castañeda
Representante legal
c.construir.2022@gmail.com

Ref: Contrato **CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022** cuyo objeto es "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA"

Asunto: Modificación fecha acta de inicio contrato **CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022**

Reciba un cordial saludo de la administración municipal "Funza, ciudad líder 2020-2023", y la secretaría de infraestructura de Funza, deseándole éxitos en sus labores diarias.
Respondiendo a su solicitud enviada mediante correo electrónico el día 04 marzo 2023 donde el contratista manifiesta *"…Me permito reenviar correo con solicitud de aseguradora, quienes solicitan claridad por parte de la entidad al respecto del cambio de fecha en el acta de inicio…"*, y a su vez la aseguradora le manifiesta al contratista *"…Buenos días, revisados los anexos expedidos a la póliza, ya se había expedido el acta de inicio con fecha del 12 de enero de 2023 y el acta de que nos envían tiene fecha del 23 de diciembre de 2022…"*

Que, en el contrato **CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022** en la "…*CLAUSULA DECIMA - SUPERVISOR DEL CONTRATO, EL MUNICIPIO efectuará la supervisión a la ejecución del objeto contractual y cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista a través del SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA quien verificará y exigirá el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato...*", por consiguiente, como secretario de Infraestructura en ejercicio de mis facultades me permito aclarar:

Que, el contrato CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 fue reportado ante contraloría por parte de la secretaría Jurídica del municipio de Funza con fecha de inicio 23 de diciembre de 2022, lo cual nos fue informado posterior al 12 de enero de 2023.

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó	MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ	SECRETARIO INFRAESTRUCTURA		06-03-2023
Proyectó	EDWIN F. DAZA SANABRIA	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		06-03-2023

Que, la fecha reportada por secretaría Jurídica del municipio de Funza como inicio real y efectivo ante el ente de control, no tiene lugar a modificación y por siguiente se hace necesario realizar el ajuste correspondiente al acta de inicio y a su vez las pólizas respectivas.

Que, entre supervisor del contrato y contratista de interventoría (**CONSORCIO CONSTRUIR 2022**) acuerdan realizar modificación del acta de inicio con constancia de firma 23 de diciembre 2022 tal como fue reportado ante la contraloría por la secretaría Jurídica del municipio de Funza y anular a su vez el acta de inicio (acta No1) con fecha 12 de enero 2023.

En vista de lo anteriormente descrito me permito solicitar al **CONSORCIO CONSTRUIR 2022** se realice el ajuste respectivo a la póliza No 14-44-101164238 ANEXO 1, expedidas por Seguros del Estado S.A

Atentamente;

MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ
Secretario de infraestructura
Supervisor de contrato

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó	MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ	SECRETARIO INFRAESTRUCTURA		06-03-2023
Proyectó	EDWIN F. DAZA SANABRIA	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		06-03-2023

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE INICIO (Acta No. 01)	FUNZA ciudad líder	11- FR -13 Versión: 00 Fecha: 2020-04-16

CONTRATO:	No. **CO1.PCCNTR.4047655**
TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA
OBJETO:	INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	**CONSORCIO CONSTRUIR 2022**
NIT/CC	901636621-2
SUPERVISOR	**MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ**
VALOR DEL CONTRATO:	DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 2.180.954.776) INCLUIDO IVA
PLAZO DE EJECUCION:	DIECIOCHO (18) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN:	**22 JUNIO DE 2024**

En el Municipio de Funza nos reunimos en el sitio de ejecución del contrato: **CONSORCIO CONSTRUIR 2022** en su calidad de contratista y **MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ** supervisor; con el fin de dejar constancia del inicio real y efectivo de la ejecución del presente contrato una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del mismo, así:

Fecha de suscripción del contrato: 03 OCTUBRE DE 2022

Acta de aprobación de las garantías: 14 OCTUBRE DE 2022

Se dio ejecución del contrato en mención en la plataforma secop II el día 06 de octubre de 2022, para tramite de modificatorio en el anexo de la minuto, sin embrago la fecha real de inicio es a partir de la fecha de suscripción de esta acta y se empieza a contar el plazo de ejecución contractual.

Para constancia, se firma en Funza, Cundinamarca con fecha. 23 DICIEMBRE DE 2022

MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
Supervisor

Felix Andres Ramirez C.
CONSORCIO CONSTRUIR 2022
Nit:901636621-2
Contratista

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	CARGO	FIRMA
Proyectó	Cesar Fabian Mendez Lozano	Contratista OAJ	

contactenos@funza-cundinamarca.gov.co · www.funza-cundinamarca.gov.co

SC-CER116470
SA-CER753760
ST-CER753763
CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753760

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE INICIO (Acta No. 01)	FUNZA ciudad líder	11- FR -13 Versión: 00 Fecha: 2020-04-16

CONTRATO:	No. **CO1.PCCNTR.3952242**
TIPO DE CONTRATO:	OBRA
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA.
CONTRATISTA	**CONSORCIO COLISEO 2022**
NIT/CC	901.627.681-6
SUPERVISOR	**MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ**
VALOR DEL CONTRATO:	CUARENTA Y UN MIL OCHENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($41.087.304.846)
PLAZO DE EJECUCION:	DIECIOCHO (18) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN:	**22 JUNIO DE 2024**

En el Municipio de Funza nos reunimos en el sitio de ejecución del contrato: **CONSORCIO COLISEO 2022** en su calidad de contratista y **MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ** supervisor; con el fin de dejar constancia del inicio real y efectivo de la ejecución del presente contrato una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del mismo, así:

Fecha de suscripción del contrato: 09 SEPTIEMBRE DE 2022

Acta de aprobación de las garantías: 18 NOVIEMBRE DE 2022

A partir de la fecha de suscripción de esta acta se empieza a contar el plazo de ejecución contractual.

Para constancia, se firma en Funza, Cundinamarca con fecha. 23 DE DICIEMBRE 2022

MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
Supervisor

CONSORCIO COLISEO 2022
Nit: 901.627.681-6
Contratista

Felix Andres Ramirez C.
CONSORCIO CONSTRUIR 2022
Nit:901.636.621-2
Interventor

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	CARGO	FIRMA
Proyectó	Cesar Fabian Mendez Lozano	Contratista OAJ	

contactenos@funza-cundinamarca.gov.co - www.funza-cundinamarca.gov.co

SC-CER116470
SA-CER753780
ST-CER753783
CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753783
CO-SA-CER753780
03-FR-17 VER.00 2020-07-30
Funza - Cundinamarca

ACTAS DE COMITÉ

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 67 **DEL** 1/04/2024 **AL** 7/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO COLISEO 2022 (Escriba el nombre o razón social del contratista de obra) **NIT** 901.627.681-6

INTERVENTOR CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (Escriba el nombre o razón social del Interventor) **NIT** 901.636.621-2 (Escriba el NIT del Interventor)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 23 (Día) **DE** 12 (Mes) **DE** 2022 (Año)

FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA 22 (Día) **DE** 6 (Mes) **DE** 2024 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 41.070.430.107,00	Valor Inicial	$ 2.180.954.776,00
Valor Actualizado	$ 41.070.430.107,00	Valor Actualizado	$ 2.180.954.776,00
No. de Personal	12	No. de Personal	9

2. AVANCES DEL PROYECTO

PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado (%)	3,17%	52,10%	Trabajo Ejecutado (%)	2,38%	54,34%
Valor del Trabajo Programado	$ 1.303.870.315,93	$ 21.398.873.114,54	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 977.476.236,55	$ 22.317.671.720,33

METAS FISICAS DEL CONTRATO DE OBRA (Capitulos)

CAPITULO / HITO	VALOR	PROGRAMADO		EJECUTADO	
		SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
PRELIMINARES	$ 337.599.828,81	$ 10.717.842,36	$ 175.899.202,45	$ 8.034.875,93	$ 183.451.746,98
CIMENTACIÓN	$ 29.500.469.655,80	$ 936.556.704,90	$ 15.370.591.574,86	$ 702.111.177,81	$ 16.030.555.210,96
MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$ 823.371.957,25	$ 26.139.737,31	$ 429.000.426,66	$ 19.596.252,58	$ 447.420.321,57
BASES, PISOS Y ENCHAPES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PINTURA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	$ 6.398.991.575,61	$ 203.149.934,04	$ 3.334.058.309,83	$ 152.295.999,50	$ 3.477.212.022,19
CARPINTERÍA METÁLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 957.408.990,44	$ 30.395.035,06	$ 498.837.568,82	$ 22.786.333,97	$ 520.256.045,41
INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	$ 324.795.240,90	$ 10.311.332,81	$ 169.227.644,56	$ 7.730.126,73	$ 176.493.733,91
APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VIDRIOS Y CERRADURAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS EXTERIORES	$ 669.451.611,46	$ 21.253.200,46	$ 348.803.507,84	$ 15.932.948,35	$ 363.780.005,67
NO PREVISTOS	$ 1.691.531.387,01	$ 53.701.350,54	$ 881.336.412,24	$ 40.258.447,01	$ 919.178.155,70
TRAMITES Y SERVICIOS	$ 366.809.859,99	$ 11.645.178,46	$ 191.118.467,24	$ 8.730.074,67	$ 199.324.477,92
	$ 41.070.430.107,27	$ 1.303.870.315,93	$ 21.398.873.114,50	$ 977.476.236,55	$ 22.317.671.720,29

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

COMPONENTE TECNICO

- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA GRADERIAS
- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA COLUMNAS Y MUROS PANTALLA EN PUNTOS FIJOS
- SUPERVISION AL AMARRE DE ACEROS DE REFUERZO PARA VIGUETAS EN GRADERIAS
- CONTROL DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES
- LIBERACION Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETOS PARA GRADERIAS
- LIBERACION Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETOS PARA MUROIS PANTALLA Y COLUMNAS EN PUNTOS FIJOS
- CONTROL DEL AVANCE FISICO DIARIO Y SEMANAL DE OBRA
- REVISION DE COMPROMISOS ADQUIRIDOS Y CUMPLIDOS DURANTE LA SEMANA
- CONTROL DEL AVANCE EN EL ARMADO DE ESTRUCTURAS METALICAS (SOLDARURAS)
- CONTROL A AJUSTES DE DISEÑOS
- CONTROL DEL CRONOGRAMA DE OBRA

COMPONENTE SST

- REVISION DOCUMENTAL Y AUTORIZACIONES DE TRABAJO SEGURO (Alturas, izaje de cargas, trabajo caliente).
- REVISION Y CONTROL DE INGRESO Y RETIROS DE PERSONAL EN OBRA
- REVISION DE INSPECCION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS EN OBRA
- VERIFICACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- VERIFICACIÓN DOCUMENTAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TRABAJADORES
- REVISIÓN DE INFORMES MENSUALES DE LA GESTIÓN SST

COMPONENTE AMBIENTAL

- CONTROL DE VERTIMIENTOS PELIGROSOS Y REVISION DEL ACOPIO CORRESPONDIENTE
- CONTROL DE EQUIPOS PARA CONTROL DE RIESGO AMBIENTAL
- REVISION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PORTECCION DE ARBOLES EN EL ENTORNO
- CONTROL DEL BUEN MANEJO DEL AGUA POTABLE EN LA OBRA
- CONTROL DEL RETIRO DE RCDS DE LA OBRA A GESTOR CERTIFICADO
- CONTROL DE LA ENTRADA Y ACOPIO DE MATERIALES Y ELEMENTOS QUE GENEREN RIESGO AMBIENTAL

OTROS

- REALIZACION DE ENSAYOS DE COMPRESION A CONCRETOS UTILIZADOS EN OBRA
- REALIZACION DE PRUEBAS DE TINTAS A SOLDADURAS REALIZADAS EN OBRA
- CONTROL DEL FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 67 **DEL** 1/04/2024 **AL** 7/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

SE REALIZA CONTROL DE OBRA EJECUTADA, SE REVISAN PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y ELEMENTOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDAES CORRESPONDIENTES AL AVANCE DE LA SEMANA.
SE REALIZA CONTROL AL MANEJO Y CUMPLIMIENTO DEL PMA Y DE LOS REQUERIMIENTOS PROPIOS DE LAS NORMAS Y REGLAMENTACIONES SST.
AUNQUE SE PRESENTA ATRASO DURANTE LA SEMANA SE EVIDENCIA INTERES EN SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS PRESENTADOS Y MEJORAR EL RESPECTIVO AVANCE, CUMPLIENDO DE ESTA FORMA CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES ADQUIRIDAS.
SE EVIDENCIA CUMPLIMIENTO EN LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA.
SE RECOMIENDA REALIZAR ACTIVIDADES DE RECUPERACION PARA CUMPLIR CON EL CRONOGRAMA DE OBRA PRESENTADO A TIEMPO.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO Y DESCRIPCION DE CADA ACTIVIDAD EJECUTADA

Descripción Fotos.
ENCOFRADO GRADERIA DOS (OCCIDENTAL)

Descripción Fotos.
JUNTA DE ESTRUCTURA METALICA GRADERA TRES (SUR)

Descripción Fotos.
ACEROS DE REFUERZO GRADERIA DOS (OCCIDENTAL)

Descripción Fotos.
RETIRO DE FORMALETAS DE GRADERIA DOS (OCCIDENTAL)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad de la Interventoría, de conformidad con las obligaciones del manual de interventoría, en Funza,Cundinamarca, a los:

SIETE (Día en letras) (7) (Día en números) días del mes de ABRIL (Mes en que se firma el acta) de DOSMIL VEINTICUATRO (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) ERWIN BELTRAN
Residente de interventoria
No. Tarjeta profesional

(Firma)
(Nombre) JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría.
No. Tarjeta profesional

ALCALDÍA DE FUNZA

ACTA DE COMIITE

09-FR-20

ACTA DE COMITÉ No. 67 FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 26/04/2024

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS CAMARGO — CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021

INTERVENTORÍA: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

REPRESENTANTE LEGAL: FELIX A RAMIREZ — CONTRATO INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento integral al contrato.

V. TEMAS TRATADOS

Avance de obra programado 66,52%; Avance ejecutado en obra (-9,94%).

- Se observa atraso del (56,58%), con respecto a la nueva programación se evidencia la falta de agregar la estructura metalica izada durante la semana, solo se reporta el concreto de graderias.
- Serie 3: Se hacen observaciones a la acometida, debido a las distancias. Prometidos por el diseñador, se hacen aclaraciones sobre los direccionamientos del proveedor, se solicita hacer verificación de la acometida aprobada.
- Se solicita hacer aclaración sobre la viabilidad de la carga reservada por la supervisión, se solicitan memorias y cuadros de carga para el proyecto, para el dia 9 de mayo de 2024.
- Se solicita hacer mantenimiento de tuberias sobre placa de la red electrica.
- Apantallamiento: el contratista manifiesta que se encuentra en proceso de verificación por la dirección de obra y se entregara a la interventoria para su revisión.
- Recomendación sobre iluminación de la concha se recomienda revisar el criterio de diseño para este espacio del coliseo.
- APUS: en impresión para hacer entrega de paquetes de apus según las obras correspondientes para revisión y aprobación de la supervisión.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA DE FUNZA

ACTA DE COMIITE

09-FR-20

ACTA DE COMITÉ No. 67. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 26 / 04 / 2024.

hidrosanitarios: en revisión de justificaciones de los apus correspondientes; plenos con ajustes y cambios a los diseños para el día 2 de Mayo de 2024.
- Se solicita mesa de trabajo para el día 2 de mayo de 2024.

B. COMPROMISOS PACTADOS.	RESPONSABLES
Item 3: Contratista	9-05-2024.
Apantallamiento: Contratista	26-04-2024
Solicitud licencia vigente. Copia para tramite.	29-04-2024.
Mesa de trabajo hidrosanitaria.	2-05-2024.

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	02 / 05 / 2024.

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día.

Veintiseis. días del mes de abril. de dos mil veinticuatro.
(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES		FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Mario Alberto Gutierrez		
Gabriel Garces		
Sandra Rueda	D. Coliseo	
Juan Felipe Ruiz 1	C. COLISEO	
Camilo Sanchez	C. Coliseo	
Erwin Beltran	Interventoria	

Powered by CamScanner

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 68 **DEL** 8/04/2024 **AL** 14/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO COLISEO 2022 (Escriba el nombre o razon social del contratista de obra) **NIT** 901.627.681-6

INTERVENTOR CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (Escriba el nombre o razon social del Interventor) **NIT** 901.636.621-2 (Escriba el NIT del Interventor)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 23 (Dia) **DE** 12 (Mes) **DE** 2022 (Año)

FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA 22 (Dia) **DE** 6 (Mes) **DE** 2024 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 41.070.430.107,00	Valor Inicial	$ 2.180.954.776,00
Valor Actualizado	$ 41.070.430.107,00	Valor Actualizado	$ 2.180.954.776,00
No. de Personal	12	No. de Personal	9

2. AVANCES DEL PROYECTO

PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado (%)	3,17%	55,28%	Trabajo Ejecutado (%)	0,11%	54,45%
Valor del Trabajo Programado	$ 1.303.074.930,03	$ 22.701.948.044,57	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 45.177.473,12	$ 22.362.849.193,45

METAS FISICAS DEL CONTRATO DE OBRA (Capitulos)

CAPITULO / HITO	VALOR	PROGRAMADO		EJECUTADO	
		SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
PRELIMINARES	$ 337.599.828,81	$ 10.711.304,27	$ 186.610.506,72	$ 371.359,81	$ 183.823.106,79
CIMENTACIÓN	$ 29.500.469.655,80	$ 935.985.387,35	$ 16.306.576.962,21	$ 32.450.516,62	$ 16.063.005.727,58
MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$ 823.371.957,25	$ 26.123.791,56	$ 455.124.218,23	$ 905.709,15	$ 448.326.030,72
BASES, PISOS Y ENCHAPES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PINTURA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	$ 6.398.991.575,61	$ 203.026.008,68	$ 3.537.084.318,51	$ 7.038.890,73	$ 3.484.250.912,92
CARPINTERÍA METÁLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 957.408.990,44	$ 30.376.493,50	$ 529.214.062,32	$ 1.053.149,89	$ 521.309.195,29
INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	$ 324.795.240,90	$ 10.305.042,70	$ 179.532.687,26	$ 357.274,76	$ 176.851.008,67
APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VIDRIOS Y CERRADURAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS EXTERIORES	$ 669.451.611,46	$ 21.240.235,60	$ 370.043.743,44	$ 736.396,77	$ 364.516.402,44
NO PREVISTOS	$ 1.691.531.387,01	$ 53.668.591,69	$ 935.005.003,92	$ 1.860.684,53	$ 921.038.840,23
TRAMITES Y SERVICIOS	$ 366.809.859,99	$ 11.638.074,68	$ 202.756.541,92	$ 403.490,85	$ 199.727.968,76
	$ 41.070.430.107,27	$ 1.303.074.930,03	$ 22.701.948.044,53	$ 45.177.473,12	$ 22.362.849.193,41

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

COMPONENTE TECNICO

- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA GRADERIAS
- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA COLUMNAS Y MUROS PANTALLA EN PUNTOS FIJOS
- SUPERVISION AL AMARRE DE ACEROS DE REFUERZO PARA VIGUETAS EN GRADERIAS
- CONTROL DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES Y CIMENTACION DEL EDIFICIO DE SERVICIO
- LIBERACION Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETOS PARA GRADERIAS
- LIBERACION Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETOS PARA MUROIS PANTALLA Y COLUMNAS EN PUNTOS FIJOS
- CONTROL DE AMARRE DE ACEROS DE REFUERZO Y ENCOFRADOS DE PEDESTAL Y VIGAS DE AMARRE EJE F-8
- CONTROL DEL AVANCE FISICO DIARIO Y SEMANAL DE OBRA
- REVISION DE COMPROMISOS ADQUIRIDOS Y CUMPLIDOS DURANTE LA SEMANA
- CONTROL A AJUSTES DE DISEÑOS
- CONTROL DEL CRONOGRAMA DE OBRA

COMPONENTE SST

- REVISION DOCUMENTAL Y AUTORIZACIONES DE TRABAJO SEGURO (Alturas, izaje de cargas, trabajo caliente)
- REVISION Y CONTROL DE INGRESO Y RETIROS DE PERSONAL EN OBRA
- CONTROL DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS
- INSPECCION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS EN OBRA
- VERIFICACIÓN DOCUMENTAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TRABAJADORES

COMPONENTE AMBIENTAL

- CONTROL DE VERTIMIENTOS PELIGROSOS Y REVISION DEL ACOPIO CORRESPONDIENTE
- CONTROL DE EQUIPOS PARA CONTROL DE RIESGO AMBIENTAL
- REVISION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PORTECCION DE ARBOLES EN EL ENTORNO
- CONTROL DEL BUEN MANEJO DEL AGUA POTABLE EN LA OBRA
- CONTROL DEL RETIRO DE RCDS DE LA OBRA A GESTOR CERTIFICADO
- CONTROL DE LA ENTRADA Y ACOPIO DE MATERIALES Y ELEMENTOS QUE GENEREN RIESGO AMBIENTAL

OTROS

- REALIZACION DE ENSAYOS DE COMPRESION A CONCRETOS UTILIZADOS EN OBRA
- REALIZACION DE PRUEBAS DE TINTAS A SOLDADURAS REALIZADAS EN OBRA
- CONTROL DEL FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 68 **DEL** 8/04/2024 **AL** 14/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

SE REALIZA CONTROL DE OBRA EJECUTADA, SE REVISAN PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y ELEMENTOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDAES CORRESPONDIENTES AL AVANCE DE LA SEMANA.
SE REALIZA CONTROL AL MANEJO Y CUMPLIMIENTO DEL PMA Y DE LOS REQUERIMIENTOS PROPIOS DE LAS NORMAS Y REGLAMENTACIONES SST.
AUNQUE SE PRESENTA ATRASO DURANTE LA SEMANA SE EVIDENCIA INTERES EN SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS PRESENTADOS Y MEJORAR EL RESPECTIVO AVANCE, CUMPLIENDO DE ESTA FORMA CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES ADQUIRIDAS.
SE EVIDENCIA CUMPLIMIENTO EN LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA.
SE RECOMIENDA REALIZAR ACTIVIDADES DE RECUPERACION PARA CUMPLIR CON EL CRONOGRAMA DE OBRA PRESENTADO A TIEMPO.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO Y DESCRIPCION DE CADA ACTIVIDAD EJECUTADA

Descripción Fotos.
ENCOFRADO GRADERA DOS (OCCIDENTAL)

Descripción Fotos.
DETALLE DE REFUERZO GRADERIA DOS (OCCIDENTAL)

Descripción Fotos.
DETALLE GRADERIA DOS (OCCIDENTAL)

Descripción Fotos.
MONTAJE ESTRUCTURA GRADERIA TRES (SUR)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad de la Interventoría, de conformidad con las obligaciones del manual de interventoría, en Funza,Cundinamarca, a los:

CATORCE (Día en letras) (14) (Día en números) días del mes de ABRIL (Mes en que se firma el acta) de DOSMIL VEINTICUATRO (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) ERWIN BELTRAN
Residente de interventoria
No. Tarjeta profesional

(Firma)
(Nombre) JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría.
No. Tarjeta profesional

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 66. **FECHA DE LA PRESENTE ACTA:** 18 / 04 / 2024

CONTRATISTA:	CONSORCIO COLISEO 2022		
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS CAMARGO	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.3952242
INTERVENTORÍA	CONSORCIO CONSTRUIR 2022		C01 PCCNTR 4047655
REPRESENTANTE LEGAL	FELIX RAMIREZ	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento integral del contrato

V. TEMAS TRATADOS

- Avance de obra programado 62,22%. ; avance de obra ejecutado 56,08%
Presentada la nueva programación y flujo de caja, se validan los nuevos valores de programación y flujo ejecutado ajustados a las nuevas condiciones presentadas. Se presenta
- Serie 3: interventoria solicita la presentación del diagrama unifilar referendo que este se debe entregar a interventoria el dia 22-04-2024, se hacen recomendaciones para la gestión del proyecto ante codensa.
- Apantallamiento: el contratista se encuentra en fase de corrección de los diseños y manifiesta que entregaran la información junto con el Serie 3.
- Diseño del Shut de basuras: interventoria solicita la presentación del Shut de basuras, el contratista manifiesta que aún esta en revisión de su especialista.
- Aguas de la sabana: aun no se ha dado fecha para mesa de trabajo.
- Apus - hidrosanitarios: se envio paquete para revisión a interventoria, se manifiesta la necesidad de realizar mesa de trabajo para validar correcciones.
- Electricos: a la espera de correcciones realizadas para validar la información, se manifiesta por el contratista que la entrega se hara el dia 18-04-2024.
- Se realizan observaciones de caracter tecnico a los APUS presentados, por parte del especialista electrico de interventoria, solicitando solucionar las observaciones y justificar de forma clara los elementos y actividades presentados

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 66 **FECHA DE LA PRESENTE ACTA:** 18 / 04 2024.

APUS: - obra civil: Se encontran en revisión por parte de interventoría.

B. COMPROMISOS PACTADOS.	RESPONSABLES
Sanc 3: - Contratista	22-04-2024.
ap-tallamiento - Contratista.	22-04-2024.
Apus Electricas - contratista	18-04-2024.
mesa de trabajo - hidrosanitarios.	18-04-2024.

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	25 / 04 / 2024.

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día.

_____ días del mes de _____ de _____

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES	FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Mario D. Gutierrez	
Juan Felipe Ruiz	
Sandra M Rincon G. C.Colirio	
Camilo Sanchez Gutierrez	
Juan Camilo Torres	
Erwin Beltran	

Powered by CamScanner

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 69 **DEL** 15/04/2024 **AL** 21/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO COLISEO 2022 (Escriba el nombre o razon social del contratista de obra) **NIT** 901.627.681-6

INTERVENTOR CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (Escriba el nombre o razon social del Interventor) **NIT** 901.636.621-2 (Escriba el NIT del Interventor)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 23 (Dia) **DE** 12 (Mes) **DE** 2022 (Año)

FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA 22 (Dia) **DE** 6 (Mes) **DE** 2024 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 41.070.430.107,00	Valor Inicial	$ 2.180.954.776,00
Valor Actualizado	$ 41.070.430.107,00	Valor Actualizado	$ 2.180.954.776,00
No. de Personal	12	No. de Personal	9

2. AVANCES DEL PROYECTO

PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado (%)	3,64%	58,91%	Trabajo Ejecutado (%)	1,63%	56,08%
Valor del Trabajo Programado	$ 1.494.421.723,71	$ 24.196.369.768,29	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 669.448.010,75	$ 23.032.297.204,20

METAS FISICAS DEL CONTRATO DE OBRA (Capitulos)

CAPITULO / HITO	VALOR	PROGRAMADO		EJECUTADO	
		SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
PRELIMINARES	$ 337.599.828,81	$ 12.284.179,07	$ 198.894.685,79	$ 5.502.877,21	$ 189.325.984,00
CIMENTACIÓN	$ 29.500.469.655,80	$ 1.073.427.831,12	$ 17.380.004.793,33	$ 480.857.655,39	$ 16.543.863.382,97
MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$ 823.371.957,25	$ 29.959.874,69	$ 485.084.092,92	$ 13.420.962,90	$ 461.746.993,63
BASES, PISOS Y ENCHAPES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PINTURA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	$ 6.398.991.575,61	$ 232.838.857,43	$ 3.769.923.175,94	$ 104.303.562,68	$ 3.588.554.475,60
CARPINTERÍA METÁLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 957.408.990,44	$ 34.837.054,06	$ 564.051.116,38	$ 15.605.766,54	$ 536.914.961,84
INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	$ 324.795.240,90	$ 11.818.261,03	$ 191.350.948,29	$ 5.294.162,43	$ 182.145.171,10
APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VIDRIOS Y CERRADURAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS EXTERIORES	$ 669.451.611,46	$ 24.359.205,11	$ 394.402.948,56	$ 10.912.061,27	$ 375.428.463,71
NO PREVISTOS	$ 1.691.531.387,01	$ 61.549.422,41	$ 996.554.426,33	$ 27.571.961,61	$ 948.610.801,84
TRAMITES Y SERVICIOS	$ 366.809.859,99	$ 13.347.038,78	$ 216.103.580,70	$ 5.979.000,72	$ 205.706.969,48
	$ 41.070.430.107,27	$ 1.494.421.723,71	$ 24.196.369.768,24	$ 669.448.010,75	$ 23.032.297.204,16

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

COMPONENTE TECNICO

- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA GRADERIAS
- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA COLUMNAS Y MUROS PANTALLA EN PUNTOS FIJOS
- SUPERVISION AL AMARRE DE ACEROS DE REFUERZO PARA VIGUETAS EN GRADERIAS
- CONTROL DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES Y CIMENTACION DEL EDIFICIO DE SERVICIO
- LIBERACION Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETOS PARA GRADERIAS
- CONTROL DE ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION PARA AGUAS LLUVIAS
- CONTROL DEL RELLENO Y COMPACTACION DE SUPERFICIES
- CONTROL DEL AVANCE FISICO DIARIO Y SEMANAL DE OBRA
- REVISION DE COMPROMISOS ADQUIRIDOS Y CUMPLIDOS DURANTE LA SEMANA
- CONTROL DEL AVANCE EN EL ARMADO DE ESTRUCTURAS METALICAS (SOLDARURAS)
- CONTROL A AJUSTES DE DISEÑOS
- CONTROL DEL CRONOGRAMA DE OBRA

COMPONENTE SST

- REVISION DOCUMENTAL Y AUTORIZACIONES DE TRABAJO SEGURO (Alturas, izaje de cargas, trabajo caliente)
- REVISION Y CONTROL DE INGRESO Y RETIROS DE PERSONAL EN OBRA
- VERIFICACION DE GESTIÓN DE COMITES COPASST, COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL Y BRIGADA
- REVISION DE INSPECCION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS EN OBRA
- VERIFICACIÓN DOCUMENTAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TRABAJADORES
- SUPERVISIÓN DE LA GESTIÓN SST, (CHARLAS, PAUSAS, ENTREGA DE EPP)

COMPONENTE AMBIENTAL

- CONTROL DE VERTIMIENTOS PELIGROSOS Y REVISION DEL ACOPIO CORRESPONDIENTE
- CONTROL DE EQUIPOS PARA CONTROL DE RIESGO AMBIENTAL
- REVISION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PORTECCION DE ARBOLES EN EL ENTORNO
- CONTROL DEL BUEN MANEJO DEL AGUA POTABLE EN LA OBRA
- CONTROL DEL RETIRO DE RCDS DE LA OBRA A GESTOR CERTIFICADO
- CONTROL DE LA ENTRADA Y ACOPIO DE MATERIALES Y ELEMENTOS QUE GENEREN RIESGO AMBIENTAL

OTROS

- REALIZACION DE ENSAYOS DE COMPRESION A CONCRETOS UTILIZADOS EN OBRA
- REALIZACION DE PRUEBAS DE TINTAS A SOLDADURAS REALIZADAS EN OBRA
- CONTROL DEL FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 69 **DEL** 15/04/2024 **AL** 21/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

SE REALIZA CONTROL DE OBRA EJECUTADA, SE REVISAN PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y ELEMENTOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDAES CORRESPONDIENTES AL AVANCE DE LA SEMANA.
SE REALIZA CONTROL AL MANEJO Y CUMPLIMIENTO DEL PMA Y DE LOS REQUERIMIENTOS PROPIOS DE LAS NORMAS Y REGLAMENTACIONES SST.
AUNQUE SE PRESENTA ATRASO DURANTE LA SEMANA SE EVIDENCIA INTERES EN SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS PRESENTADOS Y MEJORAR EL RESPECTIVO AVANCE, CUMPLIENDO DE ESTA FORMA CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES ADQUIRIDAS.
SE EVIDENCIA CUMPLIMIENTO EN LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA.
SE RECOMIENDA REALIZAR ACTIVIDADES DE RECUPERACION PARA CUMPLIR CON EL CRONOGRAMA DE OBRA PRESENTADO A TIEMPO.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO Y DESCRIPCION DE CADA ACTIVIDAD EJECUTADA

Descripción Fotos.
DETALLE COLUMNAS PUNTO FIJO NOR ORIENTAL

Descripción Fotos.
DETALLE DE AYANADO DE PLACAS DE ENTREPISO EN GRADERA DOS (OCCIDENTAL)

Descripción Fotos.
CHARLA CAPACITACION SST

Descripción Fotos.
DETALLE DE ENCOFRADOS PUNTO FIJO SUR ORIENTAL

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad de la Interventoría, de conformidad con las obligaciones del manual de interventoría, en Funza,Cundinamarca, a los:

VEINTIUNO (Día en letras) (21) (Día en números) días del mes de ABRIL (Mes en que se firma el acta) de DOSMIL VEINTICUATRO (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) ERWIN BELTRAN
Residente de interventoria
No. Tarjeta profesional

(Firma)
(Nombre) JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría.
No. Tarjeta profesional

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 65. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 11 04 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS CAMARGO

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.3952242

INTERVENTORÍA: CONSORCIO CONSTRUIR 2022

REPRESENTANTE LEGAL: FELIX RAMIREZ

C01 PCCNTR 4047655

CONTRATO INTERVENTORÍA No. _____

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento integral al contrato.

V. TEMAS TRATADOS

- Avance de obra programado 64,93%; avance ejecutado de obra 54,45%. Se presenta atraso del (-10,48 %), se reporte al corte de la semana al 07-04-2024, se solicita actualización del cronograma, el contratista presenta de reprogramación para el día 15 de abril de 2024
- Serie 3. el contratista manifiesta que presenta inconvenientes para la entrega a la interventoría, se solicita por la interventoria dar una fecha fija para la entrega de la revisión, para el día 22 de abril de 2024
- Provisional: a la espera de complementar la información solicitada por la entidad, a la dependencia correspondiente.
- Apantallamiento: Se presenta por la interventoría solicitud de entrega Para revisión el día 22-04-24 al especialista correspondiente
- Aguas de la sabana: Se plantea solicitud de reunión con especialistas y la entidad para gestionar el avance de las acometidas y suministro de cavdel para el proyecto.
- DANE: se presento reporte a la entidad, se solicita informe de la gestion a la interventoría.
- Se solicita por parte del contratista validar ejecución de redes hidrosanitarias revisando la entrega de aguas lluvias al reservorio y posibles afectaciones a la vía.

Powered by CamScanner

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 65 **FECHA DE LA PRESENTE ACTA:** 11 04 2024.

• Asensor: se solicita validar la información de caracter tecnico para la excavación del foso en cada unidad.

B. COMPROMISOS PACTADOS.	RESPONSABLES
reprogramación ajustada	15-04-2024 - Contratista
Avance Serie 3 - para cadensa (revisión)	22-04-2024 - Contratista
apuntallamiento - (revisión)	22-04-2024 - Contratista

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	18 04 2024

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día.

once. días del mes de abril. de dosmil veinticuatro.

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES		FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Gabriel Garces		[signature]
Mario A. Gutierrez	Interventoria	[signature]
Edwin Dora	S. Infraestruc	[signature]
Sandra Rivera	C. COLISEO 2022	[signature]
JUAN FELIPE RUIZ	C. COLISEO 2022	[signature]
Camilo Sanchez G.	C. Coliseo 2022	[signature]
Erwin Beltran.	Interventoria.	[signature]
Juan Camilo Torres	Interventoria	[signature]

Powered by CamScanner

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 70 **DEL** 22/04/2024 **AL** 28/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO COLISEO 2022 (Escriba el nombre o razon social del contratista de obra) **NIT** 901.627.681-6

INTERVENTOR CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (Escriba el nombre o razon social del Interventor) **NIT** 901.636.621-2 (Escriba el NIT del Interventor)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	23 (Dia)	**DE**	12 (Mes)	**DE**	2022 (Año)
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA	22 (Dia)	**DE**	6 (Mes)	**DE**	2024 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 41.070.430.107,00	Valor Inicial	$ 2.180.954.776,00
Valor Actualizado	$ 41.070.430.107,00	Valor Actualizado	$ 2.180.954.776,00
No. de Personal	12	No. de Personal	9

2. AVANCES DEL PROYECTO

PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado (%)	3,84%	62,75%	Trabajo Ejecutado (%)	0,50%	56,58%
Valor del Trabajo Programado	$ 1.576.858.733,51	$ 25.773.228.501,80	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 205.352.150,54	$ 23.237.649.354,74

METAS FISICAS DEL CONTRATO DE OBRA (Capitulos)

CAPITULO / HITO	VALOR	PROGRAMADO		EJECUTADO	
		SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
PRELIMINARES	$ 337.599.828,81	$ 12.961.813,09	$ 211.856.498,88	$ 1.687.999,14	$ 191.013.983,14
CIMENTACIÓN	$ 29.500.469.655,80	$ 1.132.641.491,65	$ 18.512.646.284,98	$ 147.502.348,28	$ 16.691.365.731,25
MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$ 823.371.957,25	$ 31.612.555,76	$ 516.696.648,68	$ 4.116.859,79	$ 465.863.853,41
BASES, PISOS Y ENCHAPES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PINTURA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	$ 6.398.991.575,61	$ 245.682.982,26	$ 4.015.606.158,21	$ 31.994.957,88	$ 3.620.549.433,48
CARPINTERÍA METÁLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 957.408.990,44	$ 36.758.775,70	$ 600.809.892,08	$ 4.787.044,95	$ 541.702.006,79
INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	$ 324.795.240,90	$ 12.470.193,54	$ 203.821.141,83	$ 1.623.976,20	$ 183.769.147,30
APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VIDRIOS Y CERRADURAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS EXTERIORES	$ 669.451.611,46	$ 25.702.935,60	$ 420.105.884,16	$ 3.347.258,06	$ 378.775.721,76
NO PREVISTOS	$ 1.691.531.387,01	$ 64.944.682,43	$ 1.061.499.108,76	$ 8.457.656,94	$ 957.068.458,77
TRAMITES Y SERVICIOS	$ 366.809.859,99	$ 14.083.303,48	$ 230.186.884,18	$ 1.834.049,30	$ 207.541.018,78
	$ 41.070.430.107,27	$ 1.576.858.733,51	$ 25.773.228.501,75	$ 205.352.150,54	$ 23.237.649.354,69

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

COMPONENTE TECNICO

- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA GRADERIAS
- CONTROL DE ARMADO DE ENCOFRADO PARA COLUMNAS Y MUROS PANTALLA EN PUNTOS FIJOS
- SUPERVISION AL AMARRE DE ACEROS DE REFUERZO PARA VIGUETAS EN GRADERIAS
- CONTROL DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES
- LIBERACION Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETOS PARA GRADERIAS
- CONTROL DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES Y CIMENTACION DEL EDIFICIO DE SERVICIO
- CONTROL DE ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION PARA AGUAS LLUVIAS
- CONTROL DEL RELLENO Y COMPACTACION DE SUPERFICIES
- CONTROL DEL AVANCE FISICO DIARIO Y SEMANAL DE OBRA
- REVISION DE COMPROMISOS ADQUIRIDOS Y CUMPLIDOS DURANTE LA SEMANA
- CONTROL DEL AVANCE EN EL ARMADO DE ESTRUCTURAS METALICAS (SOLDARURAS)
- CONTROL A AJUSTES DE DISEÑOS
- CONTROL DEL CRONOGRAMA DE OBRA

COMPONENTE SST

- REVISION DOCUMENTAL Y AUTORIZACIONES DE TRABAJO SEGURO (Alturas, izaje de cargas, trabajo caliente)
- REVISION Y CONTROL DE INGRESO Y RETIROS DE PERSONAL EN OBRA
- VERIFICACION DE GESTIÓN DE COMITES COPASST, COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL Y BRIGADA
- REVISION DE INSPECCION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS EN OBRA
- VERIFICACIÓN DOCUMENTAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TRABAJADORES
- SUPERVISIÓN DE LA GESTIÓN SST, (CHARLAS, PAUSAS, ENTREGA DE EPP)

COMPONENTE AMBIENTAL

- CONTROL DE VERTIMIENTOS PELIGROSOS Y REVISION DEL ACOPIO CORRESPONDIENTE
- CONTROL DE EQUIPOS PARA CONTROL DE RIESGO AMBIENTAL
- REVISION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PORTECCION DE ARBOLES EN EL ENTORNO
- CONTROL DEL BUEN MANEJO DEL AGUA POTABLE EN LA OBRA
- CONTROL DEL RETIRO DE RCDS DE LA OBRA A GESTOR CERTIFICADO
- CONTROL DE LA ENTRADA Y ACOPIO DE MATERIALES Y ELEMENTOS QUE GENEREN RIESGO AMBIENTAL

OTROS

- REALIZACION DE ENSAYOS DE COMPRESION A CONCRETOS UTILIZADOS EN OBRA
- REALIZACION DE PRUEBAS DE TINTAS A SOLDADURAS REALIZADAS EN OBRA
- CONTROL DEL FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO

ALCALDÍA DE FUNZA

INFORME SEMANAL

09-FR-83

SEMANA No. 70 **DEL** 22/04/2024 **AL** 28/04/2024

CONTRATO No CO1. PCCNTR 4047655-22
(Numero del contrato)

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

SE REALIZA CONTROL DE OBRA EJECUTADA, SE REVISAN PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y ELEMENTOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDAES CORRESPONDIENTES AL AVANCE DE LA SEMANA.
SE REALIZA CONTROL AL MANEJO Y CUMPLIMIENTO DEL PMA Y DE LOS REQUERIMIENTOS PROPIOS DE LAS NORMAS Y REGLAMENTACIONES SST.
AUNQUE SE PRESENTA ATRASO DURANTE LA SEMANA SE EVIDENCIA INTERES EN SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS PRESENTADOS Y MEJORAR EL RESPECTIVO AVANCE, CUMPLIENDO DE ESTA FORMA CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES ADQUIRIDAS.
SE EVIDENCIA CUMPLIMIENTO EN LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA.
SE RECOMIENDA REALIZAR ACTIVIDADES DE RECUPERACION PARA CUMPLIR CON EL CRONOGRAMA DE OBRA PRESENTADO A TIEMPO.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO Y DESCRIPCION DE CADA ACTIVIDAD EJECUTADA

Descripción Fotos.
REVISION DE SOLDADURAS COLUMAS PORTICO EJE F

Descripción Fotos.
EXCAVACION DE ZAPATAS PARA EDIFICIO DE SERVICIOS

Descripción Fotos.
ALISTADO DE PEDESTAL PARA FUNDIDA Y VIGA DE AMARRE EJE G

Descripción Fotos.
DETALLE DE EXCAVACION PARA RESERVORIO

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad de la Interventoría, de conformidad con las obligaciones del manual de interventoría, en Funza,Cundinamarca, a los:

VEINTIOCHO (Día en letras) (28) (Día en números) días del mes de ABRIL (Mes en que se firma el acta) de DOSMIL VEINTICUATRO (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) ERWIN BELTRAN
Residente de interventoria
No. Tarjeta profesional

(Firma)
(Nombre) JUAN CAMILO TORRES
Director de Interventoría.
No. Tarjeta profesional

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 64. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 04 04 2024.

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS CAMARGO — CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.3952242

INTERVENTORÍA: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 — C01 PCCNTR 4047655

REPRESENTANTE LEGAL: FELIX RAMIREZ — CONTRATO INTERVENTORÍA No. _____

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento integral al contrato.

V. TEMAS TRATADOS

- Avance programado de obra 62,61 % ; avance ejecutado de obra 54,34 %. Se presenta atraso del (-8,27 %). Se reporta el corte de la semana al 31 de marzo de 2024..
- Estructura metalica: Se propone avance de instalación de lucarna al dia 06-04-24 y montaje de columnas para la proxima semana.

- Anexar información de calidad al informe tecnico y presentar informe Completo en el informe de calidad.

- Aguas de la Sabana:

- Cadenas. Se recomienda al contratista hacer avance en la radicación del proyecto red definitiva ante cadenas con la información ajustada para adelantar la gestión de aprobación del oficio 3; se solicita realizar reunión en la entidad para validar la reserva para el proyecto.

- Apantallamiento: Se realiza la solicitud de los ajustes a los diseños de la cubierta del coliseo, ademas la presentación del proyecto total.

- Revisión del avance record de las redes electricas en el coliseo.

- Aguas de la sabana: el contratista solicita a la entidad mesa de trabajo para definir las capacidades y las posibles soluciones para aguas servidas del proyecto.

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 64. **FECHA DE LA PRESENTE ACTA:** 04 04 2024.

Emaaf: se realizan correcciones al diseño de shut de basuras y la viabilidad de la provisional; en espera para radicación a la entidad.
• Alcance de obra: se solicita al contratista el radicado de reprogramación y flujo de caja reflejado al verdadero alcance.
• Ejecución de obra: las lluvias de las tardes están afectando el proceso de soldaduras, acabados de concreto y adherencia a las superficies por temas de SST.

B. COMPROMISOS PACTADOS:	RESPONSABLES
Avance Serie 3 - Para cuenta.	8-04-2024. Contratista
Mesa técnica junto con la SIE.	- Pendiente informe Serie 3. - Contratista
mesa técnica con Emaaf.	Contratista - pendiente respuesta Emaaf.

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	11 04 2024.

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día.

Cuatro. días del mes de Abril. de dosmil Veinticuatro.

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES		FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Sandra Rivero	Consorcio Coliseo	[firma]
Gabriel Garcés	Elec. Colombia	[firma]
David Martinez	Ase Hidráulico	[firma]
Erwin Beltran	Interventoría	[firma]
Camilo Sanchez Gutierrez		[firma]
JUAN FELIPE RUIZ	C. COLISEO	[firma]
MARIO J. GUTIERREZ	Interventone	[firma]
Juan Camilo Torres	Interventoría	[firma]

Powered by CamScanner

PÓLIZAS

PÓLIZAS OBRA

Funza, Cundinamarca. 15 de mayo de 2024

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza
Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: CERTIFICACIÓN DE GARANTIAS DEL CONTRATO INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 2024

Yo, **FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA**, en mi calidad de Representante Legal del **CONSORCIO CONSTRUIR 2022**., con Nit **901.636.621-2**, certifico que las pólizas de garantía correspondientes al contrato de obra No. **CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021**, perteneciente al **CONSORCIO COLISEO 2022** y cuyo objeto es "**CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA.**", no presentan modificaciones para el periodo 01 de ABRIL de 2024 a 30 de ABRIL 2024

- POLIZA NO. 400042363– ANEXO 0 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
SERIEDAD DE LA OFERTA	29/07/2022	02/18/2022	05/12/2022	$ 4.108.730.484,60

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 0 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/09/2022	31/08/2022	31/08/2024	$ 8.217.460.969,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		31/08/2022	28/02/2027	$ 4.108.730.484,60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓNDEL ANTICIPO		31/08/2022	31/08/2024	$ 8.217.460.969,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA		28/02/2024	28/02/2029	$ 12.326.191.453,80
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO				

DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		**28/02/2024**	**28/02/2026**	**$ 4.108.730.484,60**

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 0 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/09/2022	31/08/2022	28/02/2024	**$ 2.054.365.242,30**
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 3 –
- CUMPLIMIENTO TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/01/2023	12/01/2023	12/01/2025	**$ 8.217.460.969,20**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONESSOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		12/01/2023	12/07/2027	**$ 4.108.730.484,60**
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓNDEL ANTICIPO		12/01/2023	12/01/2025	**$ 8.217.460.969,20**
ESTABILIDAD DE LA OBRA		12/07/2024	12/07/2029	**$ 12.326.191.453,80**
CALIDAD Y COTRRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		**12/07/2024**	**12/07/2026**	**$ 4.108.730.484,60**

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 3 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	20/01/2023	12/01/2023	12/07/2024	**$ 2.054.365.242,30**
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

- POLIZA NO. 400043828– ANEXO 4 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN

- ACLARACIONES: ACTA DE INICIO

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/03/2023	23/12/2022	23/06/2025	$ 8.217.460.969,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		23/12/2022	23/06/2027	$ 4.108.730.484,60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓNDEL ANTICIPO		23/12/2022	23/12/2024	$ 8.217.460.969,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA		23/06/2024	23/06/2029	$ 12.326.191.453,80
CALIDAD Y COTRRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS		**12/07/2024**	**12/07/2026**	$ 4.108.730.484,60

- POLIZA NO. 400043455– ANEXO 4 – RCE
- TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN
- ACLARACIONES: ACTA DE INICIO

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/03/2023	23/12/2022	23/06/2024	$ 2.054.365.242,30
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				
PERJUCICIOS EXTRATEMPORALES				
RESPÓNSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				

Se expide en Funza Cundinamarca a los quince (15) días del mes de mayo del año 2024

Cordialmente,

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA
Anexos: N/A
Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

PÓLIZAS INTERVENTORÍA

Funza, Cundinamarca. 15 de mayo de 2024

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: CERTIFICACIÓN DE GARANTIAS DEL CONTRATO INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 2024

Yo, **FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA**, en mi calidad de Representante Legal del **CONSORCIO CONSTRUIR 2022**., con Nit **901.636.621-2**, certifico que las pólizas de garantía correspondientes al contrato de interventoría 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.**", no presentan modificaciones para el periodo 01 de ABRIL de 2024 a 30 de ABRIL de 2024.

- POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 2 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE MODIFICACIÓN

AMPARO	FECHA	FECHAINICIAL	VIGENCIAHASTA	VALOR ASEGURADO
	13/01/2023	**30/09/2022**	**30/03/2029**	**$ 1.090.477.388,00**

- POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 3 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/01/2023	12/01/2023	12/01/2025	**$ 436.190.955,20**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONESLABORALES		12/01/2023	12/07/2027	**$ 218.095.477,60**
CALIDAD DEL SERVICIO		**12/01/2023**	**12/07/2029**	**$ 436.190.955,20**

- POLIZA NO. 14-44-101164238– ANEXO 5 – CUMPLIMIENTO
- TIPO DE MOVIMIENTO: ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

AMPARO	FECHA	FECHA INICIAL	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/03/2023	23/12/2022	23/12/2024	**$ 436.190.955,20**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONESLABORALES		23/12/2022	22/06/2027	**$ 218.095.477,60**
CALIDAD DEL SERVICIO		**23/12/2022**	**22/06/2029**	**$ 436.190.955,20**

Se expide en Funza Cundinamarca a los quince (15) días del mes de mayo del año 2024

Cordialmente,

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Anexos: N/A

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

CORRESPONDENCIA ENVIADA

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

CCOL2022-SA-20249156_SOLICITUD APROBACIÓN DE APUS NO PREVISTOS 3

2 mensajes

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 10 de abril de 2024, 21:18
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

Cordial saludo

Adjunto envío oficio del asunto para su aprobación.

Agradezco su atención.

CCOL2022-SA-20249156_SOLICITUD APROBACIÓN DE APUS NO PREVISTOS 3.pdf

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS_3_v0.pdf
656K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 15 de abril de 2024, 12:45
Para: Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>

Buenas tardes.

Con el presente nos permitimos enviar el comunicado C.I. 4047655-126-2022, en donde se exponen las conclusiones a la revisión adelantada de los Apu no previstos presentados.
Se solicita la complementación de la información, para mesa de trabajo que se plantea para el próximo 18 de abril de 2024.

Cordialmente;

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
CONTRATO INTERVENTORIA 4047655
COLISEO CUBIERTO DE FUNZA CUNDINAMARCA

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

[El texto citado está oculto]

Comunicado C.I.4047655-126-2022.pdf
100K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3

3 mensajes

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 23 de abril de 2024, 12:45
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

Cordial saludo

Adjutno envío oficio del asunto para su aprobación.

Agradezco su atención

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3.pdf
8292K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 23 de abril de 2024, 12:58
Para: mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3.pdf
8292K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 23 de abril de 2024, 13:41
Para: mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>

buenas tardes ingeniero

adjunto envío el plano propuesta del serie 3.

para su consideración y observaciones

Cordialmente;

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
CONTRATO INTERVENTORIA 4047655
COLISEO CUBIERTO DE FUNZA CUNDINAMARCA

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

---------- Forwarded message ---------
De: **Sandra Rivera** <directorobra03@construccionesaldia.com>
Date: mar, 23 abr 2024 a las 12:45
Subject: CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3
To: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3.pdf
8292K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

PAUS ELECTRICOS CONSOLIDADOS

2 mensajes

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 18 de abril de 2024, 9:47
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

CONSOLIDADO NP.pdf
11718K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 18 de abril de 2024, 16:03
Para: mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

CONSOLIDADO NP.pdf
11718K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

Respuesta de revisión de Apu No Previstos - Modificatoria 1

1 mensaje

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 1 de abril de 2024, 16:58
Para: Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>

Buenas tardes.

Con el presente nos permitimos enviar los comentarios correspondientes a los Apu no previstos recibidos.

1. Se recuerda que la filosofía de formación de los Apu, implica que el orden para la selección de insumos es:

a. Prima el listado de insumos de la propuesta sobre otros valores de cotizaciones o valores de referencia
b. En segunda instancia se deben vincular los Apu de referencia ICCU 2024, cuando corresponda a la especificación técnica.
c. Como soporte de los Apu que no cumplen las condiciones anteriores, se deben presentar un mínimo de dos (2) cotizaciones y se tomará el menor valor para asociar al Apu No Previsto.

2. Se requiere conocer la información complementaria a la recibida previamente, toda vez que falta la justificación de los Apu de obras civiles e hidrosanitarios, algunos de los Apu no cuentan con las dos cotizaciones mínimas requeridas, en algunos casos (puerta malla electrosoldada, media caña, etc) se requiere conocer el detalle constructivo, para determinar los rendimientos asociados al APu respectivo.

3. En el Apu de lámina microperforada, se debe verificar la inclusión del manlift, puesto que las cotizaciones de soporte incluye andamios certificados.

4. Para los soportes tipo pera, se debe validar su inclusión ó vinculación al Apu de tubería respectivo.

5. Para las cotizaciones que se presenten en dólares, se deberá presentar el soporte de TRM del día de la cotización como soporte del valor asociado.

6. Para los Apu eléctricos recibidos no se presenta ningún soporte de los insumos asociados.

7. Para la totalidad de Apu hidrosanitario, se debe vincular en la mano de obra, la cuadrilla correspondiente a Apus de propuesta.

En conclusión de los 148 Apu asociados a la sabana de Acta modificatoria, se han pre-aprobado 5 Apus, 13 Apus se aprueban con ajustes de forma y se plantea mesa de trabajo para la definición de los 130 Apu restantes.

Se adjunta el archivo excel, en donde se vincularon los comentarios a los Apu, se resaltan en color verde los aprobados con ajustes de forma y en rojo claro los no aprobados.

Cordialmente;

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
CONTRATO INTERVENTORIA 4047655
COLISEO CUBIERTO DE FUNZA CUNDINAMARCA

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

FORMATO JUSTIFICACION NP FUNZA (1) (2).xlsx
2394K

Funza, Cundinamarca. 2 de abril de 2024

C.I.4047655-116-2022

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisor Municipio
de FUNZA

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: Entrega de informe mensual No 13, mes de febrero de 2024; informes CONSORCIO COLISEO 2022 (CONTRATISTA), CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (INTERVENTORIA).

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al informe mensual **No 13, mes de febrero de 2024;** cuyo asunto: informes CONSORCIO COLISEO 2022 (CONTRATISTA), CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (INTERVENTORIA), y con el cual, el contratista de obra e interventoría presentan los correspondientes informes de gestión en el frente de obra del objeto contratado, la información es recibida partiendo de la buena fe, entendiendo que las firmas digitales son de conocimiento previo del profesional responsable.

En espera de sus comentarios y observaciones.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Anexos: informe 13, mes de febrero de 2024; – 5 carpetas
Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

C.I.4047655-117-2022

Funza, Cundinamarca. 11 de abril de 2024

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: CERTIFICACION REVISION DE ACTA DE CORTE 06.

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

HACE CONSTAR:

Que el informe titulado INFORME SST CORTE No. 06, correspondiente al Contrato de Obra Pública **N°CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021** cuyo objeto es **NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA**; llevado a cabo entre el **01 de diciembre de 2023 al 29 de febrero de 2024**, fue ejecutado por el profesional idóneo encargado del **CONSORCIO COLISEO 2022**; informe que fue realizado de manera satisfactoria cumpliendo con la totalidad de los requerimientos.

Para constancia se firma en la ciudad de Funza, Cundinamarca, el día jueves, 11 de abril de 2024.

Cordialmente,

VIVIANA DIRLEY ALDANA
COORDINADOR SST

C.I.4047655-117-2022

Funza, Cundinamarca. 11 de abril de 2024

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: CERTIFICACION REVISION DE INFORME 06.

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

HACE CONSTAR:

Que el informe titulado INFORME TECNICO CORTE No. 06, correspondiente al Contrato de Obra Pública **N°CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021** cuyo objeto es **NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA**; llevado a cabo entre el **01 de diciembre de 2023 al 29 de febrero de 2024**, fue ejecutado por el profesional idóneo encargado del **CONSORCIO COLISEO 2022**; informe que fue realizado de manera satisfactoria cumpliendo con la totalidad de los requerimientos.

Para constancia se firma en la ciudad de Funza, Cundinamarca, el día jueves, 11 de abril de 2024.

Cordialmente,

ERWIN FERNANDO BELTRAN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

C.I.4047655-117-2022

Funza, Cundinamarca. 11 de abril de 2024

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: CERTIFICACION REVISION DE INFORME 06.

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

HACE CONSTAR:

Que el informe titulado INFORME AMBIENTAL CORTE No. 06, correspondiente al Contrato de Obra Pública **N°CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021** cuyo objeto es **NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA – CUNDINAMARCA**; llevado a cabo entre el **01 de diciembre de 2023 al 29 de febrero de 2024**, fue ejecutado por el profesional idóneo encargado del **CONSORCIO COLISEO 2022**; informe que fue realizado de manera satisfactoria cumpliendo con la totalidad de los requerimientos.

Para constancia se firma en la ciudad de Funza, Cundinamarca, el día jueves, 11 de abril de 2024.

Cordialmente,

CARLOS JULIAN NAVAS
PROFESIONAL AMBIENTAL

Funza, Cundinamarca. 3 de abril de 2024

C.I.4047655-118-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022
Representante Legal

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: comunicado ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, PERIODO 01 DE MARZO DE 2024 A 31 DE MARZO DE 2024.

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al comunicado ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, cuyo asunto: PERIODO 01 DE MARZO DE 2024 A 31 DE MARZO DE 2024.

Mediante el presente, se comparte al contratista de obra, CONSORCIO COLISEO 2022, las catas de comité realizadas Durante el periodo de la referencia",

NUMERO DE COMITÉ	FECHA DE REALIZACIÓN
ACTA DE COMITÉ NO. 60	03-03-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 61	12-03-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 62	14-03-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 63	21-03-2024

Lo anterior con el fin de dar trámite ante la dependencia correspondiente

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 60. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 07 03 2024.

CONTRATISTA: Consorcio Coliseo 2022
REPRESENTANTE LEGAL: Carlos Camargo.
CONTRATO OBRA No: COJPCCNTR 3952242
INTERVENTORIA: Consorcio Construir 2022
REPRESENTANTE LEGAL: Felix Ramirez.
CONTRATO INTERVENTORIA No: COJPCCNTR 4047655.

OBJETO DE CONTRATO:

Construcción del nuevo complejo deportivo, primera etapa, coliseo cubierto en el municipio de Funza Cundinamarca

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento integral al contrato.

V. TEMAS TRATADOS

Avance programado de obra 56,25%; avance ejecutado de obra 50,19% (-6,06%)

- Informe 10% Entoritorio: Se entrega informe tecnico del mes de febrero para cubrir este informe.
- Shut de basuras: pendiente informe y diseño para el dia 08-03-2024, lo mismo para el balance.
- APU's y No previstos: se solicita las entregas parciales para iniciar revisiones y dar continuidad a los ya revisados.
- Serie 3: en avance de diseños por parte de los especialistas
- Aguas de la sabana: a la espera de la actualización de la documentacion requerida para continuar el proceso.
- Emaaf: se hace entrega de la respuesta de emaaf al contratista, en revisión del especialista.
- Alcance actual del proyecto: se socializa con el contratista la solicitud de entoritorno, para validar alcance actual (tiempo - valor).
- Proyección plan de cortes: Justificar y proyectar los cortes teniendo en cuenta los desembolsos por parte de entoritorio (45% y 60%) para evitar quedar sin fondos para la continuidad de la obra.

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 60 FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 07 03 2024

B. COMPROMISOS PACTADOS.	RESPONSABLES
Serie 3 - Enel.	28-03-2024. - Contratista
reunion con hidrosemiterios.	08-03-2024 - Contratista - interventoria.
APUSS y NPs (entregas parciales). - Final.	14-03-2024 - Contratista
Justificacion de la adicion - proyeccion de cortes.	Contratista.

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	14 03 2024.

CITADOS: Personas que se citan a la proxima reunion para un tema especial o decision particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Código del D.A.

Siete. (Día en letras) días del mes de marzo. (Mes en que se firma el acta) de dos mil veinticuatro. (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES	FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
JUAN FELIPE RUIZ	
Juan Camilo Torres	
Camilo Sanchez Gutierrez	
Erwin Beltran.	

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 01. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 12 03 2024

CONTRATISTA	CONSORCIO COLISEO 2022		
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS CAMARGO	CONTRATO OBRA No	C01.PCCNTR.3952242
INTERVENTORÍA	CONSORCIO CONSTRUIR 2022		C01 PCCNTR 4047655
REPRESENTANTE LEGAL	FELIX RAMIREZ	CONTRATO INTERVENTORÍA No	

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

SEGUIMIENTO

Viga cimentación concreto: (NP.) → Se cambio de 3000 Psi ya que el diseño contempla con 4000 psi; se cobran los pedestales faltando punto fijo sur occidental y las vigas de amarre del pedestal G-9 en el coliseo, ademas se incorporan las estructuras de los edificios de admon, portería y servicio.

- Geodren planar: filtro perimetral del coliseo.
- Se realiza presentación de actividades que pueden afectar el balance del presupuesto; realizando observaciones
- Se realiza presentación de actividades con mayores y menores cantidades de caracter contractual y las actividades no previstas que se encuentran en preparación y revision por parte de interventoría, se presentan cantidades.

Valor NPS → 12800' Aprox - (12398') ajustado.

Mayores y menores cantidades 3811' Aprox. (4257') ajustado

52% → Estructura en concreto. del valor del ajuste

24% → Obras exteriores. del valor del ajuste.

- Enterritorio: informa sobre la forma de presentación de las NPs, justificaciones tecnicas y normativas, tanto por contratista y la interventoria.

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE	FUNZA ciudad líder	09-FR-020
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		VERSION: 01
			FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 61. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 12 03 2024

CONTRATISTA	CONSORCIO COLISEO 2022		
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS CAMARGO	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.3952242
INTERVENTORÍA	CONSORCIO CONSTRUIR 2022		C01 PCCNTR 4047655
REPRESENTANTE LEGAL	FELIX RAMIREZ	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Visita tecnica enterritorio.

V. TEMAS TRATADOS

Se realiza revisión de actividades realizadas durante los meses enero y febrero de 2024; frente de trabajo ejes 5 vs 6 del contratista.

- Fundidos: Concreto de pedestal G-9.
- Columnas T3 en la graderia N°3 (Sur).
- Se ejecutaron placas de entrepiso en tres puntos fijos.
- Vigas aereas para graderias 1, 2, 3; observación: el balance inicial contemplaba la construcción en este item de una sola graderia.
- Viguetas de graderia, se define el modo de calculo con descuento de vigas longitudinales, ejes a y b.
- Acero figurado de dados: se completo el acumulado total de este item.
- Mallas de entrepisos: para placas de entrepiso en puntos fijos.
- mallas de entrepiso: para graderias (Shuttles) y placas de pasarela en la graderia 2.
- Columnas: punto fijo Nur oriental y graderias.
- Acero vigas aereas
- Estructura acero: se completa el acero 12ab en el proyecto - incremento por estructura para VIP, planos de taller. acumulan 149,70N de 611 Tn.

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 61. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 12 03 2024

8. COMPROMISOS PACTADOS.	RESPONSABLES
Ajustes al informe de avance.	- Interventoría - 14-03-2024.
actualización de actividades no previstas.	- Contratista - 14-03-2024.
• Remisión del balance ajustado el día	- Interventoría. 01-04-2024.
Entrega por parte de Supervisión a interventoría	- Supervisión 03-04-2024.

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	15 04 2024.

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día.

doce. días del mes de marzo. de dosmilveinticuatro.

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES	FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Sebastian Chavez	
Camilo Sanchez Gutierrez	
Edwin Dary S.	
Erwin Beltran.	
Sandra Riveros	

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 62. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 14 03 2024.

CONTRATISTA: CONSORCIO COLISEO 2022

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS CAMARGO — CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.3952242

INTERVENTORÍA: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 — C01 PCCNTR 4047655

REPRESENTANTE LEGAL: FELIX RAMIREZ — CONTRATO INTERVENTORÍA No. _____

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento integral al contrato.

V. TEMAS TRATADOS

Avance programado de obra 58,36%; avance 51,62%. (-6,74%) atraso.

- Reunión con hidrosanitarios para temas de diseños de shut y actividades ajustadas: se reprograma para el día 21 de Marzo de 2024 previa entrega de APUs para revisión de interventoría.
- APU's y actividades no previstas; se hara entrega por parte del contratista a interventoria el día 15 de marzo de 2024.
- Justificación de la adición.
  - Ajustes al informe de avance - interventoria 14-03-2024.
  - Actualización de actividades no previstas - Contratista - 14-03-2024.
  - Remisión del balance ajustado. - interventoria - 01-04-2024.
  - Entrega supervisión a enterritorio - Supervisión - 03-04-2024.
- Se programa reunión con enterritorio para el 29-04-2024.
- Se reitera la solicitud del informe tecnico sobre el uso de los elementos de acero de refuerzo en puntos fijos.
- Se reitera la respuesta al tema de placas de entrepiso en la graderia 1 (oriental).
- Informe proyección avance fisico con las condiciones contractuales reales para Presentar a enterritorio.
- Se resibe y socializa la circular Nº 001 de 2024 - para la claridad en los procesos de radicado de cuentas ante la alcaldia de funza y sus dependencias.

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 62. FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 14 03 2024.

B. COMPROMISOS PACTADOS.	RESPONSABLES
- Reunión trabajo hidrosanitarios	Contratista - 21-03-2024.
Entrega APU's para revisión	Contratista - 15-03-2024.
- Justificación y entrega Enterritorio.	- Contratista - 15-03-2024. - interventoria - 21-04-2024 - supervisión - 03-04-2024.
Respuesta a solicitudes - observaciones y compromisos.	- Contratista - 27-03-2024.

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	21 03 2024.

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día.

Catorce. días del mes de Marzo. de dos mil veinticuatro

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES	FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
JUAN FELIPE RUIZ	[signature]
Juan Camilo Torres	[signature]
Camilo Sanchez Gutierrez	[signature]
Erwin Beltran	[signature]

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 63 FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 21 03 2024

CONTRATISTA	CONSORCIO COLISEO 2022		
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS CAMARGO	CONTRATO OBRA No.	C01 PCCNTR 3952242
INTERVENTORÍA	CONSORCIO CONSTRUIR 2022		C01 PCCNTR 4047655
REPRESENTANTE LEGAL	FELIX RAMIREZ	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	

OBJETO DE CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA - CUNDINAMARCA

OBJETO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento integral al contrato

V. TEMAS TRATADOS

Avance programado de obra 59,97%; avance ejecutado de obra 51,96%. Presenta atraso de (-8,01%). se aclara que el avance se refleja al corte del sabado 16 de marzo de 2024.

Se reporta avance en estructura de concreto con respecto a graderias en 1, 2 y 4 y avance proyectado de estructura en acero. puntos fijos y avance de columnas.

- Reunión hidrosanitarios: Según el concepto del especialista el flujo aprobado es de 0,1 Lt "Norma rural"; se debe ajustar a 13 Lt. Para el proyecto, se solicita adelantar reunión con aguas de la sabana para aclarar el tema y la relevancia del proyecto, se plantea reunión previa de los especialistas para aclarar los temas pertinentes a la presentación en aguas de la sabana.

APU's. revisión: Se encuentra en validación por parte de los especialistas de interventoría; justificaciones anexas a cada nueva actividad. de forma esquematica "enunciar caracteristicas tecnicas de equipos y elementos".

Informe enterritorio: el contratista se encuentra en la conformación de las justificaciones; interventoria se encuentra ajustando los informes y a la espera de la información del contratista, se espera entrega de información el dia 27 de marzo de 2024

ALCALDIA DE FUNZA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE COMIITE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FUNZA ciudad líder	09-FR-020 VERSION: 01 FECHA: 2020-02-01

ACTA DE COMITÉ No. 63 FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 21 03 2024

informe condiciones contractuales: a la espera de la información del contratista para hacer los ajustes a la presentación. (Versión 08):
Serie 3. Se reitera entrega para el 01-04-2024 - presentación de la información a incorporarse en la solicitud.
- reunion ajustes y observaciones redes electricas - en comite 64 (04-04-24).

B. COMPROMISOS PACTADOS.	RESPONSABLES
Reunion especialistas hidrosanitarios (virtual) - informar a la supervisión.	Contratista - Interventoria
Comite de obra Nº 64. - se realiza en abril.	04-04-2024.
Justificaciones informe interventoria.	27-03-2024 Contratista
reunion de trabajo electrico. (jornada tarde)	27-03-2024 - Contratista - interventoria.
Serie 3. - diseño (informe).	01-04-2024. Contratista

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA	04 04 2024

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día.

Veintiuno. días del mes de marzo. de dosmilveinticuatro.

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

I. PARTICIPANTES		FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Sandra M Rivera	C. CIMA.	[signature]
Maria Camila Rojas	C. coliseo 2022	[signature]
Edwin Daza	S. Infraestructura	[signature]
Juan Camilo Torres	Interventoria	[signature]

Funza, Cundinamarca. 15 de abril de 2024

C.I.4047655-119-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022
Representante Legal

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: comunicado SOLICITUD CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD PARA LAS ACTIVIDADES, TRABAJO EN ALTURAS IZAJE DE CARGAS, USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONA, USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, PREVENSIÓN CONSUMO DE ALCOHOL, DROGAS O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS.

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al comunicado SOLICITUD CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD PARA LAS ACTIVIDADES, cuyo asunto: **TRABAJO EN ALTURAS IZAJE DE CARGAS, USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONA, USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS, PREVENSIÓN CONSUMO DE ALCOHOL, DROGAS O SUSTANCIAS PSICOACTIVAS.**.

Mediante el presente se solicita al contratista de obra, CONSORCIO COLISEO 2022, cumplir con lo establecido en el contrato de obra: CO1. PCCNTR.3952242 DE 2021, cuyo objeto "*construcción del nuevo complejo deportivo primera etapa coliseo cubierto en el municipio de Funza – Cundinamarca*", que de acuerdo a la Ley 1295 de 1994 capitulo 5 Art 56, "*Corresponde al Gobierno Nacional expedir las normas reglamentarias técnicas tendientes a garantizar la seguridad de los trabajadores y de la población en general, en la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Igualmente le corresponde ejercer la vigilancia y control de todas las actividades, para la prevención de los riesgos profesionales*", y Art 58. Medidas especiales de prevención. "*sin detrimento del cumplimiento de las normas de salud ocupacional vigentes, todas las empresas están obligadas a adoptar y poner en práctica las medidas especiales: de prevención de riesgos profesionales*",

1. Se debe garantizar que todos los trabajos en obra se realicen de manera segura; actividades críticas como es la de alturas, deben implementarse acciones que conlleven a cuidar al personal que las ejecuta, como medida preventiva se solicita la aplicación del PROCEDIMIENTO DE MONTAJE DE PÓRTICO TRAMO 1 COLISEO FUNZA el cual fue enviado desde el mes de diciembre del año 2023 y dar cumplimiento, adicional, se deben analizar las actividades que no se tienen contempladas y realizar los respectivos ajustes e implementarlas; en obra se analizan situaciones como:

   - Sobre el perfil del pórtico se realizan actividades de soldadura, oxicorte, se usan pulidoras, entre otras, las cuales generan un alto potencial de ocurrencia de accidente ya que las condiciones de seguridad y comodidad para el trabajador son deficientes, se solicita la implementación de medidas que garantice mayor seguridad para los trabajadores, es necesario contar con equipos de izaje de personal para realizar actividades críticas combinadas con el trabajo en alturas.

CONDICIONES INSEGURAS	CONDICIÓN SEGURA

2. Se ha evidenciado trabajadores sin el uso equipos de protección contra caídas EPCC en superficies superiores a 2M sobre nivel de piso.

3. Supervisar de manera constante que los trabajadores usen los elementos de protección personal de manera continua.

4. Hacer cumplir la política HSEQ-P-002 POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE CONSUMO SUSTANCIAS PSICOACTIVAS, ALCOHOL, TABAQUISMO Y PORTE DE ARMAS, realizar constantes sensibilizaciones al personal reiterando la importancia del cumplimiento de la política.

Conclusiones:

1. Se evidencia actos y condiciones inseguras en las actividades que se realizan en las cerchas de la estructura metálica, no se usan las herramientas y/o equipos adecuados para actividades de alto riesgo (caliente y alturas).
2. Se han encontrado trabajadores realizando actividades en alturas que superan los 2m sin el uso de los Elementos de protección personal EPC.
3. Es importante reiterar a los trabajadores los hábitos saludables y la prohibición de consumo de alcohol Drogas y sustancias psicoactivas.

Recomendaciones:

1. Usar maquinaria o equipos adecuados para el izaje de personas y para realizar actividades en alturas q cuales minimicen el potencial de accidentes de trabajo.
2. Suministrar equipos de protección contra caída y equipos de protección personal a todos los trabajadores y supervisar que se usen de manera constante.
3. Se solicita realizar charla de la política HSEQ-P-002 POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE CONSUMO SUSTANCIAS PSICOACTIVAS, ALCOHOL, TABAQUISMO Y PORTE DE ARMAS.

Sin el debido cumplimiento de las anteriores recomendaciones se realizará el respectivo proceso y se paparán las hasta evidenciar por el personal competente las condiciones reglamentarias de seguridad correspondientes.

Lo anterior con el fin de dar trámite ante la dependencia correspondiente

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

Funza, Cundinamarca. 5 de abril de 2024

C.I.4047655-120-2022

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: informe, BALANCE GENERAL, AJUSTADO, DEL PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, ACTIVIDADES NUEVAS Ó MAYORES CANTIDADES, PRODUCTO DE CAMBIOS EN LAS CONDICIONES DEL TERRENO.

Respetada Arquitecta:

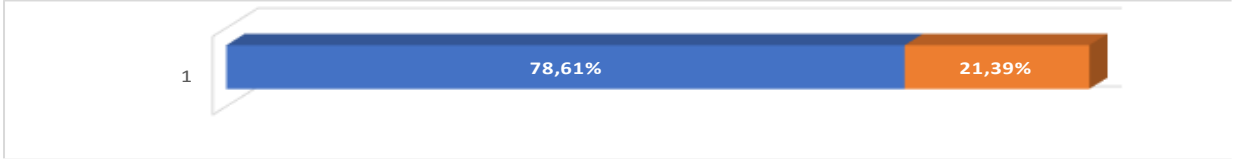
El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al comunicado BALANCE GENERAL, AJUSTADO, DEL PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, cuyo asunto: ACTIVIDADES NUEVAS Ó MAYORES CANTIDADES, PRODUCTO DE CAMBIOS EN LAS CONDICIONES DEL TERRENO, a partir de las observaciones realizadas por el contratista, realidad de las condiciones del lote y recomendaciones generales, expuestas en comités de seguimiento por las partes.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

Plazo de ejecución

acta de inicio	plazo de ejecucion	entrega de proyecto	tiempo ejecutado	Columna1	tiempo por ejecutar	Columna2
fecha	dias	fecha	dias	%	dias	%
23/12/2022	547	22/06/2024	430	78,61%	117	21,39%

periodo informe
23/12/2022 a 26/02/2024



La construcción del coliseo cubierto del Municipio de Funza consta de un área construida de 7149 m2, con una capacidad para 3712 personas aprox. (sentados), portería, administración con área de 152.57m2, talleres de servicios generales con área de 201.9m2, cuartos técnicos con 150m2 y andes para la fase I, para un total de área de ocupación de 9153.47m2.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No	CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO 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 MILLONESCUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE ($ 41.070.430.107,00) INCLUIDO AIU

Tabla 1. Información general del contrato Obra

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO No	CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022
OBJETO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJODEPORTIVO 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
PLAZO DEL CONTRATO	DIECIOCHO (18) MESES Y CUATRO (4) MESES MÁS PARA TRÁMITE LIQUIDACIÓN
FECHA DE INCIO DE OBRA	VEINTITRÉS (23) DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	VEINTITRÉS (23) DE JUNIO DE 2024
VALOR DEL CONTRATO	DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILSETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 2.180.954.776,00) INCLUIDO IVA

Tabla 2. Información general del contrato Interventoría

Localización del proyecto

El proyecto está localizado en el Municipio de Funza, Departamento de Cundinamarca, al nororiente del centro de la ciudad, el predio está localizado a las afueras de Funza, a una distancia aproximada de 5km por la vía Siberia Cota, en la zona denomina la Florida, vereda perteneciente al municipio de Funza

Ilustración 1. Localización municipio de Funza en el departamento y sabana de Bogotá

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

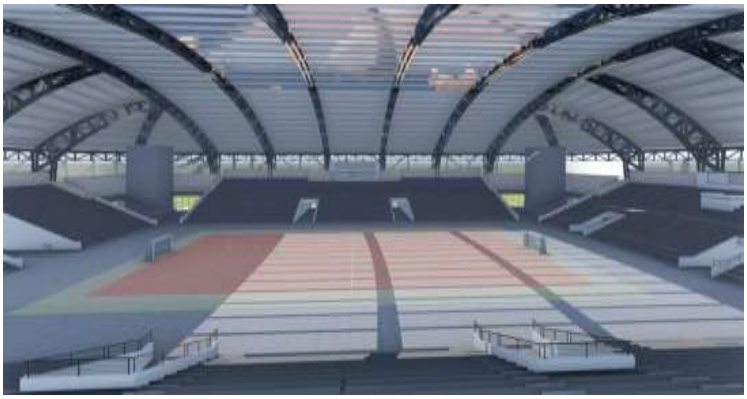


Ilustración 2. Render interior del coliseo, fuente propia

Cuadro general de áreas

AREA DE LOTE	13006,00 M2
PORTERIA Y ADMINISTRACION	152,57 M2
TALLERES Y SERVICIOS GENERALES	201,90 M2
CUARTOS TECNICOS	150,00 M2
COLISEO PRIMER PISO	7149,00 M2
COLISEO SEGUNDO PISO	2744,89 M2
TOTAL, COLISEO	9893,89 M2

Descripción general del contrato (obra – interventoría)

Este proyecto se da mediante el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.3952242 de 2021 con un valor de CUARENTA Y UN MIL SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE ($ 41.070.430.107,00) incluido AIU y el contrato de

interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 de 2022 con un valor de DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 2.180.954.776,00), incluido IVA. Firmados por el municipio de Funza como entidad contratante y el CONSORCIO COLISEO 2022 y CONSORCIO CONTRUIR 2022 respectivamente.

El proyecto cuenta con un plazo de ejecución de 18 meses que dio inicio desde el 23 de diciembre de 2022 y tiene fecha de finalización el 23 de junio de 2024 contando con licencia de intervención y ocupación del espacio público en modalidad de ocupación del espacio público para la localización del equipamiento mediante resolución No-062.063.290 del 09 de agosto de 2021 emitida por la secretaria de planeación y ordenamiento del municipio de Funza.

Para el proyecto el CONSORCIO COLISEO 2022 ha venido realizando las diferentes gestiones ante las empresas de servicios públicos para garantizar que una vez finalizada la obra quede funcional.

Características técnicas del proyecto

La construcción del coliseo cubierto del municipio de Funza consta de un área construida de 10.375,93 m2, con una capacidad para 3.712 personas aproximadamente (sentadas).

Comprende los siguientes espacios:

- Coliseo: Diseñado para ocupar una cancha de fútbol sala y subdividida para cuatro eventos simultáneos de deportes especializados, aseo, shut basuras, Vestier, baños, camerino árbitros y técnicos, sala de entrenadores, enfermería, calistenia, depósito general y particular.
- Portería y administración: Control Vehicular, Control Peatonal, Baños Vestier, Caseta Guardas Vigilancia y Zona De Espera. Señalización.
- Oficina De Orientación, aseo, Shut de basuras, recepción, Promoción Turística, Administrador, contaduría y pagaduría, depósito, acceso vertical, secretaria, Atención Publico, Programación Eventos, Socialización Eventos, Baño Vestier, aseo - Shut basuras.
- Servicios generales

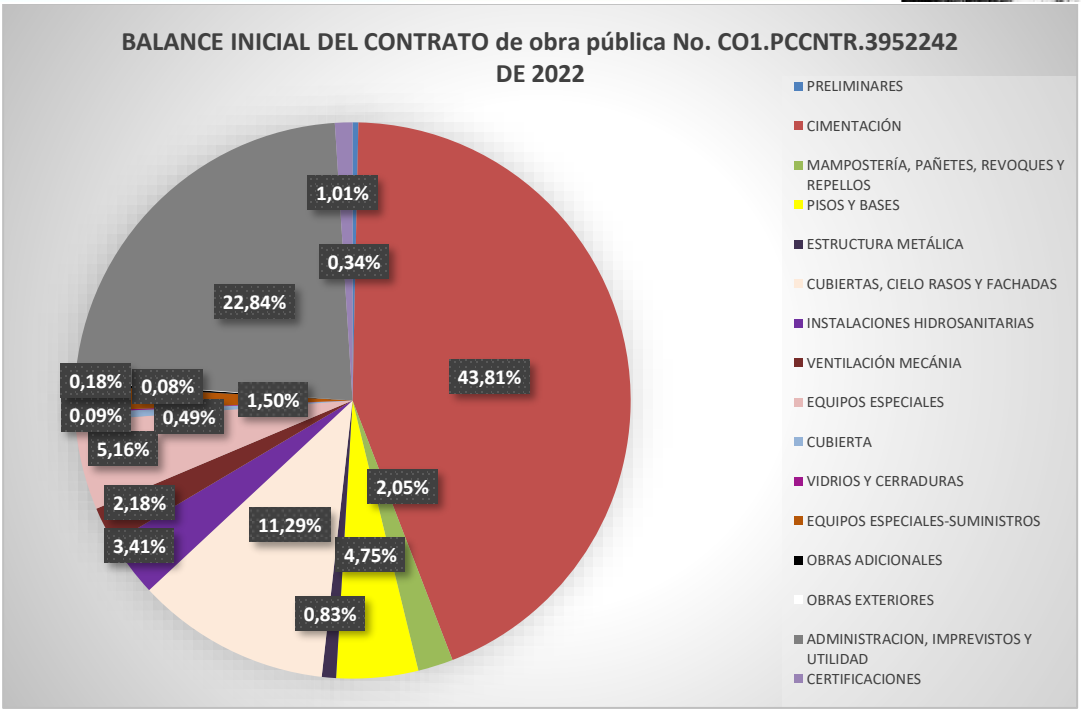
Además, el objeto del proyecto comprende “LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA” y para tal efecto se realizan las siguientes actividades:

- Cimentaciones: Construcción de pilotes, dados, vigas para graderías.
- Graderías en concreto: Incluye construcción de vestidores, camerinos, baños, recepción.
- Cancha multifuncional.
- Acabados: Mampostería, pañetes, pinturas, enchapes.
- Instalación de cubiertas.
- Instalación de cielos rasos.
- Carpintería metálica: instalación de puertas, marcos Ventanería, divisiones de baño.

- Instalaciones hidrosanitarias: Red contra incendio, sanitarias, aguas lluvia
- Instalaciones eléctricas
- Instalación de equipos sanitarios.
- Instalaciones mobiliarias: sillas de gradería, ascensor, señalización.

BALANCE INICIAL DEL CONTRATO de obra pública No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2022

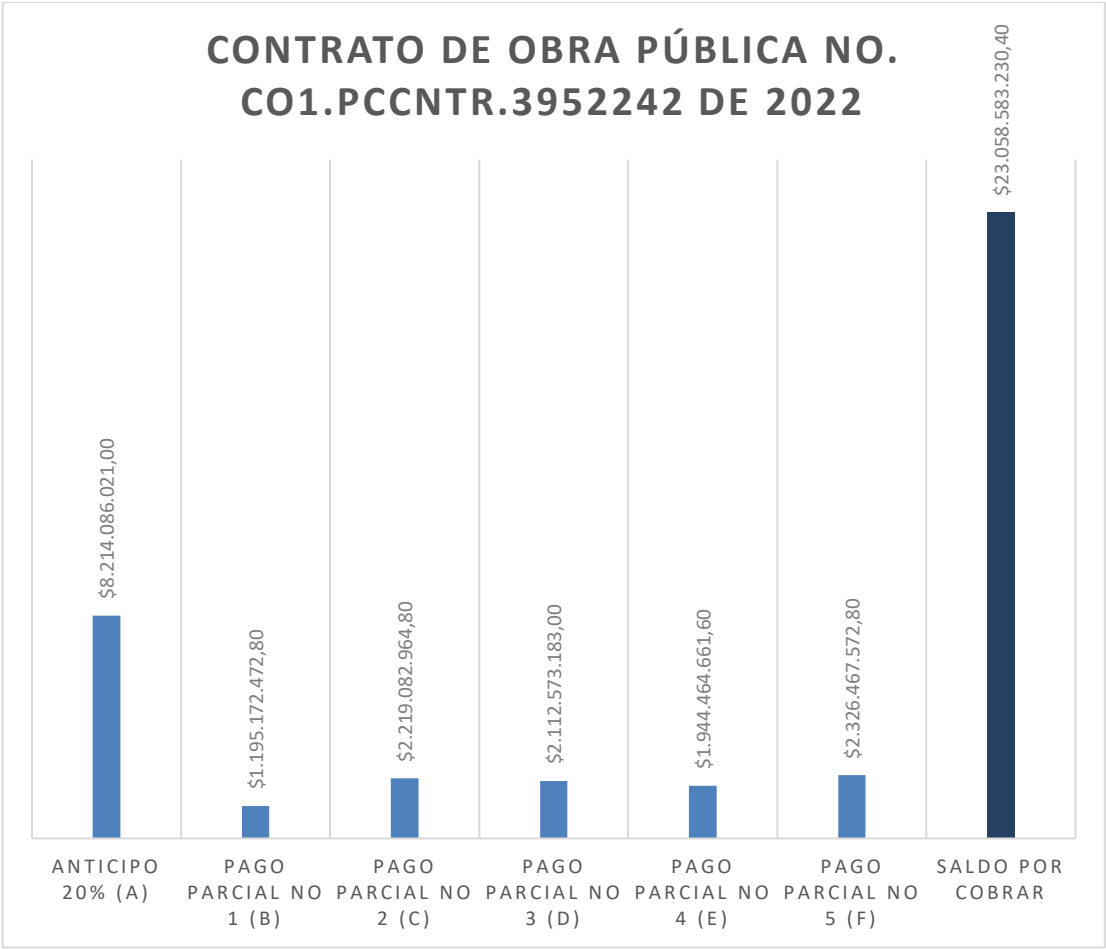
CAP	DESCRIPCION		VALOR	%
1	PRELIMINARES	$	138.434.415,00	0,34%
2	CIMENTACIÓN	$	17.993.626.867,00	43,81%
3	MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$	840.447.258,00	2,05%
4	PISOS Y BASES	$	1.949.911.158,00	4,75%
5	ESTRUCTURA METÁLICA	$	339.490.139,00	0,83%
6	CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS	$	4.636.725.022,00	11,29%
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$	1.398.998.772,00	3,41%
8	VENTILACIÓN MECÁNIA	$	893.501.380,00	2,18%
9	EQUIPOS ESPECIALES	$	2.119.151.887,00	5,16%
10	CUBIERTA	$	201.966.828,00	0,49%
11	VIDRIOS Y CERRADURAS	$	37.287.789,00	0,09%
12	EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTROS	$	615.519.616,00	1,50%
13	OBRAS ADICIONALES	$	72.599.598,00	0,18%
14	OBRAS EXTERIORES	$	34.347.922,00	0,08%
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO	$	9.381.602.596,00	
	CERTIFICACIONES	$	416.818.860,00	1,01%
	TOTAL	**$**	**41.070.430.107,00**	



PAGOS REALIZADOS SEGÚN CORTES POR AVANCE DE OBRA

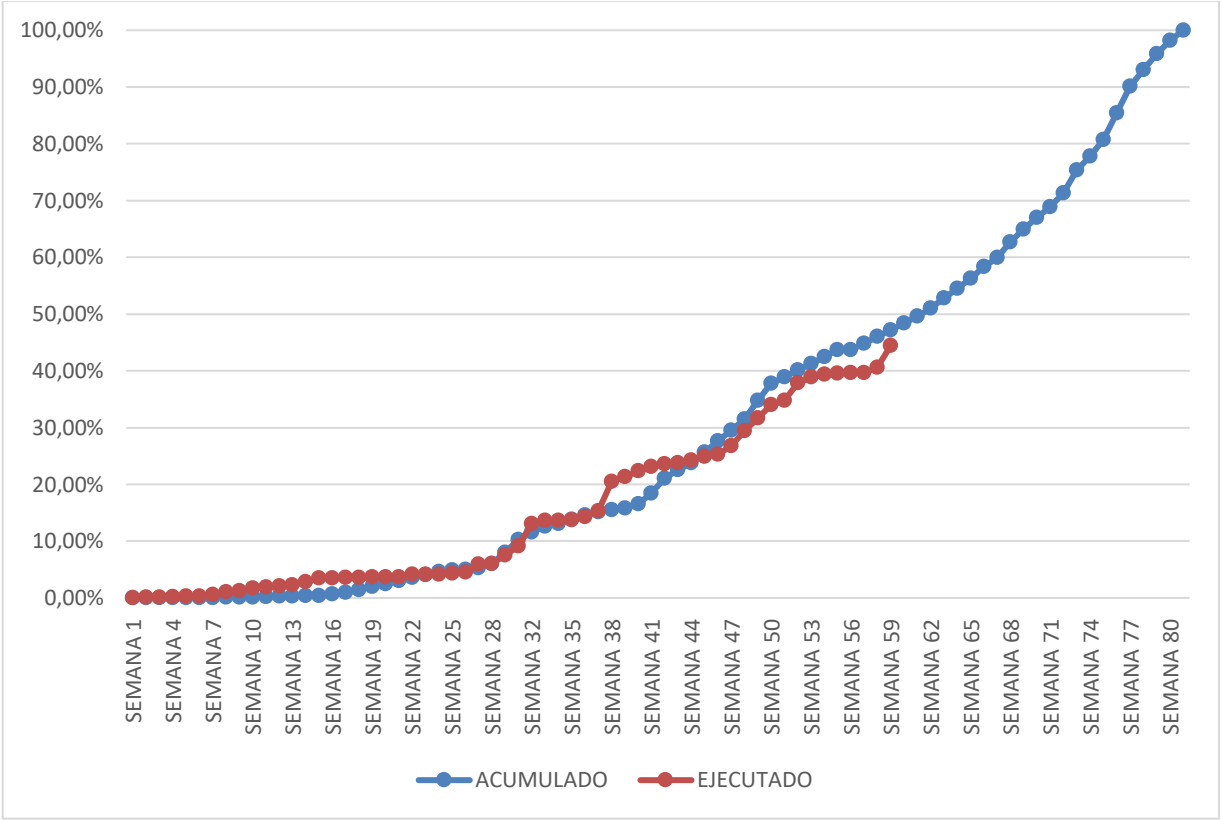
CONTRATO de obra pública No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2022			
PAGO PARCIAL	**VALOR**		**PORCENTAJE**
ANTICIPO 20% (a)	$	**8.214.086.021,00**	20%
VALOR TOTAL ACTA No 1	$	1.493.965.591,00	
AMORTIZACION ACTA No1 DE ANTICIPO 20%	$	298.793.118,20	
PAGO PARCIAL No 1 (b)	**$**	**1.195.172.472,80**	2.91%
VALOR TOTAL ACTA No 2	$	2.773.853.706,00	
AMORTIZACION ACTA No 2 DE ANTICIPO20%	$	554.770.741,20	
PAGO PARCIAL No 2 (c)	**$**	**2.219.082.964,80**	5.40%
VALOR TOTAL ACTA No 3	$	2.640.716.479,00	
AMORTIZACION ACTA No 3 DE ANTICIPO 20%	$	528.143.296,00	
PAGO PARCIAL No 3 (d)	**$**	**2.112.573.183,00**	5.14%
VALOR TOTAL ACTA No 4	$	2.430.580.827,00	

AMORTIZACION ACTA No 4 DE ANTICIPO20%	$	486.116.165,40	
PAGO PARCIAL No 4 (e)	**$**	**1.944.464.661,60**	4.73%
VALOR TOTAL ACTA No 5	$	2.908.084.466,00	
AMORTIZACION ACTA No 5 DE ANTICIPO20%	$	581.616.893,20	
PAGO PARCIAL No 5 (f)	**$**	**2.326.467.572,80**	5.66%
TOTAL (a + b + c + d + e + f)	$	18.011.846.876,60	43,86%
SALDO POR COBRAR	$	23.058.583.230,40	56,14%
VALOR SOLICITADO COMO VIGENCIA EXPIRADA	**$ 23.058.583.230,40**		



1.1.1. Control al avance físico de obra

PROGRAMADO MES	3,54%
PROGRAMADO ACUMULADO	47,19%
EJECUTADO MES	4,92%
EJECUTADO ACUMULADO	44,42%
RETRAZO:	-2,77%



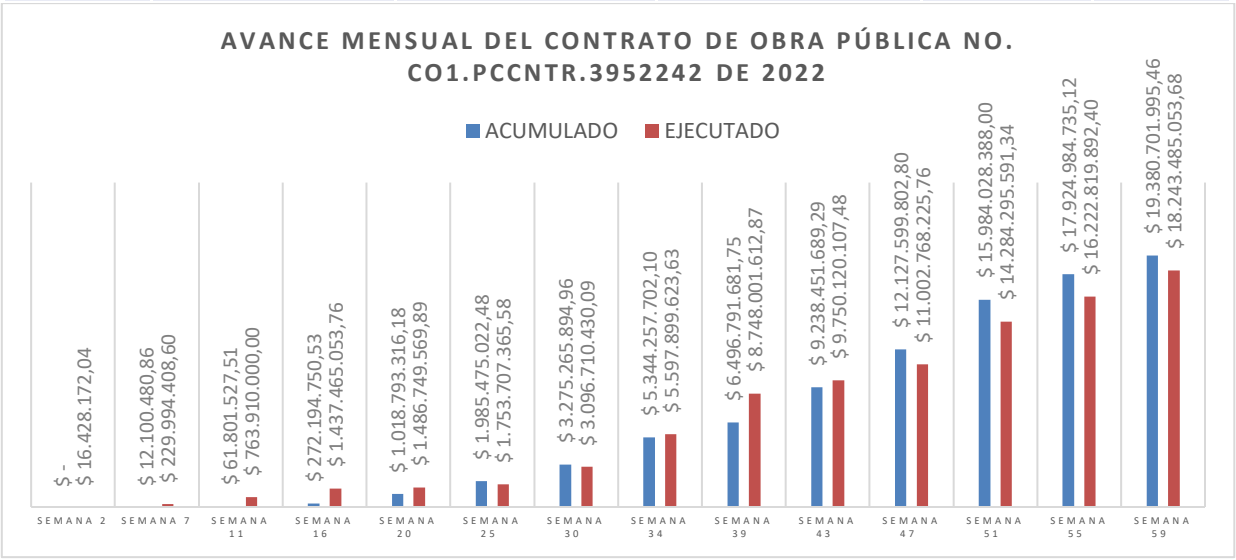
AVANCE PROGRAMADO POR PERIODO:	3,54%
AVANCE EJECUTADO PERIODO:	4,92%
AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO A ESTE PERIODO:	47,19%
AVANCE ACUMULADO EJECUTADO A ESTE PERIODO:	44,42%
AVANCE:	-2,77%
ESTADO:	ATRASO

Se evidencia que el CONSORCIO COLISEO 2022 mediante programación de obra inicial, presenta ATRASO con los tiempos estipulados contractualmente presentando un desequilibrio del -2,77% en ejecución y proyección. se recomienda plan de contingencia o accciones relevantes para mitigar la situacion negativa del cronograma

AVANCE DEL CONTRATO de obra pública No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2022

SEMANAS	VALOR SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	ACUMULADO	EJECUTADO
SEMANA 2	$ -	$ -	$ 16.428.172,04	0,00%	0,04%
SEMANA 7	$ 8.403.111,71	$ 12.100.480,86	$ 229.994.408,60	0,03%	0,56%
SEMANA 11	$ 24.491.711,52	$ 61.801.527,51	$ 763.910.000,00	0,15%	1,86%
SEMANA 16	$ 107.928.369,86	$ 272.194.750,53	$ 1.437.465.053,76	0,66%	3,50%
SEMANA 20	$ 213.241.007,60	$ 1.018.793.316,18	$ 1.486.749.569,89	2,48%	3,62%
SEMANA 25	$ 113.717.675,90	$ 1.985.475.022,48	$ 1.753.707.365,58	4,83%	4,27%

SEMANA 30	$ 807.720.134,49	$ 3.275.265.894,96	$ 3.096.710.430,09	7,97%	7,54%
SEMANA 34	$ 168.391.856,64	$ 5.344.257.702,10	$ 5.597.899.623,63	13,01%	13,63%
SEMANA 39	$ 151.602.417,69	$ 6.496.791.681,75	$ 8.748.001.612,87	15,82%	21,30%
SEMANA 43	$ 595.981.190,91	$ 9.238.451.689,29	$ 9.750.120.107,48	22,49%	23,74%
SEMANA 47	$ 797.188.629,98	$ 12.127.599.802,80	$ 11.002.768.225,76	29,53%	26,79%
SEMANA 51	$ 481.600.298,84	$ 15.984.028.388,00	$ 14.284.295.591,34	38,92%	34,78%
SEMANA 55	$ 485.239.086,78	$ 17.924.984.735,12	$ 16.222.819.892,40	43,64%	39,50%
SEMANA 59	$ 485.239.086,78	$ 19.380.701.995,46	$ 18.243.485.053,68	47,19%	44,42%



ACTUALIZACION DEL CUADRO DE AREAS AJUSTADAS AL PROYETO

CUARO DE LICENCIA		
	PRIMER PISO	
Item	Descripción	Área
1	Área de juego	800
2	Área técnica	24
3	Salón de fama	33,07
4	Sala de espera	10,67
5	Control de dopaje	14,86
6	Primeros auxilios	14,86
7	Área de mantenimiento	27,16
8	Sala de recuperación y masaje	41,8
9	Sala de recuperación y masaje	70,51
10	Sala de prensa	70,51
11	Vestieres y lockers de deportistas	19,54
12	Vestier de jueces	12,92
13	Duchas de jueces	11,85
14	Duchas de deportistas	14,51
15	Café	24,2

CUADRO DE PROPUESTA		
	NIVEL 00	
	Descripción	Área
1	Área de Jueces (1)	51,83
2	Área de Juego	794,20
3	Área Técnica (A)	24,12
4	Área Técnica (B)	24,12
5	Salón de la Fama	34,46
6	Sala de Espera (A)	11,46
7	Sala de Espera (B)	11,46
8	Control de Dopaje (A)	12,43
9	Baño Control de Dopaje A	2,01
10	Enfermeria	12,43
11	Baño Enfermeria	2,01
12	Área de Mantenimiento (2)	48,41
13	Baño Área de Mantenimiento 2	2,86
14	Sala de Recuperación y masajes / Sala de Calentamiento (A)	69,60
15	Sala de Recuperación y masajes / Sala de Calentamiento (B)	69,66
16	Sala de Prensa	40,22
17	Vestier y Lockers (A)	16,63
18	Vestier y Lockers (B)	18,26
19	Duchas y Lavamanos (A)	24,47
20	Duchas y Lavamanos (B)	24,33
21	Cafeteria (1)	38,30

16	Restaurante	24,2
17	Bodega de implementación deportiva	57,07
18	Bodega de implementación deportiva	55,56
19	Mantenimiento de equipos deportivos	24,19
20	Bodega de equipos	54,29
21	Cuarto eléctrico	54,29
22	Almacén de logística	24,19
23	Almacén de mantenimiento	54,55
24	Deposito 1	26,72
25	Deposito 2	54,55
26	Almacén de deportistas	36,92
27	W.c damas tipo 1	35,94
28	W.c damas tipo 2	26,45
29	W.c damas tipo 3	38,23
30	W.c caballeros tipo 1	38,24
31	W.c caballeros tipo 2	28,28
32	W.c damas	61,83
33	W.c p.m.r tipo 1	7,11
34	W.c p.m.r tipo 2	5,39
35	W.c p.m.r tipo 3	5,73
36	W.c p.m.r tipo 4	7,88
37	W.c p.m.r tipo 5	7,61
38	W.c p.m.r tipo 6	6,89
39	W.c deportistas	29,62
40	W.c jueces	21,74
41	Punto fijo	30,12
42	Escaleras de mantenimiento	16
43	Ascensores	16
44	Basuras	22,6
45	Circulación	**1428,075**
46	Oficina de administración	6,64
47	Administración	12,39
48	Área de seguridad	255
49	Área auxiliar	396
50	Mesa de cronometrador	4
51	Oficina de logística	5,87
52	Oficina de dirección técnica	5,87
53	Deposito de oficina	14,52
54	Hall	5,66
55	Sala de juntas	16,55
56	Sala de mantenimiento	22,48

22	Restaurante (1)	38,32
23	Bodega de Implementación Deportiva (1)	70,12
24	Bodega de Implementación Deportiva (2)	41,02
25	Bodega de Implementación Deportiva (3)	55,83
26	Mantenimiento de Equipos Deportivos (1)	25,91
27	Bodega de Equipos (A)	54,78
28	Cuarto Eléctrico (A)	54,78
29	Almacen de Logistica (A)	25,27
30	Almacen de Mantenimiento (1)	56,23
31	Deposito (A)	27,66
32	Deposito (B)	56,35
33	Almacen de Deportistas (A)	38,61
34	Almacen de Deportistas (B)	38,43
35	Baño Mujeres (1)	38,77
36	Baño Mujeres (2)	29,12
37	Baño Mujeres (3)	38,72
38	Baño Hombres (1)	37,98
39	Baño Hombres (2)	28,87
40	Baño Hombres (3)	35,57
41	Baño PMR (1)	7,02
42	Baño PMR (2)	6,96
43	Baño PMR (3)	5,77
44	Baño PMR (4)	6,17
45	Baño PMR (5)	6,12
46	Baño PMR (6)	6,58
47	Baño Sanitarios (A)	8,48
48	Baño Orinales (A)	10,99
49	Baño Sanitarios (B)	8,36
50	Baño Orinales (B)	10,80
51	Zona de Acceso Baños (1)	4,60
52	Zona de Acceso Baños (2)	4,86
53	Zona de Acceso Baños (3)	6,78
54	Zona de Acceso Baños (4)	5,68
55	Escalera (A)	38,41
56	Escalera (B)	37,13
57	Escalera (C)	37,15
58	Escalera (D)	37,20
59	Ascensor (1)	16,01
60	Ascensor (2)	16,01
61	Deposito de Residuos (1)	22,66
62	Zonas de Circulación (Accesos/Salidas)	1458,58
63	Recibidor/ Zona de Circulación (A)	199,17
64	Recibidor/ Zona de Circulación (B)	200,46
65	Recibidor/ Zona de Circulación (C)	200,76
66	Recibidor/ Zona de Circulación (D)	200,65
67	Zona Libre (A)	10,28
68	Zona Libre (B)	10,30
69	Zona Libre (C)	10,15
70	Zona Libre (D)	10,28
71	Concesión Comercial (A)	16,01
72	Concesión Comercial (B)	16,01
73	Zona Preferencial PMR (A)	20,50
74	Zona Preferencial PMR (B)	20,50
75	Zona Preferencial (C1)	9,79
76	Zona Preferencial (C2)	9,79
77	Zona Preferencial (D)	16,21

57	Sala de calentamiento	23,35
58	Taquilla	11,01
59	Áreas externas cubierta	544,285
60	Servicios múltiples (futuro desarrollo)	**844,48**
	Total área primer piso	**5658,83**

	SEGUNDO PISO	
1	Servicios múltiples (futuro desarrollo)	804,94
2	Circulacion	1372,45
	Total área segundo piso	**2177,39**

	TERCER PISO	
1	Servicios múltiples (futuro desarrollo)	792,56
2	coliseo	1372,45
	Total área tercer piso	**2165,01**

ÁREAS EXTERIORES URBANISMO COLISEO

PORTERÍA - ADMINISTRACIÓN

Item	Nombre del espacio	MT2
1	Portería y recepción	29,62
2	Cuanto de vigilancia	4,98
3	Baño	4,77
4	Archivo	7,83
5	Hall de recepción	13,1

78	Zona Preferencial (E1)	9,80
79	Zona Preferencial (E2)	9,80
80	Zona Preferencial (F)	12,29
81	Zona Preferencial PMR (G)	16,39
82	Zona Preferencial PMR (H)	12,29
83	Zona Preferencial PMR (I1)	9,82
84	Zona Preferencial PMR (I2)	9,82
85	Zona Preferencial PMR (J)	16,24
86	Zona Preferencial PMR (K1)	9,81
87	Zona Preferencial PMR (K2)	9,81
88	Zona Mixta (A)	7,53
89	Zona Mixta (B)	47,52
90	Área de Influencia (A), Área de Influencia (B), Tribuna Oriente, Tribuna Occidente, Tribuna Norte, Tribuna Sur.	906,56
	Total nivel 00	**5916,37**

	NIVEL 4,56	
	Zona de Transición (A)	91,01
	Concesión Comercial (C)	16,01
	Ascensor (1)	16,00
	Zona de Transición (B)	90,99
	Concesión Comercial (D)	16,01
	Zona de Transición (C)	90,62
	Ascensor (2)	16,00
	Zona de Transición (D)	90,97
		427,60
	NIVEL6,65	
	Zona de Graderias (Oriental)	819,19
	Zona de Graderias (Norte)	436,59
	Zona de Graderias (Occidente)	894,61
	Zona de Graderias (Sur)	565,95
		2716,34
	Total áreas nivel 4,56+6,65	**3143,94**

	NIVEL 8,52	
	P.M.U Y Racks	35,24
	Zona de Transmisión	28,82
		64,06
	NIVEL 9,45	
	Baño Sala VIP (1)	2,51
	Sala VIP (1)	33,25
	Ascensor Sala VIP (2)	2,73
	Sala VIP (2)	30,76
	Baño PMR Sala VIP (2)	3,53
	Baño Sala VIP (3)	2,51
	Sala VIP (3)	33,24
		108,51
	Total areas nivel 8,52+9,45	**172,57**

ÁREAS EXTERIORES URBANISMO COLISEO

Areas externas

Nombre	Área
Área cerrameinto Cerca Viva	601,36

ÁREAS INTERNAS ADM COLISEO

6	Baño pmr	6,76
7	Baño pmr 2	6,47
8	Administración	13,75
9	Contaduría	19,26
10	Sala de juntas	22,87
11	Gerencia	12,92
12	Circulación	8,5
13	Cocineta	1,74
14	Cubierta acceso	54,92
15	**Total**	**207,49**
	TALLERES Y SERVICIOS GENERALES	
1	Baños	15,46
2	Zona de estar	19,06
3	Cocineta	6,38
4	Almacén	14,86
5	Mto carp metálica	15,31
6	Mto carp madera	14,57
7	Mto eléctrico	15,07
8	Deposito general	39,89
9	Shut de basuras	41,52
10	Acceso cubierto	19,77
11	**Total taller y servicios generales**	**201,89**
	CUARTOS TÉCNICOS	
1	Cuarto eléctrico	27,26
2	Cuarto tranf	13,08
3	Cuarto tablero y equipos	19
4	Rack	17,48
5	Cto bombas	73,15
6	**Total cuartos técnicos**	**149,97**
	Total Portería - administración + Talleres y servicios generales +Cuartos técnicos	**559,35**

	ÁREAS EXTERIORES DURAS	
1	Andenes	2556,62
2	Plazoleta (futuro desarrollo)	
	Plazoleta (futuro desarrollo)	**1650,33**
3	Vía 1	1906,02
4	Vía 2	5667,51
	Total Vias	**7573,53**
5	Parq.livianos un:119	1204,88
6	Parq. Movilidad reducida un: 7	119,50
7	Parq. Bicicletas uni: 24	28,80
		1353,18
	Total, áreas duras	**20707,19**
	ÁREAS EXTERIORES VERDES	
	Zonas verdes	20304,11
	Total áreas verdes	**20304,11**
	Total Áreas externas - urbanismo coliseo	**41570,65**

ZONAS ADMINISTRATIVAS

Item	Nombre del espacio	MT2
1	Almacen	14,91
2	MTO. Electrico	14,12
3	MTO. Carpinteria Metalica	14,12
4	MTO. Carpinteria Madera	18,52
5	Archivo	8,97
6	Contaduria	16,99
7	Administración	9,98
8	Baños	7,52
9	PMR	4,15
10	Cocineta	2,55
11	Sala de Juntas	23,64
12	Gerencia	12,15
13	Porteria y Recepción	37,51
14	Cuarto de Vigilancia	11,86
15	Baño/Vestier	4,83
16	Deposito General	39,03
17	Shut	39,03
18	CTO. Bombas	56,91
19	Rack	20,10
20	Cto. Tableros y Equipos	20,45
21	Cto. Tranf.	20,45
22	Cto. Electrico	20,80
	Total	**418,57**
	Área tanques de almacenamiento	53,19

ÁREAS EXTERIORES DURAS

ÁREAS EXTERIORES URBANISMO COLISEO

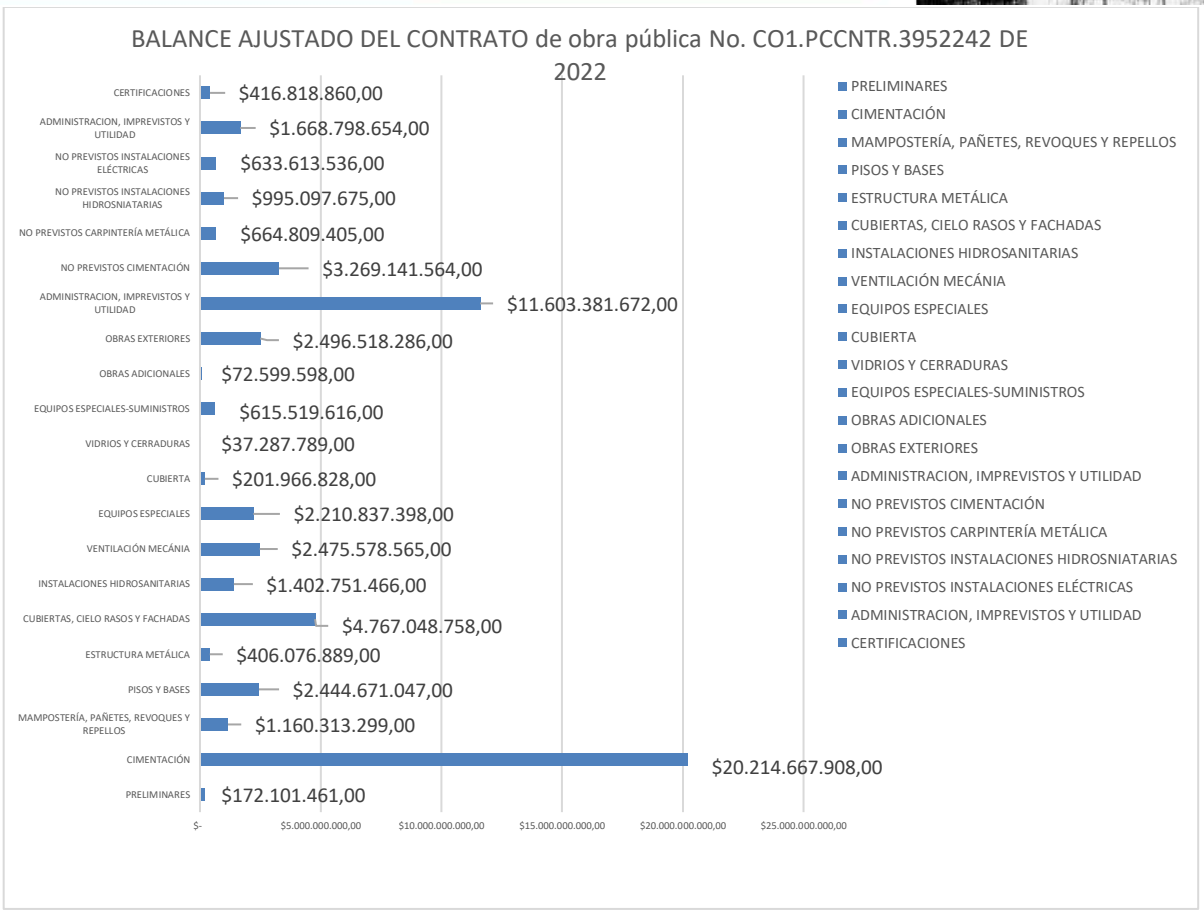
ZONAS VERDES Y ZONAS DURAS

Item	Nombre de la zona	MT2
1	Zona Dura Tipo 1 (Color Blanco)	2489
2	Zona Dura Tipo 2 (Color Gris Claro)	366
3	Zona Dura Tipo 3 (Color Gris Oscuro)	950
4	Zona Dura Tipo 4 (Color Morado)	672
5	Zona Verde	1207
6	Zona de Anden	1868
	7553	
7	Zona de Vias	5735
8	Zona de Parqueo (No incluye Vias)	2414
	Total	**15701**
	Total Áreas externas - urbanismo coliseo	**25352,86**

BALANCE AJUSTADO DEL CONTRATO de obra pública No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2022

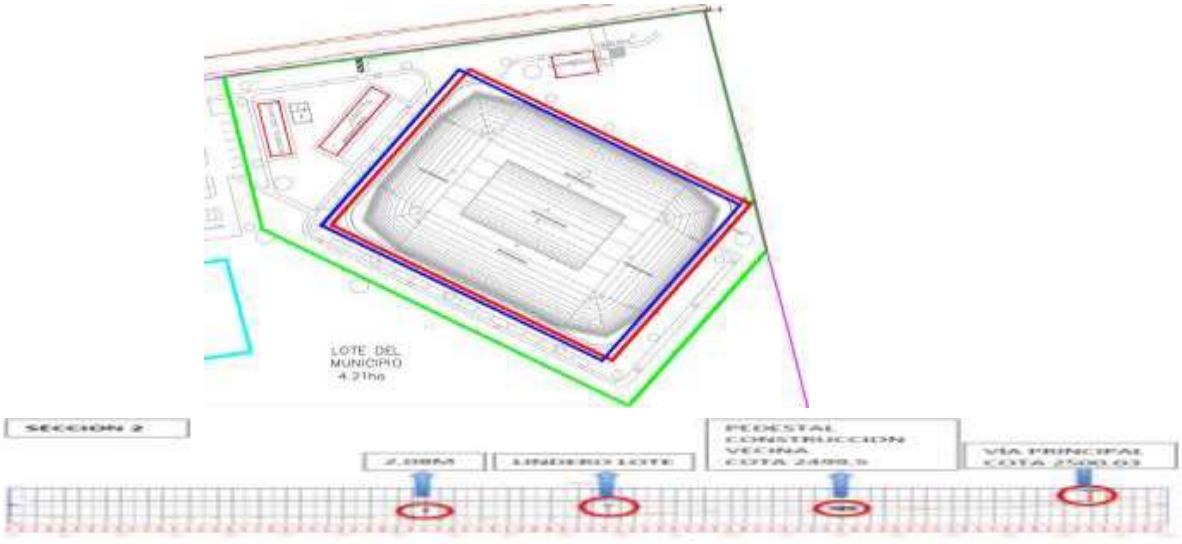
DESCRIPCION	VALOR INIC	%	VALOR AJUSTADO	%	INCREMENTO	%
PRELIMINARES	$ 138.434.415,00	0,34%	$ 172.101.461,00	0,30%	$ 33.667.046,00	0,20%
CIMENTACIÓN	$ 17.993.626.867,00	43,81%	$ 20.214.667.908,00	34,90%	$ 2.221.041.041,00	13,17%
MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	$ 840.447.258,00	2,05%	$ 1.160.313.299,00	2,00%	$ 319.866.041,00	1,90%
PISOS Y BASES	$ 1.949.911.158,00	4,75%	$ 2.444.671.047,00	4,22%	$ 494.759.889,00	2,93%
ESTRUCTURA METÁLICA	$ 339.490.139,00	0,83%	$ 406.076.889,00	0,70%	$ 66.586.750,00	0,39%
CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS	$ 4.636.725.022,00	11,29%	$ 4.767.048.758,00	8,23%	$ 130.323.736,00	0,77%
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 1.398.998.772,00	3,41%	$ 1.402.751.466,00	2,42%	$ 3.752.694,00	0,02%
VENTILACIÓN MECÁNIA	$ 893.501.380,00	2,18%	$ 2.475.578.565,00	4,27%	$ 1.582.077.185,00	9,38%
EQUIPOS ESPECIALES	$ 2.119.151.887,00	5,16%	$ 2.210.837.398,00	3,82%	$ 91.685.511,00	0,54%
CUBIERTA	$ 201.966.828,00	0,49%	$ 201.966.828,00	0,35%	$ -	0,00%
VIDRIOS Y CERRADURAS	$ 37.287.789,00	0,09%	$ 37.287.789,00	0,06%	$ -	0,00%
EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTROS	$ 615.519.616,00	1,50%	$ 615.519.616,00	1,06%	$ -	0,00%
OBRAS ADICIONALES	$ 72.599.598,00	0,18%	$ 72.599.598,00	0,13%	$ -	0,00%
OBRAS EXTERIORES	$ 34.347.922,00	0,08%	$ 2.496.518.286,00	4,31%	$ 2.462.170.364,00	14,60%
ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD	$ 9.381.602.596,00	22,84%	$ 11.603.381.672,00	22,91%	$ 2.221.779.076,00	13,18%
NO PREVISTOS CIMENTACIÓN	$ -	0,00%	$ 3.269.141.564,00	5,64%	$ 3.269.141.564,00	19,39%
NO PREVISTOS CARPINTERÍA METÁLICA	$ -	0,00%	$ 664.809.405,00	1,15%	$ 664.809.405,00	3,94%
NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSNIATARIAS	$ -	0,00%	$ 995.097.675,00	1,72%	$ 995.097.675,00	5,90%
NO PREVISTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS	$ -	0,00%	$ 633.613.536,00	1,09%	$ 633.613.536,00	3,76%
ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD			$ 1.668.798.654,00		$ 1.668.798.654,00	
CERTIFICACIONES	$ 416.818.860,00	1,01%	$ 416.818.860,00	0,72%	$ -	0,00%

Dentro de los estudios y actualizaciones de los diferentes capítulos del proyecto se detecta que algunas áreas no fueron cuantificadas en su totalidad, asi mismo, se han depurado actividades que dentro del balance inicial no fueron tenidas en cuenta, o que por variaciones y ajustes a los diseños presentan cambios importantes en cuanto a cuantías y valores, la normatividad existente que rige las redes especializadas del proyecto son otras causales del incremento de cantidades y valores en el presente informe.



ACTIVIDADES NUEVAS Ó MAYORES PRODUCTO DE CAMBIOS EN LAS CONDICIONES DEL TERRENO.

Incremento de altura de relleno: Dadas las condiciones actuales del terreno, las cuales cambiaron con posterioridad a la finalización de la consultoría, con la ejecución de vías carreteables en el perímetro del lote, se vio la necesidad de elevar el nivel de terreno en 1.42 m, con lo cual se incrementan las cantidades de relleno en el área a intervenir.



1. Manejo de aguas lluvias: Teniendo presente las condiciones actuales del terreno y que la escorrentía natural de agua lluvia no cuenta con comunicación a los canales cercanos que trasladan dicha agua a los humedales del entorno, se ve la necesidad de proyectar un pondaje para la acumulación de agua en la parte baja del lote y un pozo de bombeo con bomba de reserva para expulsar el agua excedente al canal de conducción natural más cercano.
2. Con base a la viabilidad de servicio de alcantarillado por parte de Aguas de la Sabana, quien plantea como punto de recibo el pozo localizado en contrapendiente, sobre la bahía de la vía departamental que conduce a Siberia, se evidencia la necesidad de adelantar los ajustes necesarios al diseño exterior con el fin de plantear una alternativa de bombeo para la evacuación de aguas servidas del proyecto.

3. En la verificación de cantidades del proyecto se evidencian ajustes que se deben estimar, puesto que las condiciones del terreno al cual se realizaron las exploraciones de geotecnia durante la etapa de consultoría, presentan cambios que requirieron adelantar una verificación por parte del contratista de obra, previo al inicio de actividades de pilotaje; como conclusión de este ejercicio se evidencia la necesidad de validar la cimentación estimada, arrojando como resultado un ajuste de cantidades, ya que durante la verificación de geotecnia, se mantienen las recomendaciones de cimentación inicial.

ACTIVIDADES DE CARÁCTER CONTRACTUAL Y NO PREVISTAS QUE PRESENTAN AJUSTE DE CANTIDADES O MODIFICACIONES TECNICAS.

Se presentan cuadros de cantidades físicas y financieras de las actividades actualizadas para los capítulos:

CAP	ACTIVIDAD
1	PRELIMINARES
	ACTIVIDADES PRELIMINARES
	LOCALIZACION Y REPLANTEO
2	CIMENTACIÓN
	CIMENTACIÓN
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO
3	MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
	MAMPOSTERÍA
	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
4	PISOS Y BASES
	BASES, PISOS Y ENCHAPES
	ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORTIVO
5	ESTRUCTURA METÁLICA
	PINTURA

6	CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS
	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS
	FACHADAS
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
	CARPINTERIA METALICA
8	VENTILACIÓN MECÁNIA
	RED CONTRA INCENDIOS
	RED SUMINISTRO
	RED SANITARIA
	RED AGUAS LLUVIAS
9	EQUIPOS ESPECIALES
	RED ELECTRICA PROVISIONAL
	TABLEROS, ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES
	CANALIZACIONES PRINCIPALES.
	SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y gradería)
	SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)
	TOMACORRIENTES
	CABLEADO ESTRUCTURADO
	SISTEMA DE CCTV
	SISTEMA DE TV
	APANTALLAMIENTO
	EQUIPOS
10	CUBIERTA
	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS
11	VIDRIOS Y CERRADURAS
	VIDRIOS Y CERRADURAS
12	EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTROS
	EQUIPOS ESPECIALES - SUMINISTROS
13	OBRAS ADICIONALES
	OBRAS ADICIONALES
14	OBRAS EXTERIORES
	OBRAS EXTERIORES
	OBRAS COMPLEMENTARIAS URBANISMO
2NP	NO PREVISTOS CIMENTACIÓN
2.2NP	ESTRUCTURAS EN CONCRETO
7NP	NO PREVISTOS CARPINTERÍA METÁLICA
	NO PREVISTOS CARPINTERÍA METÁLICA
8NP	NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSNIATARIAS
8.1NP	RED CONTRA INCENDIOS
8.2NP	RED SUMINISTRO
8.2NP	RED SANITARIA
8.4NP	RED AGUAS LLUVIAS

9NP	NO PREVISTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS
9.1NP	RED ELECTRICA PROVISIONAL
9.2NP	TABLEROS, ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES
9.7NP	SISTEMA DE CCTV
9.10NP	DETECCIÓN DE INCENDIOS
	CERTIFICACIONES
	CERTIFICACIONES
	AIU

Además, se presentan actividades no previstas.

ACTIVIDADES QUE GENERAN PRORROGA Y ADICION – mayor cantidad

1. PRELIMINARES

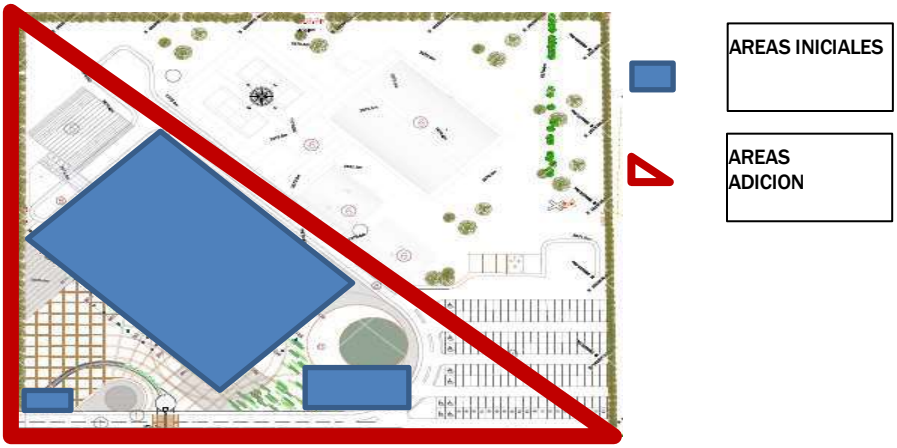
CAP	*ACTIVIDAD*	*VALOR INICIAL*	*% ACTIV*	*VALOR AJUSTADO*	*% ACTIV*	*DIFERENCIA VALOR*	*% (+/-)*
1	PRELIMINARES	$ 138.434.415,00	0,34%	$ 172.101.461,00	0,30%	$ 33.667.046,00	24,32%
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 50.111.762,00	0,12%	$ 67.919.872,00	0,12%	$ 17.808.110,00	35,54%

1.1. Actividades preliminares

1.1.1. descapote mecánico e=20 incluye cargue y retiro (m2):

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	7877,69	$ 1.678,00	$ 13.218.764,00	18.490,39	$ 31.026.874,00

Observación: El presupuesto contractual contempla el área de edificaciones (coliseo, talleres y administración), el descapote actualizado obedece al total de área a intervenir en esta etapa, la cual comprende áreas de acceso y plazoletas.

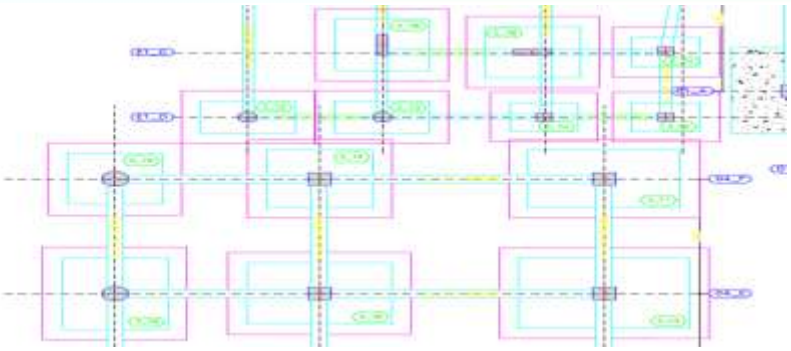


Recomendación: Se incluye áreas de acceso, vías y espacio público necesarios para el debido funcionamiento del coliseo y la optimización de espacios.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
7.877,69	18.490,39	10.612,70	134,72%	$ 17.808.111,00	0,054%	MAYOR CANTIDAD

2 CIMENTACIÓN
CIMENTACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	3574,50	$ 19.375,00	$ 69.255.938,00	5.160,00	$ 99.975.000,00
2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	2002,35	$ 19.375,00	$ 38.795.531,00	3.285,27	$ 63.652.106,00
2.1.3	Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	646,26	$ 54.118,00	$ 34.974.299,00	755,07	$ 40.862.662,00
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	213,12	$ 19.375,00	$ 4.129.200,00	259,09	$ 5.019.869,00



Según el estudio geotécnico para la validación de las recomendaciones de cimentación, “Para cimentar las cargas de forma superficial, será necesario considerar un sistema compuesto por zapatas aisladas. Dada la compresibilidad alta de los suelos que componen el proyecto y las cargas de las graderías, se hace necesario realizar un reemplazo de material de 1.5 m por debajo de las zapatas que deberá cumplir las características indicadas más adelante en el presente documento. Este reemplazo tendrá 1,5 metros de profundidad que deberá garantizarse debajo de los elementos de cimentación. Así mismo, el relleno deberá tener un sobre ancho de 50 cm. Así las cosas, estas cargas podrán cimentarse en zapatas aisladas en concreto reforzado apoyadas a partir de 1.5 m de profundidad medidos a partir de la losa de contrapiso garantizando un colchón de recebo debajo de 1,5 metros de profundidad.

Recomendación: adicionar al presupuesto las áreas correspondientes a los espacios no contemplados y ajustar el manejo para el desalojo de aguas lluvias según diseños hidrosanitarios.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
3.574,50	5.160,00	1.585,50	44,36%	$ 30.719.063,00	0,173%	MAYOR CANTIDAD
2.002,35	3.285,27	1.282,92	64,07%	$ 24.856.575,00	0,110%	MAYOR CANTIDAD
646,26	755,07	108,81	16,84%	$ 5.888.363,00	0,071%	MAYOR CANTIDAD
213,12	259,09	45,97	21,57%	$ 890.669,00	0,009%	MAYOR CANTIDAD

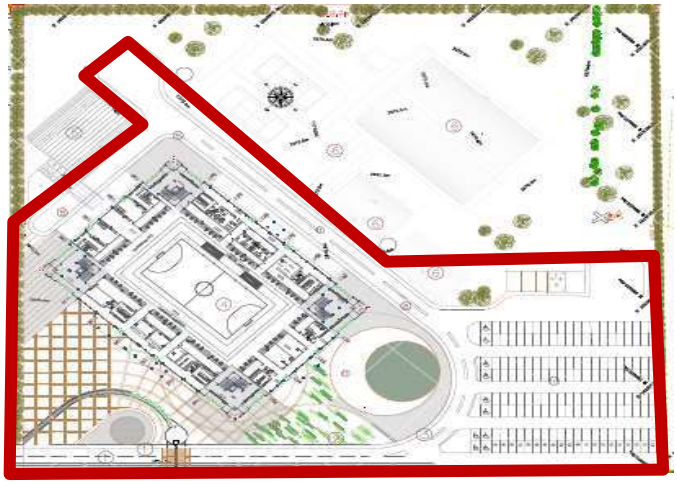
2.1.10 Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M^3	5,16	$ 70.398,00	$ 363.254,00	16.776,43	$ 1.181.027.119,00

Observación: teniendo en cuenta las recomendaciones de geotecnia por el cambio de nivel y de acuerdo al nivel 0,0 que se decidió en el proyecto, con el fin que este no tuviera problemas de inundaciones, se incrementaron los rellenos de recebo.

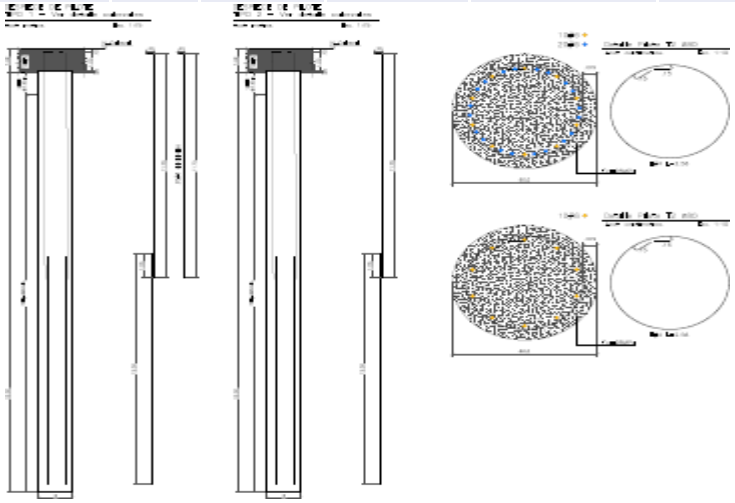
Recomendación: atendiendo los requerimientos de las áreas a intervenir y realizar los ajustes por mayores cantidades a esta actividad.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
5,16	16.776,43	16.771,27	325024,61%	$ 1.180.663.865,00	2,039%	MAYOR CANTIDAD



2.2.2. Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5347,11	$ 399.916,00	$ 2.138.394.843,00	5.853,60	$ 2.340.948.298,00



Observación: En el presupuesto inicial, aparentemente se cuantificaron las cantidades de esta actividad con una profundidad de pilote de 16 m, siendo está la altura de refuerzo de acero, sin embargo la altura efectiva final del pilote es de 26m de profundidad.

Recomendación: según el informe de verificación del estudio de suelos; Se deberán construir pilotes de concreto reforzado, preexcavados y fundidos in-situ con diámetros

entre 0.6 y 1,0 m y una longitud de entre 10 y 26 m, medidos a partir de la losa de contrapiso, trasladando las cargas por fricción a lo largo de la estratigrafía encontrada.

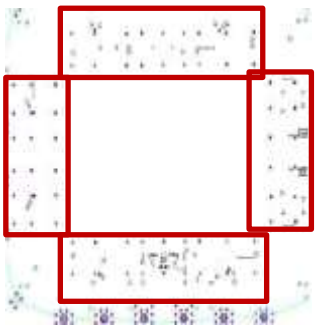
CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
5.347,11	5.853,60	506,49	9,47%	$ 202.553.455,00	4,041%	MAYOR CANTIDAD

2 CIMENTACIÓN

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	77,84	$ 1.004.327,00	$ 78.176.814,00	247,99	$ 249.063.053,00
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	108,00	$ 1.363.833,00	$ 147.293.964,00	676,74	$ 922.960.344,00
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	72,96	$ 1.576.332,00	$ 115.009.183,00	176,69	$ 278.522.101,00

En las memorias de cálculo estructural al igual que en el plano ES-C 01/18 los concretos de cimentación se estiman en concreto de 4000 PSI.

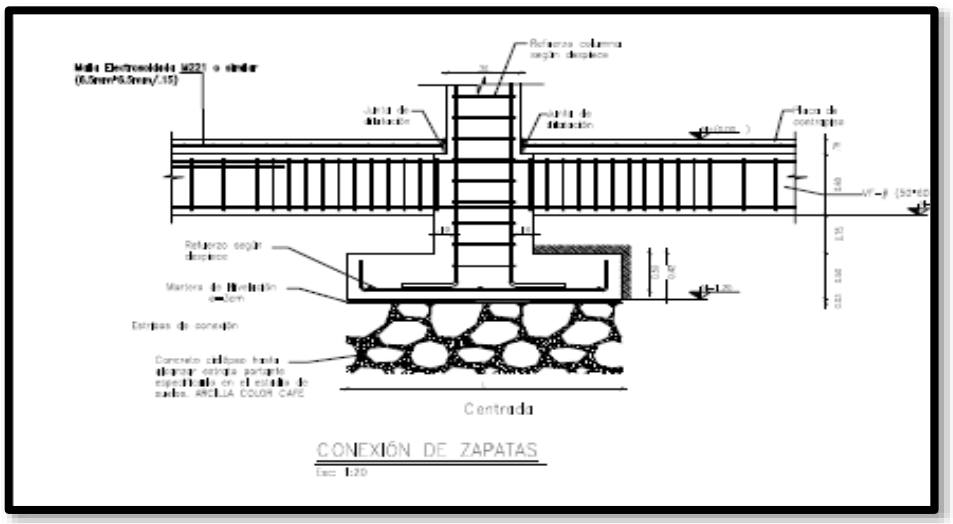


se realiza el ajuste de las cantidades según recomendaciones del estructural y de geotecnia, y se reemplaza el concreto de 3000 psi a 4000 psi; 2NP.02. según diseños y especificaciones técnicas.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
77,84	247,99	170,15	218,59%	$ 170.886.239,00	0,430%	MAYOR CANTIDAD
108,00	676,74	568,74	526,61%	$ 775.666.380,00	1,593%	MAYOR CANTIDAD
72,96	176,69	103,73	142,17%	$ 163.512.918,00	0,481%	MAYOR CANTIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	52480,24	$ 8.260,00	$ 433.486.782,00	98.653,68	$ 814.879.397,00
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	4494,40	$ 8.260,00	$ 37.123.744,00	24.628,93	$ 203.434.962,00
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	14961,45	$ 8.260,00	$ 123.581.577,00	40.458,42	$ 334.186.549,00
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	13313,93	$ 8.260,00	$ 109.973.062,00	71.098,85	$ 587.276.501,00
2.2.23	Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG	783,61	$ 8.260,00	$ 6.472.619,00	30.810,75	$ 254.496.795,00

Observación: Se realiza acercamiento de cantidades por cuantía de concreto, en tanto se verifican diseños estructurales



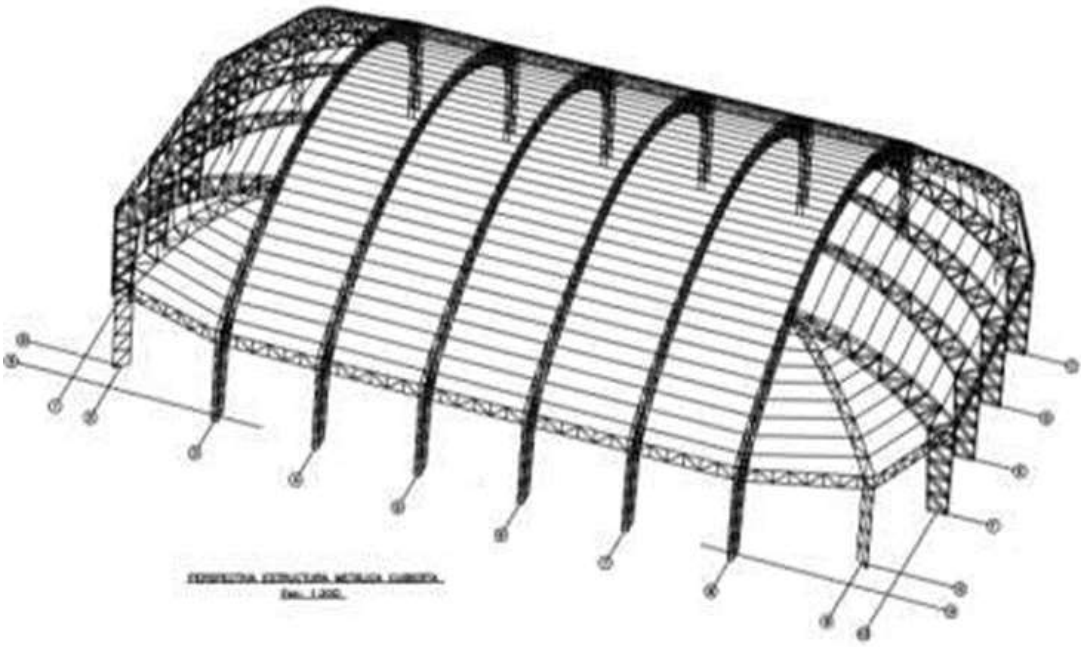
Recomendación: se realiza recalculo de aceros de acuerdo a los requerimientos y especificaciones técnicas del diseño estructural

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
52.480,24	98.653,68	46.173,44	87,98%	$ 381.392.614,00	1,407%	MAYOR CANTIDAD
4.494,40	24.628,93	20.134,53	447,99%	$ 166.311.218,00	0,351%	MAYOR CANTIDAD
14.961,45	40.458,42	25.496,97	170,42%	$ 210.604.972,00	0,577%	MAYOR CANTIDAD
13.313,93	71.098,85	57.784,92	434,02%	$ 477.303.439,00	1,014%	MAYOR CANTIDAD
783,61	30.810,75	30.027,14	3831,90%	$ 248.024.176,00	0,439%	MAYOR CANTIDAD

2.2.25 Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	453752,72	$ 17.669,00	$ 8.017.356.810,00	581.835,00	$ 10.280.442.615,00

Observación: Se realiza verificación de la totalidad de la estructura en cuanto a perfilería utilizada y se estima cuantía necesaria para subestructura de la fachada envolvente



Recomendación: se realizan ajustes a las curvaturas para cubierta, se desplazan naves laterales norte y sur para facilitar paso de aire y mejorar la curvatura de la cubierta, se elevan alturas para optimizar el uso de espacios al interior.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
453.752,72	581.835,00	128.082,28	28,23%	$ 2.263.085.805,00	17,746%	MAYOR CANTIDAD

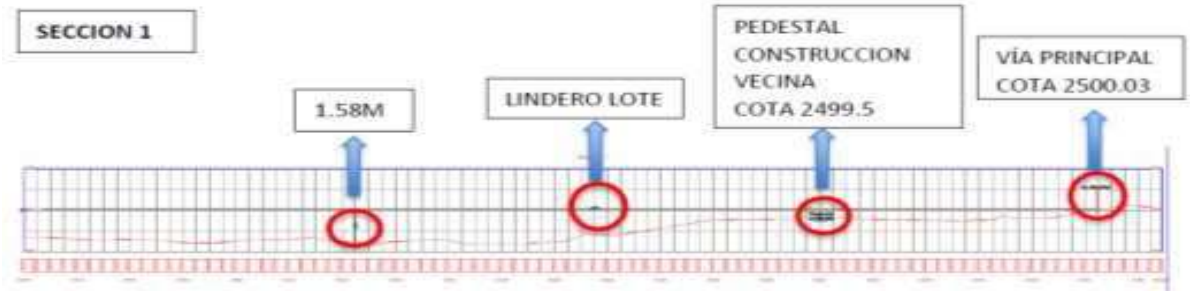
4 PISOS Y BASES

BASES, PISOS Y ENCHAPES

ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORTIVO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
4.2.1	Subbase granular (norma invias 320)	M³	262,35	$ 151.703,00	$ 39.799.282,00	492,57	$ 74.724.347,00
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	554,44	$ 82.105,00	$ 45.522.296,00	7.702,98	$ 632.453.113,00

Observación: Dadas las condiciones actuales del terreno, las cuales cambiaron con posterioridad a la finalización de la consultoría, y según el avance en la ejecución de vías carreteables en el perímetro del lote, se vio la necesidad de elevar el nivel de terreno en 1.42 m, con lo cual se incrementan las cantidades de relleno en el área a intervenir y realizar un mejoramiento en rajón que permita dar mayor capacidad al suelo existente.



Recomendación: Teniendo presente las condiciones actuales del terreno se autorizará mejoramiento con materiales de relleno en rajón según concepto de geotecnia, se aplicará una capa de 42 cms de espesor como capa inicial de mejoramiento de terreno

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
262,35	492,57	230,22	87,75%	$ 34.925.065,00	0,129%	MAYOR CANTIDAD
554,44	7.702,98	7.148,54	1289,33%	$ 586.930.817,00	1,092%	MAYOR CANTIDAD

8 VENTILACIÓN MECÁNIA

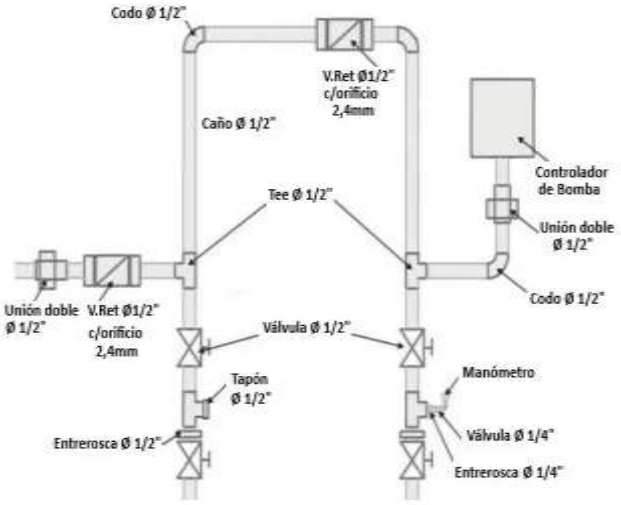
RED CONTRA INCENDIOS

RED SUMINISTRO

RED SANITARIA

RED AGUAS LLUVIAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
8.1.24	Suministro de un equipo contra incendio de 60 hp, incluye bomba jockey,tablero electrico de control y accesorios.	UND	1,00	$ 102.057.592,00	$ 102.057.592,00	12,00	$ 1.224.691.104,00



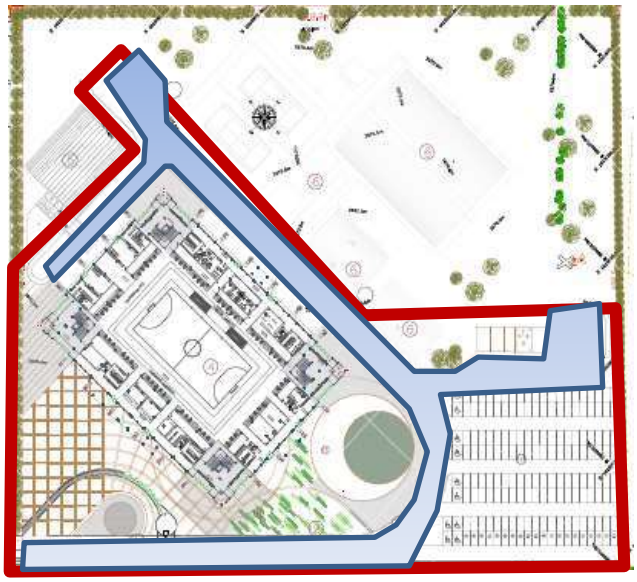
Esquema de accesorios en línea de sensado de presión de Bombas contra Incendios

Observación: Dadas las condiciones de aforo del coliseo cubierto, se observa la necesidad de actualizar el sistema contra incendio, mejorando las capacidades y rendimientos de los elementos a utilizar.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
1,00	12,00	11,00	1100,00%	$ 1.122.633.512,00	2,114%	MAYOR CANTIDAD

ACTIVIDADES QUE GENERAN PRORROGA Y ADICION – menor cantidad

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.1.8	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	3574,50	$ 166.128,00	$ 593.824.536,00	-	$ -



Observación: Teniendo en cuenta las recomendaciones de geotecnia por el cambio de nivel, la base granular solo será necesaria en las vías vehiculares

Recomendación: se ajusta cantidades para las vías de acceso, perimetrales del complejo y vías de servicio.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
3.574,50	-	-3.574,50	-100,00%	-$ 593.824.536,00		MENOR CANTIDAD

2.1.9 Subbase granular (NORMA INVIAS 320)

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.1.9	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	414,56	$ 151.703,00	$ 62.889.996,00	-	$ -

Observación: se contempla la totalidad del área a intervenir en la primera fase.

7	**Acabado Tipo 3- Zonas duras (Color Blanco)**	**1279**	**M2**
8	Acabado Tipo 4- Zonas Verdes	613	**M2**
9	Área cerramiento y portería	125	**M2**
10	Área tanques de almacenamiento	53	**M2**
11	Área cerramiento Cerca Viva	601	**M2**
12	**Área intervenida general.**	**23595**	**M2**

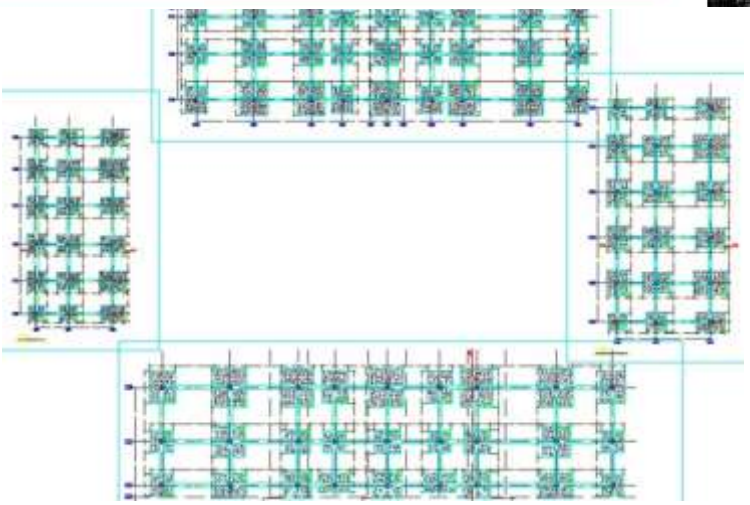
Recomendación: se ajusta cantidades para las vías de acceso, perimetrales del complejo y vías de servicio.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
414,56	-	-414,56	-100,00%	-$ 62.889.996,00		MENOR CANTIDAD

2.2.3 Zapatas en concreto 3000 PSI

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.3	Zapatas en concreto 3000 PSI	M³	764,43	$ 748.122,00	$ 571.886.900,00	15,67	$ 11.723.072,00

Observación: En las memorias de cálculo estructural al igual que en el plano ES-C 01/18 los concretos de cimentación se estiman en concreto de 4000 PSI.



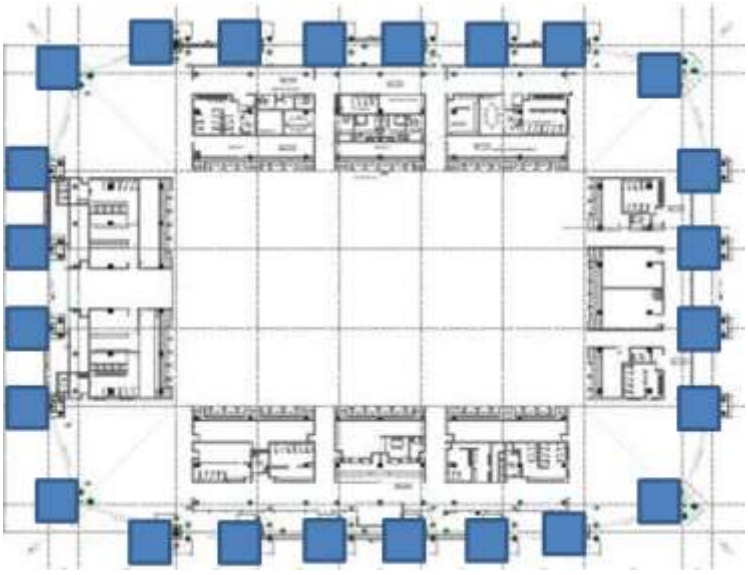
Recomendación: se debe realizar el ajuste de las cantidades según recomendaciones del estructural y de geotecnia, y se reemplaza el concreto de 3000 psi a 4000 psi; 2NP.01. según diseños y especificaciones técnicas.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
764,43	15,67	-748,76	-97,95%	-$ 560.163.829,00	0,020%	MENOR CANTIDAD

2.2.4 Pedestales en concreto 4000 PSI

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	156,24	$ 781.186,00	$ 122.052.501,00	60,00	$ 46.871.160,00

Observación: En las memorias de cálculo estructural al igual que en el plano ES-C 01/18 los concretos de cimentación se estiman en concreto de 4000 PSI.



Recomendación: se debe realizar el ajuste de las cantidades según recomendaciones del estructural y de geotecnia, y se reemplaza el concreto de 3000 psi a 4000 psi; 2NP.02. según diseños y especificaciones técnicas

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
156,24	60,00	- 96,24	-61,60%	-$ 75.181.341,00	0,081%	MENOR CANTIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.6	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi	M³	471,40	$ 768.669,00	$ 362.350.567,00	-	$ -

Observación: En las memorias de cálculo estructural al igual que en el plano ES-C 01/18 los concretos de cimentación se estiman en concreto de 4000 PSI

Recomendación: se debe realizar el ajuste de las cantidades según recomendaciones del estructural y de geotecnia, y se reemplaza el concreto de 3000 psi a 4000 psi; 2NP.02. según diseños y especificaciones técnicas.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
471,40	-	- 471,40	-100,00%	-$ 362.350.567,00		MENOR CANTIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	2744,89	$ 187.472,00	$ 514.590.018,00	-	$ -

Observación: en el presupuesto contractual se encuentra calculada toda el área de gradería la cual tiene una especificación estructural inicial, con base a los análisis de ejecución de obra se estima el aumento del tercer nivel del coliseo.

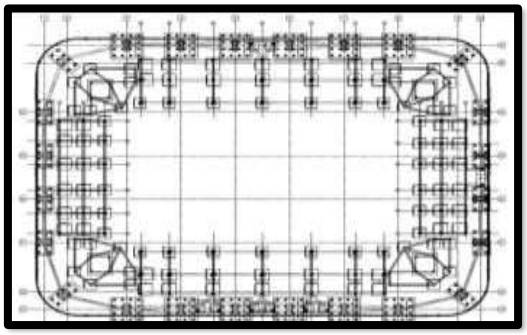
Recomendación: adición de áreas específicas a nuevos equipamientos dentro de la estructura para la optimización de espacios.

CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
2.744,89	-	- 2.744,89	-100,00%	-$ 514.590.018,00		MENOR CANTIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR AJUSTADO
2.2.20	Acero figurado de 60000 psi - placa de entrepiso malla M-188	KG	11538,72	$ 10.412,00	$ 120.141.153,00	871,45	$ 9.073.537,00

Observación: Se realiza acercamiento de cantidades por cuantía de concreto, en tanto se verifican diseños estructurales.

Recomendación: se realizará recalculo de aceros de acuerdo a los requerimientos y especificaciones técnicas del diseño estructural.



CANT	CANTIDADES ACTULIZADAS	CANTIDAD AJUSTADA	% AJUSTADO	VALOR INCREMENTO	PESO ACTIVIDAD	ESTADO DEL AJUSTE
11.538,72	871,45	- 10.667,27	-92,45%	-$ 111.067.615,00	0,016%	MENOR CANTIDAD

ACTIVIDADES QUE GENERAN PRORROGA Y ADICION – no previstos

NP	NO PREVISTOS									
2NP	NO PREVISTOS CIMENTACIÓN									
2.2NP	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M³		$ 813.294,00	$ -	629,02	$ 511.578.192,00	(+)	629,02	$ 511.578.192,00
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M³		$ 769.570,00	$ -	699,12	$ 538.021.778,00	(+)	699,12	$ 538.021.778,00
2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M³		$ 838.270,00	$ -	339,81	$ 284.852.529,00	(+)	339,81	$ 284.852.529,00
2.2NP-04	Polietileno	m2		$ 3.683,00	$ -	6.344,52	$ 23.366.867,00	(+)	6.344,52	$ 23.366.867,00
2.2NP-05	Grouting de nivelación h mx. 5cm	m2		$ 257.580,00	$ -	31,88	$ 8.211.650,00	(+)	31,88	$ 8.211.650,00
2.2NP-06	Excavación de material común y conformación de terraplen con reutilización del material	m3		$ 14.786,00	$ -	11.070,05	$ 163.681.759,00	(+)	11.070,05	$ 163.681.759,00
2.2NP-07	Entrepiso casetón con vigas 4000 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	m2		$ 264.840,00	$ -	249,51	$ 66.081.129,00	(+)	249,51	$ 66.081.129,00
2.2NP-08	Suministro y aplicación de pintura intumescente para protección contra fuego por un periodo de 60 min estructura metálica de acuerdo NSR. Certificado UL. tolerancia de rodadura favorables según se define en BS EN 10034 y BS EN 10056-2, trabajos realizados en obra con altura hasta 20m.	kg		$ 6.058,00	$ -	319.496,25	$ 1.935.508.292,00	(+)	319.496,25	$ 1.935.508.292,00
2.2NP-09	Allanado manual de gradas en concreto	ML		$ 17.330,00	$ -	2.982,38	$ 51.684.645,00	(+)	2.982,38	$ 51.684.645,00
4NP	PISOS Y BASES									
4NP-01	ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60	M2		$ 88.431,00	$ -	1.607,87	$ 142.185.552,00	(+)	1.607,87	$ 142.185.552,00
4NP-02	ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60	ML		$ 58.510,00	$ -	165,20	$ 9.665.852,00	(+)	165,20	$ 9.665.852,00
4NP-03	GUARDAESCOBA EN PISO CERÁMICO	ML		$ 36.495,00	$ -	1.281,26	$ 46.759.584,00	(+)	1.281,26	$ 46.759.584,00
4NP-04	BOCAPUERTA EN GRANITO	ML		$ 63.849,00	$ -	269,94	$ 17.235.399,00	(+)	269,94	$ 17.235.399,00
4NP-05	MEDIA CAÑA EN CONCRETO ESMALTADO	ML		$ 77.436,00	$ -	1.274,57	$ 98.697.603,00	(+)	1.274,57	$ 98.697.603,00

6NP	**NO PREVISTOS CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**									
6NP-01	FACHADA ARQUITECTONICA EN LÁMINA MICROPERFORADA CAL 20 - Incluye: acabado en pintura electroestática. Estructura de soporte en tuberia de 50 x 50 calibre 18 . Acabado en primer + esmalte. Platinería o angulo necesaria para nivelación.	M2		$ 490.206,00	$ -	3.296,10	$ 1.615.767.997,00	(+)	3.296,10	$ 1.615.767.997,00
6NP-02	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2		$ 154.185,00	$ -	2.070,10	$ 319.178.369,00	(+)	2.070,10	$ 319.178.369,00
6NP-03	PUERTA DOBLE EN MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2		$ 342.391,00	$ -	37,50	$ 12.839.663,00	(+)	37,50	$ 12.839.663,00
6NP-04	BARRA TALANQUERA VEHICULAR HASTA 4M	UND		$ 6.018.887,00	$ -	1,00	$ 6.018.887,00	(+)	1,00	$ 6.018.887,00
6NP-05	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2		$ 72.952,00	$ -	1.069,55	$ 78.025.812,00	(+)	1.069,55	$ 78.025.812,00
8NP	**NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSNIATARIAS**						$ -		0	$ -
8.1NP	**RED CONTRA INCENDIOS**						$ -		0	$ -
8.1NP-01	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 165.527,00	$ -	310,84	$ 51.452.413,00	(+)	310,84	$ 51.452.413,00
8.1NP-02	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 114.560,00	$ -	43,50	$ 4.983.360,00	(+)	43,50	$ 4.983.360,00
8.1NP-03	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 2.1/2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 93.498,00	$ -	101,43	$ 9.483.502,00	(+)	101,43	$ 9.483.502,00
8.1NP-04	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 77.855,00	$ -	134,50	$ 10.471.498,00	(+)	134,50	$ 10.471.498,00
8.1NP-05	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 1.1/2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 68.730,00	$ -	398,87	$ 27.414.335,00	(+)	398,87	$ 27.414.335,00
8.1NP-06	Tubería Acero Negro Roscada 1" SCH 40 (Incluye accesorios y soportes)	ML		$ 43.082,00	$ -	591,43	$ 25.479.987,00	(+)	591,43	$ 25.479.987,00
8.1NP-07	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K= 5,6 RESPUESTA RAPIDA TIPO PENDENT	UND		$ 65.775,00	$ -	120,00	$ 7.893.000,00	(+)	120,00	$ 7.893.000,00

8.1NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA MENOR DE 2"	UND		$ 12.472,00	$ -	720,00	$ 8.979.840,00	(+)	720,00	$ 8.979.840,00
8.1NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA CON DIAMETRO IGUAL O MAYOR DE 2"	UND		$ 16.489,00	$ -	650,00	$ 10.717.850,00	(+)	650,00	$ 10.717.850,00
8.1NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2"	UND		$ 132.806,00	$ -	18,00	$ 2.390.508,00	(+)	18,00	$ 2.390.508,00
8.1NP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2.1/2"	UND		$ 144.505,00	$ -	5,00	$ 722.525,00	(+)	5,00	$ 722.525,00
8.1NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UND		$ 154.025,00	$ -	1,00	$ 154.025,00	(+)	1,00	$ 154.025,00
8.1NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UND		$ 174.191,00	$ -	7,00	$ 1.219.337,00	(+)	7,00	$ 1.219.337,00
8.1NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN C900 - ACERO AL CARBÓN Ø4"	UND		$ 1.866.787,00	$ -	4,00	$ 7.467.148,00	(+)	4,00	$ 7.467.148,00
8.1NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DESAIREADORA DE 1"	UND		$ 548.389,00	$ -	4,00	$ 2.193.556,00	(+)	4,00	$ 2.193.556,00
8.1NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" OS&Y	UND		$ 1.663.369,00	$ -	1,00	$ 1.663.369,00	(+)	1,00	$ 1.663.369,00
8.1NP-17	VALVULA MARIPOSA RANURADA DE 4"	UND		$ 776.874,00	$ -	3,00	$ 2.330.622,00	(+)	3,00	$ 2.330.622,00
8.1NP-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK UL/FM 4"	UND		$ 1.711.797,00	$ -	2,00	$ 3.423.594,00	(+)	2,00	$ 3.423.594,00
8.1NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA ANTIVORTICE DE 4"	UND		$ 2.069.886,00	$ -	1,00	$ 2.069.886,00	(+)	1,00	$ 2.069.886,00
8.1NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE DE 2" HIERRO	UND		$ 334.261,00	$ -	1,00	$ 334.261,00	(+)	1,00	$ 334.261,00
8.1NP-21	TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML		$ 57.054,00	$ -	16,00	$ 912.864,00	(+)	16,00	$ 912.864,00
8.1NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL CHANEL PARA SOPORTERIA	UND		$ 30.351,00	$ -	120,00	$ 3.642.120,00	(+)	120,00	$ 3.642.120,00
8.1NP-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 1.1/2"	UND		$ 16.471,00	$ -	112,00	$ 1.844.752,00	(+)	112,00	$ 1.844.752,00
8.1NP-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE 2"	UND		$ 22.219,00	$ -	34,00	$ 755.446,00	(+)	34,00	$ 755.446,00
8.1NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 2.1/2"	UND		$ 31.464,00	$ -	66,00	$ 2.076.624,00	(+	66,00	$ 2.076.624,00

								)		
8.1NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 3"	UND		$ 32.654,00	$ -	12,00	$ 391.848,00	(+)	12,00	$ 391.848,00
8.1NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 4"	UND		$ 34.486,00	$ -	92,00	$ 3.172.712,00	(+)	92,00	$ 3.172.712,00
8.1NP-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II	UND		$ 1.294.784,00	$ -	9,00	$ 11.653.056,00	(+)	9,00	$ 11.653.056,00
8.1NP-29	NIPLE PASA MURO DE 4" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 423.232,00	$ -	3,00	$ 1.269.696,00	(+)	3,00	$ 1.269.696,00
8.1NP-30	NIPLE PASA MURO DE 3" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 324.500,00	$ -	1,00	$ 324.500,00	(+)	1,00	$ 324.500,00
8.1NP-31	NIPLE PASA MURO DE 2" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 297.355,00	$ -	2,00	$ 594.710,00	(+)	2,00	$ 594.710,00
8.1NP-32	NIPLE PASA MURO DE 1" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 212.751,00	$ -	1,00	$ 212.751,00	(+)	1,00	$ 212.751,00
8.1NP-33	NIPLE PASA MURO DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 1.183.509,00	$ -	3,00	$ 3.550.527,00	(+)	3,00	$ 3.550.527,00
8.1NP-34	NIPLE PASA MURO DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 416.755,00	$ -	2,00	$ 833.510,00	(+)	2,00	$ 833.510,00
8.1NP-35	NIPLE PASA MURO DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 326.404,00	$ -	1,00	$ 326.404,00	(+)	1,00	$ 326.404,00
8.1NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIOS, COMPUESTO POR: 1 BOMBA ELECTRICA DE 60 HP Q= 500 GPM H= 89.5 MCA, DIÁMETRO DE SUCCIÓN 4", DIÁMETRO DE DESCARGA 4", 1 BOMBA JOCKEY Q = 2.15 L/S. CDT: 94.4 M.C.A. POT: 3.0 HP, 1 TABLERO DE CONTROL RETIE PARA BOMBA JOCKEY CON CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA 220 VOLTIOS 3.0 HP, 2 PRESOS TATO DE 130/150 PSI, 3 MANÓMETRO DE 0- 200 PSI BAÑO EN GLICERINA, 1 VÁLVULA DE CHEQUE UL/FM DE 4" RANURADA, 1 VÁLVULA DE CHEQUE HIDRO EN BRONCE DE 11/2, 1 VÁLVULA DE PASO VÁSTAGO ASCENDENTE DE 4" UL/FM, 1 VÁLVULA DE PASO EN BRONCE DE 11/2, 1 PRE ENSAMBLE DEL EQUIPO EN TUBERÍA ACERO GALVANIZADO Y HIERRO DÚCTIL, 1 TABLERO DE CONTROL Y MANDO ELÉCTRICO CERTIFICADO RETIE PARA BOMBA PRINCIPAL CON	UND		$ 194.171.040,00	$ -	1,00	$ 194.171.040,00	(+)	1,00	$ 194.171.040,00

	CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA 220 VOLTIOS 65 HP.									
8.1NP-37	Cabezal de pruebas de 2.5" ranurado con dos salidas de 2.5", con valvulas NPT, con tapa y cadena UL/FM, para 500 GPM	UND		$ 3.508.773,00	$ -	1,00	$ 3.508.773,00	(+)	1,00	$ 3.508.773,00
8.1NP-38	Siamesa Inyeccion 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND		$ 1.405.264,00	$ -	1,00	$ 1.405.264,00	(+)	1,00	$ 1.405.264,00
8.1NP-39	MEDIDOR DE FLUJO UL/FM 500 GPM	UND		$ 4.710.605,00	$ -	1,00	$ 4.710.605,00	(+)	1,00	$ 4.710.605,00
8.1NP-40	Tubería C-900 PVC - Ø=4"	ML		$ 155.565,00	$ -	45,00	$ 7.000.425,00	(+)	45,00	$ 7.000.425,00
8.1NP-41	Accesorio C900-PVC Ø=4"	UND		$ 574.072,00	$ -	13,00	$ 7.462.936,00	(+)	13,00	$ 7.462.936,00
8.1NP-42	Suministro e instalación de sistema de bombeo para pozo eyector, compuesto por: 2 electro bombas pot: 2.0 hp q: 12,5 l/s = 220 gpm (Cada una) h: 8.5 m.c.a conexión eléctrica 220v diámetro de succión 3" diámetro de descarga 3", 3 flotadores de nivel eléctrico, 1 alarma sonora tipo sirena, 1 tablero de control y mando con adición y alternación automática, 2 guarda motores termomagneticos,2 contactores tripolares a 220 voltios, 2 contactos auxiliares,1 mini interruptor tipo riel , 3 pilotos verdes, 2 pilotos rojos, 2 selectores de 3 posiciones, un selector de 2 posiciones, bornas tipo tornillo avk2.5 para control, bornas tipo tornillo avk 6.0 para control, topes finales de carrera, frenos de borne, bloques de distribución, barraje de potencia, y demás accesorios requeridos para su puesta en marcha. Incluye transportes.	UND		$ 11.689.663,00	$ -	2,00	$ 23.379.326,00	(+)	2,00	$ 23.379.326,00
	RED SUMINISTRO									
8.1NP-43	Punto Hidraulico PVC-P/Paral 3/4	UND		$ 106.567,00	$ -	30,00	$ 3.197.010,00	(+)	30,00	$ 3.197.010,00
8.1NP-44	Punto Hidraulico PVC-P/Paral 1 1/4"	UND		$ 133.106,00	$ -	64,00	$ 8.518.784,00	(+)	64,00	$ 8.518.784,00
8.1NP-45	Registro 1"	UND		$ 188.082,00	$ -	13,00	$ 2.445.066,00	(+)	13,00	$ 2.445.066,00
8.1NP-46	Registro 1/2"	UND		$ 39.201,00	$ -	9,00	$ 352.809,00	(+)	9,00	$ 352.809,00
8.1NP-47	Registro 1 1/4"	UND		$ 246.497,00	$ -	64,00	$ 15.775.808,00	(+)	64,00	$ 15.775.808,00
8.1NP-48	Registro 1 1/2"	UND		$ 492.015,00	$ -	12,00	$ 5.904.180,00	(+	12,00	$ 5.904.180,00

								)		
8.1NP-49	Medidor de Agua Potable D=1". (Incluye suministro e instalacion de Valvula Antifraude, Valvula de Paso Libre, Filtro Cheque y Caja).	UND		$ 1.381.612,00	$ -	1,00	$ 1.381.612,00	(+)	1,00	$ 1.381.612,00
8.1NP-50	ACOMETIDA EN PVC-P DE 3/4"	ML		$ 390.923,00	$ -	22,00	$ 8.600.306,00	(+)	22,00	$ 8.600.306,00
8.1NP-51	Tanque Hidroneumático 300 LTS	UND		$ 3.512.244,00	$ -	2,00	$ 7.024.488,00	(+)	2,00	$ 7.024.488,00
8.1NP-52	Bomba Autocebante 5.0 HP	UND		$ 24.591.980,00	$ -	2,00	$ 49.183.960,00	(+)	2,00	$ 49.183.960,00
8.1NP-53	Pruebas de presión	UND		$ 151.032,00	$ -	18,00	$ 2.718.576,00	(+)	18,00	$ 2.718.576,00
8.1NP-54	Válvula de pie hierro - Ø3"	UND		$ 672.466,00	$ -	2,00	$ 1.344.932,00	(+)	2,00	$ 1.344.932,00
8.1NP-55	Uniones de expansion antivibratorias "borrachas" - Ø3" - HG	UND		$ 318.279,00	$ -	2,00	$ 636.558,00	(+)	2,00	$ 636.558,00
8.1NP-56	Cheque hidro - sello en nitrilo - Ø3" - BRONCE	UND		$ 335.016,00	$ -	2,00	$ 670.032,00	(+)	2,00	$ 670.032,00
8.1NP-57	Valvulas de compuerta vastago fijo - Ø3" - HG	UND		$ 1.276.541,00	$ -	2,00	$ 2.553.082,00	(+)	2,00	$ 2.553.082,00
8.1NP-58	Valvulas de compuerta vastago fijo - Ø2" - HG	UND		$ 580.211,00	$ -	2,00	$ 1.160.422,00	(+)	2,00	$ 1.160.422,00
8.1NP-59	Uniones de expansion antivibratorias "borrachas" - Ø2" - HG	UND		$ 255.656,00	$ -	2,00	$ 511.312,00	(+)	2,00	$ 511.312,00
8.1NP-60	Valvula flotadora pesada, bola de cobre - Ø1 1/2" - BRONCE	UND		$ 481.994,00	$ -	2,00	$ 963.988,00	(+)	2,00	$ 963.988,00
8.3NP	**RED SANITARIA**									
8.3NP-01	Pruebas de estanqueidad	UND		$ 102.495,00	$ -	3,00	$ 307.485,00	(+)	3,00	$ 307.485,00
8.3NP-02	RELLENO CON ARENA PARA ATRAQUE DE TUBERIAS (PVC-P, PVC-S, PVC-ALL)	M3		$ 167.496,00	$ -	30,00	$ 5.024.880,00	(+)	30,00	$ 5.024.880,00
8.3NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASA EN POLIETILENO DE 95 LITROS	UND		$ 501.354,00	$ -	1,00	$ 501.354,00	(+)	1,00	$ 501.354,00
8.3NP-04	PERFORACION CON SACANUCLEO	UND		$ 14.925,00	$ -	450,00	$ 6.716.250,00	(+)	450,00	$ 6.716.250,00
8.3NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE EXPANSIÓN PVC-S 4"	UND		$ 60.334,00	$ -	4,00	$ 241.336,00	(+)	4,00	$ 241.336,00
8.3NP-06	Reventilacion 3"	ML		$ 31.049,00	$ -	65,00	$ 2.018.185,00	(+)	65,00	$ 2.018.185,00

8.4NP	**RED AGUAS LLUVIAS**									
8.4NP-01	Suministro, transporte e instalacion de filtro frances	ML		$ 220.998,00	$ -	235,81	$ 52.113.538,00	(+)	235,81	$ 52.113.538,00
8.4NP-02	Suministro, transporte e instalacion de filtro geodren planar	ML		$ 189.469,00	$ -	360,00	$ 68.208.840,00	(+)	360,00	$ 68.208.840,00
8.4NP-05	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 8"	ML		$ 88.713,00	$ -	56,00	$ 4.967.928,00	(+)	56,00	$ 4.967.928,00
8.4NP-06	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 10"	ML		$ 121.039,00	$ -	80,00	$ 9.683.120,00	(+)	80,00	$ 9.683.120,00
8.4NP-07	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 12"	ML		$ 174.227,00	$ -	24,00	$ 4.181.448,00	(+)	24,00	$ 4.181.448,00
8.4NP-08	CAJA DE INSPECCION 80X80	UND		$ 466.901,00	$ -	12,00	$ 5.602.812,00	(+)	12,00	$ 5.602.812,00
8.4NP-09	CAJA DE INSPECCION 1,0X1,0	UND		$ 613.092,00	$ -	6,00	$ 3.678.552,00	(+)	6,00	$ 3.678.552,00
8.4NP-10	EQUIPO DE BOMBEO TIPO LAPICERO PARA EVACUACIÒN AGUAS DE RESERVORIO 50 HP	UND		$ 40.053.712,00	$ -	1,00	$ 40.053.712,00	(+)	1,00	$ 40.053.712,00
9NP	**NO PREVISTOS EQUIPOS ESPECIALES**									
9.2NP	**TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES**									
9.2NP-01	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 20 -60 AMP	un		$ 420.486,00	$ -	12,00	$ 5.045.832,00	(+)	12,00	$ 5.045.832,00
9.2NP-02	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 70- 125 AMP	un		$ 463.086,00	$ -	6,00	$ 2.778.516,00	(+)	6,00	$ 2.778.516,00
9.2NP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP	un		$ 765.099,00	$ -	2,00	$ 1.530.198,00	(+)	2,00	$ 1.530.198,00
9.2NP-04	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE TRIFASICO DE 20 -60 AMP	un		$ 216.993,00	$ -	15,00	$ 3.254.895,00	(+)	15,00	$ 3.254.895,00
9.2NP-05	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE BIFASICO DE 20 -60 AMP	un		$ 162.516,00	$ -	12,00	$ 1.950.192,00	(+)	12,00	$ 1.950.192,00
9.2NP-06	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFASICO DE 20 -60 AMP	un		$ 44.197,00	$ -	150,00	$ 6.629.550,00	(+)	150,00	$ 6.629.550,00
9.2NP-07	DUCTO PORTA CABLE DE 300 X 60 X 3000 mm	ML		$ 437.529,00	$ -	189,00	$ 82.692.981,00	(+)	189,00	$ 82.692.981,00

9.2NP-08	CABLE XLP 185 mm red de media tension a transformador	ML		$ 410.170,00	$ -	140,00	$ 57.423.800,00	(+)	140,00	$ 57.423.800,00
9.2NP-09	Acometida a tablero general de acometidas desde transferencia 2x(3x400F+1x400N+1x2/0T) AWG Cu	ML		$ 1.642.767,00	$ -	270,00	$ 443.547.090,00	(+)	270,00	$ 443.547.090,00
9.2NP-10	Acometida para tablero regulado 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 en cable 2x8F+1x8N+1x10T AWG Cu	ML		$ 38.139,00	$ -	150,00	$ 5.720.850,00	(+)	150,00	$ 5.720.850,00
9.2NP-11	Acometida para tablero bombas suministro y eyeccion 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	150,00	$ 128.729.550,00	(+)	150,00	$ 128.729.550,00
9.2NP-12	Acometid para bomba RCI desde transformador 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	150,00	$ 128.729.550,00	(+)	150,00	$ 128.729.550,00
9.2NP-13	Acometida para bomba RCI desde planta eletrica 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	197,00	$ 169.064.809,00	(+)	197,00	$ 169.064.809,00
9.3NP	**SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y gradería)**									
9.3NP-01	Luminaria Highbay 150 W 6500°K	un		$ 8.160.000,00	$ -	80,00	$ 652.800.000,00	(+)	80,00	$ 652.800.000,00
9.7NP	**SISTEMA DE CCTV**									
9.7NP-01	camara tipo domo exterior	un		$ 761.480,00	$ -	20,00	$ 15.229.600,00	(+)	20,00	$ 15.229.600,00
9.7NP-02	camara tipo domo interior	un		$ 905.428,00	$ -	20,00	$ 18.108.560,00	(+)	20,00	$ 18.108.560,00
9.7NP-03	dico duro de 2G	un		$ 603.740,00	$ -	2,00	$ 1.207.480,00	(+)	2,00	$ 1.207.480,00
9.7NP-04	SWITCH DE 24 PUERTOS TECNOLOGIA POE 10 /100/1000	un		$ 5.230.000,00	$ -	1,00	$ 5.230.000,00	(+)	1,00	$ 5.230.000,00
9.7NP-05	nvr 32 canales	un		$ 3.341.000,00	$ -	1,00	$ 3.341.000,00	(+)	1,00	$ 3.341.000,00
9.9NP	**EQUIPOS**									
9.9NP-01	TABLEROS FABRICACION ESPECIAL PARA EVENTOS 300 AMP	ML		$ 6.442.918,00	$ -	2,00	$ 12.885.836,00	(+)	2,00	$ 12.885.836,00
9.9NP-02	UPS trifasica 12 KVA para iluminacion de cancha	ML		$ 18.864.796,00	$ -	1,00	$ 18.864.796,00	(+)	1,00	$ 18.864.796,00
9.9NP-03	Tablero de transferencia automatica 200KVA, incluye transferencia automatica, totalizadores 630A r	ML		$ 20.161.666,00	$ -	1,00	$ 20.161.666,00	(+)	1,00	$ 20.161.666,00

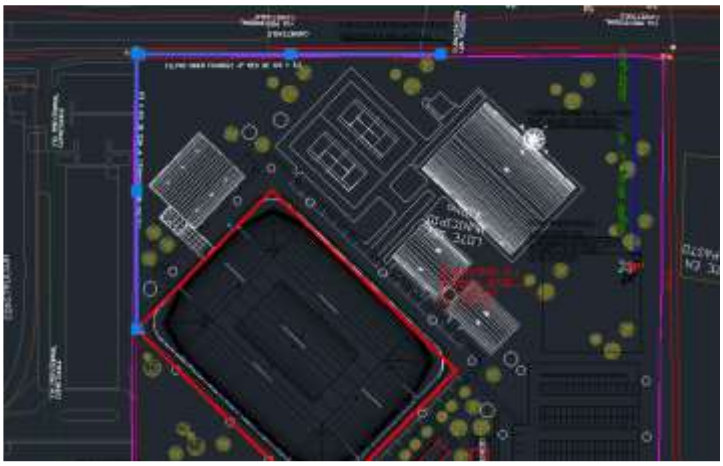
9.9NP-04	Talero general de acometidas, incluye totalizador 630 A regulable, Totalizadores para acometidas parciales, DPS I+II	ML		$ 24.693.286,00	$ -	1,00	$ 24.693.286,00	(+)	1,00	$ 24.693.286,00
9.9NP-05	Tablero de alimentacion de bombas en cuarto de maquinas en tanques, IP66, autsoportado y con base elevadora 60cm, incluye totalizador 200A	ML		$ 7.810.796,00	$ -	1,00	$ 7.810.796,00	(+)	1,00	$ 7.810.796,00
9.9NP-06	Tablero para sistema regulado de fabricacion especial, incluye BYPASS por contactores,protecciones ramales	ML		$ 6.406.409,00	$ -	1,00	$ 6.406.409,00	(+)	1,00	$ 6.406.409,00
9.9NP-07	Tablero para sistema iluminacion de cancha de fabricacion especial, incluye BYPASS por contactores,protecciones ramales	ML		$ 6.515.446,00	$ -	1,00	$ 6.515.446,00	(+)	1,00	$ 6.515.446,00
9.9NP-08	Tablero Fabricacion comercial 8 circutios para sistema regulado incluye protecciones	ML		$ 683.959,00	$ -	7,00	$ 4.787.713,00	(+)	7,00	$ 4.787.713,00
9.9NP-09	Cofre metalico para sistema de control de cancha y pasillos, incluye reles, contactores, protecciones tipo riel	ML		$ 4.730.796,00	$ -	1,00	$ 4.730.796,00	(+)	1,00	$ 4.730.796,00
9.9NP-10	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco de 630kVA, 13,2 Kv /208/120 V, incluye accesorios, herrajes, riel y frenos, centro de transformación acceso frontal disposición según plano.	ML		$ 118.318.368,00	$ -	1,00	$ 118.318.368,00	(+)	1,00	$ 118.318.368,00
9.9NP-11	Celda transformador según norma Codensa CTS 518-2 acceso frontal	ML		$ 7.615.918,00	$ -	1,00	$ 7.615.918,00	(+)	1,00	$ 7.615.918,00
9.9NP-12	Suministro e instalacion de Celda entrada aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje	ML		$ 23.164.796,00	$ -	1,00	$ 23.164.796,00	(+)	1,00	$ 23.164.796,00
9.9NP-13	Suministro e instalacion de Celda salida aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje	ML		$ 23.164.796,00	$ -	1,00	$ 23.164.796,00	(+)	1,00	$ 23.164.796,00
9.9NP-14	Suministro e instalacion de Celda proteccion aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje,	ML		$ 23.164.796,00	$ -	1,00	$ 23.164.796,00	(+)	1,00	$ 23.164.796,00
9.9NP-15	Suministro e instalacion de Celda medida aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje, transformadores de corriente y potencial	ML		$ 45.524.796,00	$ -	1,00	$ 45.524.796,00	(+)	1,00	$ 45.524.796,00
9.10NP	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**									

9.10NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	ML		$ 456.464,00	$ -	85,00	$ 38.799.440,00	(+)	85,00	$ 38.799.440,00
9.10NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	ML		$ 456.464,00	$ -	4,00	$ 1.825.856,00	(+)	4,00	$ 1.825.856,00
9.10NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	ML		$ 470.057,00	$ -	16,00	$ 7.520.912,00	(+)	16,00	$ 7.520.912,00
9.10NP-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	ML		$ 431.057,00	$ -	16,00	$ 6.896.912,00	(+)	16,00	$ 6.896.912,00
9.10NP-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	ML		$ 348.018,00	$ -	16,00	$ 5.568.288,00	(+)	16,00	$ 5.568.288,00
9.10NP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	ML		$ 6.198.000,00	$ -	1,00	$ 6.198.000,00	(+)	1,00	$ 6.198.000,00
9.10NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	ML		$ 3.160.000,00	$ -	1,00	$ 3.160.000,00	(+)	1,00	$ 3.160.000,00
9.10NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	ML		$ 44.310,00	$ -	85,00	$ 3.766.350,00	(+)	85,00	$ 3.766.350,00
9.10NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR METRO LINEAL	ML		$ 7.421,00	$ -	2.400,00	$ 17.810.400,00	(+)	2.400,00	$ 17.810.400,00
9.10NP-10	SUMINISTROE INSTALACION DE MODULOS DE MONITOREO	ML		$ 820.986,00	$ -	6,00	$ 4.925.916,00	(+)	6,00	$ 4.925.916,00
9.10NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJATIPO RATWELL 2400	ML		$ 36.905,00	$ -	115,00	$ 4.244.075,00	(+)	115,00	$ 4.244.075,00
9.10NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJATIPO RATWELL 5800	ML		$ 32.207,00	$ -	78,00	$ 2.512.146,00	(+)	78,00	$ 2.512.146,00
14NP	**NO PREVISTOS OBRAS EXTERIORES**									
14NP-01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2		$ 5.755,00	$ -	6.099,25	$ 35.101.184,00	(+)	6.099,25	$ 35.101.184,00
14NP-02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2		$ 26.397,00	$ -	6.099,25	$ 161.001.902,00	(+)	6.099,25	$ 161.001.902,00
14NP-03	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3		$ 1.083.377,00	$ -	1.003,05	$ 1.086.681.300,00	(+)	1.003,05	$ 1.086.681.300,00
14NP-04	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2		$ 21.067,00	$ -	365,35	$ 7.696.828,00	(+)	365,35	$ 7.696.828,00
14NP-05	POMPEYANO VIAL	UND		$ 2.852.475,00	$ -	1,00	$ 2.852.475,00	(+)	1,00	$ 2.852.475,00

14NP-06	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3		$ 594.648,00	$ -	144,98	$ 86.212.067,00	(+)	144,98	$ 86.212.067,00
14NP-07	PLACAS DE CONCRETO H=10CM, EN TONALIDADES GRISES PARA URBANISMO	M2		$ 194.589,00	$ -	7.828,41	$ 1.523.322.473,00	(+)	7.828,41	$ 1.523.322.473,00
14NP-08	suministro e instalacio de poste ornamental de 6 metros para luminaria con 2 brazos	ML		$ 3.749.908,00	$ -	44,00	$ 164.995.952,00	(+)	44,00	$ 164.995.952,00
14NP-09	luminaria de alumbrado publico 500 W SOLAR	ML		$ 1.305.032,00	$ -	80,00	$ 104.402.560,00	(+)	80,00	$ 104.402.560,00
VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ -**	**VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR**	**$ 12.055.968.132,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES**		**$ 12.055.968.132,00**
ADMINISTRACION			**22%**		**$ -**		**$ 2.652.312.989,00**	**ADMINISTRACION**		**$ 2.652.312.989,00**
IMPREVISTOS			**3%**		**$ -**		**$ 361.679.044,00**	**IMPREVISTOS**		**$ 361.679.044,00**
UTILIDAD			**5%**		**$ -**		**$ 602.798.407,00**	**UTILIDAD**		**$ 602.798.407,00**

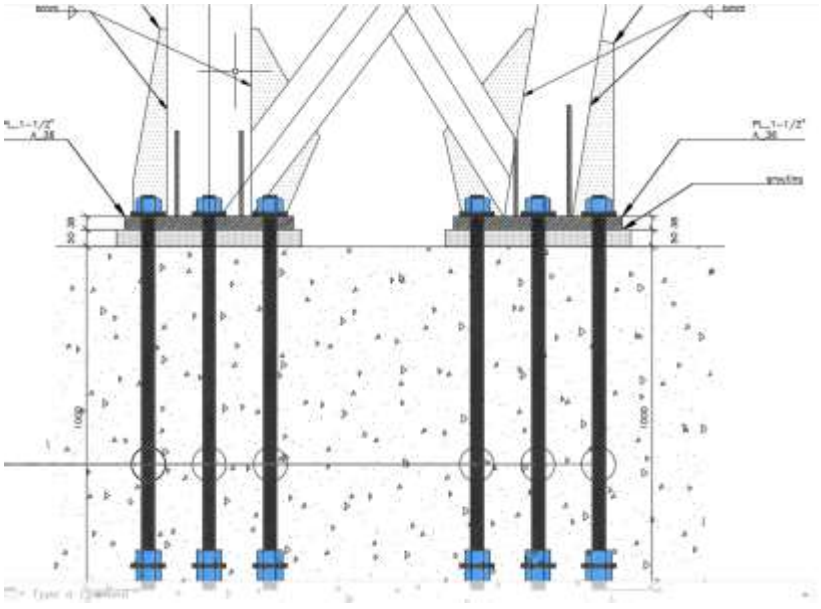
2.2NP-04 Polietileno negro CAL. 6 to.

El proyecto dentro del estudio de suelos se obtine un nivel frestico a -1,80m y además esta brdeado de zonas de urbanismo, que contempla varios puntos para protección de aguas lluvias y escorrentias, sin embargo, para prevención del paso de agua de los diferentes filtros y nivel freatico hacia los muros, se debe contemplar la utilización de plástico como protección antes de fundir la placa de concre



2.2NP-05 Grouting de nivelación h mx. 5cm

grouting se utiliza como mortero de nivelación entre la estructura metálica y la cimentación de la misma, con el fin de permitir en el momento de contsrucción la nivelación de la estructura y ya realizada rellenar el espacio para transmitir uniformemente los esfuerzos hacia la fundación, permitiendo el óptimo funcionamiento de todo el conjunto.



2.2NP-06 Excavación de material común y conformación de terraplen con reutilización del material

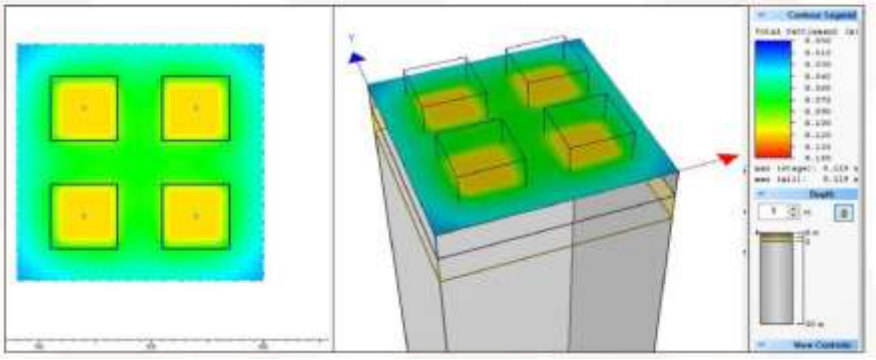
El estudio geotécnico para la validación de las recomendaciones de cimentación para el estadio municipal del municipio de Funza – Cundinamarca, en el numeral 4.4. SISTEMA DE FUNDACIÓN – ZAPATAS AISLADAS expresa que: "Dada la compresibilidad alta de los suelos que componen el proyecto y las cargas de las graderías, se hace necesario realizar un reemplazo de material de 1.5 m por debajo de las zapatas que deberá cumplir las características indicadas más adelante en el presente documento. Este reemplazo tendrá 1,5 metros de profundidad que deberá garantizarse debajo de los elementos de cimentación. Así mismo, el relleno deberá tener un sobre ancho de 50 cm." teniendo en cuenta

4.4. SISTEMA DE FUNDACIÓN – ZAPATAS AISLADAS

Para cimentar las cargas de forma superficial, será necesario considerar un sistema compuesto por zapatas aisladas. Dada la compresibilidad alta de los suelos que componen el proyecto y las cargas de las graderías, se hace necesario realizar un reemplazo de material de 1.5 m por debajo de las zapatas que deberá cumplir las características indicadas más adelante en el presente documento. Este reemplazo tendrá 1,5 metros de profundidad que deberá garantizarse debajo de los elementos de cimentación. Así mismo, el relleno deberá tener un sobre ancho de 50 cm.

Así las cosas, estas cargas podrán cimentarse en zapatas aisladas en concreto reforzado apoyadas a partir de 1.5 m de profundidad medidos a partir de la losa de contrapiso garantizando un colchón de recebo debajo de 1,5 metros de profundidad.

Para las condiciones del proyecto y el subsuelo descrito en este informe se esperan asentamientos totales del orden del orden de 12 cm, los cuales se presentarán en su mayoría por consolidación (10 cm). A continuación, se presentan los asentamientos obtenidos para la cimentación proyectada.



2.2NP-07 Entrepiso casetón con vigas 4000 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)

Teniendo en cuenta los planos estrcuturales entregados de parte de consultoria, en el plano ESC 01/18 que contiene las especificaciones estructurales, las denominaciones de loc concretos para estos elementos es de 28MPA, es decir, 4000 PSI, por lo cual, se hace necesario la inclusión de los items no previtos con la especificación de concreto contemplada en los planos estructurales que rigen el proyecto.

2.2NP-07 Entrepiso casetón con vigas 4000 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)

Teniendo en cuenta los planos estrcuturales entregados de parte de consultoria, en el plano ESC 01/18 que contiene las especificaciones estructurales, las denominaciones de loc concretos para estos elementos es de 28MPA, es decir, 4000 PSI, por lo cual, se hace necesario la inclusión de los items no previtos con la especificación de concreto contemplada en los planos estructurales que rigen el proyecto

2.2NP-08	Suministro y aplicación de pintura intumescente para protección contra fuego por un periodo de 60 min estructura metálica de acuerdo NSR. Certificado UL. tolerancia de rodadura favorables según se define en BS EN 10034 y BS EN 10056-2, trabajos realizados en obra con altura hasta 20m.

De acuerdo al título J de la NSR-10 – Requisitos generales para protección contra incendios en edificaciones. En su numeral 5 se define el método de calculo de la resistencia al fuego de los elementos estructutrales en acero dentro la edificaciones, dentro de los métodos utilizados se encuentran los recubrimientos por métodos de aspersión que para nuestro caso es el aplicable a la estructura de cubierta del Coliseo, ya que la estructura metálica dentro del diseño es a la vista.

5.2.2 Protección con materiales aplicados por aspersión

5.2.2.1 Método de cálculo: La clasificación de la resistencia al fuego de columnas de acero estructural protegidas por materiales aplicados por aspersión, debe determinarse como se indica en la Figura 5.2.2-1, de acuerdo con las siguientes expresiones:

$$R = \left(C_3 \frac{W}{D} + C_4\right) h$$

Columnas tipo W Eq 5.3

$$R = C_3' \left(\frac{A}{P}\right) h + C_4'$$

Columnas tubulares PTE Eq 5.4

Dónde

R = resistencia al fuego en horas
h = espesor del material aplicado por aspersión en mm
D = perímetro expuesto al fuego de la columna de acero estructural, en mm
W = peso promedio de la columna de acero en kg por m
C_3 y C_4 = constantes dependientes del material para columnas tipo W (unidades en SI)
P = perímetro expuesto al fuego de la columna de acero estructural, en mm
A = área de la sección transversal de la columna de acero estructural, en mm^2
C'_3 y C'_4 = constantes dependientes del material para perfiles tubulares (unidades en SI)

Las constantes dependientes del material se deben determinar para materiales específicos de protección contra incendios con base en ensayos normalizados de resistencia al fuego de acuerdo con el estándar ASTM E119.

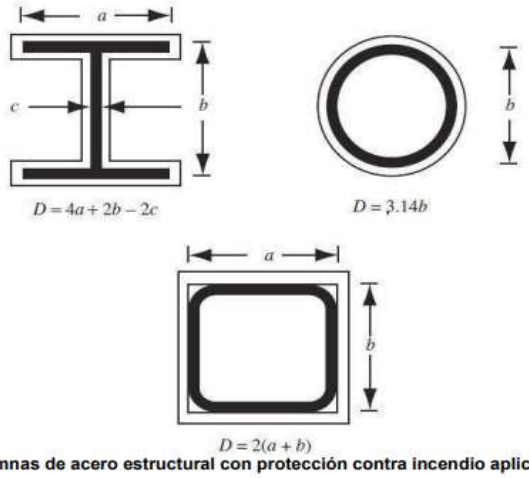


FIGURA 5.2.2-1 Columnas de acero estructural con protección contra incendio aplicada por aspersión

2.2NP-09 Allanado manual de gradas en concreto

Con el fin de buscar un acabado liso en la gradería del coliseo para obtención de una mejor estética y apariencia del proyecto, toda vez que estas no tienen una cabado diefrente al concreto vaciado, se propone el allanado o alisado manual. Toda vez que este es uno de los metodos más ecnómmicos y de mejor presentación en edificaciones de este uso.

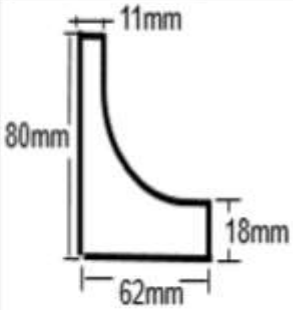
4NP-01 ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60
4NP-02 ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60
Con el fin de obtener una proyección más moderna de la edificación, acorde a su volumetria e imagen externa, se propone el cambio del enchape contractual (Cerámica blanca 20x20 pared primera calidad) que ya es obsoleto y de dificil consecución, por un enchape mas moderno con un formato más grande (60x30) manteniendo la calidad y el aspecto institucional que merece el proyecto.
4NP-03 GUARDAESCOBA EN PISO CERÁMICO
Toda vez que los guaradescobas son necesarios para la protección de la humedad de las paredes en la limpieza de pisos, y teniendo en cuenta que en el presupuesto contractual no existe un item que corresponda a los pisos (4.1.12. Cerámica blanca tráfico pesado 45x45 cm (baños-cafeteria)), se porpone la creación del imtem de guardaescoba para pisos cerámicos.

4NP-04 BOCAPUERTA EN GRANITO

En la distribución de acabados de las diferentes dependencias del Coliseo en el primer piso, enocntramos variedad de pisos, los cuales requieren de una separación que permita que estos puedan dilatarse y contraerse de acuerdo a su naturaleza, teniendo en cuenta los diferentes materiales, se considera el granito a fin los diferentes tipos de acabdos.

4NP-05 MEDIA CAÑA EN CONCRETO ESMALTADO

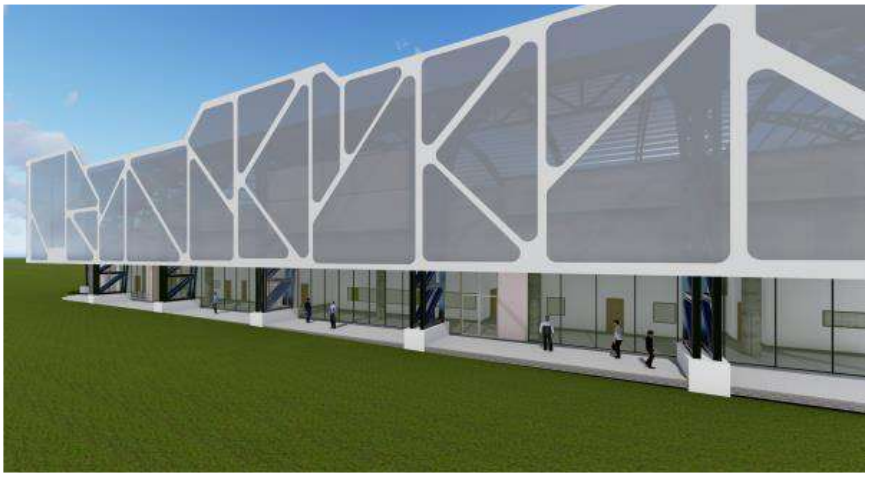
En atención a los requerimeintos de asepsia de espacios como lo es el cuarto de basuras, se hace necesario la implementación de guardaescoba en emdia caña acorde al acabado de este espacio que es concreto esmaltado.

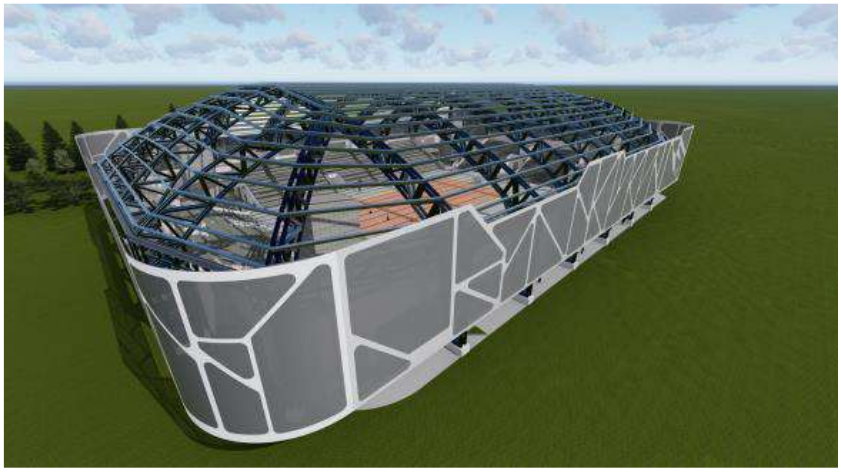
ELEMENTO	SECCION LATERAL (mm)	LONGITUD (mm)
	80 x 62	580
Zócalo Mediacaña		

Nota: las medida son aproximadas toda vez que es un elemento netamente manual

6NP-01 FACHADA ARQUITECTONICA EN LÁMINA MICROPERFORADA CAL 20 - Incluye: acabado en pintura electroestática. Estructura de soporte en tuberia de 50 x 50 calibre 18 . Acabado en primer + esmalte. Platinería o angulo necesaria para nivelación.

En el presupuesto contractual el item dirigdo a la fcahda del proyecto es ell item 6,1,3, Cortasol tipo celoscreen 110-m1, paso 200, incluye estructura, sin embargo, en los renders del proyecto y la lectura de imagen del Coliseo no es acorde a dicho acabado, por tal motivo, se busco un material que cuente ocn las características de la imagen deseada en el diseño orginial y que cuente con lsa caracterísricas necesarias para duración, eficiencia, economia y manteniemitno, por tal motivo, se propone la fachda en lámina microperforada Hr cal. 20 con acabdo en pintura electrostatica.





6NP-02 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2").

6NP-03 PUERTA DOBLE EN MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")

Con el fin de ofrecer seguridad al proyecto Coliseo de Funza y que tenga pleno funcionamiento con el área de urbanismo, ya que se encuentra en un área en inciio de desarrollo y cuyos vecinos a la fecha en su mayoría son lotes, se propone un cerramiento transparente de material fuerte que no interfiera buscamente con su entorno.

6NP-04 BARRA TALANQUERA VEHICULAR HASTA 4M

Se propone una barra de talnquera a la entrada evehicualr del proyecto para el control de los vehiculos que ingresen al complejo deportivo donde se encuentra el Coliseo como primera fase.

6NP-05 CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)

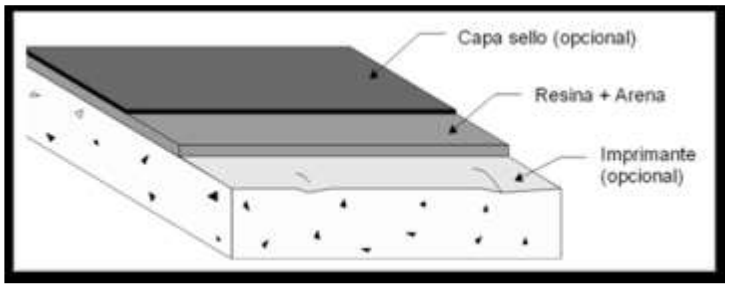
Dentro del diseño y detalles de espacios arquitectónicos se ocntempla cielo raso en los espacios administartivos y VIP, por lo cual se hace necesario la implementación del presente item.

14NP-01 RIEGO DE IMPRIMACIÓN

14NP-02 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2

14NP-03 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)

En el presupuesto no se tenían contempladas áreas de urbanismo, sin embargo, por la ubicación del proyecto,se hace necesario la construcción del ingreso y urbanismo para la población permanente y flotante que le da uso al Coliseo. Presentandose las actividades minimas para el desarrollo de vía interna.

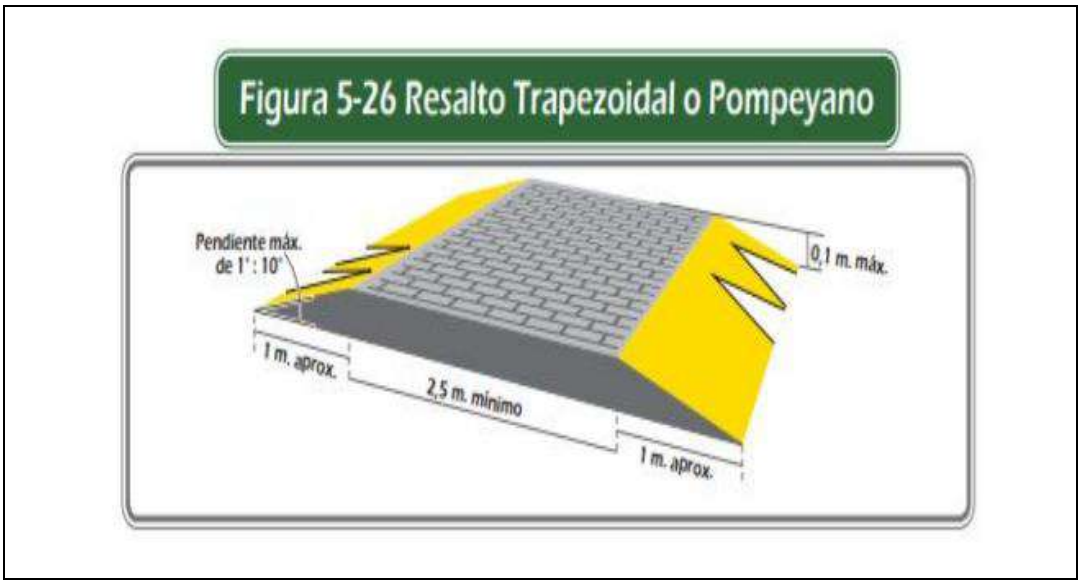


14NP-04 EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)

En el presupuesto no se tenían contempladas áreas de urbanismo, con el fin de ofrecer espacios confortables y paisajismo, se contemplan áreas verdes dentro de urbanismo.

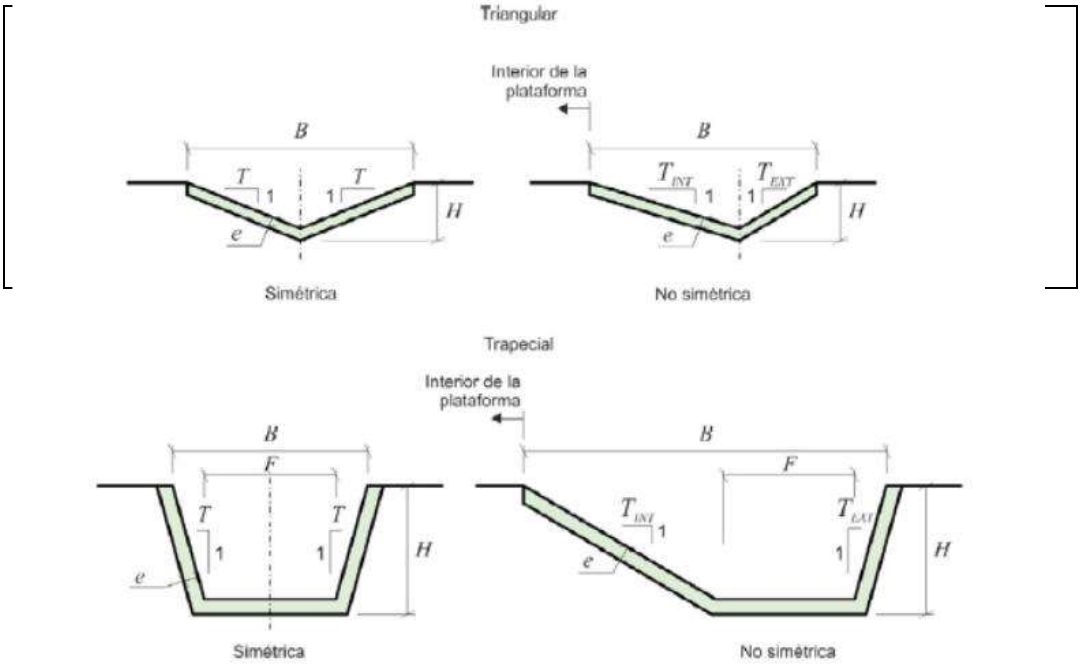
14NP-0

Con el [illegible] na y segura, cuando [illegible] so, se propone



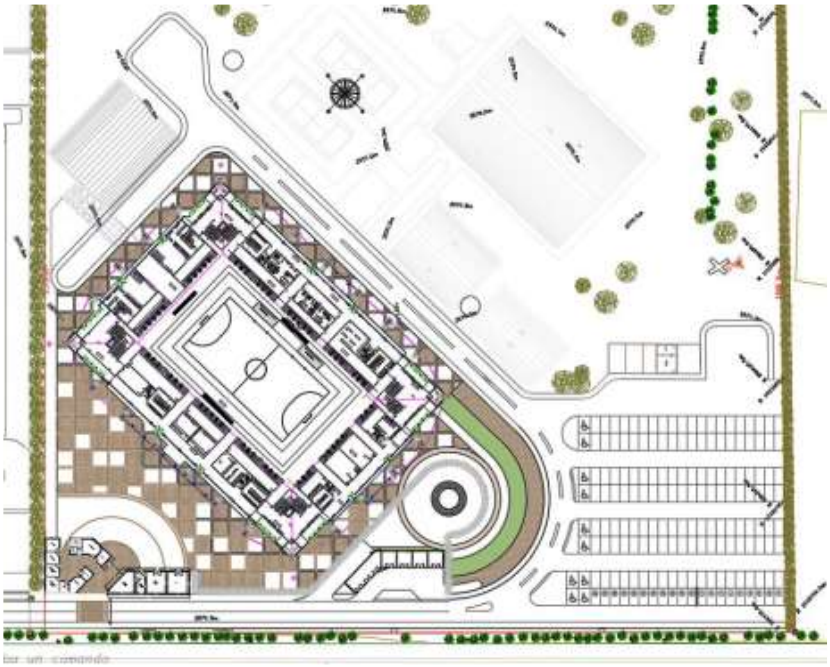
14NP-06 CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

Teniendo en ceunta que las áreas de urbanismo como zonas duras son de un porcentaje importante dentro del urbanismo pues son las encargadas de recibir el aforo de ingreso del coliseo, se hace necesario el desague de las mismas, por tal motivo se propone la creación de cunetas en concreto que permitan la circulación del agua dentr de estas grandes áreas.



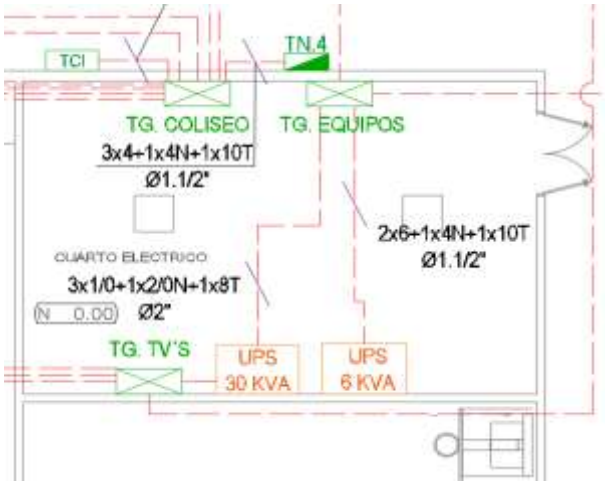
14NP-07 PLACAS DE CONCRETO H=10CM, EN TONALIDADES GRISES PARA URBANISMO

Teniendo en ceunta que las áreas de urbanismo como zonas duras son de un porcentaje importante dentro del urbanismo pues son las encargadas de recibir el aforo de ingreso del coliseo, el diseño plantea losa de gran porporción para el urbanismo que sean mas resitentes y no presenten deterioro y maroy mantenimeinto como el caso de las losetas comunes para andenes, de igual manera esta figuran con gama de grises que exige aditivos especiales para su terminación.



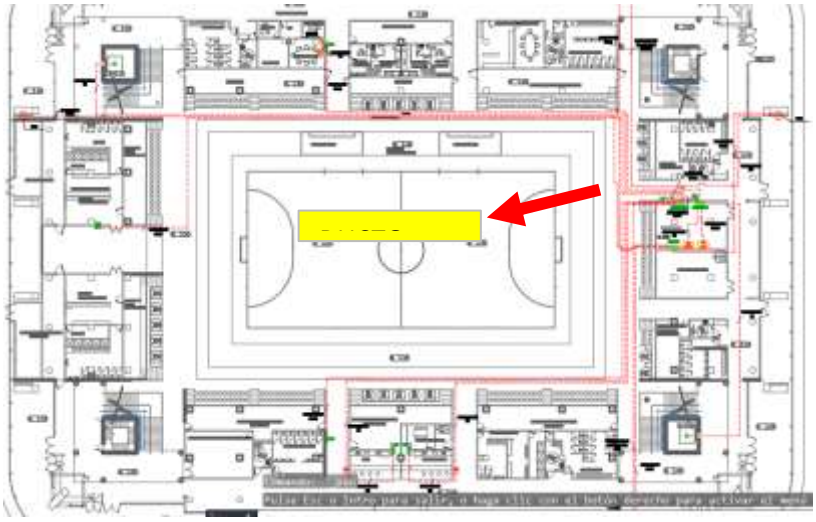
9.2NP.01 BREAKER INDUSTRIAL

DISPOSITIVO NECESARIO PARA LA INTERRUPCIÓN AUTOMATICA DE CORRIENTE, SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES LA DE PROTEGER UN CIRCUITO ELÉCTRICO DE SOBRECORRIENTES. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE LAS NORMAS NTC 1337, IEC.60669-1, IEC 60947-5 y UL 20



9.2NP.07A DUCTO PORTA CABLE

LAS CANALIZACION DE RAMALES Y ACOMETIDAS DEBEN IR EN DUCTO PORTACABLE, CUMPLIENDO LOS REGLAMENTOS ESTABLECIDOS EN LA SECCIÓN 318 DE LA NTC 2050. CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE LAS NORMAS NTC 1337, IEC.60669-1, IEC 60947-5 y UL 20



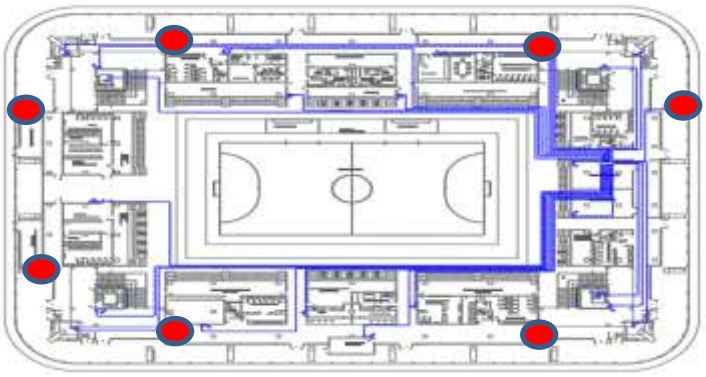
9.2NP.08A CABLE XLP 185 mm red de media tension a transformador

DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD CODENSA DONDE NOS HACE REFERENCIA EL DIAMETRO DEL CABLE INDICADO, SEGÚN SU NIVEL DE TENSIÓN.

Tensión nominal (KV)	Calibre Utilizado (Cu)	Calibre Utilizado (Cu)	Calibre utilizado (Al)
	AWG	mm^2	mm^2
15	300	150	240
15	4/0	120	185
15	—	—	95
35	300	150	240
35	4/0	120	185
35	2/0	70	—

9.7NP.01 camara tipo domo exterior

NO SE INCUENTRA EN PRESUPUESTO Y SON NESESARIAS PARA COMPLEMENTAR EL DISEÑO, NECESARIAS PARA CONTRIBUIR A PREVENIR, INHIBIR Y COMBATIR CONDUCTAS ILÍCITAS Y A GARANTIZAR EL ORDEN Y LA TRANQUILIDAD DE LOS HABITANTES.



9.7NP.03 disco duro de 2G

NO SE INCUENTRA EN PRESUPUESTO Y SON NESESARIAS PARA COMPLEMENTAR EL DISEÑO, NECESARIAS PARA CONTRIBUIR A PREVENIR, INHIBIR Y COMBATIR CONDUCTAS ILÍCITAS Y A GARANTIZAR EL ORDEN Y LA TRANQUILIDAD DE LOS HABITANTES.

9.7NP.03 disco duro de 2G

NO SE INCUENTRA EN PRESUPUESTO Y SON NESESARIAS PARA COMPLEMENTAR EL DISEÑO, NECESARIAS PARA CONTRIBUIR A PREVENIR, INHIBIR Y COMBATIR CONDUCTAS ILÍCITAS Y A GARANTIZAR EL ORDEN Y LA TRANQUILIDAD DE LOS HABITANTES.

9.7NP.04 SWITCH DE 24 PUERTOS

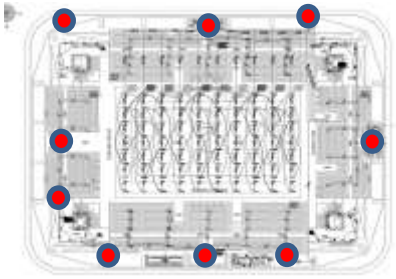
NO SE INCUENTRA EN PRESUPUESTO Y SON NESESARIAS PARA COMPLEMENTAR EL DISEÑO, NECESARIAS PARA CONTRIBUIR A PREVENIR, INHIBIR Y COMBATIR CONDUCTAS ILÍCITAS Y A GARANTIZAR EL ORDEN Y LA TRANQUILIDAD DE LOS HABITANTES.

9.7NP.05 nvr 32 canales

NO SE INCUENTRA EN PRESUPUESTO Y SON NESESARIAS PARA COMPLEMENTAR EL DISEÑO, NECESARIAS PARA CONTRIBUIR A PREVENIR, INHIBIR Y COMBATIR CONDUCTAS ILÍCITAS Y A GARANTIZAR EL ORDEN Y LA TRANQUILIDAD DE LOS HABITANTES.

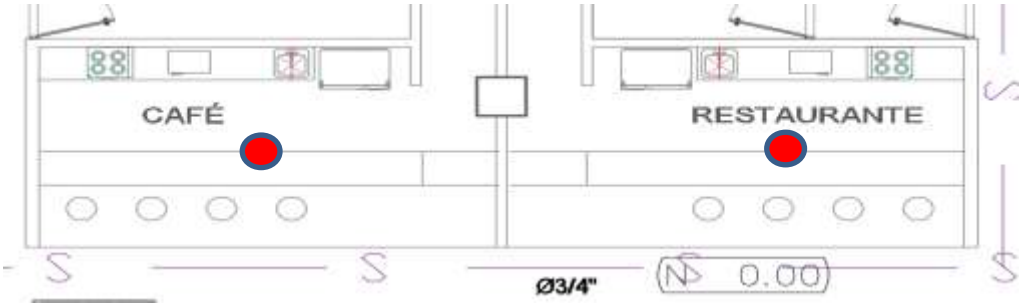
9.10NP.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO

ES NECESARIO PARA CONTROLAR EL TIEMPO DE ENCENDIDO DE LAS LUMINARIAS EXTERIORES, ESTE ES UN COMPLEMENTO AL DISEÑO INICIAL



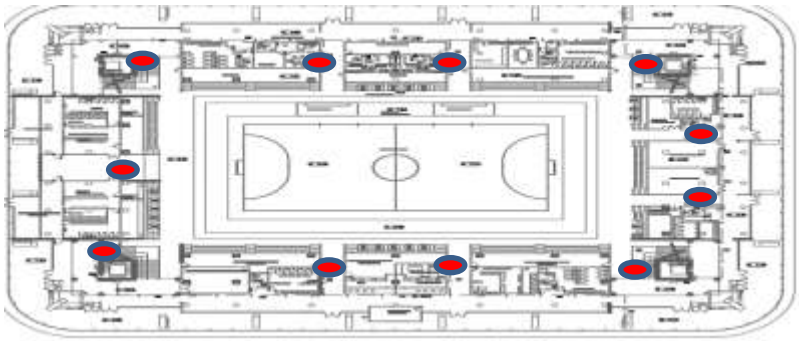
9.10NP.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



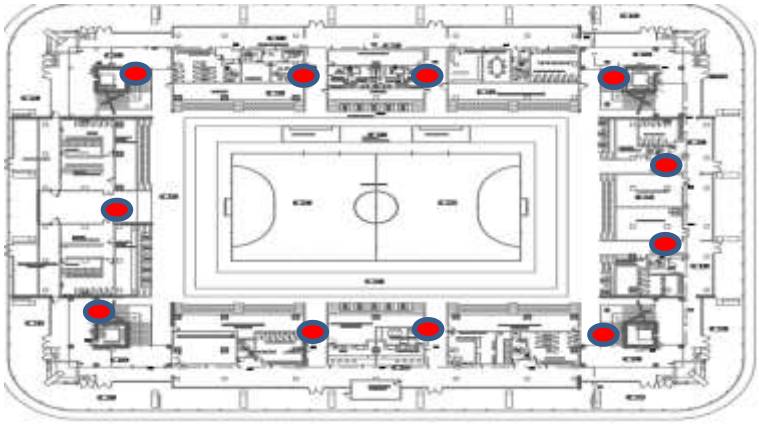
9.10NP.03 LUZ ESTROBOSCÓPICA

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



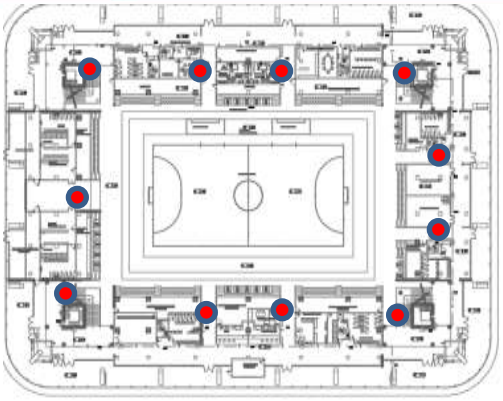
9.10NP.04 ESTACIÓN MANUAL

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



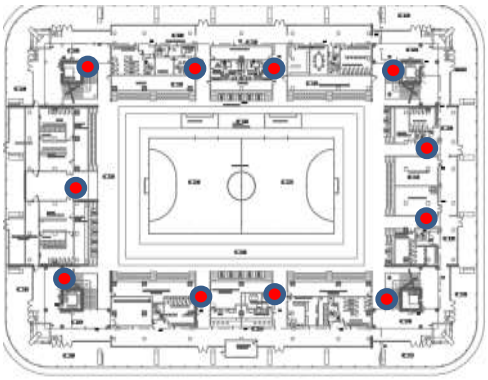
9.10NP.05 STOPPER II

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



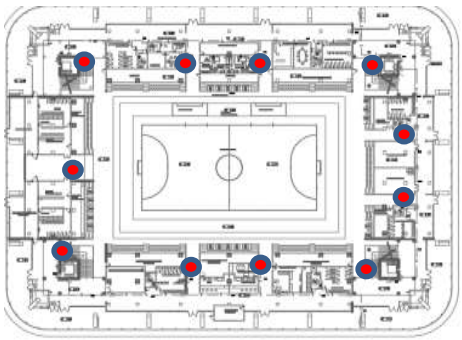
9.10NP.06 PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES EXPANDIBLE

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



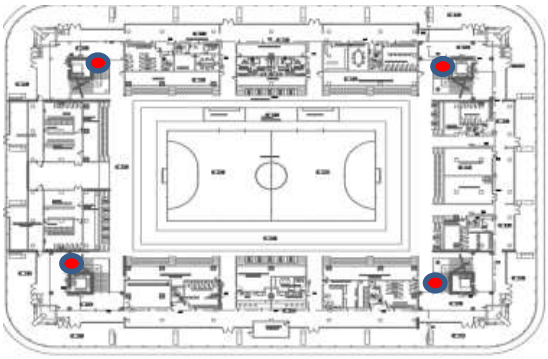
9.10NP.06 PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES EXPANDIBLE

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



9.10NP.07 NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización

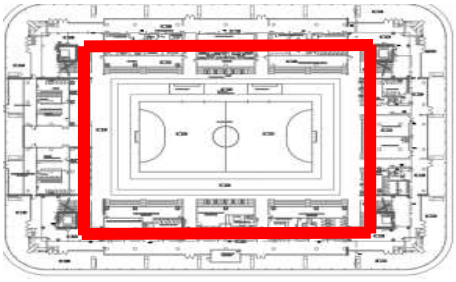


9.10NP.08 FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización

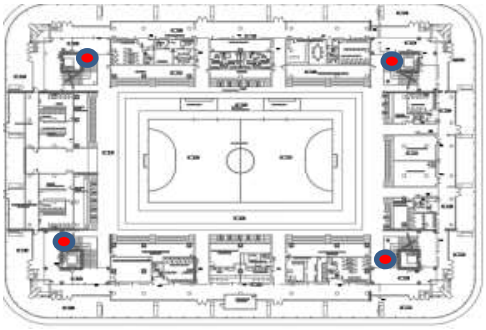
9.10NP.09 CABLE FPLR METRO LINEAL

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



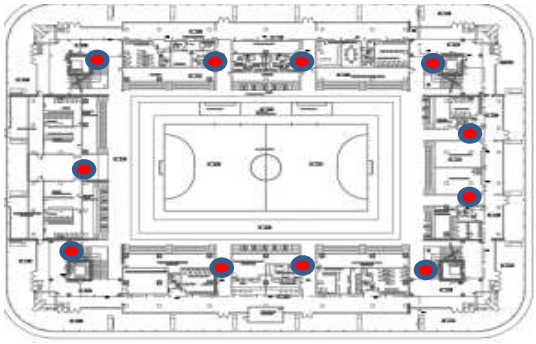
9.10NP.10 MODULOS DE MONITOREO

la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



9.10NP.11 CAJA TIPO RATWELL

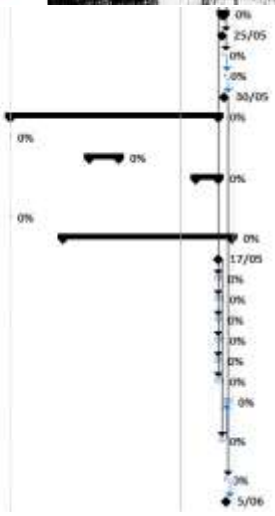
la prevención de daños por incendio en la arquitectura se hace indispensable ya que es generada no solo por la necesidad de la protección de la vida, sino que también la protección de bienes o medios materiales que permiten a las empresas y en general al ser humano, satisfacer las crecientes y complejas necesidades que se van creando con su desarrollo. cumpliendo la NFPA 72, Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización



CRONOGRAMA ACTUAL DE OBRA

	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA	489 días?	vie 23/12/22	sáb 22/06/24		$ 41.070.430.107,00	
	PRECONSTRUCCIÓN	30 días	vie 23/12/22	jue 26/01/23		$ 0,00	
1	PRELIMINARES	206 días	jue 26/01/23	mié 13/09/23		$ 203.115.282,50	
	INICIO PRELIMINARES	0 días	jue 26/01/23	jue 26/01/23	2	$ 0,00	
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	71 días	jue 26/01/23	sáb 15/04/23		$ 88.295.833,60	
	LOCALIZACION Y REPLANTEO	20 días	mar 22/08/23	mié 13/09/23		$ 114.819.448,90	
	FIN PRELIMINARES	0 días	mié 13/09/23	mié 13/09/23	13	$ 0,00	
2	CIMENTACIÓN	468 días	vie 23/12/22	jue 30/05/24		$ 24.141.761.536,00	
	INICIO CIMENTACIÓN	0 días	mar 28/02/23	mar 28/02/23	6	$ 0,00	
	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS	408 días	mié 1/03/23	jue 30/05/24		$ 2.842.961.705,90	
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	456 días	vie 23/12/22	jue 16/05/24		$ 21.298.799.830,10	
	FIN CIMENTACIÓN	0 días	jue 30/05/24	jue 30/05/24	31;57	$ 0,00	
3	MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	95,5 días	mar 5/03/24	jue 20/06/24		$ 1.092.581.435,40	
	INICIO MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días	lun 1/04/24	lun 1/04/24	44FC-70%	$ 0,00	
	MAMPOSTERÍA	69 días	lun 1/04/24	lun 17/06/24		$ 538.893.959,50	
	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	95,5 días	mar 5/03/24	jue 20/06/24		$ 553.687.475,90	
	FIN MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días	jue 20/06/24	jue 20/06/24	88	$ 0,00	
4	BASES, PISOS Y ENCHAPES	81,5 días	vie 22/03/24	vie 21/06/24		$ 3.319.262.694,80	
	ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORTIVO	38 días	vie 22/03/24	vie 3/05/24		$ 1.400.024.052,70	
	FIN BASES, PISOS Y ENCHAPES	0 días	vie 3/05/24	vie 3/05/24	120	$ 0,00	
5	PINTURA	68 días	lun 8/04/24	sáb 22/06/24		$ 441.337.180,70	
	INICIO PINTURA	0 días	lun 8/04/24	lun 8/04/24	80CC	$ 0,00	
	FIN PINTURA	0 días	sáb 22/06/24	sáb 22/06/24	129	$ 0,00	
6	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	83 días	jue 21/03/24	sáb 22/06/24		$ 4.991.181.941,50	
	INICIO CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días	jue 21/03/24	jue 21/03/24	57	$ 0,00	
	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	83 días	vie 22/03/24	sáb 22/06/24		$ 2.249.362.615,50	
	FACHADAS	26 días	jue 25/04/24	vie 24/05/24		$ 2.142.019.326,00	
	FIN CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días	sáb 22/06/24	sáb 22/06/24	148	$ 0,00	
7	CARPINTERÍA METÁLICA	488,5 días	vie 23/12/22	sáb 22/06/24		$ 598.266.245,20	
	INICIO CARPINTERÍA METÁLICA	0 días	jue 30/05/24	jue 30/05/24	81	$ 0,00	
	FIN CARPINTERÍA METÁLICA	0 días	sáb 25/05/24	sáb 25/05/24	202	$ 0,00	
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	75 días	lun 1/04/24	sáb 22/06/24		$ 1.161.551.794,00	
	INICIO INSTALACIONES HIDROSANITAR	0 días	lun 1/04/24	lun 1/04/24	66	$ 0,00	
	RED CONTRA INCENDIOS	25,1 días	sáb 25/05/24	sáb 22/06/24		$ 508.476.241,00	
	RED SUMINISTRO	16 días	lun 1/04/24	jue 18/04/24		$ 157.761.981,00	
	RED SANITARIA	22 días	lun 1/04/24	mié 24/04/24		$ 257.406.561,10	
	RED AGUAS LLUVIAS	30 días	lun 1/04/24	vie 3/05/24		$ 237.907.010,90	
	FIN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	0 días	sáb 25/05/24	sáb 25/05/24	202	$ 0,00	
9	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	75 días	lun 1/04/24	sáb 22/06/24		$ 2.754.897.453,10	
	INICIO INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	0 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	70CC+30%	$ 0,00	
	RED ELECTRICA PROVISIONAL	25 días	vie 19/04/24	vie 17/05/24		$ 89.831.186,90	
	TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES	75 días	lun 1/04/24	sáb 22/06/24		$ 964.408.988,40	
	SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y	57 días	lun 15/04/24	mar 18/06/24		$ 295.100.227,50	
	SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)	59 días	jue 18/04/24	sáb 22/06/24		$ 373.432.745,40	
	TOMACORRIENTES	55 días	mar 23/04/24	sáb 22/06/24		$ 59.057.343,80	
	CABLEADO ESTRUCTURADO	33 días	jue 16/05/24	vie 21/06/24		$ 69.641.213,20	
	SISTEMA DE CCTV	20 días	mié 22/05/24	sáb 22/06/24		$ 97.891.370,20	
	SISTEMA DE TV	1 día	jue 30/05/24	vie 31/05/24		$ 536.192,80	
	APANTALLAMIENTO	49 días	vie 19/04/24	jue 13/06/24		$ 147.413.529,90	
	FIN INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	0 días	mar 7/05/24	mar 7/05/24	534	$ 0,00	
10	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	30 días	lun 20/05/24	vie 21/06/24		$ 240.252.901,20	
	INICIO APARATOS SANITARIOS	0 días	lun 20/05/24	lun 20/05/24	198	$ 0,00	
	FIN APARATOS SANITARIOS	0 días	vie 21/06/24	vie 21/06/24	569	$ 0,00	
11	VIDRIOS Y CERRADURAS	10 días	sáb 25/05/24	jue 6/06/24		$ 46.013.122,00	
	INICIO VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	sáb 25/05/24	sáb 25/05/24	220	$ 0,00	
	FIN VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	jue 6/06/24	jue 6/06/24	578	$ 0,00	
12	EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO	464 días	vie 23/12/22	sáb 25/05/24		$ 316.737.241,00	
	INICIO EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTI	0 días	sáb 25/05/24	sáb 25/05/24	220	$ 0,00	
	FIN EQUIPOS ESPECIALES-SUMINITRO	0 días	sáb 25/05/24	sáb 25/05/24	585	$ 0,00	
13	OBRAS ADICIONALES	489 días	vie 23/12/22	sáb 22/06/24		$ 94.379.477,00	
	INICIO OBRAS ADICIONALES	0 días	sáb 25/05/24	sáb 25/05/24	582	$ 0,00	
	FIN OBRAS ADICIONALES	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0,00	

	◢ OBRAS EXTERIORES	4 días	sáb 25/05/24	jue 30/05/24		$ 44.652.799,00
	INICIO OBRAS EXTERIORES	0 días	sáb 25/05/24	sáb 25/05/24	574	$ 0,00
14.1.1	Anden en concreto 3000 psi e=0.10 cms	2 días	lun 27/05/24	mar 28/05/24	595	$ 22.132.985,00
14.1.2	Sardinel Prefabricado A-10	2 días	mar 28/05/24	jue 30/05/24	596	$ 22.519.314,00
	FIN OBRAS EXTERIORES	0 días	jue 30/05/24	jue 30/05/24	597	$ 0,00
	◢ NO PREVISTOS	456 días?	vie 23/12/22	jue 16/05/24		$ 1.807.420.643,60
	INICIO NO PREVISTOS	1 día?	vie 23/12/22	sáb 24/12/22		$ 0,00
2NP	◢ NO PREVISTOS CIMENTACIÓN	65 días	lun 3/07/23	mié 13/09/23		$ 1.683.827.246,40
8NP	◢ NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSNIATARIAS	50 días	vie 22/01/24	jue 16/05/24		$ 123.593.397,20
	FIN NO PREVISTOS	1 día?	vie 23/12/22	sáb 24/12/22		$ 0,00
	◢ TRAMITES Y SERVICIOS	371,5 días?	lun 1/05/23	jue 20/06/24		$ 416.818.860,00
	INICIO TRAMITES Y SERVICIOS	0 días	vie 17/05/24	vie 17/05/24	379	$ 0,00
	Certificación RETIE coliseo	15 días	mar 7/05/24	jue 23/05/24	550	$ 11.829.000,00
	Certificación RETILAP coliseo	20 días	mar 7/05/24	mié 29/05/24	550	$ 11.301.000,00
	Certificación RETIE servicios generales	15 días	mar 7/05/24	jue 23/05/24	550	$ 7.710.000,00
	Certificación RETILAP servicios generale	20 días	mar 7/05/24	mié 29/05/24	550	$ 6.231.000,00
	Certificación RETIE portería	15 días	mar 7/05/24	jue 23/05/24	550	$ 7.129.000,00
	Certificación RETILAP portería	20 días	mar 7/05/24	mié 29/05/24	550	$ 5.809.000,00
	Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	20 días	mié 29/05/24	jue 20/06/24	620	$ 13.096.000,00
	Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	10 días	vie 17/05/24	mié 29/05/24	612	$ 6.548.000,00
	Plan de Manejo Ambiental	5 días	jue 30/05/24	mié 5/06/24	598	$ 347.165.860,00
	FIN TRAMITES Y SERVICIOS	0 días	mié 5/06/24	mié 5/06/24	621	$ 0,00



REGISTRO FOFOGRAFICO

11/02/2023 12:10:03 p. m.

21/02/2023 8:14:14 a. m.

viernes, 19 de mayo de 2023
Funza-Cota
Ceuta
Funza
Cundinamarca

miércoles, 31 de mayo de 2023 17:00
4.73996321N 74.17452793W
217° SW
Funza-Cota
Ceuta
Funza
Cundinamarca

martes, 13 de junio de 2023 09:43
4.74012127N 74.17438721W
75° E
Funza-Cota
Ceuta
Funza
Cundinamarca

viernes, 30 de junio de 2023 11:03
4.74010297N 74.17396658W
62° NE
Funza-Cota
Funza
Cundinamarca

Viernes, 9 de junio de 2023 15:10
Funza-Cota
Cundinamarca

lunes, 10 de julio de 2023 16:45

Funza-Cota
Cundinamarca

Funza-Cota
Cundinamarca

Finalmente nos permitimos informar que la información relacionada en el presente comunicado, representa los posibles ajustes a presupuesto con base a las condiciones actuales de terreno y viabilidades de servicio, en el evento que dichas condiciones cambiaran durante la etapa de construcción actual, nos veríamos en la necesidad de revalidar la información relacionada.
De igual manera los valores relacionados obedecen a las condiciones del mercado actual, sin embargo, ante el pre-aval de la información presentada, se procederá a complementar la información y presentar a la entidad en las condiciones que se requiera.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinente s, en espera de sus comentarios y observaciones.

En espera de sus comentarios y observaciones.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Anexos: informe BALANCE GENERAL, AJUSTADO, DEL PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021 – 3 folios

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA ALCALDIA DE FUNZA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDÍA DE FUNZA	BALANCE MAYORES Y MENORES Nº 01	09-FR-041 Versión: 01 Fecha: 20-02-04

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICI PIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

CONTRATANTE :	MUNICIPIO DE FUNZA	FECHA DEL CONTRATO	09 DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA :	CONSORCIO COLISEO 2022	FECHA DE INICIACION	23 DE DICIEMBRE DE 2022
REPRESENTANTE L :	CARLOS ARTURO CAMARGO	FECHA DE SUSPENSIÓN No 1	N/A
INTERVENTOR :	CONSORCIO CONSTRUIR 2022	AMPLIACION 1 A LA SUSPECION No 1	N/A
REPRESENTANTE L :	FELIX ANDRES RAMIREZ	AMPLIACION 1 A LA SUSPECION No 2	N/A
SUPERVISOR :	MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ	FECHA DE REINICIO No 1	N/A
APOYO A LA SUPERVICION:	EDWIN DAZA SANABRIA	FECHA DE SUSPENSIÓN No 2	N/A
DURACION INICIAL :		FECHA DE REINICIO No 2	N/A
ADICION EN TIEMPO:	DIECIOCHO (18) MESES	FECHA DE SUSPENSIÓN No 3	N/A
PLAZO TOTAL	N/A	AMPLIACION 1 A LA SUSPECION No 3	N/A
VALOR INICIAL CONTRATO :	CUARENTA Y UN MIL SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE ($41.070.430.107,00)	AMPLIACION 2 A LA SUSPECION No 3	N/A
		FECHA DE REINICIO No 3	N/A
VALOR ADICIONAL No 1 :	N/A	FECHA DE TERMINACION PREVISTA	22 DE JUNIO DE 2024
VALOR TOTAL CONTRATO :	CUARENTA Y UN MIL SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE ($41.070.430.107,00)	FECHA DE LA PRESENTE ACTA	25/05/2023

CONTRACTO DE OBRA PÚBLICA No CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | POR EJECUTAR | BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	+),(-),( )	CANT.	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES									
	ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	7877,69	$ 1.678,00	$ 13.218.764,00	18.490,39	$ 31.026.874,00	(+)	10.612,70	$ 17.808.111,00
1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	1043,93	$ 25.028,00	$ 26.127.480,00	1.043,93	$ 26.127.480,00		0	$ -

1.1.3	Campamento 18 M2	UN	1,00	$ 2.334.821,00	$ 2.334.821,00	1,00	$ 2.334.821,00		0	$ -
1.1.4	Red hidráulica provisional	UN	1,00	$ 3.105.900,00	$ 3.105.900,00	1,00	$ 3.105.900,00		0	$ -
1.1.5	Red telefónica provisional	UN	1,00	$ 281.677,00	$ 281.677,00	1,00	$ 281.677,00		0	$ -
1.1.6	Unidades Sanitarias campamento	UN	4,00	$ 1.260.780,00	$ 5.043.120,00	4,00	$ 5.043.120,00		0	$ -
	LOCALIZACION Y REPLANTEO				$ -				0	$ -
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	7734,71	$ 11.419,00	$ 88.322.653,00	18.078,36	$ 206.436.793,00	(+)	10.343,65	$ 118.114.139,00
2	**CIMENTACIÓN**									
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo reemplazo por base granular)	M3	3574,50	$ 19.375,00	$ 69.255.938,00	739,62	$ 14.330.138,00	(-)	2.834,88	$ 54.925.800,00
2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M3	2002,35	$ 19.375,00	$ 38.795.531,00	637,99	$ 12.361.056,00	(-)	1.364,36	$ 26.434.475,00
2.1.3	Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M3	546,26	$ 64.118,00	$ 34.974.299,00	755,07	$ 40.862.662,00	(+)	408,81	$ 26.888.363,00
2.1.4	Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M3	473,48	$ 64.118,00	$ 25.623.791,00	241,75	$ 13.083.189,00	(-)	231,73	$ 12.540.602,00
2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	320,00	$ 23.419,00	$ 7.494.080,00	216,00	$ 6.058.504,00	(-)	104,00	$ 2.435.576,00
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M3	213,12	$ 19.375,00	$ 4.129.200,00	1.537,50	$ 37.914.063,00	(+)	1.324,38	$ 33.784.863,00
2.1.7	Excavación a máquina sin clasificar pisos ancha 0.69 cm (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M3	1.206,81	$ 19.375,00	$ 23.381.944,00		$ -	(-)	1.206,81	$ 23.381.944,00
2.1.8	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M3	3574,50	$ 166.128,00	$ 593.824.536,00		$ -	(-)	3.574,50	$ 593.824.536,00
2.1.9	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M3	414,56	$ 151.703,00	$ 62.889.996,00		$ -	(-)	414,56	$ 62.889.996,00
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M3	5,16	$ 70.398,00	$ 363.254,00	1.332,05	$ 97.753.656,00	(+)	1.326,89	$ 97.390.402,00
2.1.11	Entibado TIPO 2 (1/7 utilizaciones)	M2	108,04	$ 80.280,00	$ 8.271.451,00	108,04	$ 8.271.451,00		0	$ -
2.1.12	Filtro material granular filtrante perimetro tanque	M3	1,75	$ 92.127,00	$ 161.222,00	1,75	$ 161.222,00		0	$ -
2.1,13	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M3	452,70	$ 23.100,00	$ 10.457.370,00	452,70	$ 10.457.370,00		0	$ -
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									$ -
2.2.1	Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M3	244,63	$ 391.822,00	$ 95.851.416,00	162,15	$ 63.533.937,00	(-)	82,48	$ 32.317.479,00
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5347,11	$ 399.916,00	$ 2.138.394.843,00	5.853,60	$ 2.340.948.298,00	(+)	506,49	$ 202.553.455,00
2.2.3	Zapatas en concreto 3000 PSI	M3	764,43	$ 748.122,00	$ 571.886.900,00	15,67	$ 11.723.072,00	(-)	748,76	$ 560.163.829,00

2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	156,24	$ 781.186,00	$ 122.052.501,00	71,02	$ 85.479.830,00	(-)	85,22	$ 66.572.671,00
2.2.5	Dados en concreto 3500 psi	M³	847,87	$ 704.915,00	$ 597.676.281,00	19,30	$ 13.604.860,00	(-)	828,57	$ 584.071.422,00
2.2.6	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi	M³	471,40	$ 768.669,00	$ 362.350.567,00		$ -	(-)	471,40	$ 362.350.567,00
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	77,84	$ 1.004.327,00	$ 78.176.814,00	268,04	$ 269.199.809,00	(+)	190,20	$ 191.022.995,00
2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	7651,09	$ 93.025,00	$ 711.742.647,00	6.388,41	$ 594.281.840,00	(-)	1.262,68	$ 117.460.807,00
2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	M2	2744,89	$ 187.472,00	$ 514.590.018,00		$ -	(-)	2.744,89	$ 514.590.018,00
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	108,00	$ 1.363.833,00	$ 147.293.964,00	411,04	$ 560.589.916,00	(+)	303,04	$ 413.295.952,00
2.2.11	Escalera maciza en concreto 3500 psi	M³	985,00	$ 1.139.613,00	$ 1.122.518.805,00	327,00	$ 372.653.451,00	(-)	658,00	$ 749.865.354,00
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	72,96	$ 1.576.332,00	$ 115.009.183,00	439,26	$ 692.419.594,00	(+)	366,30	$ 577.410.412,00
2.2.13	Concreto foso ascensor concreto 4000 psi	M³	32,98	$ 1.207.668,00	$ 39.828.891,00	32,98	$ 39.828.891,00		0	$ -
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	52480,24	$ 8.260,00	$ 433.486.782,00	98.653,68	$ 814.879.397,00	(+)	46.173,44	$ 381.392.614,00
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	4494,40	$ 8.260,00	$ 37.123.744,00	24.628,93	$ 203.434.962,00	(+)	20.134,53	$ 166.311.218,00
2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	60421,42	$ 8.260,00	$ 499.080.929,00	62.693,10	$ 435.245.006,00	(-)	7.728,32	$ 63.835.923,00
2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	26653,68	$ 8.260,00	$ 220.159.397,00	23.441,62	$ 193.627.781,00	(-)	3.212,06	$ 26.531.616,00
2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	28599,59	$ 8.260,00	$ 236.232.613,00	20.234,56	$ 167.137.466,00	(-)	8.365,03	$ 69.095.148,00
2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	53094,79	$ 10.412,00	$ 444.582.953,00	29.336,20	$ 305.448.514,00	(-)	23.758,59	$ 139.134.439,00

2.2.20	Acero figurado de 60000 psi - placa de entrepiso malla M-188	KG	1538,72	$ 10.412,00	$ 20.141.153,00	484,83	$ 16.696.050,00	(-)	7.053,89	$ 73.445.103,00
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	4961,45	$ 8.260,00	$ 23.581.577,00	63.553,02	$ 524.947.945,00	(+)	48.591,57	$ 401.366.368,00
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	13313,93	$ 8.260,00	$ 109.973.062,00	71.098,85	$ 587.276.501,00	(+)	67.784,92	$ 560.077.303.439,00
2.2.23	Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG	783,61	$ 8.260,00	$ 6.472.619,00	30.810,75	$ 254.496.795,00	(+)	30.027,14	$ 248.024.176,00
2.2.24	Acero figurado de 60000 psi - graderías coliseo	KG	20320,81	$ 8.260,00	$ 167.849.891,00	28.462,99	$ 235.104.297,00	(+)	8.142,18	$ 67.254.407,00
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	1253752,72	$ 17.669,00	$ 8.017.356.810,00	602.540,68	$ 10.646.291.187,00	(+)	148.787,96	$ 2.628.934.378,00
2.2.26	Acero figurado de 60000 psi - tanque	KG	3684,03	$ 8.260,00	$ 30.430.088,00	3.684,03	$ 30.430.088,00		0	$ -
2.2.27	Refuerzo malla electrosoldada M-159	KG	155,98	$ 10.412,00	$ 1.624.064,00	155,98	$ 1.624.064,00		0	$ -
2.2.28	Concreto 4000 psi para tanque subterráneo.	M³	65,98	$ 954.682,00	$ 62.989.918,00	65,98	$ 62.989.918,00		0	$ -
2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	M³	161,28	$ 861.684,00	$ 138.332.396,00	95,27	$ 84.457.635,00	(-)	66,01	$ 53.874.761,00
2.2.30	Viga aérea en concreto de 3000 psi	M³	83,64	$ 957.593,00	$ 82.213.429,00	83,64	$ 82.213.429,00		0	$ -
3	**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**									
	MAMPOSTERÍA									
3.1.1	Alfajía en concreto 2500 PSI E=0,25	ML	87,96	$ 65.262,00	$ 5.740.446,00	71,78	$ 4.684.506,00	(-)	16,18	$ 1.055.939,00
3.1.2	Dinteles en concreto 2.500 PSI .15x.20	ML	137,52	$ 63.024,00	$ 8.667.060,00	294,05	$ 18.532.207,00	(+)	156,53	$ 9.865.147,00
3.1.3	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	M2	3156,60	$ 48.427,00	$ 152.864.668,00	5.245,29	$ 254.013.417,00	(+)	2.088,69	$ 101.148.748,00
3.1.4	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	ML	462,49	$ 29.732,00	$ 13.750.753,00	167,79	$ 4.988.732,00	(-)	294,70	$ 8.762.020,00
3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	365,36	$ 18.622,00	$ 6.803.734,00	364,00	$ 16.089.408,00	(+)	498,64	$ 9.285.674,00
3.1.6	Anclaje 1/2" x 8" incluye acero	UN	384,00	$ 25.682,00	$ 9.861.888,00	1.244,00	$ 31.948.408,00	(+)	860,00	$ 22.086.520,00
3.1.7	Columnetas de confinamiento 20 x 10 cms concreto 3000 psi	ML	304,04	$ 63.836,00	$ 85.245.897,00	1.894,30	$ 83.038.535,00	(+)	1.090,26	$ 47.792.637,00
3.1.8	Suministro e instalación cinta PVC 0-22 para tanque	ML	44,04	$ 25.175,00	$ 1.108.707,00	44,04	$ 1.108.707,00		0	$ -
3.1.9	Muro en bloque No 5 e=0,23 mts	M2	2072,39	$ 37.093,00	$ 80.490.662,00	2.072,39	$ 80.490.662,00		0	$ -
	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS								0	$ -

3.2.1	Filos y dilataciones muro - columnas y vigas	ML	3798,22	$ 8.894,00	$ 33.781.369,00	3.393,06	$ 36.859.876,00	(+)	2.594,84	$ 23.078.507,00
3.2.2	Pañete bajo placa 1.4	M2	3574,21	$ 27.584,00	$ 98.591.009,00	1.091,72	$ 40.114.004,00	(-)	2.482,49	$ 68.477.004,00
3.2.3	Pañete liso sobre muros 1:4, e=1.5 cms	M2	3835,89	$ 22.128,00	$ 29.136.574,00	7.970,27	$ 76.366.135,00	(+)	2.134,38	$ 47.229.561,00
3.2.4	Pañete liso sobre muros 1:4, e=1.5 cms	ML	1.484,83	$ 13.618,00	$ 20.220.415,00	1.989,25	$ 27.089.607,00	(+)	604,42	$ 8.869.192,00
3.2.5	Pañete impermeabilizado muros 1:3	M2	1.894,02	$ 26.350,00	$ 49.907.427,00	1.965,00	$ 51.777.750,00	(+)	70,98	$ 1.870.323,00
3.2.6	Pañete impermeabilizado muros 1:3	ML	166,59	$ 16.091,00	$ 2.680.600,00	275,90	$ 4.439.507,00	(+)	109,31	$ 1.758.907,00
3.2.7	Pañete impermeabilizado fachadas 1:3	M2	2536,43	$ 26.350,00	$ 66.834.931,00	1.158,88	$ 30.536.488,00	(-)	1.377,55	$ 36.298.443,00
3.2.8	Afinado cubiertas planas en mortero 1:4 e=0.03	M2	689,15	$ 13.714,00	$ 9.862.603,00	760,71	$ 25.646.577,00	(+)	71,56	$ 1.783.974,00
3.2.9	Filos y dilataciones placa	ML	322,24	$ 7.385,00	$ 2.379.742,00	322,24	$ 2.379.742,00		0	$ -
3,2,10	Pañete impermeabilizado fachadas 1:3	ML	99,79	$ 16.091,00	$ 1.122.991,00	137,65	$ 2.214.926,00	(+)	37,86	$ 1.091.935,00
3,2,11	Cotera en mortero 1:4	ML	134,78	$ 10.356,00	$ 1.395.782,00	269,56	$ 2.791.563,00	(+)	134,78	$ 1.395.782,00
4	PISOS Y BASES									
	BASES, PISOS Y ENCHAPES									
4.1.1	Alistado de piso en mortero 1:3 e = 0.04	M2	10576,77	$ 34.593,00	$ 365.882.205,00	698,48	$ 20.703.219,00	(-)	9.978,29	$ 345.178.986,00
4.1.2	Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 e = 0.04 (baños-cocina)	M2	1711,45	$ 36.487,00	$ 63.073.176,00	471,07	$ 21.898.631,00	(-)	240,38	$ 11.174.545,00
4.1.3	Baldosa institucional grano mármol, grano mármol p2, blanco payande incluye alistado	M2	302,80	$ 87.477,00	$ 26.488.036,00		$ -	(-)	302,80	$ 26.488.036,00
4.1.4	Guardaescoba grano mármol p2 payande fondo blanco	ML	224,83	$ 13.216,00	$ 2.971.353,00		$ -	(-)	224,83	$ 2.971.353,00
4.1.5	Guardaescoba en media caña en granito	ML	319,08	$ 87.473,00	$ 71.647.385,00	1.478,35	$ 129.315.710,00	(+)	659,27	$ 57.668.325,00
4.1.6	Pisos concreto esmaltado	M2	7449,52	$ 99.208,00	$ 739.051.980,00	4.163,92	$ 413.094.175,00	(-)	3.285,60	$ 325.957.805,00
4.1.7	Cerámica blanca piso trafico 5 (baños-cafetería)	M2	630,76	$ 75.781,00	$ 47.799.624,00	937,51	$ 71.045.445,00	(+)	306,75	$ 23.245.822,00
4.1.8	Cerámica blanca 20x20 pared primera calidad	M2	2125,37	$ 87.507,00	$ 43.477.353,00		$ -	(-)	2.125,37	$ 43.477.353,00
4.1.9	Cerámica blanca 20x20 pared primera calidad	ML	219,18	$ 40.909,00	$ 8.966.435,00		$ -	(-)	219,18	$ 8.966.435,00
4.1.10	Poyo 2.500 psi,(incluye acero de refuerzo)	ML	14,75	$ 69.011,00	$ 1.017.912,00	14,75	$ 1.017.912,00		0	$ -
4.1.11	Destronque y pulido de plomo, baldosa grano de mármol No.5	M2	302,80	$ 20.743,00	$ 6.280.980,00		$ -	(-)	302,80	$ 6.280.980,00
4.1.12	Cerámica blanca tráfico pesado 45x45 cm (baños-cafeteria)	M2	86,62	$ 82.751,00	$ 8.030.342,00		$ -	(-)	86,62	$ 8.030.342,00
4.1.13	Guarda escoba madera zapan h:8 cm	ML	126,79	$ 87.671,00	$ 11.776.306,00	253,58	$ 19.552.612,00	(+)	126,79	$ 11.776.306,00

4.1.14	Acabado en granito (incluye dilatacion en bronce y pulida), color crema	M2	6,67	$ 183.929,00	$ 1.226.806,00	13,34	$ 2.453.613,00	(+)	6,67	$ 1.226.806,00
4.1.15	Piso laminado 12 mm trafico pesado con cumbolo	M2	135,07	$ 34.347,00	$ 8.146.249,00	270,14	$ 16.292.499,00	(+)	135,07	$ 8.146.249,00
4.1.16	Cardinel fundido in-situ H=0.20 m, E=0,2 m, concreto de 3000 PSI	ML	11,36	$ 50.196,00	$ 556.627,00	22,72	$ 913.253,00	(+)	11,36	$ 556.627,00
4.1.17	Guardaescoba en granadillo1 x0,10 m con laca natural	ML	12,30	$ 35.980,00	$ 442.554,00		$ -	(-)	12,30	$ 442.554,00
4.1.18	Cenefa cerámica 20,5*30,5 cm	ML	30,24	$ 34.496,00	$ 1.043.159,00		$ -	(-)	30,24	$ 1.043.159,00
4.1.19	Dilatación en bronce	ML	30,22	$ 12.508,00	$ 377.992,00		$ -	(-)	30,22	$ 377.992,00
4.1.20	Boca puerta en bronce	ML	15,10	$ 11.983,00	$ 180.943,00	30,20	$ 361.887,00	(+)	15,10	$ 180.943,00
	ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORTIVO				$ -				0	$ -
4.2.1	Subbase granular (norma invias 320)	M³	262,35	$ 151.703,00	$ 39.799.282,00	524,70	$ 79.598.564,00	(+)	262,35	$ 39.799.282,00
4.2.2	Relleno base granular (norma invias 330)	M³	174,90	$ 166.128,00	$ 29.055.787,00	262,35	$ 43.583.681,00	(+)	87,45	$ 14.527.894,00
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	654,44	$ 82.105,00	$ 45.522.296,00	9.231,78	$ 757.975.297,00	(+)	3.677,34	$ 712.453.001,00
4.2.4	Suministro e instalación geotextil NT 2000 estabilización, filtro y separación)	M2	2270,23	$ 9.371,00	$ 21.274.325,00	521,23	$ 4.884.446,00	(-)	1.749,00	$ 16.389.879,00
4.2.5	Concreto para pavimento rígido mr-41, incluye sellado de juntas y acero de transferencia y dilatación	M³	244,86	$ 810.698,00	$ 198.507.512,00		$ -	(-)	244,86	$ 198.507.512,00
4.2.6	Recubrimiento cancha prexifort polideportivo	M2	1.749,00	$ 79.711,00	$ 139.414.539,00	1.749,00	$ 139.414.539,00		0	$ -
5	**ESTRUCTURA METÁLICA**									
	PINTURA									
5.1.1	Impermeabilización fachada en sika transparente o similar	M2	3254,58	$ 10.086,00	$ 32.825.694,00	1.158,88	$ 11.688.450,00	(-)	2.095,70	$ 21.137.244,00
5.1.2	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador	M2	1.328,22	$ 15.596,00	$ 20.714.919,00	1.391,89	$ 21.707.916,00	(+)	63,67	$ 992.997,00
5.1.3	Pintura fachada tipo koraza	M2	2786,99	$ 18.131,00	$ 50.530.916,00	1.158,88	$ 21.011.628,00	(-)	1.628,11	$ 29.519.288,00
5.1.4	Pintura vinilo bajo placa	M2	6447,35	$ 8.593,00	$ 55.402.079,00	6.931,90	$ 59.565.817,00	(+)	484,55	$ 4.163.738,00
5.1.5	Líneas de demarcación canchas	ML	196,05	$ 3.288,00	$ 644.612,00	211,54	$ 695.544,00	(+)	15,49	$ 50.931,00
5.1.6	Pintura acrílica texturizada para pisos	M2	1.749,00	$ 29.604,00	$ 51.777.396,00	1.749,00	$ 51.777.396,00		0	$ -
5.1.7	Estuco y vinilo 3 manos	M2	3441,98	$ 18.946,00	$ 64.157.753,00	5.290,00	$ 100.224.387,00	(+)	848,02	$ 16.066.634,00
5.1.8	Estuco y vinilo 3 manos	ML	1.872,13	$ 11.886,00	$ 22.252.137,00	1.540,10	$ 18.305.629,00	(-)	332,03	$ 3.946.509,00
5.1.9	Esmalte sobre lamina llena	M2	255,32	$ 16.956,00	$ 4.329.206,00	1.792,58	$ 30.394.986,00	(+)	1.537,26	$ 26.065.781,00

6.1.10	Esmalte sobre lamina lineal	ML	95,75	$ 3.318,00	$ 317.699,00	95,75	$ 317.699,00		0	$ -
6.1.11	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador	ML	60,08	$ 9.737,00	$ 487.629,00	100,16	$ 975.258,00	(+)	60,08	$ 487.629,00
6.1.12	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador cielo raso	M2	86,98	$ 20.238,00	$ 748.401,00	518,50	$ 10.493.403,00	(+)	481,52	$ 9.745.002,00
6.1.13	Pintura fachada tipo koraza	M2	467,59	$ 18.131,00	$ 8.477.874,00	529,32	$ 9.597.101,00	(+)	61,73	$ 1.119.227,00
6.1.14	Vinilo sobre pañete 2 manos	M2	730,48	$ 8.634,00	$ 6.306.964,00	4.004,80	$ 34.577.443,00	(+)	3.274,32	$ 28.270.479,00
6.1.15	Vinilo sobre pañete 2 manos (lineal)	ML	94,06	$ 5.495,00	$ 516.860,00	188,12	$ 1.033.719,00	(+)	94,06	$ 516.860,00
6	**CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**									
	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS									
6.1.1	Teja tipo sándwich 525-cal 26 poliuretano inyectad0 30mm	M2	6261,09	$ 168.613,00	$ 1.055.701.168,00	6.593,06	$ 1.111.675.626,00	(+)	331,97	$ 55.974.458,00
6.1.2	Suministro e instalación de cielo raso en Drywall h de 1/2". incluye perfilería de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornillería y una mano de vinilo tipo 3	M2	1266,89	$ 59.897,00	$ 75.882.910,00	937,51	$ 56.154.036,00	(-)	329,38	$ 19.728.874,00
6.1.3	Cortasol tipo celoscreen 110-m1, paso 200, incluye estructura	M2	4054,68	$ 310.441,00	$ 1.258.738.914,00		$ -	(-)	4.054,68	$ 1.258.738.914,00
6.1.4	Suministro e instalación de dilatación en "z" para cielorraso (incluye elementos de fijación y masilla de nivelación)	ML	514,76	$ 10.759,00	$ 5.614.203,00	1.044,99	$ 11.243.047,00	(+)	430,23	$ 4.628.845,00
6.1.5	Mediacaña de mortero impermeabilizado muros 1:4 cubierta	ML	300,56	$ 29.962,00	$ 9.005.379,00	374,14	$ 11.209.983,00	(+)	73,58	$ 2.204.604,00
6.1.6	Policarbonato alveolar, incluye estructura	M2	1200,88	$ 485.540,00	$ 583.075.275,00	1.200,88	$ 583.075.275,00		0	$ -
	FACHADAS								0	$ -
6.2.1	Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vsita de 80 mm x 50 mm (FRX-080), rejilla de ventilacion de 1 mt de altura, perfileria en aluminio color según diseño, cristal laminado crudo incoloro 5+5 (1 cristal incoloro 5mm + pvb0,76 + 1 cristal incoloro 5 mm). Incluye puertas según diseño de las fachadas con accesorios, (bisagra hidraulica, esquinero superior e inferior, cerradura central, recibidor central, falleba, manija tipo roma 600x400), cristal para puerta templado incoloro 10mm.	M2	1873,49	$ 850.194,00	$ 1.592.829.957,00	1.873,49	$ 1.592.829.957,00		0	$ -
6.2.2	Teja termoacustica	M2	152,55	$ 57.859,00	$ 8.826.390,00	305,10	$ 17.652.781,00	(+)	152,55	$ 8.826.390,00

6.2.3	Flashing en lámina galvanizada cal 24, incluye mortero 1:3 impermeabilizado	ML	65,75	$ 68.921,00	$ 4.957.346,00	111,50	$ 9.914.692,00	(+)	65,75	$ 4.957.346,00
6.2.4	Manto asfaltico de 3mm full oil con aluminio	M2	253,74	$ 42.885,00	$ 10.881.640,00	507,48	$ 21.763.280,00	(+)	253,74	$ 10.881.640,00
6.2.5	Muro Superboard doble cara 0,12 m	M2	184,24	$ 135.649,00	$ 24.991.972,00	368,48	$ 49.983.944,00	(+)	184,24	$ 24.991.972,00
6.2.6	Muro Superboard doble cara 0,12 m	ML	64,96	$ 79.659,00	$ 5.378.059,00	109,92	$ 8.756.117,00	(+)	64,96	$ 5.378.059,00
6.2.7	Caballete cubierta termoacústica	ML	12,71	$ 66.232,00	$ 841.809,00	25,42	$ 1.683.617,00	(+)	12,71	$ 841.809,00
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**									
	CARPINTERIA METALICA									
7.1.1	Puertas doble hoja entradas antipático TIPO 1. Marco en lamina cold rolled calibre 18, hojas en vidrio templado de 8 mm. -2,30 x 3,00 m-. Salida(P-1), salida (P-24), salida (P-26A), salida (P-38), salida (P-40A), salida (P-69), salida (P-71A) y salida (P-86). SEGÚN DETALLE	UN	8,00	$ 4.047.984,00	$ 32.383.872,00	8,00	$ 32.383.872,00		0	$ -
7.1.2	Puertas doble hoja entradas antipático TIPO 2. Marco en lamina cold rolled calibre 18, hojas en vidrio templado de 8 mm. -2,20 x 3,00 m-. Acceso taquilla (P-1A), salida (P-11), salida (P-14), acceso taquilla (P-24A), acceso taquilla (P-26), salida (P-30), salida (P-33), acceso taquilla (P-38A), acceso taquilla (P-40), salida (P-48), salida (P-59), acceso taquilla (P-69A), acceso taquilla (P-71), salida sala prensa ext. (P-73), sala de recup y masaje externa (P-84) y acceso taquilla (P-86A). SEGÚN DETALLE	UN	16,00	$ 3.965.850,00	$ 63.453.600,00	16,00	$ 63.453.600,00		0	$ -
7.1.3	Puertas hoja sencilla TIPO 3. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,80 x 2,40m- Taquilla (P-2), administración (P-15), s.j. administración (P-16), taquilla (P-25), taquilla (P-39), cuarto aseo (P-43), s. juntas mantenimiento (P-46), oficina logistica (P-61), deposito (P-62), sala de reuniones (P-63), oficina d. técnico (P-64) y taquilla (P-70), Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	12,00	$ 930.904,00	$ 11.170.848,00	12,00	$ 11.170.848,00		0	$ -
7.1.4	Puertas hoja sencilla TIPO 3.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 1,30m- dep. aseo z. bueces (P-20). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1,00	$ 709.596,00	$ 709.596,00	1,00	$ 709.596,00		0	$ -

7.1.5	Puertas hoja sencilla TIPO 3.2. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -0,80 x 0,95m- deposito (P-67) y deposito (P-58). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2,00	$ 686.542,00	$ 1.173.084,00	2,00	$ 1.173.084,00		0	$ -
7.1.6	Puertas hoja sencilla TIPO 3.3. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -0,80 x 1,80m- baño s. untas (P-47) y consultorio c. dopaje (P-55). ncluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2	$ 787.369,00	$ 1.574.738,00	2,00	$ 1.574.738,00		0	$ -
7.1.7	Puertas hoja sencilla TIPO 4. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -1,00 x 2,40m- punto fijo escalera (P-3), baño PMR (P-6), b. mplementación deportiva 2 (P-10), deposito esiduos (P-12), deposito residuos (P-13), baño PMR (P-21), baño PMR (P-28), baño PMR (P-35), unto fijo escalera (P-37), baño PMR (P-44), alón de la fama (P-49), primeros auxilios (P-60), consultorio P.A. (P-51), salón de la fama (P-63), baño PMR (P-66), punto fijo (P-87) y escalera aux. (P-91). Incluye pintura y nticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	17,00	$ 1.078.148,00	$ 18.328.516,00	17,00	$ 18.328.516,00		0	$ -
7.1.8	Puertas hoja sencilla TIPO 4.1. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -1,00 x 1,80m- almacen nanteminiento (P-41), almacen mantenimiento P-48A) y sala de espera d. (P-54). Incluye intura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	3,00	$ 895.686,00	$ 2.687.058,00	3,00	$ 2.687.058,00		0	$ -
7.1.9	Puertas hoja sencilla TIPO 4.2. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -1,00 x 0,95m- deposito (P-67) y deposito (P-68). Incluye pintura y nticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2,00	$ 539.982,00	$ 1.079.964,00	2,00	$ 1.079.964,00		0	$ -
7.1.10	Puertas hoja sencilla TIPO 4.3. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -1,00 x 1,30m- b. mplementacion deportiva (P-4), b. mplementacion deportiva (P-8), almacen de ec. y m. (P-9), b. implementacion deportiva (P-17), área jueces (P-18) y b. implementacion eportiva (P-23). Incluye pintura y anticorrosivo EGÚN DETALLE	UN	6,00	$ 648.994,00	$ 3.893.964,00	6,00	$ 3.893.964,00		0	$ -
7.1.11	Puertas hoja sencilla TIPO 4.4. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -1,00 x 1,70m- almacen eportistas (P-76). Incluye pintura y nticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1,00	$ 765.652,00	$ 765.652,00	1,00	$ 765.652,00		0	$ -

7.1.12	Puertas hoja sencilla TIPO 4.5. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -1,00 x 2,10m- almacen eportistas (P-81). Incluye pintura y nticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	,00	$ 57.243,00	$ 57.243,00	,00	$ 57.243,00		0	$ -
7.1.13	Puertas hoja sencilla TIPO 5. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -1,20 x 2,40m- sala de rensa (P-72), sala de prensa - tunel (P-74), sala ecuperación y masajes (P-79) y s. recup. y mas. . fijo (P-85). Incluye pintura y anticorrosivo EGÚN DETALLE	UN	,00	$ .114.944,00	$ .459.776,00	,00	$ .459.776,00		0	$ -
7.1.14	Puertas doble hoja TIPO 6. Hoja en lamina cold olled caibre 18 -2,00 x 2,40m- s. recuperación nasajes (P-5). Incluye pintura y anticorrosivo EGÚN DETALLE	UN		$ .270.861,00	$ .270.861,00	,00	$ .270.861,00		0	$ -
7.1.15	Puertas hoja sencilla TIPO 7. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -0,90 x 2,40m- baños ombres 3 (P-7), baños damas 3 (P-22), baños ombres 2 (P-27), baños damas 3 (P-36), baños ombres 1 (P-42), area de mantenimiento (P-5), hall (P-60), baños damas 1 (P-65), duchas P-78), sala V.I.P. (P-88), cuarto rack (P-90) y ona de transmisión (P-92). Incluye pintura y nticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2,00	$ 96.562,00	$ 0.758.744,00	2,00	$ 0.758.744,00		0	$ -
7.1.16	Puertas hoja sencilla TIPO 7.1. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -0,90 x 1,70m- baño vest. y años (P-77), baños vest. y baños (P-82) y uchas (P-83). Incluye pintura y anticorrosivo EGÚN DETALLE	UN	,00	$ 724.657,00	$ 2.173.971,00	,00	$ 2.173.971,00		0	$ -
7.1.17	Puertas hoja sencilla TIPO 7.2. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -0,90 x 1,30m- área duchas ueces (P-19). Incluye pintura y anticorrosivo EGÚN DETALLE	UN	,00	$ 619.389,00	$ 619.389,00	,00	$ 619.389,00		0	$ -
7.1.18	Puertas doble hoja TIPO 8. Hoja en lamina cold olled caibre 18 -1,60 x 1,70m- mantenimiento quipos dep. (P-29), zona cal. vestieres y b (P-5) y zona cal. vestieres y b (P-80). Incluye intura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN		$ 813.965,00	$ 2.441.895,00	,00	$ 2.441.895,00		0	$ -
7.1.19	Puertas doble hoja TIPO 8.1. Hoja en lamina cold olled caibre 18 -1,60 x 2,40m- bodega equipos P-31) y cuarto eléctrico (P-32). Incluye pintura anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	,00	$ .033.980,00	$ 2.067.960,00	,00	$ 2.067.960,00		0	$ -

7.1.20	Puertas doble hoja TIPO 8.2. Hoja en lamina cold olled caibre 18 -1,60 x 2,00m- almacen ogística (P-34). Incluye pintura y anticorrosivo EGÚN DETALLE	UN	,00	$ 909.043,00	$ 909.043,00	,00	$ 909.043,00		0	$ -
7.1.21	Puertas hoja sencilla TIPO 9. Hoja en lamina old rolled caibre 18 -0,70 x 2,40m- baño onsultorio P.A. (P-52), baño control dopaje (P-6) y baños V.I.P. (P-89). Incluye pintura y nticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	,00	$ 744.575,00	$ 2.233.725,00	,00	$ 2.233.725,00		0	$ -
7.1.22	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 1 aquilla (V-1), taquilla (V-5), taquilla (V-6), aquilla (V-9), taquilla (V-10), taquilla (V-17), aquilla (V-18) y taquilla (V-28). 1.60 x 1.90 m. EGUN DETALLE	UN	,00	$ 876.042,00	$ 3.008.336,00	,00	$ 3.008.336,00		0	$ -
7.1.23	Ventana rejilla de ventilación TIPO 2 Baños ombres 3 (V-2), cuarto de residuos (V-3), baños amas 3 (V-4), baños hombres 2 (V-7), baños amas 3 (V-8), baños caballeros 1 (V-11) y baños amas 1 (V-16). 3.35 x 0.90 m. SEGUN DETALLE	M2	21,14	$ 238.689,00	$ 5.045.885,00	21,14	$ 5.045.885,00		0	$ -
7.1.24	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 3 dministración (V-3A) y sala administración (V-B). 1.50 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	,00	$ 702.078,00	$ 1.404.156,00	,00	$ 1.404.156,00		0	$ -
7.1.25	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 3.1 estier y lockers (V-19), Sala de calentamiento V-20), Sala de calentamiento (V-21) y Vestier y ockers (V-22). 1.50 x 0.90 m. SEGUN DETALLE	UN	,00	$ 268.795,00	$ 1.075.180,00	,00	$ 1.075.180,00		0	$ -
7.1.26	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 4 . juntas mantenimiento (V-12). 2.30 x 1.50 m. EGUN DETALLE	UN	,00	$ 689.460,00	$ 689.460,00	,00	$ 689.460,00		0	$ -
7.1.27	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 5 alón de la fama (V-13) y Salón de la fama (V-3A). 6.00 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	,00	$ 761.320,00	$ 1.522.640,00	,00	$ 1.522.640,00		0	$ -
7.1.28	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 6 ficina D. técnico (V-14) y Oficina logística (V-5). 2.10 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	,00	$ 645.605,00	$ 1.291.210,00	,00	$ 1.291.210,00		0	$ -
7.1.29	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 6.1 ala de reuniones (V-14A). 2.50 x 1.50 m. EGUN DETALLE	UN		$ 408.368,00	$ 408.368,00	,00	$ 408.368,00		0	$ -
7.1.30	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 7 Sala .I.P. (V-24). 7.97 x 1.45 m. SEGUN DETALLE	UN	,00	$ 984.832,00	$ 984.832,00	,00	$ 984.832,00		0	$ -
7.1.31	Ventana rejilla de ventilación TIPO 8 Baño ransmisión (V-27) -1.05 m x 1.60 m-. SEGUN ETALLE	M2	,68	$ 238.689,00	$ 400.998,00	,68	$ 400.998,00		0	$ -

7.1.32	Ventana rejilla de ventilación TIPO 8.1 Baño V.I.P. (V-28) -0.90 m x 1.60 m-. SEGUN DETALLE	M2	1,44	$ 234.565,00	$ 337.774,00	1,44	$ 337.774,00		0	$ -
7.1.33	Ventana con 10 vidrios fijos con marco en PVC REHAU, vidrio termoacústicos 27 mm: laminado incoloro 4.3 con PVB de 0.76 + espaciador de aluminio 12 mm + laminado incoloro 3.3 con PVB de 0.38 mm - 7,52 m x 1,45 m - PMU (V-25). SEGÚN DETALLE Y COTIZACIÓN	M2	10,9	$ 852.085,00	$ 9.287.727,00	10,90	$ 9.287.727,00		0	$ -
7.1.34	Ventana con 10 vidrios fijos con marco en PVC REHAU, vidrio termoacústicos 27 mm: laminado incoloro 4.3 con PVB de 0.76 + espaciador de aluminio 12 mm + laminado incoloro 3.3 con PVB de 0.38 mm - 9,41 m x 1,45 m - zona de transmisión (V-26). SEGÚN DETALLE Y COTIZACIÓN	M2	13,64	$ 852.085,00	$ 11.622.439,00	13,64	$ 11.622.439,00		0	$ -
7.1.35	Marco para puerta en lamina cal. 18 incluye pintura y anticorrosivo	UN	99,00	$ 170.577,00	$ 16.887.123,00	121,00	$ 20.639.817,00	(+)	22,00	$ 3.752.694,00
7.1.36	División baños acero inoxidable (	M2	264,00	$ 900.021,00	$ 237.605.544,00	264,00	$ 237.605.544,00		0	$ -
7.1.37	Baranda metalica	ML	1.637,01	$ 486.884,00	$ 797.033.977,00	1.637,01	$ 797.033.977,00		0	$ -
7.1.38	Pasamanos en acero inoxidable	ML	288,83	$ 244.228,00	$ 70.540.373,00	288,83	$ 70.540.373,00		0	$ -
7.1.39	Mesón acero inoxidable cafetería	M2	13,32	$ 517.032,00	$ 6.886.866,00	13,32	$ 6.886.866,00		0	$ -
7.1.40	Escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" incluye anticorrosivo	ML	3,74	$ 93.249,00	$ 314.996,00	3,74	$ 314.996,00		0	$ -
7.1.41	Fabricacion, pintura e instalacion de cortina metalica enrollable, elaborada en fleje de seguridad cold rolled micro perforado calibre 22, eje compensadocon resortes ocultos en tubo aguas negras 4", rieles en lamina calibre 14. parte inferior en angulo y platina 2" x1/8", banderolas de 40x40, terminado en pintura fondo primer y pintura esmalte color referencia seleccionada, segun siguientes medidas: 6,00 metros de anchox 6,50 metros de altura total. Con sistema electrico compuesto por motor siemens de 2 hp - 220v trifasico, reductor compacto, caja de controles con sus contactores, micros de parada automatico, botones de mando y sistema manual para accionar cuando no haya fluido electrico.	UND	1,00	$ 29.170.050,00	$ 29.170.050,00	1,00	$ 29.170.050,00		0	$ -

7.1.42	Puertas TIPO 1 administración (102), ontaduría (103), sala de juntas (104), gerencia 105), acceso portería (109),y archivo (110) en amina cold rolled calibre 18 hoja en lámina .80 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo EGÚN DISEÑO.	UN	,00	$ 753.660,00	$ 4.521.960,00	,00	$ 4.521.960,00		0	$ -
7.1.43	Puertas TIPO 2 acceso administración (101), año PMR 2 (106), baño PMR 1 (107) y baño ortería (108) en lamina cold rolled calibre 18 oja en lamina 1.00 x 2.40 m. Incluye pintura anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	,00	$ 749.501,00	$ 2.998.004,00	,00	$ 2.998.004,00		0	$ -
7.1.44	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO administración (V1-02, V1-03), contaduría V1-04, V1-05), Sala de juntas (V1-06,V1-07), erencia (V1-08), monitoreo (V1-11) -1.00 x 1.50 n-. SEGUN DETALLE	UN		$ 486.935,00	$ 3.895.480,00	,00	$ 3.895.480,00		0	$ -
7.1.45	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio IPO 2 portería (V1-14) -1.80 m x 1.50 m-. EGUN DETALLE	UN	,00	$ 763.461,00	$ 763.461,00	,00	$ 763.461,00		0	$ -
7.1.46	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO recepción (V1-01) -2.00 m x 1.50 m-. SEGUN ETALLE	UN	,00	$ 381.281,00	$ 381.281,00	,00	$ 381.281,00		0	$ -
7.1.47	Ventana corrediza con marco en aluminio y idrio TIPO 4 portería (V1-13) y recepción (V1- .5) -3.30 m x 1.50 m-. SEGUN DETALLE	UN	,00	$ 705.646,00	$ 1.411.292,00	,00	$ 1.411.292,00		0	$ -
7.1.48	Ventana rejillas de ventilación en aluminio -1.80 0.25 m-. SEGÚN DETALLE	UN	,00	$ 120.107,00	$ 360.321,00	,00	$ 360.321,00		0	$ -
7.1.49	Puertas TIPO 1 shut de basuras (100), zona de rabajo (104), zona de carpintería metálica 105, 106), taller de electricidad (107), planta léctrica (110), cuarto de equipos (111), antenimiento de bombas (113) y cuarto de ombas (115). Hoja en lámina 2.00 x 2.40 m. ncluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	,00	$ 990.406,00	$ 3.913.654,00	,00	$ 3.913.654,00		0	$ -
7.1.50	Puertas TIPO 2 baño de hombres (101) y baño e mujeres (102). Marco y hoja sencilla en adera de cedro y tintilla 0.80 x 2.40 m. SEGÚN ISEÑO.	UN	,00	$ 1.109.926,00	$ 2.219.852,00	,00	$ 2.219.852,00		0	$ -
7.1.51	Puertas TIPO 3 zona de estar (103) y depósito 108). Marco y hoja sencilla en madera de cedro tintilla 1.00 x 2.40 m. SEGÚN DISEÑO.	UN	,00	$ 1.262.095,00	$ 2.524.190,00	,00	$ 2.524.190,00		0	$ -

7.1.52	Puertas TIPO 4 cuarto de transformador (109). Hoja en lámina 4.45 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	1,00	$ 1.801.745,00	$ 1.801.745,00	1,00	$ 1.801.745,00		0	$ -
7.1.53	Puertas TIPO 5 taller de carpinteria metálica (112) y cuarto de bombas (114). Hoja en lámina 1.20 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	2,00	$ 770.456,00	$ 1.540.912,00	2,00	$ 1.540.912,00		0	$ -
7.1.54	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 1 Depósito (V-05) y Planta eléctrica (V-07). 3.00 x 1.00 m. SEGUN DETALLE	UN	2,00	$ 1.021.760,00	$ 2.043.520,00	2,00	$ 2.043.520,00		0	$ -
7.1.55	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 2 Zona de trabajo (V-01), zona de carpintería metálica (V-02, V-03) y taller de electricidad (V-04) -2.00 m x 1.00 m-. SEGUN DETALLE	UN	4,00	$ 759.076,00	$ 3.036.304,00	4,00	$ 3.036.304,00		0	$ -
7.1.56	Ventana rejilla de ventilación TIPO 3 Shut de basuras (V-06) -3.00 m x 0.50 m-. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 409.615,00	$ 409.615,00	1,00	$ 409.615,00		0	$ -
7.1.57	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 4 taller de carpintería metálica (V-08) -1.20 m x 1.00 m-. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 645.748,00	$ 645.748,00	1,00	$ 645.748,00		0	$ -
8	VENTILACIÓN MECÁNIA									
	RED CONTRA INCENDIOS									
8.1.1	Tubería 2" acero negro ranurada SCH40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	639,43	$ 79.002,00	$ 2.616.049,00		$ -	(-)	639,43	$ 2.616.049,00
8.1.2	Tubería 2 1/2" acero negro ranurada SCH40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	101,43	$ 101.470,00	$ 10.292.102,00		$ -	(-)	101,43	$ 10.292.102,00
8.1.3	Tubería 4" acero negro ranurada SHC40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	446,77	$ 176.549,00	$ 78.876.797,00		$ -	(-)	446,77	$ 78.876.797,00
8.1.4	Tubería 6" acero negro ranurada SHC40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	253,88	$ 313.056,00	$ 79.478.657,00		$ -	(-)	253,88	$ 79.478.657,00
8.1.5	Punto hidráulico rociador automático	UND	271,00	$ 72.622,00	$ 19.680.562,00		$ -	(-)	271,00	$ 19.680.562,00
8.1.6	Rociador automático 1/2" k=5.6 pendiente ul-fm	UND	271,00	$ 45.787,00	$ 12.408.277,00		$ -	(-)	271,00	$ 12.408.277,00
8.1.7	Pintura para tubería red de incendios con diámetro de hasta 2"	ML	639,43	$ 4.648,00	$ 2.507.271,00	623,40	$ 2.432.763,00	(-)	16,03	$ 74.507,00
8.1.8	Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	783,27	$ 7.307,00	$ 5.723.354,00	676,80	$ 4.214.678,00	(-)	206,47	$ 1.508.676,00
8.1.9	Gabinete tipo iii	UND	0,00	$ 1.139.302,00	$ 10.253.718,00		$ -	(-)	0,00	$ 10.253.718,00

3.1.10	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 vcc, potencia sonora de 100 db a 1 m y consumo de 14 ma, para instalar en paramento interior. Incluso elementos de fijación.	UND	17,00	$ 196.786,00	$ 3.345.362,00		$ -	(-)	17,00	$ 3.345.362,00
3.1.11	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de abs color rojo, protección ip41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Incluso elementos de fijación.	UND	17,00	$ 194.993,00	$ 3.314.881,00		$ -	(-)	17,00	$ 3.314.881,00
3.1.12	Medidor de flujo 6"	UND	1,00	$ 1.047.498,00	$ 1.047.498,00		$ -	(-)	1,00	$ 1.047.498,00
3.1.13	Registro de 6"	UND	1,00	$ 1.967.605,00	$ 1.967.605,00		$ -	(-)	1,00	$ 1.967.605,00
3.1.14	Cheque anti golpe de ariete -hierro dúctil 4"	UND	1,00	$ 884.270,00	$ 884.270,00		$ -	(-)	1,00	$ 884.270,00
3.1.15	Tee 4"	UND	46,00	$ 83.434,00	$ 3.537.964,00		$ -	(-)	46,00	$ 3.537.964,00
3.1.16	Tee 6"	UND	66,00	$ 84.093,00	$ 5.570.138,00		$ -	(-)	66,00	$ 5.570.138,00
3.1.17	Reducción 6-4"	UND	12,00	$ 52.549,00	$ 630.588,00		$ -	(-)	12,00	$ 630.588,00
3.1.18	Reducción 6-2 1/2"	UND	67,00	$ 52.285,00	$ 2.980.245,00		$ -	(-)	67,00	$ 2.980.245,00
3.1.19	Reducción 21/2 -1"	UND	54,00	$ 19.395,00	$ 1.047.330,00	54,00	$ 1.047.330,00		0	$ -
3.1.20	Derivación strap 2-1/2"	UND	205,00	$ 20.180,00	$ 4.136.900,00	176,00	$ 3.551.680,00	(-)	29,00	$ 585.220,00
3.1.21	Derivación strap 2 1/2-1/2"	UND	49,00	$ 19.616,00	$ 961.184,00	26,00	$ 510.016,00	(-)	23,00	$ 451.168,00
3.1.22	Desinfección	UND	2,00	$ 517.545,00	$ 1.035.090,00	2,00	$ 1.035.090,00		0	$ -
3.1.23	Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	UND	12,00	$ 65.178,00	$ 782.136,00	12,00	$ 782.136,00		0	$ -
3.1.24	Suministro de un equipo contra incendio de 60 hp, incluye bomba jockey,tablero electrico de control y accesorios.	UND	1,00	$ 102.057.592,00	$ 102.057.592,00		$ -	(-)	1,00	$ 102.057.592,00
	RED SUMINISTRO				$ -				0	$ -
3.2.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	139,54	$ 54.118,00	$ 7.551.626,00	145,60	$ 7.879.581,00	(+)	6,06	$ 327.955,00
3.2.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	93,03	$ 23.100,00	$ 2.148.993,00	97,80	$ 2.259.180,00	(+)	4,77	$ 110.187,00
3.2.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	69,65	$ 70.398,00	$ 4.903.221,00	70,31	$ 4.949.683,00	(+)	0,66	$ 46.463,00
3.2.4	Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (Incluye accesorios)	ML	98,63	$ 12.225,00	$ 1.205.752,00	203,40	$ 2.486.565,00	(+)	104,77	$ 1.280.813,00
3.2.5	Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (Incluye accesorios)	ML	169,25	$ 9.870,00	$ 1.670.498,00	123,40	$ 1.217.958,00	(-)	45,85	$ 452.540,00
3.2.6	Red suministro PVC 1" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	99,65	$ 16.201,00	$ 1.614.430,00	156,00	$ 2.527.356,00	(+)	56,35	$ 912.926,00
3.2.7	Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	38,57	$ 19.809,00	$ 764.483,00	145,60	$ 2.884.190,00	(+)	107,03	$ 2.129.707,00
3.2.8	Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	24,88	$ 25.372,00	$ 631.255,00	24,50	$ 621.614,00	(-)	0,38	$ 9.641,00
3.2.9	Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	66,67	$ 36.363,00	$ 2.060.691,00	123,40	$ 4.487.194,00	(+)	56,73	$ 2.426.503,00

3.2.10	Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	69,89	$ 56.254,00	$ 3.369.052,00	34,50	$ 1.940.763,00	(-)	25,39	$ 1.428.289,00
3.2.11	Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	90,99	$ 73.275,00	$ 6.667.292,00	12,00	$ 879.300,00	(-)	78,99	$ 5.787.992,00
3.2.12	Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	32,36	$ 130.851,00	$ 4.234.338,00	12,00	$ 1.570.212,00	(-)	20,36	$ 2.664.126,00
3.2.13	Registro 4"	UND	1,00	$ 398.222,00	$ 398.222,00		$ -	(-)	1,00	$ 398.222,00
3.2.14	Punto hidráulico pvc- 1/2" paral	UND	31,00	$ 76.046,00	$ 2.359.726,00	54,00	$ 4.866.944,00	(-)	17,00	$ 1.292.782,00
3.2.15	Punto agua caliente cpvc	UND	16,00	$ 99.992,00	$ 1.599.872,00	16,00	$ 1.599.872,00		0	$ -
3.2.16	Ducha electrónica 110v-127v	UND	16,00	$ 188.604,00	$ 3.017.664,00	16,00	$ 3.017.664,00		0	$ -
3.2.17	Desinfección	UND	3,00	$ 517.545,00	$ 1.552.635,00	4,00	$ 2.070.180,00	(+)	1,00	$ 517.545,00
3.2.18	Llave de corte especial 4"	UND	1,00	$ 1.372.729,00	$ 1.372.729,00	2,00	$ 2.745.458,00	(+)	1,00	$ 1.372.729,00
3.2.19	Válvula cheque 4"	UND	1,00	$ 1.680.129,00	$ 1.680.129,00	1,00	$ 1.680.129,00		0	$ -
3.2.20	Tee 1"	UND	3,00	$ 15.319,00	$ 22.552,00	16,00	$ 245.104,00	(+)	3,00	$ 22.552,00
3.2.21	Tee 1 1/4"	UND	19,00	$ 21.151,00	$ 401.869,00	24,00	$ 507.624,00	(+)	5,00	$ 105.755,00
3.2.22	Tee 1 1/2"	UND	1,00	$ 25.809,00	$ 25.809,00	24,00	$ 619.416,00	(+)	23,00	$ 593.607,00
3.2.23	Tee 2"	UND	4,00	$ 35.299,00	$ 141.196,00	12,00	$ 423.588,00	(+)	3,00	$ 282.392,00
3.2.24	Tee 2 1/2"	UND	10,00	$ 61.838,00	$ 618.380,00	10,00	$ 618.380,00		0	$ -
3.2.25	Tee 3"	UND	14,00	$ 74.341,00	$ 1.040.774,00	4,00	$ 297.364,00	(-)	10,00	$ 743.410,00
3.2.26	Tee 4"	UND	5,00	$ 143.494,00	$ 717.470,00	1,00	$ 143.494,00	(-)	4,00	$ 573.976,00
3.2.27	Reducción 4"-1 1/4"	UND	2,00	$ 62.299,00	$ 124.598,00		$ -	(-)	2,00	$ 124.598,00
3.2.28	Reducción 4"-3"	UND	2,00	$ 67.115,00	$ 134.230,00	1,00	$ 67.115,00	(-)	1,00	$ 67.115,00
3.2.29	Reducción 3"-1"	UND	5,00	$ 90.927,00	$ 204.635,00	2,00	$ 181.854,00	(-)	3,00	$ 122.781,00
3.2.30	Reducción 3"-11/4"	UND	2,00	$ 62.491,00	$ 124.982,00	2,00	$ 124.982,00		0	$ -
3.2.31	Reducción 3"-11/2"	UND	3,00	$ 62.491,00	$ 169.964,00	1,00	$ 62.491,00	(-)	3,00	$ 127.473,00
3.2.32	Reducción 11/2"-1/2"	UND	5,00	$ 68.464,00	$ 310.784,00	5,00	$ 310.784,00		0	$ -
3.2.33	Reducción 1"-1/2"	UND	24,00	$ 15.467,00	$ 371.208,00	24,00	$ 371.208,00		0	$ -
3.2.34	Reducción 1 1/4"-3/4"	UND	12,00	$ 16.630,00	$ 199.560,00	16,00	$ 266.080,00	(+)	4,00	$ 66.520,00
3.2.35	Reducción 2 1/2"- 1 1/4"	UND	3,00	$ 34.404,00	$ 103.212,00	3,00	$ 103.212,00		0	$ -
3.2.36	Reducción 1 1/4"-1/2"	UND	13,00	$ 16.552,00	$ 215.176,00	16,00	$ 264.832,00	(+)	3,00	$ 49.656,00
3.2.37	Reducción 1 1/4"-1"	UND	73,00	$ 19.159,00	$ 1.398.607,00	12,00	$ 229.908,00	(-)	61,00	$ 1.168.699,00
3.2.38	Reducción 1 1/2"-11/4"	UND	10,00	$ 21.779,00	$ 217.790,00	78,00	$ 1.698.762,00	(+)	68,00	$ 1.480.972,00
3.2.39	Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	UND	3,00	$ 34.398,00	$ 103.194,00	2,00	$ 68.796,00	(-)	1,00	$ 34.398,00

3.2.40	Reducción 21/2" -2"	UND	2,00	$ 36.111,00	$ 72.222,00	2,00	$ 72.222,00		0	$ -
3.2.41	Reducción 2" - 1 1/4"	UND	6,00	$ 22.139,00	$ 132.834,00	10,00	$ 221.390,00	(+)	4,00	$ 88.556,00
3.2.42	Reducción 2" - 1 1/2"	UND	1,00	$ 23.571,00	$ 23.571,00	4,00	$ 94.284,00	(+)	3,00	$ 70.713,00
3.2.43	Reducción 2 1/2"-1"	UND	1,00	$ 24.539,00	$ 24.539,00	1,00	$ 24.539,00		0	$ -
3.2.44	Medidor 4"	UND	1,00	$ 972.390,00	$ 972.390,00		$ -	(-)	1,00	$ 972.390,00
3.2.45	Punto hidráulico pvc- 1" paral	UND	66,00	$ 90.833,00	$ 5.994.978,00	6,00	$ 544.998,00	(-)	60,00	$ 5.449.980,00
3.2.46	Desinfección	UND	1,00	$ 617.545,00	$ 617.545,00	2,00	$ 1.035.090,00	(+)	1,00	$ 617.545,00
3.2.47	Registro 1 1/4" red white toyo	UND	1,00	$ 171.986,00	$ 171.986,00	64,00	$ 11.007.104,00	(+)	63,00	$ 10.835.118,00
3.2.48	Tapa registro 20x20	UND	1,00	$ 22.405,00	$ 22.405,00	102,00	$ 2.285.310,00	(+)	101,00	$ 2.262.905,00
3.2.49	Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y accesorios.	UND	3,00	$ 4.473.947,00	$ 13.421.841,00		$ -	(-)	3,00	$ 13.421.841,00
3.2.50	Red suministro pvc 6" rde 21 (incluye accesorios)	ML	64,49	$ 207.122,00	$ 7.143.638,00		$ -	(-)	64,49	$ 7.143.638,00
3.2.51	Reducción 6" - 1 1/4"	UND	1,00	$ 172.447,00	$ 172.447,00		$ -	(-)	1,00	$ 172.447,00
3.2.52	Reducción 6" - 4"	UND	1,00	$ 137.467,00	$ 137.467,00		$ -	(-)	1,00	$ 137.467,00
3.2.53	Tee 6"	UND	1,00	$ 322.402,00	$ 322.402,00		$ -	(-)	1,00	$ 322.402,00
3.2.54	Llave manguera	UND	1,00	$ 41.848,00	$ 41.848,00	7,00	$ 292.936,00	(+)	6,00	$ 251.088,00
3.2.55	Escotilla en concreto reforzado	UND	2,00	$ 124.043,00	$ 248.086,00	1,00	$ 124.043,00	(-)	1,00	$ 124.043,00
3.2.56	Pasamuro de 6" en acero inox	UND	3,00	$ 482.191,00	$ 1.446.573,00		$ -	(-)	3,00	$ 1.446.573,00
	RED SANITARIA				$ -				0	$ -
3.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	901,70	$ 64.118,00	$ 18.798.201,00	972,90	$ 62.651.402,00	(+)	71,20	$ 4.853.202,00
3.3.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	508,72	$ 23.100,00	$ 14.061.432,00	562,12	$ 15.294.972,00	(+)	53,40	$ 1.233.540,00
3.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	296,88	$ 70.398,00	$ 20.899.758,00	296,88	$ 20.899.758,00		0	$ -
3.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	85,73	$ 29.888,00	$ 2.562.298,00	108,56	$ 3.244.641,00	(+)	22,83	$ 682.343,00
3.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	144,09	$ 41.149,00	$ 5.929.159,00	123,40	$ 5.077.787,00	(-)	20,69	$ 851.373,00
3.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	672,56	$ 65.781,00	$ 41.937.969,00	723,45	$ 40.354.764,00	(+)	50,89	$ 3.416.795,00
3.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	144,90	$ 101.782,00	$ 14.748.212,00	123,40	$ 12.559.899,00	(-)	21,50	$ 2.188.313,00
3.3.8	Red sanitaria PVC-S Ø=8" (Incluye accesorios)	ML	18,85	$ 133.300,00	$ 2.512.705,00		$ -	(-)	18,85	$ 2.512.705,00
3.3.9	Red ventilación 2"	ML	156,13	$ 21.072,00	$ 3.289.971,00	234,50	$ 4.941.384,00	(+)	78,37	$ 1.651.413,00
3.3.10	Bajante aguas residuales pvc 4"	ML	111,50	$ 49.848,00	$ 5.573.252,00	56,70	$ 2.826.382,00	(+)	45,20	$ 2.253.130,00

3.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	79,00	$ 81.780,00	$ 6.460.620,00	79,00	$ 6.460.620,00		0	$ -
3.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	24,00	$ 63.860,00	$ 1.532.640,00	24,00	$ 1.532.640,00		0	$ -
3.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	99,00	$ 86.836,00	$ 8.596.764,00	99,00	$ 8.596.764,00		0	$ -
3.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	73,00	$ 111.826,00	$ 8.163.298,00	73,00	$ 8.163.298,00		0	$ -
3.3.15	Caja de inspección de 60 x 60	UND	14,00	$ 308.264,00	$ 4.315.696,00	17,00	$ 5.240.488,00	(+)	3,00	$ 924.792,00
3.3.16	Trampa de grasas 60 x 60	UND	1,00	$ 315.716,00	$ 315.716,00	1,00	$ 315.716,00		0	$ -
3.3.17	Tapón de limpieza 2" (Incluye accesorios)	UND	9,00	$ 27.612,00	$ 248.508,00	9,00	$ 248.508,00		0	$ -
3.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	6,00	$ 41.317,00	$ 206.585,00	6,00	$ 206.585,00		0	$ -
3.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	14,00	$ 56.565,00	$ 791.910,00	14,00	$ 791.910,00		0	$ -
3.3.20	Tee ø=2"	UND	40,00	$ 21.465,00	$ 858.600,00	123,00	$ 2.640.195,00	(+)	83,00	$ 1.781.595,00
3.3.21	Tee ø=3"	UND	60,00	$ 41.480,00	$ 2.488.800,00	83,00	$ 3.353.640,00	(-)	17,00	$ 635.160,00
3.3.22	Tee ø=4"	UND	114,00	$ 96.267,00	$ 5.274.438,00	234,00	$ 10.826.478,00	(+)	120,00	$ 5.552.040,00
3.3.23	Rejilla sifón con sosco 4,5cm x3,5 cm	UND	61,00	$ 26.279,00	$ 1.603.019,00	61,00	$ 1.603.019,00		0	$ -
3.3.24	Reducción 4"-2"	UND	29,00	$ 46.711,00	$ 1.354.619,00	29,00	$ 1.354.619,00		0	$ -
3.3.25	Reducción 4"-3"	UND	9,00	$ 48.150,00	$ 433.350,00	9,00	$ 433.350,00		0	$ -
3.3.26	Reducción 3"-2"	UND	37,00	$ 26.468,00	$ 979.316,00	37,00	$ 979.316,00		0	$ -
3.3.27	Válvula anti roedores 4"	UND	73,00	$ 78.689,00	$ 5.744.297,00	73,00	$ 5.744.297,00		0	$ -
3.3.28	Marco tapa caja de inspección	UND	17,00	$ 212.016,00	$ 3.604.272,00	17,00	$ 3.604.272,00		0	$ -
3.3.29	Caja de inspección tapón de limpieza	UND	29,00	$ 157.977,00	$ 4.581.333,00	29,00	$ 4.581.333,00		0	$ -
3.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	UND	2,00	$ 398.563,00	$ 797.126,00	23,00	$ 9.166.949,00	(+)	21,00	$ 8.369.823,00
3.3.31	Suministroe instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	ML	1,00	$ 151.343,00	$ 151.343,00	2,00	$ 302.686,00	(+)	1,00	$ 151.343,00
	RED AGUAS LLUVIAS				$ -				0	$ -
3.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	38,02	$ 64.118,00	$ 4.763.466,00	367,80	$ 19.904.600,00	(+)	279,78	$ 15.141.134,00
3.4.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	61,64	$ 23.100,00	$ 1.192.884,00	278,90	$ 5.442.590,00	(+)	227,26	$ 4.249.706,00
3.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	25,88	$ 70.398,00	$ 1.821.900,00	123,40	$ 8.687.113,00	(+)	97,52	$ 6.865.213,00
3.4.4	Bajante pvc aguas lluvias d=6"	ML	92,00	$ 68.689,00	$ 6.159.388,00	123,40	$ 10.944.223,00	(+)	31,40	$ 2.784.835,00
3.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	287,27	$ 145.198,00	$ 41.711.029,00	314,00	$ 45.592.172,00	(+)	26,73	$ 3.881.143,00
3.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	75,74	$ 147.935,00	$ 11.204.597,00	95,60	$ 14.142.586,00	(+)	19,86	$ 2.937.989,00
3.4.7	Caja de inspección 70 x 70	UND	15,00	$ 398.563,00	$ 5.978.445,00	15,00	$ 5.978.445,00		0	$ -

8.4.8	Cilindro pozo en ladrillo tolete, di=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e =1.5cm y cañuela)	UND	2,00	$ 765.536,00	$ 1.531.072,00	6,00	$ 4.593.216,00	(+)	4,00	$ 3.062.144,00
8.4.9	Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m concreto 3000 psi con refuerzo).	UND	2,00	$ 1.000.198,00	$ 2.000.396,00	6,00	$ 6.001.188,00	(+)	4,00	$ 4.000.792,00
8.4.10	Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	UND	2,00	$ 924.457,00	$ 1.848.914,00	6,00	$ 5.546.742,00	(+)	4,00	$ 3.697.828,00
8.4.11	Rejilla granada 6"	UND	10,00	$ 92.816,00	$ 928.160,00	12,00	$ 993.792,00	(+)	2,00	$ 55.632,00
8.4.12	Canal en lámina galvanizada cal 18, ds =120	ML	370,36	$ 214.437,00	$ 79.418.887,00	378,00	$ 81.057.186,00	(+)	7,64	$ 1.638.299,00
8.4.13	Marco tapa caja de inspección	UND	15,00	$ 212.016,00	$ 3.180.240,00	16,00	$ 3.392.256,00	(+)	1,00	$ 212.016,00
8.4.14	Wash-primer sobre aluminio	M2	403,62	$ 25.723,00	$ 10.382.317,00	403,62	$ 10.382.317,00		0	$ -
8.4.15	Bajante aguas lluvias PVC 4"	ML	86,60	$ 40.545,00	$ 3.483.947,00	56,70	$ 2.298.902,00	(+)	20,10	$ 814.955,00
8.4.16	Tubería PVC alcantarillado 4"	ML	87,26	$ 126.799,00	$ 4.724.531,00	62,30	$ 7.899.578,00	(+)	25,04	$ 3.175.047,00
8.4.17	Caja de inspección 60 x 60	UND	1,00	$ 308.264,00	$ 308.264,00	2,00	$ 616.528,00	(+)	1,00	$ 308.264,00
8.4.18	Canal en lamina galvanizada cal 22, ds =90	ML	13,12	$ 38.422,00	$ 504.097,00	23,00	$ 883.706,00	(+)	9,88	$ 379.609,00
8.4.19	Rejilla c6 x 4 aluminio cúpula	UND	3,00	$ 40.755,00	$ 126.040,00	10,00	$ 407.550,00	(+)	2,00	$ 81.510,00
8.4.20	Tee 6"	UND	2,00	$ 136.060,00	$ 272.120,00	4,00	$ 544.240,00	(+)	2,00	$ 272.120,00
8.4.21	Reduccion 6-4"	UND	1,00	$ 62.549,00	$ 210.196,00	5,00	$ 262.745,00	(+)	1,00	$ 62.549,00
8.4.22	Wash primer sobre aluminio	M2	64,32	$ 25.723,00	$ 1.654.503,00	64,32	$ 1.654.503,00		0	$ -
9	**EQUIPOS ESPECIALES**									
	RED ELECTRICA PROVISIONAL									
9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	un	1,00	$ 1.999.236,00	$ 1.999.236,00	1,00	$ 1.999.236,00		0	$ -
9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	1,00	$ 9.720.833,00	$ 9.720.833,00	1,00	$ 9.720.833,00		0	$ -
9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	un	1,00	$ 4.034.677,00	$ 4.034.677,00	1,00	$ 4.034.677,00		0	$ -
9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	un	1,00	$ 1.007.799,00	$ 1.007.799,00	1,00	$ 1.007.799,00		0	$ -
9.1.5	Malla de puesta a tierra para transformador. Incluye 4 varillas de Cu y cable de Cu desnudo.	un	1,00	$ 1.012.381,00	$ 1.012.381,00	1,00	$ 1.012.381,00		0	$ -
9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	2,00	$ 1.190.743,00	$ 2.381.486,00	2,00	$ 2.381.486,00		0	$ -
9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	un	1,00	$ 7.843.918,00	$ 7.843.918,00	1,00	$ 7.843.918,00		0	$ -
9.1.8	Suministro y montaje de red para alumbrado en cable #4 de aluminio ASCR.	ml	30,00	$ 13.697,00	$ 410.910,00	30,00	$ 410.910,00		0	$ -

9.1.9	Estructura de paso en poste	un	1,00	$ 1.203.275,00	$ 1.203.275,00	1,00	$ 1.203.275,00		0	$ -
9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	9,00	$ 2.555.687,00	$ 23.001.183,00	9,00	$ 23.001.183,00		0	$ -
9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	un	1,00	$ 1.606.380,00	$ 1.606.380,00	1,00	$ 1.606.380,00		0	$ -
9.1.12	Empalmes pre moldeados para exterior, juego x 3	un	2,00	$ 929.660,00	$ 1.859.320,00	2,00	$ 1.859.320,00		0	$ -
9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	un	2,00	$ 3.022.642,00	$ 6.045.284,00	2,00	$ 6.045.284,00		0	$ -
9.1.14	Suministro e Instalación de reflectores Provisionales. IP 65 de 100W	un	8,00	$ 220.170,00	$ 1.761.360,00	8,00	$ 1.761.360,00		0	$ -
9.1.15	Suministro y montaje de red para alumbrado en cable #4 de aluminio ACSR.	ml	50,00	$ 13.697,00	$ 684.850,00	50,00	$ 684.850,00		0	$ -
9.1.16	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos con chapa, puerta y espacio para totalizador.	un	1,00	$ 1.271.851,00	$ 1.271.851,00	1,00	$ 1.271.851,00		0	$ -
9.1.17	Suministro e instalación de tablero monofásico de 6 circuitos con chapa, puerta y espacio para totalizador.	un	2,00	$ 341.487,00	$ 682.974,00	2,00	$ 682.974,00		0	$ -
9.1.18	UPS de 3 KVA	un	1,00	$ 3.152.206,00	$ 3.152.206,00	1,00	$ 3.152.206,00		0	$ -
9.1.19	Alimentador en 3#8 + 1#8N AWG de Cu libre de halógenos + 1#10T de Cu desnudo de tablero	ml	10,00	$ 92.099,00	$ 920.990,00	10,00	$ 920.990,00		0	$ -
	TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES								0	$ -
9.2.1	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos.	un	3,00	$ 1.358.544,00	$ 4.075.632,00	3,00	$ 4.075.632,00		0	$ -
9.2.2	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos.	un	2,00	$ 1.083.787,00	$ 2.167.574,00	2,00	$ 2.167.574,00		0	$ -
9.2.3	Suministro e Instalación de tablero bifásico de 12 circuitos.	un	7,00	$ 821.621,00	$ 5.751.347,00	7,00	$ 5.751.347,00		0	$ -
9.2.4	Suministro e instalación de tablero bifásico de 8 circuitos.	un	2,00	$ 487.332,00	$ 974.664,00	2,00	$ 974.664,00		0	$ -
9.2.5	Suministro e Instalación de tablero monofásico de 6 circuitos.	un	3,00	$ 367.194,00	$ 1.101.582,00	3,00	$ 1.101.582,00		0	$ -
9.2.6	Suministro e instalación de tablero de Control de iluminación, incluye contactores necesarios.	un	1,00	$ 1.652.238,00	$ 1.652.238,00	1,00	$ 1.652.238,00		0	$ -
9.2.7	Suministro e instalación de tablero para pantallas gigantes, incluye mueble y brakers necesarios.	un	1,00	$ 1.075.761,00	$ 1.075.761,00	1,00	$ 1.075.761,00		0	$ -
9.2.8	Tablero General COLISEO. Incluye totalizadores breakers industriales, tal como lo indica el unifilar.	un	1,00	$ 3.698.432,00	$ 3.698.432,00	1,00	$ 3.698.432,00		0	$ -
9.2.9	Tablero General EQUIPOS. Incluye totalizadores breakers industriales, tal como lo indica el unifilar.	un	1,00	$ 9.267.534,00	$ 9.267.534,00	1,00	$ 9.267.534,00		0	$ -
9.2.10	Ups trifásica de 30 KVA	un	1,00	$ 34.073.451,00	$ 34.073.451,00	1,00	$ 34.073.451,00		0	$ -
9.2.11	UPS Bifásica de 6 KVA	un	1,00	$ 7.845.380,00	$ 7.845.380,00	1,00	$ 7.845.380,00		0	$ -

9.2.12	UPS Monofásica de 2 KVA	un	3,00	$ 2.803.898,00	$ 8.411.694,00	3,00	$ 8.411.694,00		0	$ -
9.2.13	Alimentador en 2#2+1#2N(libre de halógeno)+1#8T desnudo, para pantalla gigante, no incluye tubería.	ml	393,14	$ 37.710,00	$ 14.482.309,00	393,14	$ 14.482.309,00		0	$ -
9.2.14	Alimentador en 3#6+1#6N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	172,79	$ 54.958,00	$ 9.496.193,00	172,79	$ 9.496.193,00		0	$ -
9.2.15	Alimentador en 2#6+1#4N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	3,01	$ 97.618,00	$ 381.420,00	3,01	$ 381.420,00		0	$ -
9.2.16	Alimentador en 2#6+1#6N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	599,15	$ 42.269,00	$ 25.325.471,00	599,15	$ 25.325.471,00		0	$ -
9.2.17	Alimentador en 3#4+1#4N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	81,33	$ 80.268,00	$ 6.528.196,00	81,33	$ 6.528.196,00		0	$ -
9.2.18	Alimentador en 3#2+1#2N(libre de halógeno)+1#8T desnudo	ml	343,80	$ 122.069,00	$ 41.967.322,00	343,80	$ 41.967.322,00		0	$ -
9.2.19	Alimentador en 3#1/0+1#1/0N(libre de halógeno)+1#6T desnudo	ml	77,54	$ 197.832,00	$ 15.339.893,00	77,54	$ 15.339.893,00		0	$ -
9.2.20	Alimentador en 3#1/0+1#2/0N(libre de halógeno)+1#6T desnudo	ml	3,10	$ 199.587,00	$ 616.655,00	3,10	$ 616.655,00		0	$ -
9.2.21	Tubería PVC de 1.1/2"	ml	476,21	$ 14.911,00	$ 7.100.767,00	300,00	$ 11.928.800,00	(+)	323,79	$ 8.828.033,00
9.2.22	Tubería PVC de 2"	ml	34,00	$ 17.789,00	$ 604.276,00	34,00	$ 604.276,00		0	$ -
9.2.23	Tubería PVC de 1"	ml	661,01	$ 8.336,00	$ 5.510.179,00	661,01	$ 5.510.179,00		0	$ -
9.2.24	Tubería EMT de 1 1/2"	ml	163,01	$ 21.973,00	$ 3.581.819,00	163,01	$ 3.581.819,00		0	$ -
9.2.25	Suministro e instalación de medidor bifásico con espacio para totalizador, incluye mueble y totalizador industrial 2x30A.	un	2,00	$ 963.959,00	$ 1.927.918,00	2,00	$ 1.927.918,00		0	$ -
9.2.26	Transferencia automática con breakers motorizados de 3x500A	un	1,00	$ 10.065.918,00	$ 10.065.918,00	1,00	$ 10.065.918,00		0	$ -
9.2.27	Selector tetrapolar de 75 A para tablero de pantallas gigantes.	un	1,00	$ 90.685,00	$ 90.685,00	1,00	$ 90.685,00		0	$ -
9.2.28	Red de media tensión subterránea 3#2 AWG XLPE 15 KV de Cu	ml	61,07	$ 236.576,00	$ 14.447.696,00		$ -	(-)	61,07	$ 14.447.696,00
9.2.29	Acometida en 5(3x300+1x300N+1x2T Des)	ml	11,15	$ 2.580.821,00	$ 28.776.154,00	11,15	$ 28.776.154,00		0	$ -
9.2.30	Acometida en 4(3x300+1x300N+1x4/0T Des)	ml	15,15	$ 2.233.414,00	$ 33.836.222,00	15,15	$ 33.836.222,00		0	$ -
9.2.31	Alimentador general en 3x1/0+3x1/0N+1x4T desnudo.	ml	39,30	$ 201.271,00	$ 7.909.950,00	39,30	$ 7.909.950,00		0	$ -
9.2.32	Alimentador general en 3x2+1x2N+1x8T desnudo.	ml		$ 113.558,00	$ -				0	$ -
9.2.33	Alimentador general en 1x1/0+1x1/0N+1x6T desnudo.	ml	175,66	$ 97.403,00	$ 17.109.811,00	175,66	$ 17.109.811,00		0	$ -
9.2.34	Alimentador general en 2x6+1x6N+1x10T desnudo.	ml	12,50	$ 38.368,00	$ 479.600,00	12,50	$ 479.600,00		0	$ -
9.2.35	Alimentador general en 3x6+1x6N+1x10T desnudo.	ml	62,79	$ 48.851,00	$ 3.067.354,00	62,79	$ 3.067.354,00		0	$ -
9.2.36	Alimentador general en 2(3x4/0+1x4/0N+1x10T Des)	ml	104,22	$ 556.351,00	$ 58.404.901,00		$ -	(-)	104,22	$ 58.404.901,00
9.2.37	Alimentador general en 2(3x3/0+1x3/0N+1x6T Des)	ml	83,24	$ 353.374,00	$ 46.062.852,00	83,24	$ 46.062.852,00		0	$ -
9.2.38	Alimentador general en 3(3x3/0+1x3/0N+1x6T Des)	ml	268,34	$ 828.948,00	$ 222.439.906,00	268,34	$ 222.439.906,00		0	$ -
9.2.39	Alimentador general en 4(3x2/0+1x2/0N+1x6T Des)	ml	62,17	$ 332.771,00	$ 61.773.373,00	62,17	$ 61.773.373,00		0	$ -
9.2.40	Alimentador en 3x8+1x8N+1x10T Desnudo	ml	77,68	$ 33.354,00	$ 2.590.939,00	77,68	$ 2.590.939,00		0	$ -

9.2.41	**CANALIZACIONES PRINCIPALES.**				$ -				0	$ -
9.2.42	Cruce de vía en 4Ø4"+2Ø6" PVC	ml	64,62	$ 250.252,00	$ 16.171.284,00	64,62	$ 16.171.284,00		0	$ -
9.2.43	Cruce de vía en 8Ø4"+3Ø6" PVC	ml	10,98	$ 332.644,00	$ 3.652.431,00	10,98	$ 3.652.431,00		0	$ -
9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	24,83	$ 160.696,00	$ 3.990.082,00	24,83	$ 3.990.082,00		0	$ -
9.2.45	Canalización en 8Ø3"+2Ø2"+2Ø1.1/2"+2Ø1" PVC por zona verde.	ml	23,24	$ 208.469,00	$ 4.844.820,00	23,24	$ 4.844.820,00		0	$ -
9.2.46	Canalización en 4Ø3"+2Ø2" PVC por andén.	ml	6,55	$ 160.875,00	$ 1.053.731,00	6,55	$ 1.053.731,00		0	$ -
9.2.47	Canalización en 3Ø3"+2Ø2" PVC por andén.	ml	137,73	$ 150.775,00	$ 20.766.241,00	137,73	$ 20.766.241,00		0	$ -
9.2.48	Canalización en 2Ø3" PVC por andén.	ml	29,09	$ 95.738,00	$ 2.785.018,00	29,09	$ 2.785.018,00		0	$ -
9.2.49	Canalización en 3Ø3" PVC por andén.	ml	26,66	$ 105.899,00	$ 2.823.267,00	26,66	$ 2.823.267,00		0	$ -
9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	3,85	$ 85.199,00	$ 328.511,00	3,85	$ 328.511,00		0	$ -
9.2.51	Canalización en 2Ø1.1/2"+2Ø2" PVC por andén.	ml	80,27	$ 135.875,00	$ 10.906.686,00	80,27	$ 10.906.686,00		0	$ -
9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	6,30	$ 98.968,00	$ 660.498,00	6,30	$ 660.498,00		0	$ -
9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	4,12	$ 82.430,00	$ 339.612,00	600,00	$ 49.458.000,00	(+)	695,88	$ 49.118.388,00
9.2.54	Tubería en 4Ø2" IMC.	ml	17,21	$ 155.576,00	$ 2.677.463,00	17,21	$ 2.677.463,00		0	$ -
9.2.55	Tubería en 1Ø1" PVC	ml	53,68	$ 8.353,00	$ 448.389,00	53,68	$ 448.389,00		0	$ -
9.2.56	Cajas de paso doble Norma Codensa CS277 con muros para redes de media tensión 2,29x1,69 m, profundidad promedio 1,70 m, no incluye excavación	un	1,00	$ 1.790.499,00	$ 1.790.499,00	1,00	$ 1.790.499,00		0	$ -
9.2.57	Cajas de paso doble Norma Codensa CS276 con muros para redes de baja tensión 1,70x1,20 m, profundidad promedio 1 m, no incluye excavación	un	7,00	$ 1.651.578,00	$ 11.561.046,00	7,00	$ 11.561.046,00		0	$ -
9.2.58	Cajas de paso doble Norma Codensa CS275 con muros para redes de baja tensión 1,70x1,20 m, profundidad promedio 1 m, no incluye excavación	un	4,00	$ 1.171.374,00	$ 4.685.496,00	4,00	$ 4.685.496,00		0	$ -
9.2.59	Cajas de paso sencilla Norma Codensa CS274 con muros para acometidas en baja tensión de 0,60x0,60m.	un	8,00	$ 943.336,00	$ 7.546.688,00	8,00	$ 7.546.688,00		0	$ -
	SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y gradería)								0	$ -
9.3.1	Alimentador de 2#10AWG libre de halógenos +1#10 de Cu desnudo. Para luminarias colgantes highbay IL-HBLE 160 W	ml	1.501,98	$ 16.923,00	$ 25.418.008,00	1.501,98	$ 25.418.008,00		0	$ -

9.3.2	Suministro e instalación de cajas de paso metálicas de 30x 30x10cm para derivar.	un	11,00	$ 73.416,00	$ 807.576,00	11,00	$ 807.576,00		0	$ -
9.3.3	Caja metálica para salidas de luminarias.	un	126,00	$ 19.931,00	$ 2.511.306,00	126,00	$ 2.511.306,00		0	$ -
9.3.4	Extensión de salida para lámparas colgantes con cable encauchetado 3x12.incluye 9m de encauchetado, un (1) tomacorriente de seguridad con clavija.	un	126,00	$ 202.882,00	$ 25.563.132,00	126,00	$ 25.563.132,00		0	$ -
9.3.5	Colgante para Lámpara rectangular, incluye cuatro (4) guayas de 9m de longitud, y ocho(8) pernos de amarre	un	126,00	$ 203.492,00	$ 25.639.992,00	126,00	$ 25.639.992,00		0	$ -
9.3.6	Suministro e instalación de tubería IMC de ø 1"	ml	647,29	$ 27.281,00	$ 14.930.618,00	647,29	$ 14.930.618,00		0	$ -
9.3.7	Suministro e instalación de tubería IMC de ø 3/4"	ml	451,22	$ 19.785,00	$ 8.927.388,00	451,22	$ 8.927.388,00		0	$ -
9.3.8	Guayas de rigidización para luminarias colgantes, incluye maniobra en alturas para su colocación.	ml	672,26	$ 8.664,00	$ 5.824.461,00	672,26	$ 5.824.461,00		0	$ -
9.3.9	Suministro e instalación de luminaria tipo led HighBay IL-HBLE 160W D	un	126,00	$ 931.569,00	$ 117.377.694,00	126,00	$ 117.377.694,00		0	$ -
	SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)								0	$ -
9.4.1	Salida monofásica para luminaria rectangular tipo hermética 2x18w T8 en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería.	un	251,00	$ 72.110,00	$ 18.099.610,00	251,00	$ 18.099.610,00		0	$ -
9.4.2	Salida monofásica para luminaria panel led RD de 24W en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	605,00	$ 72.110,00	$ 36.415.550,00	605,00	$ 36.415.550,00		0	$ -
9.4.3	Salida monofásica para luminaria de aplique en muro, tipo tortuga de 12W en 2#12 awg + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	29,00	$ 74.672,00	$ 2.165.488,00	29,00	$ 2.165.488,00		0	$ -
9.4.4	Salida para luminaria de emergencia en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	113,00	$ 96.286,00	$ 10.880.318,00	113,00	$ 10.880.318,00		0	$ -
9.4.5	Salida para avisos luminosos de salida. En 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	67,00	$ 96.286,00	$ 6.451.162,00	67,00	$ 6.451.162,00		0	$ -
9.4.6	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 1/2"	ml	1.448,40	$ 22.887,00	$ 33.149.531,00	1.448,40	$ 33.149.531,00		0	$ -
9.4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 3/4"	ml	1.468,61	$ 29.761,00	$ 43.707.302,00	1.468,61	$ 43.707.302,00		0	$ -
9.4.8	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	182,50	$ 5.385,00	$ 982.763,00	182,50	$ 982.763,00		0	$ -

9.4.9	Salida para interruptor sencillo en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y 4m de cableado. incluye 4m de tubería y cableado.	un	92,00	$ 68.586,00	$ 6.309.912,00	92,00	$ 6.309.912,00		0	$ -
9.4.10	Salida para interruptor doble en 3#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y 4m de tubería y cableado.	un	12,00	$ 116.686,00	$ 1.400.232,00	12,00	$ 1.400.232,00		0	$ -
9.4.11	Salida para interruptor Conmutable sencillo en 3#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato, incluye 4m de tubería y cableado.	un	36,00	$ 118.523,00	$ 4.266.828,00	36,00	$ 4.266.828,00		0	$ -
9.4.12	Suministro y colocación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm para derivación.	un	84,00	$ 20.472,00	$ 1.719.648,00	84,00	$ 1.719.648,00		0	$ -
9.4.13	Alimentador en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo.	ml	665,95	$ 11.395,00	$ 7.588.500,00	665,95	$ 7.588.500,00		0	$ -
9.4.14	Suministro y colocación de luminaria rectangular tipo hermética 2x18w T8	un	251,00	$ 132.032,00	$ 33.140.032,00	251,00	$ 33.140.032,00		0	$ -
9.4.15	Suministro y colocación de luminaria panel led RD de 24W.	un	670,00	$ 72.790,00	$ 41.490.300,00	670,00	$ 41.490.300,00		0	$ -
9.4.16	Suministro y colocación de luminaria de aplique en muro de 12W.	un	29,00	$ 101.332,00	$ 2.938.628,00	29,00	$ 2.938.628,00		0	$ -
9.4.17	Suministro y colocación de luminaria de emergencia.	un	122,00	$ 147.367,00	$ 17.978.774,00	122,00	$ 17.978.774,00		0	$ -
9.4.18	Suministro y colocación de avisos luminosos de salida.	un	81,00	$ 98.626,00	$ 7.988.706,00	81,00	$ 7.988.706,00		0	$ -
9.4.19	Salida monofásica para luminaria panel led RD de 24W en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye 4m de tubería y cableado.	un	65,00	$ 107.884,00	$ 7.012.460,00	65,00	$ 7.012.460,00		0	$ -
9.4.20	Salida para luminaria de emergencia con 90 min de respaldo en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Contempla 6m de cableado y tubería EMT 3/4	un	9,00	$ 165.552,00	$ 1.489.968,00	9,00	$ 1.489.968,00		0	$ -
9.4.21	Salida para avisos luminosos de salida (salida y flechas). En 2#10 awg libre de halógenos + 1#10 de Cu desnudo. Contempla 6m de cableado y tubería EMT 3/4	un	14,00	$ 148.589,00	$ 2.080.246,00	14,00	$ 2.080.246,00		0	$ -
	TOMACORRIENTES								0	$ -
9.5.1	Salida para Tomacorriente monofásico con polo a tierra de 15 Amp en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	149,00	$ 82.053,00	$ 12.225.897,00	149,00	$ 12.225.897,00		0	$ -

9.5.2	Salida para tomacorriente bifásico en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	4,00	$ 118.371,00	$ 473.484,00	4,00	$ 473.484,00		0	$ -
9.5.3	Salida para tomacorriente tipo GFCI monofásico en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	41,00	$ 144.134,00	$ 5.909.494,00	41,00	$ 5.909.494,00		0	$ -
9.5.4	Salida para Tomacorriente monofásico con polo a tierra de 15 Amp para secador de manos en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	11,00	$ 82.053,00	$ 902.583,00	11,00	$ 902.583,00		0	$ -
9.5.5	Salida para tomacorriente monofásico regulado en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	94,00	$ 89.786,00	$ 8.052.724,00	94,00	$ 8.052.724,00		0	$ -
9.5.6	Salida para tomacorriente bifásico regulado en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	8,00	$ 117.248,00	$ 937.984,00	8,00	$ 937.984,00		0	$ -
9.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	1.210,32	$ 5.385,00	$ 6.517.573,00	1.210,32	$ 6.517.573,00		0	$ -
9.5.8	Alimentador en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, para tomacorrientes monofásicos	ml	340,62	$ 15.054,00	$ 12.654.693,00	2.563,46	$ 38.590.327,00	(+)	1.722,84	$ 25.935.633,00
9.5.9	Alimentador en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, para tomacorrientes bifásicos	ml	89,75	$ 20.401,00	$ 1.830.990,00	89,75	$ 1.830.990,00		0	$ -
9.5.10	UPS de 500 V.A	un	4,00	$ 230.826,00	$ 923.304,00	4,00	$ 923.304,00		0	$ -
	CABLEADO ESTRUCTURADO								0	$ -
9.6.1	Suministro e instalación de salida para voz y datos, caja 4x4 Doble Fondo con tapa flush, face plate doble y dos (2) Jack CAT 6A UTP, no incluye tubería.	un	83,00	$ 65.888,00	$ 1.844.304,00	83,00	$ 1.844.304,00		0	$ -
9.6.2	Suministro e instalación de salida sencilla para televisión, caja 4x4 Doble Fondo con tapa flush, face plate doble y dos (2) Jack, no incluye tubería.	un	7,00	$ 65.888,00	$ 391.216,00	7,00	$ 391.216,00		0	$ -
9.6.3	Suministro e instalación de cable 4 pares UTP cat 6A	ml	350,92	$ 5.847,00	$ 2.975.329,00	2.869,64	$ 16.778.785,00	(+)	2.018,72	$ 11.803.456,00
9.6.4	Suministro e instalación de fibra 6 hilos	ml	252,60	$ 22.279,00	$ 5.627.675,00	252,60	$ 5.627.675,00		0	$ -

9.6.5	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 3/4"	ml	428,37	$ 29.761,00	$ 12.748.720,00	428,37	$ 12.748.720,00		0	$ -
9.6.6	Patch Core x 5m Categoría 6A	un	89,00	$ 81.539,00	$ 7.230.021,00	89,00	$ 7.230.021,00		0	$ -
9.6.7	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 6 hilos, incluye acoples	un	3,00	$ 447.466,00	$ 1.342.398,00	3,00	$ 1.342.398,00		0	$ -
9.6.8	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 24 hilos, incluye acoples	un	1,00	$ 693.434,00	$ 693.434,00	1,00	$ 693.434,00		0	$ -
9.6.9	Suministro e instalación de switch de 24 puertos 2 módulos de fibra óptica, incluye slot	un	3,00	$ 2.076.122,00	$ 6.228.366,00	3,00	$ 6.228.366,00		0	$ -
9.6.10	Suministro e instalación de switch de 24 puertos 4 módulos de fibra, incluye slot	un	1,00	$ 3.097.122,00	$ 3.097.122,00	1,00	$ 3.097.122,00		0	$ -
9.6.11	Suministro e instalación de Patch cord para fibra óptica	un	6,00	$ 46.664,00	$ 279.984,00	6,00	$ 279.984,00		0	$ -
9.6.12	RACK tipo gabinete con multitoma de 6 salidas y ventilador.	un	4,00	$ 1.667.852,00	$ 6.671.408,00	4,00	$ 6.671.408,00		0	$ -
9.6.13	RACK de piso estándar con multitoma de 6 salidas y ventilador.	un	1,00	$ 2.064.939,00	$ 2.064.939,00	1,00	$ 2.064.939,00		0	$ -
9.6.14	Patch Panel de 24 puertos Categoría 6A	un	4,00	$ 405.815,00	$ 1.623.260,00	4,00	$ 1.623.260,00		0	$ -
9.6.15	Patch Cord de 2m Categoría 6A	un	45,00	$ 15.486,00	$ 696.870,00	45,00	$ 696.870,00		0	$ -
9.6.16	Organizador de cable para rack	un	7,00	$ 64.561,00	$ 451.927,00	7,00	$ 451.927,00		0	$ -
9.6.17	Cajas de paso unificadas para teléfono, TV y datos.	un	6,00	$ 142.136,00	$ 710.680,00	6,00	$ 710.680,00		0	$ -
9.6.18	Certificación de puntos	un	21,00	$ 11.080,00	$ 232.680,00	21,00	$ 232.680,00		0	$ -
9.6.19	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	357,64	$ 5.385,00	$ 1.925.891,00	357,64	$ 1.925.891,00		0	$ -
9.6.20	Patch Panel de 12 puertos Categoría 6A	un	1,00	$ 686.613,00	$ 686.613,00	1,00	$ 686.613,00		0	$ -
9.6.21	CONEXIÓN EN CABLE HDMI para TV en sala de juntas, incluye caja y cable necesario para la conexión de los dos puntos. INCLUYE las dos(2) salidas	un	1,00	$ 117.327,00	$ 117.327,00	1,00	$ 117.327,00		0	$ -
	SISTEMA DE CCTV								0	$ -
9.7.1	Suministro e instalación de salida de Datos (D) para cámaras del C.C.T.V, incluye caja 4x4	un	89,00	$ 76.650,00	$ 2.989.350,00	89,00	$ 2.989.350,00		0	$ -
9.7.2	Suministro e instalación de Switch POE de 48 puertos 10/100/1000	un	1,00	$ 2.210.051,00	$ 2.210.051,00	1,00	$ 2.210.051,00		0	$ -
9.7.3	Patch Core de 2m Categoría 6A	un	64,00	$ 15.486,00	$ 991.104,00	64,00	$ 991.104,00		0	$ -
9.7.4	Patch Panel de 48 puertos Categoría 6A	un	1,00	$ 682.711,00	$ 682.711,00	1,00	$ 682.711,00		0	$ -
9.7.5	Suministro y colocación de tubería EMT de 3/4"	ml	1.787,92	$ 29.761,00	$ 53.210.287,00	1.787,92	$ 53.210.287,00		0	$ -
9.7.6	Suministro de cable 4 pares UTP cat 6A	ml	1.868,19	$ 5.847,00	$ 10.923.307,00	1.868,19	$ 10.923.307,00		0	$ -

9.7.7	Suministro e instalación de Switch POE de 12 puertos 10/100/1000	un	2,00	$ 1.282.077,00	$ 2.564.154,00	2,00	$ 2.564.154,00		0	$ -
9.7.8	Patch Panel de 12 puertos Categoría 6A	un	2,00	$ 686.613,00	$ 1.373.226,00	2,00	$ 1.373.226,00		0	$ -
9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 1/4"	ml	56,27	$ 5.385,00	$ 456.864,00	56,27	$ 456.864,00		0	$ -
	SISTEMA DE TV				$ -				0	$ -
9.8.1	Suministro e instalación de salida de TV para pantallas, incluye caja 4x4, face plate HDMI. no incluye cableado.	un	3,00	$ 151.557,00	$ 412.456,00	3,00	$ 412.456,00		0	$ -
	APANTALLAMIENTO								0	$ -
9.9.1	Suministro, transporte e instalación de puntas de captación de aluminio de 1m. Incluye base.	un	38,00	$ 144.988,00	$ 2.758.944,00	38,00	$ 2.758.944,00		0	$ -
9.9.2	Suministro, transporte e instalación de conectores bimetálicos	un	116,00	$ 2.454,00	$ 284.664,00	116,00	$ 284.664,00		0	$ -
9.9.3	Suministro, transporte e instalación de caja de 40x40 inspecciónale para varilla puesta a tierra de 5/8"x2.44m no incluye varilla.	un	64,00	$ 272.988,00	$ 4.741.352,00	64,00	$ 4.741.352,00		0	$ -
9.9.4	Ducto para bajante en IMC de 3/4", incluye uniones y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. No incluye el cable de Al.	ml	582,92	$ 25.684,00	$ 4.971.717,00	582,92	$ 4.971.717,00		0	$ -
9.9.5	Cable 1/0 AWG de aluminio desnudo	ml	995,57	$ 10.104,00	$ 20.163.239,00	995,57	$ 20.163.239,00		0	$ -
9.9.6	Suministro, transporte e instalación de aisladores para cable de aluminio (H=3.5)	un	408,00	$ 4.644,00	$ 5.538.752,00	408,00	$ 5.538.752,00		0	$ -
9.9.7	Cable 1/0 de cobre desnudo	ml	586,08	$ 45.638,00	$ 26.747.519,00	586,08	$ 26.747.519,00		0	$ -
9.9.8	Varillas puesta a tierra de Cu de 2,48m	un	64,00	$ 193.095,00	$ 10.427.130,00	64,00	$ 10.427.130,00		0	$ -
9.9.9	Soldadura exotérmica, para empalmes de Cu	un	64,00	$ 37.920,00	$ 2.047.680,00	64,00	$ 2.047.680,00		0	$ -
9.9.10	Suministro, transporte e instalación de puntas de captación de aluminio de 60 cm. Incluye base.	un	81,00	$ 114.646,00	$ 8.554.026,00	81,00	$ 8.554.026,00		0	$ -
9.9.11	**EQUIPOS**				$ -				0	$ -
9.9.12	Suministro, transporte, colocación y puesta en marcha de planta eléctrica de 300KVA- 270 KW efectivos.	un	1,00	$ 189.375.000,00	$ 189.375.000,00	1,00	$ 189.375.000,00		0	$ -
9.9.13	Cortacircuitos de 100A, 15 KV, en poste.	un	3,00	$ 281.325,00	$ 843.975,00	3,00	$ 843.975,00		0	$ -
9.9.14	Suministro y colocación de empalme pre moldeados de uso exterior juego x3.	un	1,00	$ 952.317,00	$ 952.317,00	1,00	$ 952.317,00		0	$ -
9.9.15	Suministro y puesta en marcha de celda de entrada y salida, Norma CODENSA	un	1,00	$ 19.682.402,00	$ 19.682.402,00	1,00	$ 19.682.402,00		0	$ -

9.9.16	Suministro y puesta en marcha de celda de protección Norma CODENSA	Un	1,00	$ 23.743.220,00	$ 23.743.220,00	1,00	$ 23.743.220,00		0	$ -
9.9.17	Suministro y puesta en marcha de Transformador 300 KVA, seco clase H 13,2/208-120 KV.	Un	1,00	$ 64.099.901,00	$ 64.099.901,00	1,00	$ 64.099.901,00		0	$ -
9.9.18	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, del transformador con CT de 1000/5 A. Clase 0,5 S con breaker industrial 3x1250A.	Un	1,00	$ 16.081.031,00	$ 16.081.031,00	1,00	$ 16.081.031,00		0	$ -
9.9.19	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, de la planta eléctrica con CT de 600/5 A. Clase 0,5 S con breaker industrial 3x630A.	Un	1,00	$ 8.486.791,00	$ 8.486.791,00	1,00	$ 8.486.791,00		0	$ -
9.9.20	Tablero General Funza, con totalizador de 3x1250A. Incluye todos los breakers y elementos indicados en el diagrama unifilar.	Un	1,00	$ 29.162.391,00	$ 29.162.391,00	1,00	$ 29.162.391,00		0	$ -
9.9.21	Tablero General de la planta eléctrica, con totalizador de 3x600A. Incluye todos los breakers y elementos indicados en el diagrama unifilar.	Un	1,00	$ 6.170.175,00	$ 6.170.175,00	1,00	$ 6.170.175,00		0	$ -
9.9.22	Tablero General de Bombas, con totalizador de 3x1200A solo magnético. Incluye todos los breakers y elementos indicados en el diagrama unifilar.	Un	1,00	$ 9.626.640,00	$ 9.626.640,00	1,00	$ 9.626.640,00		0	$ -
9.9.23	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, para bomba contra incendio con CT de 250/5 A. Clase 0,5 S con breaker magnético de 3x1200A.	Un	1,00	$ 6.186.847,00	$ 6.186.847,00	1,00	$ 6.186.847,00		0	$ -
9.9.24	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados de 3x200A	Un	2,00	$ 9.335.344,00	$ 18.670.688,00	2,00	$ 18.670.688,00		0	$ -
9.9.25	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados de 3x500A	Un	1,00	$ 14.353.769,00	$ 14.353.769,00	1,00	$ 14.353.769,00		0	$ -
9.9.26	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados magnéticos de 3x250A	Un	1,00	$ 12.147.055,00	$ 12.147.055,00	1,00	$ 12.147.055,00		0	$ -
9.9.27	Malla de puesta a tierra para cuarto eléctrico. Incluye varillas de cobre y cableado.	Un	1,00	$ 6.160.386,00	$ 6.160.386,00	1,00	$ 6.160.386,00		0	$ -
10	CUBIERTA									

	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS									
10.1.1	Suministro e instalación lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable 120x60 cms incluye accesorios y grifería	UN	5,00	$ 404.386,00	$ 2.021.930,00	5,00	$ 2.021.930,00		0	$ -
10.1.2	Suministro e instalación de ducha sencilla	UN	16,00	$ 98.759,00	$ 1.580.144,00	16,00	$ 1.580.144,00		0	$ -
10.1.3	Suministro e instalación sanitario infantil kiddy entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula push de empotrar, asiento y demás accesorios para su instalación)	UN	5,00	$ 612.089,00	$ 3.672.534,00	5,00	$ 3.672.534,00		0	$ -
10.1.4	Suministro e instalación sanitario discapacitados báltica entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula push de empotrar, asiento y demás accesorios para su instalación)	UN	3,00	$ 1.092.137,00	$ 3.737.096,00	3,00	$ 3.737.096,00		0	$ -
10.1.5	Suministro e instalación sanitario adriático entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula de push de empotrar, asiento y demás accesorios para su instalación)	UN	50,00	$ 1.174.404,00	$ 70.464.240,00	50,00	$ 70.464.240,00		0	$ -
10.1.6	Suministro e instalación lavamanos pedestal	UN	4,00	$ 226.165,00	$ 904.660,00	4,00	$ 904.660,00		0	$ -
10.1.7	Suministro e instalación lavamanos discapacitados con brazos en acero inoxidable	UN	8,00	$ 516.192,00	$ 4.129.536,00	8,00	$ 4.129.536,00		0	$ -
10.1.8	Suministro e instalación orinal entrada superior con push (incluye orinal, entrada fluxómetro, válvula push y demás accesorios)	UN	19,00	$ 1.142.344,00	$ 21.704.536,00	19,00	$ 21.704.536,00		0	$ -
10.1.9	Suministro e instalación orinal petite (incluye orinal, entrada fluxómetro, válvula push y demás accesorios)	UN	5,00	$ 664.836,00	$ 3.324.180,00	5,00	$ 3.324.180,00		0	$ -
10.1.10	Suministro e instalación barra discapacitados acero inoxidable para baños	UN	10,00	$ 175.221,00	$ 1.752.210,00	10,00	$ 1.752.210,00		0	$ -
10.1.11	Suministro e instalación grifería lavamanos de mesa push corona	UN	44,00	$ 240.450,00	$ 10.579.800,00	44,00	$ 10.579.800,00		0	$ -
10.1.12	Suministro e instalación de ducha mezcladora	UN	3,00	$ 335.602,00	$ 1.006.806,00	3,00	$ 1.006.806,00		0	$ -
10.1.13	Dispensador institucional de jabón en acero inoxidable	UN	68,00	$ 302.943,00	$ 17.570.694,00	68,00	$ 17.570.694,00		0	$ -
10.1.14	Dispensador circular institucional de papel higiénico	UN	74,00	$ 265.998,00	$ 19.683.852,00	74,00	$ 19.683.852,00		0	$ -
10.1.15	Secador para manos importado marca aya o similar carcasa en acero inoxidable motor sin escobillas, sensor ajustable de 10 a 33 cms, indicador led en color en la salida del aire	UN	19,00	$ 913.946,00	$ 17.364.974,00	19,00	$ 17.364.974,00		0	$ -
10.1.16	Suministro e instalación tapa registro plástico 20x20	UN	14,00	$ 22.338,00	$ 312.732,00	14,00	$ 312.732,00		0	$ -

10.1.17	Mesón lavamanos en granito color tierra para baños, incluye faldón y zócalo de dilatación, ancho= 0,90 m	ML	30,56	$ 661.417,00	$ 17.156.904,00	30,56	$ 17.156.904,00		0	$ -
11	VIDRIOS Y CERRADURAS									
	VIDRIOS Y CERRADURAS									
11.1.1	Espejo biselado incoloro 4mm	M2	36,51	$ 59.259,00	$ 2.163.546,00	36,51	$ 2.163.546,00		0	$ -
11.1.2	Vidrio templado pulido 8 mm	M2	79,83	$ 280.612,00	$ 22.401.256,00	79,83	$ 22.401.256,00		0	$ -
11.1.3	Vidrio templado pulido 5 mm ventanas	M2	40,25	$ 269.066,00	$ 10.829.907,00	40,25	$ 10.829.907,00		0	$ -
11.1.4	Cerradura acceso principal	UN	14,00	$ 135.220,00	$ 1.893.080,00	14,00	$ 1.893.080,00		0	$ -
12	EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTROS									
	EQUIPOS ESPECIALES - SUMINISTROS									
12.1.1	Suministro e instalación sillas de graderías	UN	3712,00	$ 100.182,00	$ 371.875.584,00	3.712,00	$ 371.875.584,00		0	$ -
12.1.2	Suministro e instalación de ascensor para 15 pasajeros 2 paradas	UN	2,00	$ 119.389.532,00	$ 238.779.064,00	2,00	$ 238.779.064,00		0	$ -
12.1.3	Suministro e instalación de señalización arquitectónica	UN	54,00	$ 90.092,00	$ 4.864.968,00	54,00	$ 4.864.968,00		0	$ -
13	OBRAS ADICIONALES									
	OBRAS ADICIONALES									
13.1.1	Aseo general	M2	14137,71	$ 4.944,00	$ 69.896.838,00	14.137,71	$ 69.896.838,00		0	$ -
13.1.2	Suministro e instalación de señalización arquitectónica	UN	30,00	$ 90.092,00	$ 2.702.760,00	30,00	$ 2.702.760,00		0	$ -
14	OBRAS EXTERIORES									
	OBRAS EXTERIORES									
14.1.1	Anden en concreto 3000 psi e=0.10 cms	M2	237,39	$ 71.719,00	$ 17.025.373,00		$ -	(-)	237,39	$ 17.025.373,00
14.1.2	Bardinel Prefabricado A-10	ML	156,53	$ 110.666,00	$ 17.322.549,00	887,15	$ 98.177.342,00	(+)	730,62	$ 80.854.793,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS URBANISMO				$ -					
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³		$ 70.398,00	$ -	7.315,02	$ 514.962.778,00	(+)	7.315,02	$ 514.962.778,00
4.2.1	Subbase granular (norma invias 320)	M³		$ 151.703,00	$ -	774,81	$ 117.541.001,00	(+)	774,81	$ 117.541.001,00
4.2.2	Relleno base granular (norma invias 330)	M³		$ 166.128,00	$ -	581,11	$ 96.538.642,00	(+)	581,11	$ 96.538.642,00

1.2.4	Suministro e instalación geotextil NT 2000 (estabilización, filtro y separación)	M2		$ 9.371,00	$ -	9.823,00	$ 92.051.333,00	(+)	9.823,00	$ 92.051.333,00
VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ 91.272.008.651,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR**	**$ 93.362.598.810,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES**		**$ 2.090.590.162,00**
ADMINISTRACION				**2%**	**$ 5.879.841.903,00**		**$ 7.339.771.738,00**	**ADMINISTRACION**		**$ 459.929.836,00**
IMPREVISTOS				**1%**	**$ 938.160.260,00**		**$ 1.000.877.964,00**	**IMPREVISTOS**		**$ 62.717.705,00**
UTILIDAD				**5%**	**$ 4.563.600.433,00**		**$ 4.668.129.941,00**	**UTILIDAD**		**$ 104.529.508,00**
				AJUSTE						
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO					**$ 90.653.611.247,00**		**$ 93.371.378.453,00**	**0,62%**		**$ 2.717.767.211,00**
NP	**NO PREVISTOS**									
2NP	**NO PREVISTOS CIMENTACIÓN**									
2.2NP	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**									
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M³		$ 813.294,00	$ -	629,02	$ 511.578.192,00	(+)	629,02	$ 511.578.192,00
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M³		$ 769.570,00	$ -	599,12	$ 538.021.778,00	(+)	599,12	$ 538.021.778,00
2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M³		$ 838.270,00	$ -	639,81	$ 284.852.529,00	(+)	639,81	$ 284.852.529,00
2.2NP-04	Polietileno	m2		$ 3.683,00	$ -	6.344,52	$ 23.366.867,00	(+)	6.344,52	$ 23.366.867,00
2.2NP-05	Grouting de nivelación h mx. 5cm	m2		$ 257.580,00	$ -	81,88	$ 3.211.650,00	(+)	81,88	$ 3.211.650,00
2.2NP-06	Excavación de material común y conformación de terraplen con reutilización del material	m3		$ 14.786,00	$ -	11.070,05	$ 163.681.759,00	(+)	11.070,05	$ 163.681.759,00
2.2NP-07	Entrepiso casetón con vigas 4000 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	m2		$ 264.840,00	$ -	249,51	$ 66.081.129,00	(+)	249,51	$ 66.081.129,00

2.2NP-08	Suministro y aplicación de pintura intumescente para protección contra fuego por un periodo de 60 min estructura metálica de acuerdo NSR. Certificado UL. tolerancia de rodadura favorables según se define en BS EN 10034 y BS EN 10056-2, trabajos realizados en obra con altura hasta 20m.	kg		$ 6.058,00	$ -	319.496,25	$ 1.935.508.292,00	(+)	319.496,25	$ 1.935.508.292,00	
2.2NP-09	Allanado manual de gradas en concreto	ML		$ 17.330,00	$ -	2.982,38	$ 51.684.645,00	(+)	2.982,38	$ 51.684.645,00	
4NP	**PISOS Y BASES**										
4NP-01	ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60	M2		$ 38.431,00	$ -	1.607,87	$ 42.185.552,00	(+)	1.607,87	$ 42.185.552,00	
4NP-02	ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60	ML		$ 38.510,00	$ -	165,20	$ 9.665.852,00	(+)	165,20	$ 9.665.852,00	
4NP-03	GUARDAESCOBA EN PISO CERÁMICO	ML		$ 26.495,00	$ -	1.281,26	$ 46.759.584,00	(+)	1.281,26	$ 46.759.584,00	
4NP-04	SOCAPUERTA EN GRANITO	ML		$ 53.849,00	$ -	269,94	$ 17.235.399,00	(+)	269,94	$ 17.235.399,00	
4NP-05	MEDIA CAÑA EN CONCRETO ESMALTADO	ML		$ 77.436,00	$ -	1.274,57	$ 98.697.603,00	(+)	1.274,57	$ 98.697.603,00	
6NP	**NO PREVISTOS CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**										
6NP-01	FACHADA ARQUITECTONICA EN LÁMINA MICROPERFORADA CAL 20 - Incluye: acabado en pintura electroestática. Estructura de soporte en tuberia de 50 x 50 calibre 18 . Acabado en primer + esmalte. Platinería o angulo necesaria para nivelación.	M2		$ 490.206,00	$ -	3.296,10	$ 1.615.767.997,00	(+)	3.296,10	$ 1.615.767.997,00	
6NP-02	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2		$ 154.185,00	$ -	2.070,10	$ 319.178.369,00	(+)	2.070,10	$ 319.178.369,00	
6NP-03	PUERTA DOBLE EN MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2		$ 342.391,00	$ -	37,50	$ 12.839.663,00	(+)	37,50	$ 12.839.663,00	
6NP-04	BARRA TALANQUERA VEHICULAR HASTA 4M	UND		$ 6.018.887,00	$ -	1,00	$ 6.018.887,00	(+)	1,00	$ 6.018.887,00	
6NP-05	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2		$ 72.952,00	$ -	1.069,55	$ 78.025.812,00	(+)	1.069,55	$ 78.025.812,00	
8NP	**NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSNIATARIAS**						$ -		0	$ -	
8.1NP	**RED CONTRA INCENDIOS**						$ -		0	$ -	
8.1NP-01	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 165.527,00	$ -	310,84	$ 51.452.413,00	(+)	310,84	$ 51.452.413,00	
8.1NP-02	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 114.560,00	$ -	43,50	$ 4.983.360,00	(+)	43,50	$ 4.983.360,00	

3.1NP-03	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 2.1/2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 93.498,00	$ -	101,43	$ 9.483.502,00	(+)	101,43	$ 9.483.502,00	
3.1NP-04	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 77.855,00	$ -	134,50	$ 10.471.498,00	(+)	134,50	$ 10.471.498,00	
3.1NP-05	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 1.1/2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 68.730,00	$ -	398,87	$ 27.414.335,00	(+)	398,87	$ 27.414.335,00	
3.1NP-06	Tubería Acero Negro Roscada 1" SCH 40 (Incluye accesorios y soportes)	ML		$ 43.082,00	$ -	591,43	$ 25.479.987,00	(+)	591,43	$ 25.479.987,00	
3.1NP-07	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K= 5,6 RESPUESTA RAPIDA TIPO PENDENT	UND		$ 65.775,00	$ -	120,00	$ 7.893.000,00	(+)	120,00	$ 7.893.000,00	
3.1NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA MENOR DE 2"	UND		$ 42.472,00	$ -	720,00	$ 8.979.840,00	(+)	720,00	$ 8.979.840,00	
3.1NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA CON DIAMETRO IGUAL O MAYOR DE 2"	UND		$ 46.489,00	$ -	650,00	$ 10.717.850,00	(+)	650,00	$ 10.717.850,00	
3.1NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2"	UND		$ 132.806,00	$ -	18,00	$ 2.390.508,00	(+)	18,00	$ 2.390.508,00	
3.1NP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2.1/2"	UND		$ 144.505,00	$ -	5,00	$ 722.525,00	(+)	5,00	$ 722.525,00	
3.1NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UND		$ 154.025,00	$ -	1,00	$ 154.025,00	(+)	1,00	$ 154.025,00	
3.1NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UND		$ 174.191,00	$ -	7,00	$ 1.219.337,00	(+)	7,00	$ 1.219.337,00	
3.1NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN 2900 - ACERO AL CARBÓN Ø4"	UND		$ 1.866.787,00	$ -	4,00	$ 7.467.148,00	(+)	4,00	$ 7.467.148,00	
3.1NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DESAIREADORA DE 1"	UND		$ 548.389,00	$ -	4,00	$ 2.193.556,00	(+)	4,00	$ 2.193.556,00	
3.1NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" OS&Y	UND		$ 1.663.369,00	$ -	1,00	$ 1.663.369,00	(+)	1,00	$ 1.663.369,00	
3.1NP-17	VALVULA MARIPOSA RANURADA DE 4"	UND		$ 776.874,00	$ -	3,00	$ 2.330.622,00	(+)	3,00	$ 2.330.622,00	
3.1NP-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK UL/FM 4"	UND		$ 1.711.797,00	$ -	2,00	$ 3.423.594,00	(+)	2,00	$ 3.423.594,00	
3.1NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA ANTIVORTICE DE 4"	UND		$ 2.069.886,00	$ -	1,00	$ 2.069.886,00	(+)	1,00	$ 2.069.886,00	
3.1NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE DE 2" HIERRO	UND		$ 934.261,00	$ -	1,00	$ 934.261,00	(+)	1,00	$ 934.261,00	

3.1NP-21	TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML		$ 57.054,00	$ -	16,00	$ 912.864,00	(+)	16,00	$ 912.864,00	
3.1NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL CHANEL PARA SOPORTERIA	UND		$ 80.351,00	$ -	120,00	$ 9.642.120,00	(+)	120,00	$ 9.642.120,00	
3.1NP-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 1.1/2"	UND		$ 16.471,00	$ -	112,00	$ 1.844.752,00	(+)	112,00	$ 1.844.752,00	
3.1NP-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE 2"	UND		$ 22.219,00	$ -	34,00	$ 755.446,00	(+)	34,00	$ 755.446,00	
3.1NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 2.1/2"	UND		$ 31.464,00	$ -	66,00	$ 2.076.624,00	(+)	66,00	$ 2.076.624,00	
3.1NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 3"	UND		$ 82.654,00	$ -	12,00	$ 991.848,00	(+)	12,00	$ 991.848,00	
3.1NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 4"	UND		$ 84.486,00	$ -	92,00	$ 7.172.712,00	(+)	92,00	$ 7.172.712,00	
3.1NP-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO I	UND		$ 1.294.784,00	$ -	9,00	$ 11.653.056,00	(+)	9,00	$ 11.653.056,00	
3.1NP-29	NIPLE PASA MURO DE 4" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 423.232,00	$ -	3,00	$ 1.269.696,00	(+)	3,00	$ 1.269.696,00	
3.1NP-30	NIPLE PASA MURO DE 3" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 324.500,00	$ -	1,00	$ 324.500,00	(+)	1,00	$ 324.500,00	
3.1NP-31	NIPLE PASA MURO DE 2" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 297.355,00	$ -	2,00	$ 594.710,00	(+)	2,00	$ 594.710,00	
3.1NP-32	NIPLE PASA MURO DE 1" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 212.751,00	$ -	1,00	$ 212.751,00	(+)	1,00	$ 212.751,00	
3.1NP-33	NIPLE PASA MURO DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 1.183.509,00	$ -	3,00	$ 3.550.527,00	(+)	3,00	$ 3.550.527,00	
3.1NP-34	NIPLE PASA MURO DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 416.755,00	$ -	2,00	$ 833.510,00	(+)	2,00	$ 833.510,00	
3.1NP-35	NIPLE PASA MURO DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 326.404,00	$ -	1,00	$ 326.404,00	(+)	1,00	$ 326.404,00	
3.1NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIOS, COMPUESTO POR: 1 BOMBA ELECTRICA DE 60 HP Q= 500 GPM H= 89.5 MCA, DIÁMETRO DE SUCCIÓN 4", DIÁMETRO DE DESCARGA 4", 1 BOMBA JOCKEY Q = 2.15 L/S. CDT: 94.4 M.C.A. POT: 3.0 HP, 1 TABLERO DE CONTROL RETIE PARA BOMBA JOCKEY CON CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA 220 VOLTIOS 3.0 HP, 2 PRESOS TATO DE 130/150 PSI, 3 MANÓMETRO DE 0- 200 PSI BAÑO EN GLICERINA, 1 VÁLVULA DE CHEQUE UL/FM DE 4" RANURADA, 1 VÁLVULA DE CHEQUE HIDRO EN BRONCE DE 11/2, 1 VÁLVULA DE PASO VÁSTAGO ASCENDENTE DE 4" UL/FM, 1 VÁLVULA DE PASO EN BRONCE DE 1.1/2, 1 PRE ENSAMBLE DEL EQUIPO EN TUBERÍA ACERO GALVANIZADO Y HIERRO DÚCTIL, 1 TABLERO DE CONTROL Y MANDO ELÉCTRICO CERTIFICADO RETIE PARA BOMBA PRINCIPAL CON CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA 220 VOLTIOS 65 HP.	UND		$ 194.171.040,00	$ -	1,00	$ 194.171.040,00	(+)	1,00	$ 194.171.040,00	
3.1NP-37	Cabezal de pruebas de 2.5" ranurado con dos salidas de 2.5", con valvulas NPT, con tapa y cadena UL/FM, para 500 GPM	UND		$ 3.508.773,00	$ -	1,00	$ 3.508.773,00	(+)	1,00	$ 3.508.773,00	
3.1NP-38	Siamesa Inyeccion 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND		$ 1.405.264,00	$ -	1,00	$ 1.405.264,00	(+)	1,00	$ 1.405.264,00	

3.1NP-39	MEDIDOR DE FLUJO UL/FM 500 GPM	UND		$ 3.710.605,00	$ -	1,00	$ 3.710.605,00	(+)	1,00	$ 3.710.605,00	
3.1NP-40	Tubería C-900 PVC - Ø=4"	ML		$ 155.565,00	$ -	45,00	$ 7.000.425,00	(+)	45,00	$ 7.000.425,00	
3.1NP-41	Accesorio C900-PVC Ø=4"	UND		$ 574.072,00	$ -	13,00	$ 7.462.936,00	(+)	13,00	$ 7.462.936,00	
3.1NP-42	Suministro e instalación de sistema de bombeo para pozo eyector, compuesto por: 2 electro bombas pot: 2.0 hp q: 12,5 l/s = 220 gpm (Cada una) h: 8.5 m.c.a conexión eléctrica 220v diámetro de succión 3" diámetro de descarga 3", 3 flotadores de nivel eléctrico, 1 alarma sonora tipo sirena, 1 tablero de control y mando con adición y alternación automática, 2 guarda motores termomagneticos,2 contactores tripolares a 220 voltios, 2 contactos auxiliares,1 mini interruptor tipo riel , 3 pilotos verdes, 2 pilotos rojos, 2 selectores de 3 posiciones, un selector de 2 posiciones, bornas tipo tornillo avk2.5 para control, bornas tipo tornillo avk 6.0 para control, topes finales de carrera, frenos de borne, bloques de distribución, barraje de potencia, y demás accesorios requeridos para su puesta en marcha. Incluye transportes.	UND		$ 11.689.663,00	$ -	2,00	$ 23.379.326,00	(+)	2,00	$ 23.379.326,00	
	RED SUMINISTRO										
3.1NP-43	Punto Hidraulico PVC-P/Paral 3/4	UND		$ 106.567,00	$ -	30,00	$ 3.197.010,00	(+)	30,00	$ 3.197.010,00	
3.1NP-44	Punto Hidraulico PVC-P/Paral 1 1/4"	UND		$ 133.106,00	$ -	64,00	$ 8.518.784,00	(+)	64,00	$ 8.518.784,00	
3.1NP-45	Registro 1"	UND		$ 188.082,00	$ -	13,00	$ 2.445.066,00	(+)	13,00	$ 2.445.066,00	
3.1NP-46	Registro 1/2"	UND		$ 59.201,00	$ -	9,00	$ 532.809,00	(+)	9,00	$ 532.809,00	
3.1NP-47	Registro 1 1/4"	UND		$ 246.497,00	$ -	64,00	$ 15.775.808,00	(+)	64,00	$ 15.775.808,00	
3.1NP-48	Registro 1 1/2"	UND		$ 492.015,00	$ -	12,00	$ 5.904.180,00	(+)	12,00	$ 5.904.180,00	
3.1NP-49	Medidor de Agua Potable D=1". (Incluye suministro e instalacion de Valvula Antifraude, Valvula de Paso Libre, Filtro Cheque y Caja).	UND		$ 1.381.612,00	$ -	1,00	$ 1.381.612,00	(+)	1,00	$ 1.381.612,00	
3.1NP-50	ACOMETIDA EN PVC-P DE 3/4"	ML		$ 390.923,00	$ -	22,00	$ 8.600.306,00	(+)	22,00	$ 8.600.306,00	
3.1NP-51	Tanque Hidroneumático 300 LTS	UND		$ 3.512.244,00	$ -	2,00	$ 7.024.488,00	(+)	2,00	$ 7.024.488,00	
3.1NP-52	Bomba Autocebante 5.0 HP	UND		$ 4.591.980,00	$ -	2,00	$ 9.183.960,00	(+)	2,00	$ 9.183.960,00	
3.1NP-53	Pruebas de presión	UND		$ 151.032,00	$ -	18,00	$ 2.718.576,00	(+)	18,00	$ 2.718.576,00	
3.1NP-54	Válvula de pie hierro - Ø3"	UND		$ 672.466,00	$ -	2,00	$ 1.344.932,00	(+)	2,00	$ 1.344.932,00	
3.1NP-55	Uniones de expansion antivibratorias borrachas" - Ø3" - HG	UND		$ 318.279,00	$ -	2,00	$ 636.558,00	(+)	2,00	$ 636.558,00	
3.1NP-56	Cheque hidro - sello en nitrilo - Ø3" - BRONCE	UND		$ 335.016,00	$ -	2,00	$ 670.032,00	(+)	2,00	$ 670.032,00	
3.1NP-57	Valvulas de compuerta vastago fijo - Ø3" - HG	UND		$ 1.276.541,00	$ -	2,00	$ 2.553.082,00	(+)	2,00	$ 2.553.082,00	
3.1NP-58	Valvulas de compuerta vastago fijo - Ø2" - HG	UND		$ 580.211,00	$ -	2,00	$ 1.160.422,00	(+)	2,00	$ 1.160.422,00	

8.1NP-59	Uniones de expansion antivibratorias "borrachas" - Ø2" - HG	UND		$ 255.656,00	$ -	2,00	$ 511.312,00	(+)	2,00	$ 511.312,00	
8.1NP-60	Valvula flotadora pesada, bola de cobre - Ø1 1/2" - BRONCE	UND		$ 481.994,00	$ -	2,00	$ 963.988,00	(+)	2,00	$ 963.988,00	
8.3NP	**RED SANITARIA**										
8.3NP-01	Pruebas de estanqueidad	UND		$ 102.495,00	$ -	3,00	$ 307.485,00	(+)	3,00	$ 307.485,00	
8.3NP-02	RELLENO CON ARENA PARA ATRAQUE DE TUBERIAS (PVC-P, PVC-S, PVC-ALL)	M3		$ 167.496,00	$ -	30,00	$ 5.024.880,00	(+)	30,00	$ 5.024.880,00	
8.3NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASA EN POLIETILENO DE 95 LITROS	UND		$ 501.354,00	$ -	1,00	$ 501.354,00	(+)	1,00	$ 501.354,00	
8.3NP-04	PERFORACION CON SACANUCLEO	UND		$ 14.925,00	$ -	450,00	$ 6.716.250,00	(+)	450,00	$ 6.716.250,00	
8.3NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE EXPANSIÓN PVC-S 4"	UND		$ 60.334,00	$ -	4,00	$ 241.336,00	(+)	4,00	$ 241.336,00	
8.3NP-06	Reventilacion 3"	ML		$ 31.049,00	$ -	65,00	$ 2.018.185,00	(+)	65,00	$ 2.018.185,00	
8.4NP	**RED AGUAS LLUVIAS**										
8.4NP-01	Suministro, transporte e instalacion de filtro frances	ML		$ 220.998,00	$ -	235,81	$ 52.113.538,00	(+)	235,81	$ 52.113.538,00	
8.4NP-02	Suministro, transporte e instalacion de filtro geodren planar	ML		$ 89.469,00	$ -	360,00	$ 8.208.840,00	(+)	360,00	$ 8.208.840,00	
8.4NP-05	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 8"	ML		$ 38.713,00	$ -	56,00	$ 1.967.928,00	(+)	56,00	$ 1.967.928,00	
8.4NP-06	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 10"	ML		$ 121.039,00	$ -	80,00	$ 9.683.120,00	(+)	80,00	$ 9.683.120,00	
8.4NP-07	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 12"	ML		$ 174.227,00	$ -	24,00	$ 4.181.448,00	(+)	24,00	$ 4.181.448,00	
8.4NP-08	CAJA DE INSPECCION 80X80	UND		$ 466.901,00	$ -	12,00	$ 5.602.812,00	(+)	12,00	$ 5.602.812,00	
8.4NP-09	CAJA DE INSPECCION 1,0X1,0	UND		$ 513.092,00	$ -	6,00	$ 3.678.552,00	(+)	6,00	$ 3.678.552,00	
8.4NP-10	EQUIPO DE BOMBEO TIPO LAPICERO PARA EVACUACIÒN AGUAS DE RESERVORIO 50 HP	UND		$ 40.053.712,00	$ -	1,00	$ 40.053.712,00	(+)	1,00	$ 40.053.712,00	
9NP	**NO PREVISTOS EQUIPOS ESPECIALES**										
9.2NP	**TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES**										
9.2NP-01	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 20 -60 AMP	un		$ 420.486,00	$ -	12,00	$ 5.045.832,00	(+)	12,00	$ 5.045.832,00	
9.2NP-02	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 70- 125 AMP	un		$ 463.086,00	$ -	6,00	$ 2.778.516,00	(+)	6,00	$ 2.778.516,00	

9.2NP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP	Un		$ 765.099,00	$ -	2,00	$ 1.530.198,00	(+)	2,00	$ 1.530.198,00	
9.2NP-04	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE TRIFASICO DE 20 -60 AMP	Un		$ 216.993,00	$ -	15,00	$ 3.254.895,00	(+)	15,00	$ 3.254.895,00	
9.2NP-05	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE BIFASICO DE 20 -60 AMP	Un		$ 162.516,00	$ -	12,00	$ 1.950.192,00	(+)	12,00	$ 1.950.192,00	
9.2NP-06	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFASICO DE 20 -60 AMP	Un		$ 44.197,00	$ -	150,00	$ 6.629.550,00	(+)	150,00	$ 6.629.550,00	
9.2NP-07	DUCTO PORTA CABLE DE 300 X 60 X 3000 mm	ML		$ 437.529,00	$ -	89,00	$ 2.692.981,00	(+)	89,00	$ 2.692.981,00	
9.2NP-08	CABLE XLP 185 mm red de media tension a transformador	ML		$ 410.170,00	$ -	140,00	$ 7.423.800,00	(+)	140,00	$ 7.423.800,00	
9.2NP-09	Acometida a tablero general de acometidas desde transferencia 2x(3x400F+1x400N+1x2/0T) AWG Cu	ML		$ 1.642.767,00	$ -	270,00	$ 443.547.090,00	(+)	270,00	$ 443.547.090,00	
9.2NP-10	Acometida para tablero regulado 1, 2, 3, 4, 5, 6 7 en cable 2x8F+1x8N+1x10T AWG Cu	ML		$ 38.139,00	$ -	150,00	$ 5.720.850,00	(+)	150,00	$ 5.720.850,00	
9.2NP-11	Acometida para tablero bombas suministro y yeccion 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	150,00	$ 128.729.550,00	(+)	150,00	$ 128.729.550,00	
9.2NP-12	Acometid para bomba RCI desde transformador 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	150,00	$ 128.729.550,00	(+)	150,00	$ 128.729.550,00	
9.2NP-13	Acometida para bomba RCI desde planta eletrica 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	197,00	$ 169.064.809,00	(+)	197,00	$ 169.064.809,00	
9.3NP	**SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y gradería)**										
9.3NP-01	Luminaria Highbay 150 W 6500°K	Un		$ 3.160.000,00	$ -	30,00	$ 652.800.000,00	(+)	30,00	$ 652.800.000,00	
9.7NP	**SISTEMA DE CCTV**										
9.7NP-01	Camara tipo domo exterior	Un		$ 761.480,00	$ -	20,00	$ 15.229.600,00	(+)	20,00	$ 15.229.600,00	
9.7NP-02	Camara tipo domo interior	Un		$ 905.428,00	$ -	20,00	$ 18.108.560,00	(+)	20,00	$ 18.108.560,00	
9.7NP-03	Disco duro de 2G	Un		$ 603.740,00	$ -	2,00	$ 1.207.480,00	(+)	2,00	$ 1.207.480,00	
9.7NP-04	SWITCH DE 24 PUERTOS TECNOLOGIA POE 10 /100/1000	Un		$ 5.230.000,00	$ -	1,00	$ 5.230.000,00	(+)	1,00	$ 5.230.000,00	
9.7NP-05	Nvr 32 canales	Un		$ 3.341.000,00	$ -	1,00	$ 3.341.000,00	(+)	1,00	$ 3.341.000,00	
9.9NP	**EQUIPOS**										
9.9NP-01	TABLEROS FABRICACION ESPECIAL PARA EVENTOS 300 AMP	ML		$ 6.442.918,00	$ -	2,00	$ 12.885.836,00	(+)	2,00	$ 12.885.836,00	

9.9NP-02	UPS trifasica 12 KVA para iluminacion de cancha	ML		$ 18.864.796,00	$ -	1,00	$ 18.864.796,00	(+)	1,00	$ 18.864.796,00	
9.9NP-03	Tablero de transferencia automatica 200KVA, incluye transferencia automatica, totalizadores 630A r	ML		$ 20.161.666,00	$ -	1,00	$ 20.161.666,00	(+)	1,00	$ 20.161.666,00	
9.9NP-04	Talero general de acometidas, incluye totalizador 630 A regulable, Totalizadores para acometidas parciales, DPS I+II	ML		$ 24.693.286,00	$ -	1,00	$ 24.693.286,00	(+)	1,00	$ 24.693.286,00	
9.9NP-05	Tablero de alimentacion de bombas en cuarto de maquinas en tanques, IP66, autsoportado y con base elevadora 60cm, incluye totalizador 200A	ML		$ 7.810.796,00	$ -	1,00	$ 7.810.796,00	(+)	1,00	$ 7.810.796,00	
9.9NP-06	Tablero para sistema regulado de fabricacion especial, incluye BYPASS por contactores,protecciones ramales	ML		$ 6.406.409,00	$ -	1,00	$ 6.406.409,00	(+)	1,00	$ 6.406.409,00	
9.9NP-07	Tablero para sistema iluminacion de cancha de fabricacion especial, incluye BYPASS por contactores,protecciones ramales	ML		$ 5.515.446,00	$ -	1,00	$ 5.515.446,00	(+)	1,00	$ 5.515.446,00	
9.9NP-08	Tablero Fabricacion comercial 8 circutios para sistema regulado incluye protecciones	ML		$ 683.959,00	$ -	7,00	$ 4.787.713,00	(+)	7,00	$ 4.787.713,00	
9.9NP-09	Cofre metalico para sistema de control de cancha y pasillos, incluye reles, contactores, protecciones tipo riel	ML		$ 4.730.796,00	$ -	1,00	$ 4.730.796,00	(+)	1,00	$ 4.730.796,00	
9.9NP-10	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco de 630kVA, 13,2 Kv 208/120 V, incluye accesorios, herrajes, riel y frenos, centro de transformación acceso frontal disposición según plano.	ML		$ 118.318.368,00	$ -	1,00	$ 118.318.368,00	(+)	1,00	$ 118.318.368,00	
9.9NP-11	Celda transformador según norma Codensa CTS 518-2 acceso frontal	ML		$ 7.615.918,00	$ -	1,00	$ 7.615.918,00	(+)	1,00	$ 7.615.918,00	
9.9NP-12	Suministro e instalacion de Celda entrada aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje	ML		$ 23.164.796,00	$ -	1,00	$ 23.164.796,00	(+)	1,00	$ 23.164.796,00	
9.9NP-13	Suministro e instalacion de Celda salida aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje	ML		$ 23.164.796,00	$ -	1,00	$ 23.164.796,00	(+)	1,00	$ 23.164.796,00	
9.9NP-14	Suministro e instalacion de Celda proteccion aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje,	ML		$ 23.164.796,00	$ -	1,00	$ 23.164.796,00	(+)	1,00	$ 23.164.796,00	

9.9NP-15	Suministro e instalacion de Celda medida aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje, transformadores de corriente y potencial	ML		$ 45.524.796,00	$ -	1,00	$ 45.524.796,00	(+)	1,00	$ 45.524.796,00	
9.10NP	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**										
9.10NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	ML		$ 456.464,00	$ -	85,00	$ 38.799.440,00	(+)	85,00	$ 38.799.440,00	
9.10NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	ML		$ 456.464,00	$ -	4,00	$ 1.825.856,00	(+)	4,00	$ 1.825.856,00	
9.10NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	ML		$ 470.057,00	$ -	16,00	$ 7.520.912,00	(+)	16,00	$ 7.520.912,00	
9.10NP-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	ML		$ 431.057,00	$ -	16,00	$ 6.896.912,00	(+)	16,00	$ 6.896.912,00	
9.10NP-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	ML		$ 348.018,00	$ -	16,00	$ 5.568.288,00	(+)	16,00	$ 5.568.288,00	
9.10NP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	ML		$ 6.198.000,00	$ -	1,00	$ 6.198.000,00	(+)	1,00	$ 6.198.000,00	
9.10NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	ML		$ 3.160.000,00	$ -	1,00	$ 3.160.000,00	(+)	1,00	$ 3.160.000,00	
9.10NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	ML		$ 44.310,00	$ -	85,00	$ 3.766.350,00	(+)	85,00	$ 3.766.350,00	
9.10NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR METRO LINEAL	ML		$ 7.421,00	$ -	2.400,00	$ 17.810.400,00	(+)	2.400,00	$ 17.810.400,00	
9.10NP-10	SUMINISTROE INSTALACION DE MODULOS DE MONITOREO	ML		$ 320.986,00	$ -	6,00	$ 1.925.916,00	(+)	6,00	$ 1.925.916,00	
9.10NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJATIPO RATWELL 2400	ML		$ 86.905,00	$ -	115,00	$ 9.244.075,00	(+)	115,00	$ 9.244.075,00	
9.10NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJATIPO RATWELL 5800	ML		$ 92.207,00	$ -	78,00	$ 2.512.146,00	(+)	78,00	$ 2.512.146,00	
14NP	**NO PREVISTOS OBRAS EXTERIORES**										
14NP-01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2		$ 5.755,00	$ -	6.099,25	$ 35.101.184,00	(+)	6.099,25	$ 35.101.184,00	
14NP-02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2		$ 26.397,00	$ -	6.099,25	$ 161.001.902,00	(+)	6.099,25	$ 161.001.902,00	
14NP-03	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3		$ 1.083.377,00	$ -	1.003,05	$ 1.086.681.300,00	(+)	1.003,05	$ 1.086.681.300,00	
14NP-04	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2		$ 21.067,00	$ -	365,35	$ 7.696.828,00	(+)	365,35	$ 7.696.828,00	
14NP-05	POMPEYANO VIAL	UND		$ 2.852.475,00	$ -	1,00	$ 2.852.475,00	(+)	1,00	$ 2.852.475,00	
14NP-06	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3		$ 594.648,00	$ -	144,98	$ 86.212.067,00	(+)	144,98	$ 86.212.067,00	

L4NP-07	PLACAS DE CONCRETO H=10CM, EN TONALIDADES GRISES PARA URBANISMO	M2		$ 194.589,00	$ -	7.828,41	$ 1.523.322.473,00	(+)	7.828,41	$ 1.523.322.473,00	
L4NP-08	Suministro e instalacio de poste ornamental de 6 metros para luminaria con 2 brazos	ML		$ 3.749.908,00	$ -	44,00	$ 164.995.952,00	(+)	44,00	$ 164.995.952,00	
L4NP-09	Luminaria de alumbrado publico 500 W SOLAR	ML		$ 1.305.032,00	$ -	80,00	$ 104.402.560,00	(+)	80,00	$ 104.402.560,00	
VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ -**	**VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR**	**$ 12.055.968.132,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES**		**$ 12.055.968.132,00**	
ADMINISTRACION				**22%**	**$ -**		**$ 2.652.312.989,00**	**ADMINISTRACION**		**$ 2.652.312.989,00**	
IMPREVISTOS				**5%**	**$ -**		**$ 661.679.044,00**	**IMPREVISTOS**		**$ 661.679.044,00**	
UTILIDAD				**5%**	**$ -**		**$ 602.798.407,00**	**UTILIDAD**		**$ 602.798.407,00**	
				AJUSTE							
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO					**$ -**		**$ 15.672.758.572,00**			**$ 15.672.758.572,00**	
	CERTIFICACIONES										
1	Certificación RETIE coliseo	UN	1,00	$ 1.829.000,00	$ 1.829.000,00	1,00	$ 1.829.000,00		0	$ -	
2	Certificación RETILAP coliseo	UN	1,00	$ 1.301.000,00	$ 1.301.000,00	1,00	$ 1.301.000,00		0	$ -	
3	Certificación RETIE servicios generales	UN	1,00	$ 7.710.000,00	$ 7.710.000,00	1,00	$ 7.710.000,00		0	$ -	
4	Certificación RETILAP servicios generales	UN	1,00	$ 6.231.000,00	$ 6.231.000,00	1,00	$ 6.231.000,00		0	$ -	
5	Certificación RETIE porteria	UN	1,00	$ 7.129.000,00	$ 7.129.000,00	1,00	$ 7.129.000,00		0	$ -	
6	Certificación RETILAP porteria	UN	1,00	$ 6.809.000,00	$ 6.809.000,00	1,00	$ 6.809.000,00		0	$ -	
7	Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	UN	1,00	$ 13.096.000,00	$ 13.096.000,00	1,00	$ 13.096.000,00		0	$ -	
8	Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	UN	1,00	$ 6.548.000,00	$ 6.548.000,00	1,00	$ 6.548.000,00		0	$ -	
9	Plan de Manejo Ambiental		1,00	$ 447.165.860,00	$ 447.165.860,00	1,00	$ 447.165.860,00		0	$ -	
	VALOR CAPITULO (IVA INCLUIDO)				**$ 516.818.860,00**		**$ 516.818.860,00**			**$ -**	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO					**$ 41.070.430.107,00**		**$ 39.460.955.885,00**			**$ 18.390.525.783,00**	

Funza, Cundinamarca. 9 de abril de 2024

C.I.4047655-121-2022

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisor Municipio
de FUNZA

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto traslado comunicado No CCOL2022-SA-20249126; REMISION INFORME LIQUIDACIÓN DE FIDUCIA.

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al informe mensual No **CCOL2022-SA-20249126;** cuyo asunto: REMISION INFORME LIQUIDACIÓN DE FIDUCIA, y con el cual, el contratista de obra adjunta informe de rendición de cuentas del negocio Fiduciario No. 015637 - 113057 denominado Consorcio Coliseo 2022 a cargo de Alianza Fiduciaria SAS para manejo de anticipo del CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, OBJETO. - CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA, a cargo de Alianza Fiduciaria SAS, para manejo de anticipo del contrato de la referencia; para su conocimiento.

En espera de sus comentarios y observaciones.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA
Anexos: comunicado CCOL2022-SA-20249126; – 16 folios
Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

Bogotá D.C., 08/04/2024

CCOL2022-SA-20249126

Al contestar cite este número

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

Atn. Ing. Félix Andrés Ramírez Castañeda

Representante Legal

CL 147 # 19 - 14 of 509 Bogotá D.C.

Ref: CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, OBJETO. - CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

Asunto: REMISION INFORME LIQUIDACIÓN DE FIDUCIA

Cordial Saludo,

Por medio del presente remitimos el informe de rendición de cuentas del negocio Fiduciario No. 1015637 - 113057 denominado Consorcio Coliseo 2022 a cargo de Alianza Fiduciaria SAS para manejo de anticipo del contrato de la referencia.

Agradecemos su atención.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO

74.181.015

Representante Legal

CONSORCIO COLISEO 2022

CALLE 127 NO 20 16 OF 401 - 402

Tel. 3203069539

E-mail:directorobra03@construccionesaldia.com

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

FIDEICOMISO CONSORCIO COLISEO 2022

Alianza Fiduciaria

UNA EMPRESA DE LA ORGANIZACIÓN DELIMA

alianza.com.co

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS – FIDEICOMISO CONSORCIO COLISEO 2022	
Periodo Informado:	1 de septiembre 2023 al 29 de febrero 2024
Código del Negocio:	1015637 - 113057
Nombre del Negocio:	FIDEICOMISO CONSORCIO COLISEO 2022
Ciudad de atención:	BOGOTA
Director (a) de Gestión a Cargo:	JOHAN AGUDELO ARDILA Tel 601 644 77 00 Correo electrónico : **jagudelo@alianza.com.co**
Director(a) Comercial a Cargo:	LUIS FELIPE DIAZ MARTINEZ Tel 601 644 77 00 Correo electrónico : **ldiaz@alianza.com.co**
Estado del Negocio:	LIQUIDADO

RENDICIÓN COMPROBADA DE CUENTAS

Con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 8 del artículo 1234 y numeral 4 del artículo 1236 del Código de Comercio y en concordancia con lo instruido en la Circular Externa 007 de 2017 que modificó la Circular Básica Jurídica, la Circular Básica Contable y Financiera de la Superintendencia Financiera de Colombia, a continuación presentamos la siguiente rendición de cuentas.

Igualmente, le comunicamos que la presente rendición comprobada de cuentas se argumenta en soportes y documentos que comprueban la veracidad de la información. Los soportes documentales que acreditan las diversas actuaciones de la fiduciaria están a su disposición en nuestras oficinas en caso de requerir la verificación o revisión física de tales documentos. Puede consultar las Direcciones de nuestras oficinas en la página de internet www.alianza.com.co ingresando a la opción Servicio al cliente/oficina

1 .RESUMEN DEL NEGOCIO FIDUCIARIO

1.1 Constitución del negocio

Forma Jurídica:	FIDUCIA MERCANTIL
Fecha:	24/03/2023
Constituido Mediante:	DOCUMENTO PRIVADO
Escritura No:	NO APLICA
Notaria:	NO APLICA

1.2 Duración

El presente Contrato de Fiducia Mercantil tiene la duración necesaria para el cumplimiento de su finalidad, es decir, mientras existan recursos en el Patrimonio Autónomo correspondientes al Anticipo.

1.3 Objeto y finalidad del negocio fiduciario

Constituir una Fiducia Mercantil de carácter irrevocable para la administración de los recursos que constituyen el Anticipo. .

1.4 Antecedentes del negocio fiduciario

Durante la administración del fideicomiso y con corte a la Rendición de Cuentas no se presentaron modificaciones al Contrato de Fiducia.

1.4.1 Descripción

La finalidad del Contrato de Fiducia Mercantil es: (a) la transferencia por parte del FIDEICOMITENTE(S) a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de Anticipo, a título de fiducia mercantil. Estos recursos son girados directamente por parte de la Entidad Estatal a la Fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo a los términos y condiciones establecidos en este Contrato; (c) la realización de los Giros ordenados por el representante Legal del Consorcio con la aprobación del Interventor y/o Supervisor del Contrato Estatal, siempre y cuando tales giros correspondan exclusivamente a los rubros previstos en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo y (d) la transferencia a la Entidad Estatal por parte de la Fiduciaria de los recursos entregados por concepto de Anticipo así como sus remanentes cuando la Entidad Estatal le notifique el acto administrativo en que se declare la terminación unilateral o anticipada del Contrato Estatal, la caducidad administrativa o la nulidad del Contrato Estatal.

1.5 Partes del contrato

1.5.1 Fideicomitentes

Fideicomitentes	Porcentaje
INGENIERIA Y TECNOLOGIA APLICADA SAS	64%
CARLOS URIAS RUEDA ALVAREZ	1%
JM CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	35%

1.5.2 Beneficiarios

Son beneficiarios del negocio fiduciario las personas jurídicas y naturales que están debidamente registradas en las bases de datos de Alianza Fiduciaria S.A.

Beneficiarios	Porcentaje
INGENIERIA Y TECNOLOGIA APLICADA SAS	64%
CARLOS URIAS RUEDA ALVAREZ	1%
JM CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	35%

1.5.3 Acreedores garantizados y estado de la(s) garantía(s)

A la fecha de corte de la presente rendición de cuentas, el negocio fiduciario no tiene Acreedores Garantizados.

1.5.4 Cesionarios de los beneficios

A la fecha de corte de la presente rendición de cuentas no se han registrado cesionarios de los beneficios diferentes a los beneficiarios del numeral 1.5.2

1.5.5 Estado de las condiciones suspensivas o resolutorias que afecten la adquisición o perdida de los derechos

A la fecha de corte, este negocio no presenta Condiciones suspensivas o resolutorias.

2. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES DEL NEGOCIO FIDUCIARIO

A la fecha de corte de la presente Rendición de Cuentas, los bienes objeto del negocio fiduciario, que se encuentran en propiedad del FIDEICOMISO CONSORCIO COLISEO 2022 administrado por Alianza Fiduciaria SA, son:

Nombre Cuenta/Banco	Número
BANCOLOMBIA	04000006639

2.1 Avalúo

Teniendo en cuenta que los bienes recibidos corresponden a recursos en dinero, no se

contempla avalúo en este contrato.

3. DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL NEGOCIO

3.1 Gestión de las obligaciones de la fiduciaria

Durante el periodo objeto de la presente rendición de cuentas, Alianza Fiduciaria S.A atendió las obligaciones contraídas en el contrato fiduciario cumpliendo con las siguientes actividades:

10.1.1.Realizar las gestiones relacionadas con el desarrollo del objeto del contrato, siempre dentro de los límites del mismo, y de acuerdo con las instrucciones que imparta El FIDEICOMITENTE(S) para tales efectos, aprobadas por el Interventor y/o Supervisor del Contrato Estatal, según lo establecido en el presente contrato.

10.1.2. Invertir las sumas de dinero del Fideicomiso en los fondos de inversión colectivos administrados por la Fiduciaria que cumplan con las condiciones del artículo 49 del Decreto 1525 de 2008 o en cuentas de ahorro y/o corrientes , mientras se destinan al cumplimiento del objeto del presente Contrato de Fiducia. Los reglamentos de los respectivos fondos de inversión colectivos han sido puestos a disposición del FIDEICOMITENTE(S) en la página web www.alianza.com, razón por la cual el FIDEICOMITENTE(S) declara conocerlos y aceptarlos, en caso que aplique la administración en fondos. 10.1.3. Efectuar los Giros o Desembolsos ordenados por el FIDEICOMITENTE(S) aprobados por el Interventor y/o Supervisor del Contrato Estatal, exclusivamente con base en lo establecido en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo. Estos pagos se realizarán netos y las retenciones de los mismos serán efectuadas por El FIDEICOMITENTE(S).

10.1.4. Entregar a la Entidad Estatal los recursos entregados por concepto de Anticipo así como sus remanentes, cuando esta notifique a la Fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado donde se declare la terminación unilateral o anticipada del Contrato Estatal, la caducidad administrativa, o la nulidad del Contrato Estatal. En este caso, el FIDEICOMITENTE(S) autoriza irrevocablemente a la Fiduciaria mediante la firma del presente Contrato de Fiducia Mercantil a entregar los recursos del Anticipo así como los remanentes que conforman el Patrimonio Autónomo a la Entidad Estatal. 10.1.5 No delegar en ninguna persona, ni en otra sociedad fiduciaria sus deberes y obligaciones. 10.1.6 Proteger y defender los bienes que le hayan sido entregados por concepto de Anticipo contra cualquier acto de terceros o del FIDEICOMITENTE(S), así como las obligaciones previstas en el artículo 1234 del Código de Comercio Colombiano. 10.1.7. Pedir instrucciones al Superintendente Financiero cuando tenga fundadas dudas acerca de la naturaleza y alcance de sus obligaciones o deba apartarse de las autorizaciones contenidas en el acto constitutivo, cuando así lo exijan las circunstancias.

3.2 Gestión y Ejecución Particular del Negocio Fiduciario

Durante el periodo objeto de la presente Rendición de cuentas, se presentó la siguiente gestión y ejecución particular del negocio fiduciario:

El 30/08/2023 mediante radicado B5521999, Alianza Fiduciaria S.A., recibe del Fideicomitente instrucción de liquidación del negocio.

El día 09/02/2024 mediante radicado B5819307, Alianza Fiduciaria S.A. remite al fideicomiso el Informe Mensual de Gestión mes de noviembre 2023

El día 14/02/2024 mediante radicado B5828554, Alianza Fiduciaria S.A. remite al fideicomiso el Informe Mensual de Gestión mes de Diciembre 2023.

El día 28/02/2024 mediante radicado B5857015, Alianza Fiduciaria S.A. remite al fideicomiso el Informe Mensual de Gestión mes de Enero 2023.

4. CUENTAS POR PAGAR A ALIANZA FIDUCIARIA S.A

A la fecha de corte, este negocio no presenta Cuentas por pagar pendientes a Alianza Fiduciaria S.A.

5. ORGANOS DE ADMINISTRACION Y/O CONTROL

5.1 Comité

El negocio fiduciario no prevé la celebración de Comités Fiduciarios.

5.2 Junta

El negocio fiduciario no prevé la celebración de Juntas.

5.3 Asamblea

El negocio fiduciario no prevé la celebración de Asambleas.

6. INFORME FINANCIERO

6.1 Evolución de los aportes y del patrimonio del negocio fiduciario

La evolución de los aportes durante el periodo informado, se encuentra(n) relacionado(s) en el anexo “Estados Financieros periódicos” al final del presente informe, en la(s) siguiente(s) cuenta(s):

Cuentas Aportes en Dinero
Cuentas Aportes en Especie

6.2 Fuentes y usos de los recursos

A la fecha de corte de la presente rendición, el negocio fiduciario no posee recursos.

6.2.1 Ingresos percibidos

Los ingresos percibidos durante el periodo informado, se encuentra(n) relacionado(s) en el anexo “Estados Financieros periódicos” al final del presente informe, en la(s) siguiente(s) cuenta(s):

Cuenta Ingresos

La evolución de los ingresos percibidos se puede verificar en el anexo (a) Flujo de caja al final del informe.

6.2.2 Pagos -giros efectuados

A la fecha de corte de la presente Rendición de Cuentas, no se han realizado pagos en desarrollo del negocio fiduciario.

6.2.3 Disponible

El saldo disponible al corte del periodo informado, se encuentra(n) relacionado(s) en el anexo “Estados Financieros periódicos” al final del presente informe, en la(s) siguiente(s) cuenta(s):

Cuentas Bancos
Cuentas Caja
Cuenta Inversiones-FIC

6.2.4 Partidas pendientes por identificar

A la fecha de corte de la presente Rendición de Cuentas, el negocio fiduciario no tiene partidas

pendientes por identificar.

6.2.5 Gestiones realizadas para su identificación

A la fecha de corte de la presente Rendición de Cuentas no se presentaron partidas pendientes por identificar, por tanto no se realizó gestión de identificación.

6.3 Créditos

6.3.1 Tipo crédito contratado, garantías otorgadas y relación de beneficiarios

En desarrollo del negocio fiduciario se informa que no tiene Créditos Registrados.

6.3.2 Informe sobre estado de cada una de las obligaciones

A la fecha de corte de la presente Rendición de Cuentas, indicamos que el negocio fiduciario no tiene créditos registrados.

7. TERCEROS VINCULADOS AL NEGOCIO FIDUCIARIO

A la fecha de corte de la presente Rendición de cuentas, el negocio fiduciario no tiene terceros vinculados.

8. ESTADO DE LA COMISIÓN FIDUCIARIA

Durante el periodo correspondiente a esta Rendición de Cuentas, el negocio fiduciario no tuvo causación por concepto de comisión fiduciaria.

La causación acumulada de la comisión fiduciaria durante el desarrollo del negocio fiduciario es de $ 4.141.200,00.

9. PROCESOS JURÍDICOS, QUEJAS Y/O RECLAMOS

9.1 Procesos jurídicos

A la fecha de corte de la presente Rendición de Cuentas, el negocio fiduciario no ha presentado Proceso Jurídicos.

9.2 Quejas y/o reclamos

A la fecha de corte de la presente Rendición de Cuentas, el negocio fiduciario no ha presentado Quejas y/o reclamos reportados.

10. INVERSIONES

10.1 Composición del portafolio de inversión por plazo, especie, tasa y emisor

La información correspondiente a la composición del portafolio del Fondo de Inversión Colectivo, la tasa y emisor puede ser consultada en la página Web https://www.alianza.com.co en el apartado productos y servicios, seleccionar fondos de inversión del negocio fiduciario – fichas técnicas.

10.2 Políticas de inversión aplicables

La información correspondiente a las políticas de inversión, rentabilidad y composición del portafolio del Fondo Inversión Colectiva pueden ser consultadas en la página web www.alianza.com.co

10.3 Valor en riesgo del mercado del portafolio y su comportamiento durante el periodo

De acuerdo a lo estipulado en el contrato fiduciario del negocio FIDEICOMISO CONSORCIO COLISEO 2022, se presenta la evolución del valor en riesgo (VaR) de los Fondos administrados por Alianza Fiduciaria S.A.

Fondo	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-2024*
Fondo Abierto Alianza	0.14%	0.22%	0.22%	0.17%	0.12%	0.08%
Fondo Abierto Cash Conservador 1525	0.07%	0.10%	0.08%	0.08%	0.05%	0.04%
Fondo CXC_1	0.23%	0.28%	0.23%	0.13%	0.28%	0.21%

Fondo CXC_1: Medición de riesgo de mercado del portafolio de activos tradicionales (RNVE).
*Información en proceso de transmisión ante SFC

10.4 Rentabilidad del portafolio y comportamiento durante el periodo reportado, expresadas en términos efectivos anuales

La información correspondiente a la rentabilidad y comportamiento del portafolio del Fondo de Inversión Colectivo puede ser consultada en la página Web

https://www.alianza.com.co/rentabilidades y adicionalmente puede ser visualizada en sus extractos en la sección Rentabilidad Histórica (E.A).

11. ANEXOS

a. Flujo de Caja al 29/02/2024

b. Estados financieros al 29/02/2024

c. Extractos de cuentas asociados al negocio 29/02/2024

d. Extractos de Fondo de Inversión Colectiva*
*Los Extractos de los Fondos de Inversión Colectiva correspondientes a los encargos a nombre del negocio fiduciario, pueden ser descargados a través del portal "Mi Fiducia" iniciando sesión en el siguiente enlace https://www.alianzaenlinea.com.co/

Para realizar la descarga de sus extractos una vez haya iniciado sesión en alianzaenlinea.com.co, haga clic en sección "documentos" y seleccione "Extractos de Fondos de Inversión". También puede descargarlos en la sección "Movimientos Inversiones" haciendo clic en "Gestionar Extracto".

Si usted no es usuario y no tiene acceso:

- Persona Natural: Realice el auto registro en nuestra página web en el siguiente enlace: https://www.alianzaenlinea.com.co/n/#/register

- Persona Jurídica: Contacte a su Director Comercial o Director de Gestión para realizar el proceso de registro.

En cumplimiento de lo dispuesto en las Instrucciones relativas a la administración del riesgo de lavado de activos y de la financiación del terrorismo – SARLAFT contenidas en la Parte I del Título IV del Capítulo IV de la Circular Básica Jurídica emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia, amablemente solicitamos actualizar la información de su vinculación como cliente para lo cual lo invitamos a ingresar a nuestra página WEB www.alianza.com.co/como-abro-mi-cuenta 'sección "Documentación Vinculación", al final de la página descargar el formulario de actualización de datos según corresponda, diligenciar, adjuntar los soportes indicados en el mismo y hacerlo llegar a nuestras oficinas.

e. La normatividad general sobre los negocios fiduciarios se puede consultar en el sitio web de la Superintendencia Financiera www.superfinanciera.gov.co, en la Circular Básica Jurídica se encuentra en el menú normativa, normativa general, Circular básica Jurídica, en el enlace Parte II Título II Capítulo I

En el evento de generarse alguna inquietud respecto a la información reportada en la presente Rendición de Cuentas, agradecemos remitirla a la Revisoría Fiscal Ernst & Young Audit S.A.S, Carrera 11 98-07, Edificio Pijao, Piso 3, de la Ciudad de Bogotá D.C., Teléfono: (601) 4847000

Cordialmente,

REPRESENTANTE LEGAL
ALIANZA FIDUCIARIA SA
Rendición Firmada digitalmente

FIDEICOMISO CONSORCIO COLISEO 2022

CUENTA 4000006639

Fecha	Movto	Valor	Beneficiario	INGRESOS	EGRESOS	ACUMULADO	CUENTA/FONDO
14/04/2023	APORTE ANTICIPO	$ 6,800,000,000.00		$ 6,800,000,000.00	$ -	$ 6,800,000,000.00	CUENTA
14/04/2023	APORTE ANTICIPO	$ 1,414,086,021.00		$ 1,414,086,021.00	$ -	$ 8,214,086,021.00	CUENTA
18/04/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 840,571.68		$ 840,571.68	$ -	$ 8,214,926,592.68	CUENTA
19/04/2023	APORTE GMF	$ 22,086,279.00	PROV CONSTRUCCIONES	$ 22,086,279.00	$ -	$ 8,237,012,871.68	CUENTA
20/04/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 337,156.79		$ 337,156.79	$ -	$ 8,237,350,028.47	CUENTA
21/04/2023	GASTO BANCARIO	-$ 6,281.65		$ -	-$ 6,281.65	$ 8,237,343,746.82	CUENTA
21/04/2023	RETIROS	-$ 4,496,900.00	PROV MARIN DUARTE DUMA	$ -	-$ 4,496,900.00	$ 8,232,846,846.82	CUENTA
21/04/2023	RETIROS	-$ 1,500,000,000.00	PROV CONCRETERA TREMIX	$ -	-$ 1,500,000,000.00	$ 6,732,846,846.82	CUENTA
21/04/2023	RETIROS	-$ 5,011,875.00	PROV LAVERDE ALEMAN MA	$ -	-$ 5,011,875.00	$ 6,727,834,971.82	CUENTA
21/04/2023	RETIROS	-$ 200,000,000.00	PROV INGENIERIA Y TECNO	$ -	-$ 200,000,000.00	$ 6,527,834,971.82	CUENTA
21/04/2023	RETIROS	-$ 212,061,024.00	PROV HURAM ABI CONSTRUC	$ -	-$ 212,061,024.00	$ 6,315,773,947.82	CUENTA
21/04/2023	RETIROS	-$ 3,600,000,007.00	PROV G Y J FERRETERIAS	$ -	-$ 3,600,000,007.00	$ 2,715,773,940.82	CUENTA
21/04/2023	GASTO BANCARIO	-$ 960.07		$ -	-$ 960.07	$ 2,715,772,980.75	CUENTA
21/04/2023	GMF	-$ 22,086,313.69		$ -	-$ 22,086,313.69	$ 2,693,686,667.06	CUENTA
21/04/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,193.55		$ -	-$ 1,193.55	$ 2,693,685,473.51	CUENTA
21/04/2023	GASTO BANCARIO	-$ 182.42		$ -	-$ 182.42	$ 2,693,685,291.09	CUENTA
30/04/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 478,259.55		$ 478,259.55	$ -	$ 2,694,163,550.64	CUENTA
4/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 191,327.58		$ 191,327.58	$ -	$ 2,694,354,878.22	CUENTA
5/05/2023	APORTE GMF	$ 1,520,100.00	CONSORCIO CAMPO	$ 1,520,100.00	$ -	$ 2,695,874,978.22	CUENTA
5/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.33		$ -	-$ 1,256.33	$ 2,695,873,721.89	CUENTA
5/05/2023	RETIROS	-$ 333,706,344.00	PROV ELECTRICOS COLOMBI	$ -	-$ 333,706,344.00	$ 2,362,167,377.89	CUENTA
5/05/2023	RETIROS	-$ 46,302,970.00	PROV HURAM ABI CONSTRU	$ -	-$ 46,302,970.00	$ 2,315,864,407.89	CUENTA
5/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 960.07		$ -	-$ 960.07	$ 2,315,863,447.82	CUENTA
5/05/2023	GMF	-$ 1,520,047.80		$ -	-$ 1,520,047.80	$ 2,314,343,400.02	CUENTA
5/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 2,314,343,161.31	CUENTA
5/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 182.42		$ -	-$ 182.42	$ 2,314,342,978.89	CUENTA
11/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 287,627.90		$ 287,627.90	$ -	$ 2,314,630,606.79	CUENTA
12/05/2023	APORTE GMF	$ 400,000.00	CONSORCIO GENES	$ 400,000.00	$ -	$ 2,315,030,606.79	CUENTA
14/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 123,301.35		$ 123,301.35	$ -	$ 2,315,153,908.14	CUENTA
15/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.33		$ -	-$ 1,256.33	$ 2,315,152,651.81	CUENTA
15/05/2023	RETIROS	-$ 100,000,000.00	PROV C S CONSTRUCCIONES	$ -	-$ 100,000,000.00	$ 2,215,152,651.81	CUENTA
15/05/2023	GMF	-$ 400,005.98		$ -	-$ 400,005.98	$ 2,214,752,645.83	CUENTA
15/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 2,214,752,407.12	CUENTA
17/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 117,960.39		$ 117,960.39	$ -	$ 2,214,870,367.51	CUENTA
18/05/2023	APORTE ERRADO FID IE SALINAS	$ 1,368,609,000.00		$ 1,368,609,000.00	$ -	$ 3,583,479,367.51	CUENTA
18/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 73,338.60		$ 73,338.60	$ -	$ 3,583,552,706.11	CUENTA
19/05/2023	APORTE GMF	$ 2,100,000.00	CONSORCIO INFRA	$ 2,100,000.00	$ -	$ 3,585,652,706.11	CUENTA
19/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.33		$ -	-$ 1,256.33	$ 3,585,651,449.78	CUENTA
19/05/2023	RETIROS	-$ 46,315,703.00	PROV HURAM ABI CONSTRU	$ -	-$ 46,315,703.00	$ 3,539,335,746.78	CUENTA
19/05/2023	GMF	-$ 185,268.79		$ -	-$ 185,268.79	$ 3,539,150,477.99	CUENTA
19/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 3,539,150,239.28	CUENTA
22/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 289,734.38		$ 289,734.38	$ -	$ 3,539,439,973.66	CUENTA
23/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.66		$ -	-$ 2,512.66	$ 3,539,437,461.00	CUENTA
23/05/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 281,518.00		$ -	-$ 281,518.00	$ 3,539,155,943.00	CUENTA
23/05/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 1,374,470.00		$ -	-$ 1,374,470.00	$ 3,537,781,473.00	CUENTA
23/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 5,760.42		$ -	-$ 5,760.42	$ 3,537,775,712.58	CUENTA
23/05/2023	GMF	-$ 1,912,694.85		$ -	-$ 1,912,694.85	$ 3,535,863,017.73	CUENTA
23/05/2023	RETIROS	-$ 85,499.00	PROVE INGENIERIA Y TE	$ -	-$ 85,499.00	$ 3,535,777,518.73	CUENTA
23/05/2023	RETIROS	-$ 3,000,000.00	PROVE INGENIERIA Y TE	$ -	-$ 3,000,000.00	$ 3,532,777,518.73	CUENTA
23/05/2023	RETIROS	-$ 6,565,300.00	PROVE INGENIERIA Y TE	$ -	-$ 6,565,300.00	$ 3,526,212,218.73	CUENTA
23/05/2023	RETIROS	-$ 45,366,750.00	INGENIERIA Y TE	$ -	-$ 45,366,750.00	$ 3,480,845,468.73	CUENTA
23/05/2023	RETIROS	-$ 415,490,332.00	INGENIERIA Y TE	$ -	-$ 415,490,332.00	$ 3,065,355,136.73	CUENTA
23/05/2023	RETIROS	-$ 6,000,000.00	INGENIERIA Y TE	$ -	-$ 6,000,000.00	$ 3,059,355,136.73	CUENTA
23/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,094.52		$ -	-$ 1,094.52	$ 3,059,354,042.21	CUENTA
23/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 3,059,353,564.79	CUENTA
25/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 187,839.75		$ 187,839.75	$ -	$ 3,059,541,404.54	CUENTA
26/05/2023	APORTE GMF	$ 586,000.00		$ 586,000.00	$ -	$ 3,060,127,404.54	CUENTA
28/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 187,887.27		$ 187,887.27	$ -	$ 3,060,315,291.81	CUENTA
29/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.66		$ -	-$ 2,512.66	$ 3,060,312,779.15	CUENTA
29/05/2023	RETIROS	-$ 45,694,611.00	HURAM ABI CONSTRUC	$ -	-$ 45,694,611.00	$ 3,014,618,168.15	CUENTA
29/05/2023	RETIROS	-$ 100,612,873.00	CIMENTACIONES ESPE	$ -	-$ 100,612,873.00	$ 2,914,005,295.15	CUENTA
29/05/2023	GMF	-$ 585,241.89		$ -	-$ 585,241.89	$ 2,913,420,053.26	CUENTA
29/05/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 2,913,419,575.84	CUENTA
31/05/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 155,172.27		$ 155,172.27	$ -	$ 2,913,574,748.11	CUENTA
1/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 51,725.92		$ 51,725.92	$ -	$ 2,913,626,474.03	CUENTA
2/06/2023	APORTE GMF	$ 156,000.00	CONSORCIO INFRA	$ 156,000.00	$ -	$ 2,913,782,474.03	CUENTA
4/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 155,191.59		$ 155,191.59	$ -	$ 2,913,937,665.62	CUENTA
5/06/2023	GMF	-$ 43.31		$ -	-$ 43.31	$ 2,913,937,622.31	CUENTA
5/06/2023	APORTE ERRADO FID IE SALINAS	-$ 1,368,609,000.00		$ -	-$ 1,368,609,000.00	$ 1,545,328,622.31	CUENTA
5/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,729.00		$ -	-$ 1,729.00	$ 1,545,326,893.31	CUENTA
5/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 9,099.00		$ -	-$ 9,099.00	$ 1,545,317,794.31	CUENTA
8/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 109,741.64		$ 109,741.64	$ -	$ 1,545,427,535.95	CUENTA
9/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 960.07		$ -	-$ 960.07	$ 1,545,426,575.88	CUENTA
9/06/2023	GMF	-$ 52,223.60		$ -	-$ 52,223.60	$ 1,545,374,352.28	CUENTA
9/06/2023	RETIROS	-$ 13,054,758.00	PROVE TRANSPORTES JEF	$ -	-$ 13,054,758.00	$ 1,532,319,594.28	CUENTA
9/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 182.42		$ -	-$ 182.42	$ 1,532,319,411.86	CUENTA
12/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 108,818.55		$ 108,818.55	$ -	$ 1,532,428,230.41	CUENTA
13/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.33		$ -	-$ 1,256.33	$ 1,532,426,974.08	CUENTA
13/06/2023	RETIROS	-$ 25,730,946.00	PROV HURAM ABI CONSTRU	$ -	-$ 25,730,946.00	$ 1,506,696,028.08	CUENTA
13/06/2023	GMF	-$ 102,929.76		$ -	-$ 102,929.76	$ 1,506,593,098.32	CUENTA
13/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 1,506,592,859.61	CUENTA
20/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 213,990.72		$ 213,990.72	$ -	$ 1,506,806,850.33	CUENTA
21/06/2023	GMF	$ 800,000.00		$ 800,000.00	$ -	$ 1,507,606,850.33	CUENTA
28/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 214,134.75		$ 214,134.75	$ -	$ 1,507,820,985.08	CUENTA
29/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 26,737.83		$ 26,737.83	$ -	$ 1,507,847,722.91	CUENTA
29/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.68		$ -	-$ 2,512.68	$ 1,507,845,210.23	CUENTA
29/06/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 1,057,481.00		$ -	-$ 1,057,481.00	$ 1,506,787,729.23	CUENTA
29/06/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 216,592.00		$ -	-$ 216,592.00	$ 1,506,571,137.23	CUENTA
29/06/2023	GMF	-$ 43.31		$ -	-$ 43.31	$ 1,506,571,093.92	CUENTA
29/06/2023	GMF	-$ 5,108.25		$ -	-$ 5,108.25	$ 1,506,565,985.67	CUENTA
29/06/2023	TRASLADO RENDIMIENTOS FID IE SALINAS	-$ 461,586.00		$ -	-$ 461,586.00	$ 1,506,104,399.67	CUENTA
29/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,729.00		$ -	-$ 1,729.00	$ 1,506,102,670.67	CUENTA
29/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 9,099.00		$ -	-$ 9,099.00	$ 1,506,093,571.67	CUENTA
29/06/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 1,506,093,094.25	CUENTA
30/06/2023	APORTE GMF	$ 2,000,000.00	PROV COLISEO 2022	$ 2,000,000.00	$ -	$ 1,508,093,094.25	CUENTA
30/06/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 26,773.81		$ 26,773.81	$ -	$ 1,508,119,868.06	CUENTA
4/07/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 107,100.00		$ 107,100.00	$ -	$ 1,508,226,968.06	CUENTA
5/07/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.34		$ -	-$ 1,256.34	$ 1,508,225,711.72	CUENTA
5/07/2023	RETIROS	-$ 500,000,000.00	PROV POLIMIX CONCRETO C	$ -	-$ 500,000,000.00	$ 1,008,225,711.72	CUENTA
5/07/2023	GMF	-$ 2,000,005.98		$ -	-$ 2,000,005.98	$ 1,006,225,705.74	CUENTA
5/07/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 1,006,225,467.03	CUENTA
24/07/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 357,339.12		$ 357,339.12	$ -	$ 1,006,582,806.15	CUENTA
25/07/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 17,854.06		$ 17,854.06	$ -	$ 1,006,600,660.21	CUENTA
25/07/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.68		$ -	-$ 2,512.68	$ 1,006,598,147.53	CUENTA
25/07/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 154,210.00		$ -	-$ 154,210.00	$ 1,006,443,937.53	CUENTA
25/07/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 752,905.00		$ -	-$ 752,905.00	$ 1,005,691,032.53	CUENTA
25/07/2023	GMF	-$ 3,640.42		$ -	-$ 3,640.42	$ 1,005,687,392.11	CUENTA
25/07/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 1,005,686,914.69	CUENTA
26/07/2023	APORTE GMF	$ 2,000,000.00	CONSORCIO INFRA	$ 2,000,000.00	$ -	$ 1,007,686,914.69	CUENTA
26/07/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 17,889.89		$ 17,889.89	$ -	$ 1,007,704,804.58	CUENTA
27/07/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.68		$ -	-$ 2,512.68	$ 1,007,702,291.90	CUENTA
27/07/2023	RETIROS	-$ 300,000,000.00	PROV C S CONSTRUCCIONES	$ -	-$ 300,000,000.00	$ 707,702,291.90	CUENTA
27/07/2023	RETIROS	-$ 200,000,000.00	PROV G Y J FERRETERIAS	$ -	-$ 200,000,000.00	$ 507,702,291.90	CUENTA
27/07/2023	GMF	-$ 2,000,011.96		$ -	-$ 2,000,011.96	$ 505,702,279.94	CUENTA
27/07/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 505,701,802.52	CUENTA
31/07/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 34,568.76		$ 34,568.76	$ -	$ 505,736,371.28	CUENTA

13/08/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 89,889.82		$ 89,889.82	$ -	$ 505,826,261.10	CUENTA
14/08/2023	APORTE GMF	$ 2,018,400.00	PROV CONSORCIO CIMA	$ 2,018,400.00	$ -	$ 507,844,661.10	CUENTA
16/08/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 20,828.86		$ 20,828.86	$ -	$ 507,865,489.96	CUENTA
17/08/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 2,975.42		$ 2,975.42	$ -	$ 507,868,465.38	CUENTA
17/08/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.34		$ -	-$ 1,256.34	$ 507,867,209.04	CUENTA
17/08/2023	RETIROS	-$ 234,736,655.00	PROV CIMENTACIONES ESPE	$ -	-$ 234,736,655.00	$ 273,130,554.04	CUENTA
17/08/2023	GMF	-$ 938,952.60		$ -	-$ 938,952.60	$ 272,191,601.44	CUENTA
17/08/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 272,191,362.73	CUENTA
18/08/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.34		$ -	-$ 1,256.34	$ 272,190,106.39	CUENTA
18/08/2023	RETIROS	-$ 242,000,000.00	PROV C S CONSTRUCCIONES	$ -	-$ 242,000,000.00	$ 30,190,106.39	CUENTA
18/08/2023	GMF	-$ 968,005.98		$ -	-$ 968,005.98	$ 29,222,100.41	CUENTA
18/08/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 29,221,861.70	CUENTA
28/08/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 880.65		$ 880.65	$ -	$ 29,222,742.35	CUENTA
29/08/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.34		$ -	-$ 1,256.34	$ 29,221,486.01	CUENTA
29/08/2023	RETIROS	-$ 27,853,474.00	PROV C S CONSTRUCCIONES	$ -	-$ 27,853,474.00	$ 1,368,012.01	CUENTA
29/08/2023	GMF	-$ 111,419.87		$ -	-$ 111,419.87	$ 1,256,592.14	CUENTA
29/08/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 1,256,353.43	CUENTA
31/08/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 5.16		$ 5.16	$ -	$ 1,256,358.59	CUENTA
1/09/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.68		$ -	-$ 2,512.68	$ 1,253,845.91	CUENTA
1/09/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 443,844.00		$ -	-$ 443,844.00	$ 810,001.91	CUENTA
1/09/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 90,908.00		$ -	-$ 90,908.00	$ 719,093.91	CUENTA
1/09/2023	GMF	-$ 2,150.96		$ -	-$ 2,150.96	$ 716,942.95	CUENTA
1/09/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 716,465.53	CUENTA
30/09/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 29.40		$ 29.40	$ -	$ 716,494.93	CUENTA
1/10/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 0.98		$ 0.98	$ -	$ 716,495.91	CUENTA
2/10/2023	PAGO NO APLICADO RENDIMIENTOS	$ 19,479.00		$ 19,479.00	$ -	$ 735,974.91	CUENTA
2/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.68		$ -	-$ 2,512.68	$ 733,462.23	CUENTA
2/10/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 95,101.00		$ -	-$ 95,101.00	$ 638,361.23	CUENTA
2/10/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 19,479.00		$ -	-$ 19,479.00	$ 618,882.23	CUENTA
2/10/2023	GMF	-$ 392.36		$ -	-$ 392.36	$ 618,489.87	CUENTA
2/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 618,012.45	CUENTA
16/10/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 12.60		$ 12.60	$ -	$ 618,025.05	CUENTA
17/10/2023	PAGO NO APLICADO RENDIMIENTOS	$ 19,479.00		$ 19,479.00	$ -	$ 637,504.05	CUENTA
17/10/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 0.84		$ 0.84	$ -	$ 637,504.89	CUENTA
17/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.34		$ -	-$ 1,256.34	$ 636,248.55	CUENTA
17/10/2023	PAGO NO APLICADO RENDIMIENTOS	-$ 19,479.00		$ -	-$ 19,479.00	$ 616,769.55	CUENTA
17/10/2023	GMF	-$ 5.98		$ -	-$ 5.98	$ 616,763.57	CUENTA
17/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 616,524.86	CUENTA
18/10/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 0.84		$ 0.84	$ -	$ 616,525.70	CUENTA
18/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.68		$ -	-$ 2,512.68	$ 614,013.02	CUENTA
18/10/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 5.00		$ -	-$ 5.00	$ 614,008.02	CUENTA
18/10/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 24.00		$ -	-$ 24.00	$ 613,984.02	CUENTA
18/10/2023	GMF	-$ 12.07		$ -	-$ 12.07	$ 613,971.95	CUENTA
18/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 613,494.53	CUENTA
19/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 1,256.34		$ -	-$ 1,256.34	$ 612,238.19	CUENTA
19/10/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 19,479.00		$ -	-$ 19,479.00	$ 592,759.19	CUENTA
19/10/2023	GMF	-$ 83.89		$ -	-$ 83.89	$ 592,675.30	CUENTA
19/10/2023	GASTO BANCARIO	-$ 238.71		$ -	-$ 238.71	$ 592,436.59	CUENTA
31/10/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 10.53		$ 10.53	$ -	$ 592,447.12	CUENTA
22/11/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 17.82		$ 17.82	$ -	$ 592,464.94	CUENTA
23/11/2023	GASTO BANCARIO	-$ 2,512.68		$ -	-$ 2,512.68	$ 589,952.26	CUENTA
23/11/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 21.00	PROV MUNICIPIO DE FUNZA	$ -	-$ 21.00	$ 589,931.26	CUENTA
23/11/2023	PAGO RENDIMIENTOS	-$ 5.00	PROV MUNICIPIO DE FUNZA	$ -	-$ 5.00	$ 589,926.26	CUENTA
23/11/2023	GMF	-$ 12.06		$ -	-$ 12.06	$ 589,914.20	CUENTA
23/11/2023	GASTO BANCARIO	-$ 477.42		$ -	-$ 477.42	$ 589,436.78	CUENTA
30/11/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 6.40		$ 6.40	$ -	$ 589,443.18	CUENTA
19/12/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 15.20		$ 15.20	$ -	$ 589,458.38	CUENTA
20/12/2023	APORTE GMF	$ 121,500.00		$ 121,500.00	$ -	$ 710,958.38	CUENTA
20/12/2023	RENDIMIENTO CUENTA	$ 0.97		$ 0.97	$ -	$ 710,959.35	CUENTA
21/12/2023	DEV. GMF	-$ 710,000.00		$ -	-$ 710,000.00	$ 959.35	CUENTA
21/12/2023	GASTO BANCARIO	-$ 959.35		$ -	-$ 959.35	$ 0.00	CUENTA
4/01/2024	APORTE GMF	$ 11,300.00		$ 11,300.00	$ -	$ 11,300.00	CUENTA
4/01/2024	GMF	-$ 40.76		$ -	-$ 40.76	$ 11,259.24	CUENTA
4/01/2024	GASTO BANCARIO	-$ 10,190.88		$ -	-$ 10,190.88	$ 1,068.36	CUENTA
4/01/2024	GMF	-$ 3.83		$ -	-$ 3.83	$ 1,064.53	CUENTA
4/01/2024	GASTO BANCARIO	-$ 976.65		$ -	-$ 976.65	$ 87.88	CUENTA
9/01/2024	GMF	-$ 0.35		$ -	-$ 0.35	$ 87.53	CUENTA
9/01/2024	CANCELACION CUENTA	-$ 87.53		$ -	-$ 87.53	$ 0.00	CUENTA

Bancolombia

Fogafín
Seguridad para tu dinero

Producto protegido por el Seguro de Depósitos
www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2023/12/31 HASTA: 2024/01/31

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 4000006639

SUCURSAL CENTRO 93

Fideicomiso Consorcio Coliseo 2022

Carrera 2 ¥ 7 Oeste 130

CALI VALLE

Evolucionamos nuestra imagen
pero tus tarjetas siguen
siendo válidas.

¡Ten siempre a la mano tus extractos! Consulta o descarga tus extractos del presente mes o los meses anteriores, cada vez que los necesites ingresando a la sucursal virtual personas, opción Documentos-Extractos.

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	.00	*SALDO PROMEDIO*	$	14
TOTAL ABONOS	$	11,300.00	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	11,300.00	*VALOR INTERESES PAGADOS*	$	.00
SALDO ACTUAL	$	.00	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
4/01	TRANSFERENCIA DESDE NEQUI			11,300.00	11,300.00
4/01	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-40.76	11,259.24
4/01	COMIS TRASLADO EN SUC CXC			-10,190.88	1,068.36
4/01	CXC IMPTO GOBIERNO 4X1000 MON			-3.83	1,064.53
4/01	VALOR IVA CXC			-976.65	87.88
9/01	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-.35	87.53
9/01	RETIRO CANCELACION DE CUENTA	C.SERV EMP MEDELL		-87.53	.00
	FIN ESTADO DE CUENTA				

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ALIANZA FIDUCIARIA S.A FIDEICOMISOS

113057 - FIDEICOMISO CONSORCIO COLISEO 2022

BALANCE GENERAL

Al 29 de Febrero de 2024

(Valores Expresados en Pesos)

ACTIVO	Febrero-2024	PASIVO	Febrero-2024
Diversas	**1,370,987,904**	Rendimientos Acreedores Fiduciarios	**340,157**
Cuentas Por Cobrar Fideicomitentes	*11,168*	Rendimientos Acreedores	*340,157*
Cuenta Por Cobrar A Otros Fideicomisos	*1,370,976,736*	**Total PASIVO:**	**340,157**
		PATRIMONIO	
		Acreedores Fiduciarios	**1,370,647,747**
		Aportes Fideicomitente	*9,617,765,200*
		Devolucion De Aportes Fideicomitente	*-676,507,969*
		Devolucion De Aportes Por Pagos A Terceros	*-7,570,609,485*
		Ganancia Del Ejercicio	**69**
		Ganancia Del Ejercicio	*69*
		Pérdida Del Ejercicio	**-69**
		Pérdida Del Ejercicio	*-69*
		Total PATRIMONIO:	**1,370,647,747**
Total ACTIVO:	**1,370,987,904**	**Total PASIVO Y PATRIMONIO:**	**1,370,987,904**

Fabian Quintana

Firmado digitalmente por Fabian Quintana
Fecha: 2024.03.18 18:29:12 -05'00'

FABIAN RICARDO QUINTANA AMADO
DIRECTOR CONTABLE FIDEICOMISOS

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

Funza, Cundinamarca. 09 de Abril de 2024

C.I.4047655-122-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo
2022Representante
Legal

Ref.: CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, OBJETO. - CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

Asunto: comunicado **SEGUIMIENTO A COMPROMISOS PACTADOS EN LOS DIFERENTES COMITÉS DE SEGUIMIENTO Y OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA**, COMPROMISOSPENDIENTES.

Respetado Ingeniero:

El CONSORCIO CONSTRUIR 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite relacionar los compromisos pactados en el pasado comité de seguimiento del 04 de Abril de 2024, sumado a la trazabilidad de compromisos previos.

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO	REPROGRAMACIÓN
Entrega de diseño eléctrico Serie 3	15 de febrero de 2024	22 de febrero de 2024 29 de febrero de 2024 28 de marzo de 2024
En el comité de seguimiento del día 04 de Abril de 2024, se reprogramo el compromiso para el día 8 de abril con una entrega parcial, compromiso que NO se cumplió.		
Presentación de APUs No Previstos (Obras civiles)	25 de enero de 2024	Cumplido, revisado y en ajuste por parte del contratista
El día 04 de Abril de 2024, se realizó mesa de trabajo en donde se expusieron las observaciones por parte de interventoría, se programó entrega de los Apus ajustados para el día 04 de abril de 2024, compromiso que NO se cumplió.		
Presentación de APUs No Previstos (Redes hidrosanitarias)	25 de enero de 2024	7 de marzo de 2024
El día 04 de Abril de 2024, se realizó mesa de trabajo en donde se expusieron las observaciones por parte de interventoría, se programó entrega de los Apus ajustados para el día 08 de abril de 2024, compromiso		

que NO se cumplió.		
Presentación de APUs No Previstos (Redes Eléctricas)	01 de febrero de 2024	14 de marzo de 2024
El día 04 de Abril de 2024, se realizó mesa de trabajo en donde se expusieron las observaciones por parte de interventoría, se programó entrega de los Apu´s ajustados para el día 08 de abril de 2024, compromiso que NO se cumplió.		
Presentación de Acta modificatoria, incluidos APU´s No Previstos de todas las especialidades.	15 de febrero de 2024 CUMPLIDO	14 de marzo de 2024
Con respecto a este documento, se han recibido las versiones correspondientes, sin embargo, una vez se ajusten los Apu´s no previstos, se deberá ajustar la sabana correspondiente.		
Informe de diseño Shut de basuras	07 de marzo de 2024	Pendiente
En comité de seguimiento del día 04 de abril de 2024, se socializo la propuesta por parte del contratista de obra (Consorcio Coliseo 2022), de mesa técnica con el prestador de servicio ("Aguas de la sabana"), estamos pendiente de la confirmación del agendamiento, por parte del consorcio Coliseo 2024.		

Finalmente nos permitimos solicitar la respuesta al comunicado C.I.4047655-113-2022, del pasado 14 de marzo de 2024.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción

Funza, Cundinamarca 9 de abril de 2024

C.I.4047655-123-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022Representante Legal
Ciudad.

Ref.: CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, **OBJETO**. - CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

Asunto: Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20248912

Respetado Ingeniero:

El CONSORCIO CONSTRUIR 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite comunicar que, una vez revisada la información remitida por Aguas de la Sabana, nos permitimos solicitar que se presenten los diseños y estudios hidráulicos actualizados, que se requieren para cumplir las condiciones de servicio plasmadas en el oficio, estudios que deben estar acompañados de los análisis presupuestales necesarios.

Adicionalmente solicitamos se revise, estudie y presente el soporte técnico necesario, para dar cumplimiento del Capítulo VIII de la resolución 0631 de 2015, referente a los valores de los parámetros de vertimiento a alcantarillados públicos.

En cuanto a la necesidad de cumplimiento de la resolución CRA 800 de 2017, solicitamos se revise por parte de sus especialistas la injerencia de esta resolución en el proyecto, ya que para esta interventoría es un procedimiento voluntario, sin embargo, dejamos que ustedes como responsables

de la ejecución del proyecto determinen y soporten la necesidad o no de opción de la vinculación de esta resolución.

Solicitamos se remita la información para análisis y validación, previo a la continuidad de trámite ante la entidad.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

Anexos: Sin anexos

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción

Funza, Cundinamarca 15 de abril de 2024

C.I.4047655-124-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022Representante Legal
Ciudad.

Ref.: CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, **OBJETO**. - CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

Asunto: Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20249158

Respetado Ingeniero:

En respuesta al comunicado del asunto, nos permitimos informar que, una vez revisada la información aportada, esta interventoría ve viable la presentación de la reprogramación solicitada, con base a la **Clausula Octava. OBLIGACIONES DE LAS PARTES B) OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA (…) 12) Mantener actualizada la programación de obra, manteniendo, gestión operativa y demás acciones que se encuentren dentro de su objeto contractual (…) [Negrita fuera de texto]**

Dado lo anterior, nos permitimos solicitar la reprogramación bajo los mismos parámetros de presentación de propuesta, para lo que se requiere, entre otros:

- Programación detallada en diagrama de Gantt, debidamente firmada por el residente y director de obra
- Flujo de caja, con avance porcentual semana a semana

Solicitamos se remita la información para análisis y validación, previo a la continuidad de trámite ante

la entidad, de igual manera para efectos de la presentación, se debe tener en cuenta la vinculación de los ítems No previstos aprobados por la entidad, puesto que hasta tanto los Apus nuevos en trámite de aprobación, no sean vinculados por medio de modificación al contrato, no se pueden asociar a la programación de obra.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

Anexos: Sin anexos

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

Funza, Cundinamarca. 15 de abril de 2024

C.I.4047655-125-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022
Representante Legal

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: comunicado REITERACIÓN SOLICITUD INFORMES, INFORME No 14 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2024.

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al comunicado REITERACIÓN SOLICITUD INFORMES, cuyo asunto: INFORME No 14 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2024.

Me permito reiterar que la presentación de informes mensuales deberá realizarse de acuerdo a los lineamientos solicitados en los formatos 09-FR-071, 09-FR-93, 09-FR-94 y 09-FR-95 y según OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: *"19) Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato, así como la obligación 29) Preparar informes de Interventoría tanto en lo relativo a la ejecución física como a la ejecución técnica, financiera, administrativa ambiental, legal y SST soportados con datos de campo que deben estar registrados en la bitácora o libro de Interventoría, en formatos o papeles de trabajo y deberá ser radicados a esta supervisión en un plazo no mayor a 5 días calendario posteriores al fin de cada mes. La entrega deberá realizarse de forma física en carpetas de cartón legajados tamaño oficio incluyendo todos los formatos y anexos con 250 folios máximo por carpeta, de igual forma se deberá presentar en forma magnética en un CD-ROM o DVD"*.

Teniendo en cuenta, que según acuerdo realizado en comite de obra, se pactó la entrega de los correspondientes informes para el día 10 de cada mes por parte del contratista a la interventoria para su revision, dar aval y generar las certificaciones respectivas, y anexar los respectivos complementos en los informes de la interventoría correspondientes para el día 13 de cada mes según lo acordado.

De lo anteriormente expuesto se evidencia que el contratista está incumpliendo parcialmente y de manera injustificada las obligaciones que asume en virtud del contrato y se insta a la interventoría a subsanar el incumplimiento de manera perentoria so pena de que la supervisión tome acciones sancionatorias.

Lo anterior con el fin de dar trámite ante la dependencia correspondiente

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA
Copia: - Archivo
Anexo: correo Requerimiento Informe, 15/05/2024; 9:00

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

Fwd: Requerimiento Informe

1 mensaje

Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co> 15 de abril de 2024, 9:00
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>

Buenos dias,

Por favor remitir el informe mensual de marzo para dar cumplimiento a la obligación con ENTerritorio.

gracias
---------- Forwarded message ---------
De: **Secretaría Infraestructura** <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co>
Date: vie, 12 abr 2024 a las 11:37
Subject: Fwd: Requerimiento Informe
To: Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>

Buen día
Para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Gladys Gonzalez Gonzalez
Secretaria de Despacho
Secretaria de Infraestructura
Carrera 9 No.17 - 10, Complejo Naranjos del Eden
Código Postal: 250020
Web: www.funza-cundinamarca.gov.co
Facebook: Alcadia Funza
Twitter: @AlcaldiaFunza

ALCALDÍA DE FUNZA

Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico
En la Alcaldía de Funza nos comprometemos con el cuidado del medio ambiente.

Reenvía: Karin Argenis Perilla Largo - Secretaría

---------- Forwarded message ---------
De: **Sebastian Chavez Lopez** <schavez@enterritorio.gov.co>
Date: vie, 12 abr 2024 a las 7:57
Subject: Requerimiento Informe
To: Secretaría Infraestructura <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co>
Cc: Edison German Alba Marín <ealba@enterritorio.gov.co>, William Javier Amorocho García <wamoroch@enterritorio.gov.co>

Buen día
Municipio de Funza

En cumplimiento con las obligaciones contractuales por parte del ente ejecutor, me permito recordar la remisión del informe de ejecución correspondiente al mes de marzo 2024 con sus respectivos anexos.

Se solicita a la entidad ejecutora dar cumplimiento a la obligación no. 2.13 conforme se señala en la Cláusula Cuarta-Obligaciones de las Partes del Contrato Específico n° 086 que expresa: “Presentar un informe mensual dentro de los ocho (8) días siguientes al vencimiento del mes respectivo, suscrito por el supervisor del contrato específico, (…)”.

A su vez, remitir información sobre las gestiones realizadas en referencia al balance de obra y adición de recursos

Cordialmente,

Arq. Sebastián Chávez López
Profesional Técnico - Contratista
Fondo Regional para los Pactos Territoriales
Subgerencia de Desarrollo de Proyectos
schavez@enterritorio.gov.co
Calle 26 # 13-19. Piso 19.
Bogotá D.C., Colombia
www.enterritorio.gov.co

--
Edwin F Daza Sanabria
Profesional universitario Secretaría Infraestructura
Carrera 9 No.17-10, Naranjos del Edén
Código Postal: 250020
Tel: (571) 8263211
Web: www.funza-cundinamarca.gov.co
Facebook: Alcadia Funza
Twitter: @AlcaldiaFunza

ALCALDÍA DE FUNZA

Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico
En la Alcaldía de Funza nos comprometemos con el cuidado del medio ambiente.

Funza, Cundinamarca 15 de abril de 2024

C.I.4047655-126-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022Representante Legal
Ciudad.

Ref.: CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, **OBJETO**. - CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

Asunto: Respuesta a comunicado CCOL2022-SA-20249156

Respetado Ingeniero:

En respuesta al comunicado del asunto y después de analizar la información recibida en 467 folios, nos permitimos reiterar parte de lo informado en el correo electrónico del día 01 de abril de 2024, en lo concerniente a:

1. Se recuerda que la filosofía de formación de los Apu, implica que el orden para la selección de insumos es:
   a. Prima el listado de insumos de la propuesta sobre otros valores de cotizaciones o valores de referencia
   b. En segunda instancia se deben vincular los Apu de referencia ICCU 2024, cuando corresponda a la especificación técnica.
   c. Como soporte de los Apu que no cumplen las condiciones anteriores, se deben presentar un mínimo de dos (2) cotizaciones y se tomará el menor valor para asociar al Apu No Previsto.
2. (…) en algunos casos (puerta malla electrosoldada, media caña, etc) se requiere conocer el detalle constructivo, para determinar los rendimientos asociados al Apu respectivo.

De manera adicional, en la revisión de la información recibida se tiene:

Para el ítem:

4NP-05	MEDIA CAÑA EN CONCRETO ESMALTADO Y PULIDO	ML	$ 64.026,00

Se solicita vincular al final del nombre del ítem el termino “pulido”, de manera adicional justificar completamente la actividad con el proceso constructivo, para que respalde el valor de mano de obra superior al valor de los insumos del mismo.

6NP-01	FACHADA ARQUITECTONICA EN LÁMINA MICROPERFORADA CAL 20 - Incluye: acabado en pintura electroestática. Estructura de soporte en tuberia de 50 x 50 calibre 18 . Acabado en primer + esmalte. Platinería o angulo necesaria para nivelación.	M2	$ 477.750,00

Al ítem 6NP-01 se anexan cotizaciones que no corresponden a los requeridos como justificación de los Apu No previstos.

6NP-03	PUERTA DOBLE EN MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2	$ 342.391,00

Se solicita presentar grafico en donde se demuestre la vinculación de 5 ml de tubería “Tubo AN para cerramiento 2”, para la construcción de 1.0 m2 de puerta.

Se solicita reevaluar el rendimiento de m.o. ya que el ítem de referencia Iccu maneja 4 m2/día.

Se reitera que para el armado de Apu nuevos, en primer instancia prima el valor de insumos de la propuesta, ej. la soldadura eléctrica 0,004 kg de 3/23"

6NP-05	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	$ 72.952,00

Se debe presentar el Apu discriminado, vinculando los valores soportados, en el evento que existan insumos asociados a la propuesta inicial, se deberán vincular esos valores, (de propuesta), puesto que priman sobre cotizaciones u otras formas de soportar valores.

Con respecto a los Apu eléctricos, se solicita la presentación de las cotizaciones que soportan los valores asociados, las cuales deben contener la información básica del establecimiento comercial, como teléfono, dirección, e_mail, etc, con el fin de que la interventoría la pueda validar; en segunda instancia se requiere que sea verificados y decantados los Apu, con el fin de corroborar que se cumpla la regla inicial de vincular los valores de insumos de la propuesta, ya que en una verificación inicial se encuentran

insumos que ya cuentan con un valor contractual, al hacer parte de los valores de propuesta. (solicitud realizada en mesa de trabajo del pasado 4 de abril de 2024).

Con respecto a los Apu hidrosanitarios, se solicita la presentación de la información conforme a lo acordado en mesa de trabajo del pasado 4 de abril de 2024, puesto que no se presentan los anexos correspondientes.

Finalmente se requiere que se complemente la justificación técnica de los ítems presentados, y se estima que en próximo comité de seguimiento pactado para el día 18 de abril, se lleve a cabo nueva mesa de trabajo para avanzar en la consolidación de información.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

Anexos: Sin anexos

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción

Funza, Cundinamarca. 15 de abril de 2024

C.I.4047655-127-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022
Representante Legal

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: comunicado SOLICITUD CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD PARA LAS ACTIVIDADES, TRABAJO EN ALTURAS ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE DE PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES.

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al comunicado SOLICITUD CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD PARA LAS ACTIVIDADES, cuyo asunto: TRABAJO EN ALTURAS ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE DE PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES.

Mediante el presente se advierte y solicita al contratista de obra, CONSORCIO COLISEO 2022, cumplir con lo establecido en el contrato de obra: CO1. PCCNTR.3952242 DE 2021, cuyo objeto "*construcción del nuevo complejo deportivo primera etapa coliseo cubierto en el municipio de Funza – Cundinamarca*", y en la normatividad colombiana, Resolución 4272 DE 2021, Capítulo 1,artículo 3, Coordinador de trabajo en alturas: Trabajador designado por el empleador, capaz de identificar peligros en el sitio en donde se realiza trabajo en alturas; tiene autorización para aplicar medidas correctivas **INMEDIATAS** para controlar los riesgos asociados a dichos peligros. Por tal motivo debe contar con la disponibilidad del 100 % en obra.

Conclusiones:

- Sin el debido cumplimiento de la normatividad, se solicita al contratista suspender las actividades.

Recomendaciones:

1. La persona designada como coordinador de trabajo seguro en alturas; quien debe contar con la formación de acuerdo con la resolución 4272 del 2021, debe permanecer el cien por ciento en obra para el desarrollo de las actividades en alturas.

Lo anterior con el fin de dar trámite ante la dependencia correspondiente.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

Funza, Cundinamarca. 19 de abril de 2024

C.I.4047655-128-2022

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisora
Municipio de Funza

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: traslado, respuesta al comunicado CCOL2022-SA-20249221., REPROGRAMACIÓN DE OBRA POR ALCANCE VALOR CONTRACTUAL.

Respetado Ingeniero:

El CONSORCIO CONSTRUIR 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al comunicado CCOL2022-SA-20249221., cuyo asunto: REPROGRAMACIÓN DE OBRA POR ALCANCE VALOR CONTRACTUAL, y con el cual, El CONSORCIO COLISEO 2022 presenta la reprogramación ajustada por alcance del valor contractual.

Teniendo en cuenta:

- Que el proyecto ha sufrido un aumento en su balance presupuestal, toda vez que se han generado mayores cantidades de obra y obras no previstas para llegar a su funcionamiento al 100%, por tal motivo, al 83% del transcurso del plazo de contractual, la curva de la programación hace que se involucren actividades para las cuales no existe todavía recurso, por tal motivo, presento a ustedes el balance a valor contractual del proyecto, con el fin se estudie el alcance del contrato y así mismo se realice la reprogramación de obra.

Observaciones del contratista.

- El área de intervención del proyecto en ejecución subió en un 237.53%, toda vez que el contrato solo contemplaba el área delimitada del edificio del coliseo, por lo cual, fue necesario estudiar el alcance del proyecto con el área de cuartos técnicos, administrativos y de ingreso a la obra. Hecho que aumento cantidades en el movimiento de tierras.
- Aparte de lo anterior, como es conocimiento de las partes, el lote se encuentra a 1.40m por debajo de la cota de vía principal, y terrenos vecinos, lo que hizo que se tomar la decisión de cota 0.00 de manera tal que el predio no fuera objeto de inundaciones por escorrentías y aguas lluvias.
- De igual manera el proyecto no cuenta con las disponibilidades de servicio de acueducto y alcantarillado, toda vez que se encuentra en zona rural y la consultoría no contaba con el alcance, por tal motivo fue necesario iniciar con estos procesos, los cuales aún se encuentran en trámite para

poder iniciar con el inicio de actividades hidrosanitarias que y cuenta con ejecución en el cronograma inicial.

De acuerdo a lo anterior, y basados en anexo 09 - FR -72, “ESTADO GENERAL DEL PROYECTO AL PERIODO DEL CORTE” versión 0.0 de fecha 2020-06-17, “observaciones: 1. En caso de haber atraso en el % de ejecución versus lo proyectado en la programación de obra, el contratista deberá de presentar el plan de contingencia, subsanando los tiempos de atraso y cerrando las actividades al plazo de ejecución del proyecto. (anexar planes, nueva programación cerrada al plazo de ejecución del proyecto)”.

Se anexan a los comunicados los siguientes archivos.

- ✓ CCOL2022-SA-20249158: REPROGRAMACIÓN DE OBRA POR ALCANCE VALOR CONTRACTUAL
- ✓ PROGRAMACION_COLISEO_V4_16042024_REPROGRAMACION ALCANCE VR CONTRACTUAL
- ✓ FLUJO DE CAJA_COLISEO_V4_16042024_REPROGRAMACION ALCANCE VR CONTRACTUAL

En espera de sus comentarios y observaciones.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Anexos: respuesta al comunicado CCOL2022-SA-20249221. – 7 folios (formato medio pliego),

Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

Bogotá D.C., 10/04/2024

CCOL2022-SA-20249158

Al contestar cite este número

CONSORCIO CONSTRUIR 2022

Atn. Félix Andrés Ramírez Castañeda

Representante legal

CL 147 # 19 - 14 of 509 Bogotá D.C.

Ref:CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021, OBJETO. - CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

Asunto: SOLICITUD REPROGRAMACION DE ACUERDO A ALCANCE CONTRACTUAL

Cordial Saludo,

Como es conocimiento de las partes, el proyecto ha sufrido un aumento en su balance presupuestal, toda vez que se han generado mayores cantidades de obra y obras no previstas para llegar a su funcionamiento al 100%, por tal motivo, al 83% del transcurso del plazo de contractual, la curva de la programación hace que se involucren actividades para las cuales no existe todavía recurso, por tal motivo, presento a ustedes el balance a valor contractual del proyecto, con el fin se estudie el alcance del contrato y así mismo se realice la reprogramación de obra.

Agradezco su atención.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO

74.181.015

Representante Legal

CONSORCIO COLISEO 2022

CALLE 127 NO 20 16 OF 401 - 402

Tel. 3203069539

E-mail:directorobra03@construccionesaldia.com

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA ALCALDIA DE FUNZA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDIA DE FUNZA	BALANCE MAYORES Y MENORES Nº 01	FUNZA ciudad líder	09-FR-041 Versión: 01 Fecha: 20-02-04

CONTRATANTE :	MUNICIPIO DE FUNZA		**FECHA DEL CONTRATO**	09 DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA :	CONSORCIO COLISEO 2022		**FECHA DE INICIACION**	23 DE DICIEMBRE DE 2022
REPRESENTANTE L :	CARLOS ARTURO CAMARGO		**FECHA DE SUSPENSIÓN No 1**	N/A
INTERVENTOR :	CONSORCIO CONSTRUIR 2022		**AMPLIACION 1 A LA SUSPECION No**	N/A
REPRESENTANTE L :	FELIX ANDRES RAMIREZ		**AMPLIACION 1 A LA SUSPECION No**	N/A
SUPERVISOR :	MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA**	**FECHA DE REINICIO No 1**	N/A
APOYO A LA SUPERVICION:	EDWIN DAZA SANABRIA		**FECHA DE SUSPENSIÓN No 2**	N/A
DURACION INICIAL :			**FECHA DE REINICIO No 2**	N/A
ADICION EN TIEMPO:	DIECIOCHO (18) MESES		**FECHA DE SUSPENSIÓN No 3**	N/A
PLAZO TOTAL	N/A		**AMPLIACION 1 A LA SUSPECION No**	N/A
VALOR INICIAL CONTRATO :	CUARENTA Y UN MIL SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE ($41.070.430.107,00)		**AMPLIACION 2 A LA SUSPECION No**	N/A
			FECHA DE REINICIO No 3	N/A
VALOR ADICIONAL No 1 :	N/A		**FECHA DE TERMINACION PREVISTA**	22 DE JUNIO DE 2024
VALOR TOTAL CONTRATO :	CUARENTA Y UN MIL SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE ($41.070.430.107,00)	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No CO1.PCCNTR.3952242 DE 2021**	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA**	25/05/2023

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						**POR EJECUTAR**		**BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES**				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT**	**V. UNITARIO**	**Vlr. TOTAL**	**CANTIDADES ACTULIZADAS**	**VALOR EJECUTADO**	**(+),(-),(=)**	**CANT.**	**VALOR PARCIAL**		
1	**PRELIMINARES**											
	ACTIVIDADES PRELIMINARES											
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	7877,69	$ 1.678,00	$ 13.218.764,00	23.891,34	$ 40.089.669,00	(+)	16.013,65	$ 26.870.905,00		
1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	ML	1043,93	$ 25.028,00	$ 26.127.480,00	196,65	$ 4.921.756,00	(-)	847,28	-$ 21.205.724,00		
1.1.3	Campamento 18 M2	UN	1,00	$ 2.334.821,00	$ 2.334.821,00	1,00	$ 2.334.821,00		0	$ -		
1.1.4	Red hidráulica provisional	UN	1,00	$ 3.105.900,00	$ 3.105.900,00	1,00	$ 3.105.900,00		0	$ -		
1.1.5	Red telefónica provisional	UN	1,00	$ 281.677,00	$ 281.677,00	1,00	$ 281.677,00		0	$ -		
1.1.6	Unidades Sanitarias campamento	UN	4,00	$ 1.260.780,00	$ 5.043.120,00	2,00	$ 2.521.560,00	(-)	2,00	-$ 2.521.560,00		
	LOCALIZACION Y REPLANTEO				$ -				0	$ -		
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	7734,71	$ 11.419,00	$ 88.322.653,00	18.078,36	$ 206.436.793,00	(+)	10.343,65	$ 118.114.139,00		
2	**CIMENTACIÓN**											
2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por base granular)	M³	3574,50	$ 19.375,00	$ 69.255.938,00	739,62	$ 14.330.138,00	(-)	2.834,88	-$ 54.925.800,00		
2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	M³	2002,35	$ 19.375,00	$ 38.795.531,00	637,99	$ 12.361.056,00	(-)	1.364,36	-$ 26.434.475,00		
2.1.3	Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	646,26	$ 54.118,00	$ 34.974.299,00	755,07	$ 40.862.662,00	(+)	108,81	$ 5.888.363,00		
2.1.4	Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	473,48	$ 54.118,00	$ 25.623.791,00	241,75	$ 13.083.189,00	(-)	231,73	-$ 12.540.602,00		
2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cms	UN	320,00	$ 23.419,00	$ 7.494.080,00	216,00	$ 5.058.504,00	(-)	104,00	-$ 2.435.576,00		
2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	M³	213,12	$ 19.375,00	$ 4.129.200,00	4.537,50	$ 87.914.063,00	(+)	4.324,38	$ 83.784.863,00		
2.1.7	Excavación a máquina sin clasificar pisos cancha 0.69 cm (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	1206,81	$ 19.375,00	$ 23.381.944,00	-	$ -	(-)	1.206,81	-$ 23.381.944,00		
2.1.8	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	3574,50	$ 166.128,00	$ 593.824.536,00	-	$ -	(-)	3.574,50	-$ 593.824.536,00		
2.1.9	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	414,56	$ 151.703,00	$ 62.889.996,00	-	$ -	(-)	414,56	-$ 62.889.996,00		
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³	5,16	$ 70.398,00	$ 363.254,00	16.857,45	$ 1.186.730.765,00	(+)	16.852,29	$ 1.186.367.511,00		
2.1.11	Entibado TIPO 2 (1/7 utilizaciones)	M2	108,04	$ 30.280,00	$ 3.271.451,00	108,04	$ 3.271.451,00		0	$ -		
2.1.12	Filtro material granular filtrante perimetro tanque	M³	1,75	$ 92.127,00	$ 161.222,00	1,75	$ 161.222,00		0	$ -		
2,1,13	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	452,70	$ 23.100,00	$ 10.457.370,00	452,70	$ 10.457.370,00		0	$ -		
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									$ -		
2.2.1	Concreto de limpieza pobre 1500 psi	M³	244,63	$ 391.822,00	$ 95.851.416,00	162,15	$ 63.533.937,00	(-)	82,48	-$ 32.317.479,00		
2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	5347,11	$ 399.916,00	$ 2.138.394.843,00	5.853,60	$ 2.340.948.298,00	(+)	506,49	$ 202.553.455,00		
2.2.3	Zapatas en concreto 3000 PSI	M³	764,43	$ 748.122,00	$ 571.886.900,00	15,67	$ 11.723.072,00	(-)	748,76	-$ 560.163.829,00		
2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	M³	156,24	$ 781.186,00	$ 122.052.501,00	71,02	$ 55.479.830,00	(-)	85,22	-$ 66.572.671,00		
2.2.5	Dados en concreto 3500 psi	M³	847,87	$ 704.915,00	$ 597.676.281,00	19,30	$ 13.604.860,00	(-)	828,57	-$ 584.071.422,00		
2.2.6	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi	M³	471,40	$ 768.669,00	$ 362.350.567,00	-	$ -	(-)	471,40	-$ 362.350.567,00		
2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	M³	77,84	$ 1.004.327,00	$ 78.176.814,00	268,04	$ 269.199.809,00	(+)	190,20	$ 191.022.995,00		
2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye corte y dilatacion	M2	7651,09	$ 93.025,00	$ 711.742.647,00	6.388,41	$ 594.281.840,00	(-)	1.262,68	-$ 117.460.807,00		
2.2.9	,	M2	2744,89	$ 187.472,00	$ 514.590.018,00	-	$ -	(-)	2.744,89	-$ 514.590.018,00		
2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	M³	108,00	$ 1.363.833,00	$ 147.293.964,00	411,04	$ 560.589.916,00	(+)	303,04	$ 413.295.952,00		

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
2.2.11	Escalera maciza en concreto 3500 psi	M³	985,00	$ 1.139.613,00	$ 1.122.518.805,00	327,00	$ 372.653.451,00	(-)	658,00	-$ 749.865.354,00
2.2.12	Concreto para gradas coliseo 4000 psi	M³	72,96	$ 1.576.332,00	$ 115.009.183,00	439,26	$ 692.419.594,00	(+)	366,30	$ 577.410.412,00
2.2.13	Concreto foso ascensor concreto 4000 psi	M³	32,98	$ 1.207.668,00	$ 39.828.891,00	32,98	$ 39.828.891,00		0	$ -
2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pilotes	KG	52480,24	$ 8.260,00	$ 433.486.782,00	98.653,68	$ 814.879.397,00	(+)	46.173,44	$ 381.392.614,00
2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - zapatas	KG	4494,40	$ 8.260,00	$ 37.123.744,00	24.628,93	$ 203.434.962,00	(+)	20.134,53	$ 166.311.218,00
2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - dados	KG	60421,42	$ 8.260,00	$ 499.080.929,00	52.693,10	$ 435.245.006,00	(-)	7.728,32	-$ 63.835.923,00
2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pedestales	KG	26653,68	$ 8.260,00	$ 220.159.397,00	20.022,60	$ 165.386.676,00	(-)	6.631,08	-$ 54.772.721,00
2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	KG	28599,59	$ 8.260,00	$ 236.232.613,00	23.441,62	$ 193.627.781,00	(-)	5.157,97	-$ 42.604.832,00
2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla M-188	KG	33094,79	$ 10.412,00	$ 344.582.953,00	29.336,20	$ 305.448.514,00	(-)	3.758,59	-$ 39.134.439,00
2.2.20	Acero figurado de 60000 psi - placa de entrepiso malla M-188	KG	11538,72	$ 10.412,00	$ 120.141.153,00	4.484,83	$ 46.696.050,00	(-)	7.053,89	-$ 73.445.103,00
2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - columnas	KG	14961,45	$ 8.260,00	$ 123.581.577,00	63.553,02	$ 524.947.945,00	(+)	48.591,57	$ 401.366.368,00
2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	KG	13313,93	$ 8.260,00	$ 109.973.062,00	71.098,85	$ 587.276.501,00	(+)	57.784,92	$ 477.303.439,00
2.2.23	Acero figurado de 60000 psi - escalera	KG	783,61	$ 8.260,00	$ 6.472.619,00	30.810,75	$ 254.496.795,00	(+)	30.027,14	$ 248.024.176,00
2.2.24	Acero figurado de 60000 psi - graderías coliseo	KG	20320,81	$ 8.260,00	$ 167.849.891,00	28.462,99	$ 235.104.297,00	(+)	8.142,18	$ 67.254.407,00
2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje	KG	453752,72	$ 17.669,00	$ 8.017.356.810,00	602.540,68	$ 10.646.291.187,00	(+)	148.787,96	$ 2.628.934.378,00
2.2.26	Acero figurado de 60000 psi - tanque	KG	3684,03	$ 8.260,00	$ 30.430.088,00	3.684,03	$ 30.430.088,00		0	$ -
2.2.27	Refuerzo malla electrosoldada M-159	KG	155,98	$ 10.412,00	$ 1.624.064,00	155,98	$ 1.624.064,00		0	$ -
2.2.28	Concreto 4000 psi para tanque subterráneo.	M³	65,98	$ 954.682,00	$ 62.989.918,00	65,98	$ 62.989.918,00		0	$ -
2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	M³	161,28	$ 361.684,00	$ 58.332.396,00	62,92	$ 22.757.157,00	(-)	98,36	-$ 35.575.238,00
2.2.30	Viga aérea en concreto de 3000 psi	M³	33,64	$ 957.593,00	$ 32.213.429,00	33,64	$ 32.213.429,00		0	$ -
3	**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**									
	MAMPOSTERÍA									
3.1.1	Alfajía en concreto 2500 PSI E=0,25	ML	87,96	$ 65.262,00	$ 5.740.446,00	71,78	$ 4.684.506,00	(-)	16,18	-$ 1.055.939,00
3.1.2	Dinteles en concreto 2.500 PSI .15x.20	ML	137,52	$ 63.024,00	$ 8.667.060,00	294,05	$ 18.532.207,00	(+)	156,53	$ 9.865.147,00
3.1.3	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	M2	3156,60	$ 48.427,00	$ 152.864.668,00	5.245,29	$ 254.013.417,00	(+)	2.088,69	$ 101.148.748,00
3.1.4	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cms	ML	462,49	$ 29.732,00	$ 13.750.753,00	167,79	$ 4.988.732,00	(-)	294,70	-$ 8.762.020,00
3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	UN	365,36	$ 18.622,00	$ 6.803.734,00	864,00	$ 16.089.408,00	(+)	498,64	$ 9.285.674,00
3.1.6	Anclaje 1/2" x 8" incluye acero	UN	384,00	$ 25.682,00	$ 9.861.888,00	1.244,00	$ 31.948.408,00	(+)	860,00	$ 22.086.520,00
3.1.7	Columnetas de confinamiento 20 x 10 cms concreto 3000 psi	ML	804,04	$ 43.836,00	$ 35.245.897,00	1.894,30	$ 83.038.535,00	(+)	1.090,26	$ 47.792.637,00
3.1.8	Suministro e instalación cinta PVC 0-22 para tanque	ML	44,04	$ 25.175,00	$ 1.108.707,00	44,04	$ 1.108.707,00		0	$ -
3.1.9	Muro en bloque No 5 e=0,23 mts	M2	2072,39	$ 87.093,00	$ 180.490.662,00	2.072,39	$ 180.490.662,00		0	$ -
	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS								0	$ -
3.2.1	Filos y dilataciones muro - columnas y vigas	ML	3798,22	$ 8.894,00	$ 33.781.369,00	-	$ -	(-)	3.798,22	-$ 33.781.369,00
3.2.2	Pañete bajo placa 1.4	M2	3574,21	$ 27.584,00	$ 98.591.009,00	-	$ -	(-)	3.574,21	-$ 98.591.009,00
3.2.3	Pañete liso sobre muros 1:4, e=1.5 cms	M2	5835,89	$ 22.128,00	$ 129.136.574,00	-	$ -	(-)	5.835,89	-$ 129.136.574,00
3.2.4	Pañete liso sobre muros 1:4, e=1.5 cms	ML	1484,83	$ 13.618,00	$ 20.220.415,00	-	$ -	(-)	1.484,83	-$ 20.220.415,00
3.2.5	Pañete impermeabilizado muros 1:3	M2	1894,02	$ 26.350,00	$ 49.907.427,00	-	$ -	(-)	1.894,02	-$ 49.907.427,00
3.2.6	Pañete impermeabilizado muros 1:3	ML	166,59	$ 16.091,00	$ 2.680.600,00	-	$ -	(-)	166,59	-$ 2.680.600,00
3.2.7	Pañete impermeabilizado fachadas 1:3	M2	2536,43	$ 26.350,00	$ 66.834.931,00	-	$ -	(-)	2.536,43	-$ 66.834.931,00
3.2.8	Afinado cubiertas planas en mortero 1:4 e=0.03	M2	589,15	$ 33.714,00	$ 19.862.603,00	-	$ -	(-)	589,15	-$ 19.862.603,00
3.2.9	Filos y dilataciones placa	ML	322,24	$ 7.385,00	$ 2.379.742,00	-	$ -	(-)	322,24	-$ 2.379.742,00
3,2,10	Pañete impermeabilizado fachadas 1:3	ML	69,79	$ 16.091,00	$ 1.122.991,00	-	$ -	(-)	69,79	-$ 1.122.991,00
3,2,11	Gotera en mortero 1:4	ML	134,78	$ 10.356,00	$ 1.395.782,00	-	$ -	(-)	134,78	-$ 1.395.782,00
4	**PISOS Y BASES**									
	BASES, PISOS Y ENCHAPES									
4.1.1	Alistado de piso en mortero 1:3 e = 0.04	M2	10576,77	$ 34.593,00	$ 365.882.205,00	-	$ -	(-)	10.576,77	-$ 365.882.205,00
4.1.2	Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 e = 0.04 (baños-cocina)	M2	711,45	$ 46.487,00	$ 33.073.176,00	-	$ -	(-)	711,45	-$ 33.073.176,00
4.1.3	Baldosa institucional grano mármol, grano mármol p2, blanco payande incluye alistado	M2	302,80	$ 87.477,00	$ 26.488.036,00	-	$ -	(-)	302,80	-$ 26.488.036,00
4.1.4	Guardaescoba grano mármol p2 payande fondo blanco	ML	224,83	$ 13.216,00	$ 2.971.353,00	-	$ -	(-)	224,83	-$ 2.971.353,00
4.1.5	Guardaescoba en media caña en granito	ML	819,08	$ 87.473,00	$ 71.647.385,00	-	$ -	(-)	819,08	-$ 71.647.385,00
4.1.6	Pisos concreto esmaltado	M2	7449,52	$ 99.208,00	$ 739.051.980,00	-	$ -	(-)	7.449,52	-$ 739.051.980,00
4.1.7	Cerámica blanca piso trafico 5 (baños-cafetería)	M2	630,76	$ 75.781,00	$ 47.799.624,00	-	$ -	(-)	630,76	-$ 47.799.624,00
4.1.8	Cerámica blanca 20x20 pared primera calidad	M2	2125,37	$ 67.507,00	$ 143.477.353,00	-	$ -	(-)	2.125,37	-$ 143.477.353,00
4.1.9	Cerámica blanca 20x20 pared primera calidad	ML	219,18	$ 40.909,00	$ 8.966.435,00	-	$ -	(-)	219,18	-$ 8.966.435,00
4.1.10	Poyo 2.500 psi,(incluye acero de refuerzo)	ML	14,75	$ 69.011,00	$ 1.017.912,00	-	$ -	(-)	14,75	-$ 1.017.912,00
4.1.11	Destronque y pulido de plomo, baldosa grano de mármol No.5	M2	302,80	$ 20.743,00	$ 6.280.980,00	-	$ -	(-)	302,80	-$ 6.280.980,00
4.1.12	Cerámica blanca tráfico pesado 45x45 cm (baños-cafeteria)	M2	36,62	$ 82.751,00	$ 3.030.342,00	-	$ -	(-)	36,62	-$ 3.030.342,00
4.1.13	Guarda escoba madera zapan h:8 cm	ML	126,79	$ 37.671,00	$ 4.776.306,00	-	$ -	(-)	126,79	-$ 4.776.306,00
4.1.14	Acabado en granito (incluye dilatacion en bronce y pulida), color crema	M2	6,67	$ 183.929,00	$ 1.226.806,00	-	$ -	(-)	6,67	-$ 1.226.806,00
4.1.15	Piso laminado 12 mm trafico pesado con jumbolo	M2	135,07	$ 134.347,00	$ 18.146.249,00	-	$ -	(-)	135,07	-$ 18.146.249,00
4.1.16	Sardinel fundido in-situ H=0.20 m, E=0,2 m, concreto de 3000 PSI	ML	11,36	$ 40.196,00	$ 456.627,00	-	$ -	(-)	11,36	-$ 456.627,00
4.1.17	Guardaescoba en granadillo1 x0,10 m con laca natural	ML	12,30	$ 35.980,00	$ 442.554,00	-	$ -	(-)	12,30	-$ 442.554,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
4.1.18	Cenefa cerámica 20,5*30,5 cm	ML	30,24	$ 34.496,00	$ 1.043.159,00	-	$ -	(-)	30,24	-$ 1.043.159,00
4.1.19	Dilatación en bronce	ML	30,22	$ 12.508,00	$ 377.992,00	-	$ -	(-)	30,22	-$ 377.992,00
4.1.20	Boca puerta en bronce	ML	15,10	$ 11.983,00	$ 180.943,00	-	$ -	(-)	15,10	-$ 180.943,00
	ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORTIVO				$ -	-			0	$ -
4.2.1	Subbase granular (norma invias 320)	M³	262,35	$ 151.703,00	$ 39.799.282,00	-	$ -	(-)	262,35	-$ 39.799.282,00
4.2.2	Relleno base granular (norma invias 330)	M³	174,90	$ 166.128,00	$ 29.055.787,00	-	$ -	(-)	174,90	-$ 29.055.787,00
4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	M³	554,44	$ 82.105,00	$ 45.522.296,00	-	$ -	(-)	554,44	-$ 45.522.296,00
4.2.4	Suministro e instalación geotextil NT 2000 (estabilización, filtro y separación)	M2	2270,23	$ 9.371,00	$ 21.274.325,00	-	$ -	(-)	2.270,23	-$ 21.274.325,00
4.2.5	Concreto para pavimento rígido mr-41, incluye sellado de juntas y acero de transferencia y dilatación	M³	244,86	$ 810.698,00	$ 198.507.512,00	-	$ -	(-)	244,86	-$ 198.507.512,00
4.2.6	Recubrimiento cancha prexifort polideportivo	M2	1749,00	$ 79.711,00	$ 139.414.539,00	-	$ -	(-)	1.749,00	-$ 139.414.539,00
5	**ESTRUCTURA METÁLICA**									
	PINTURA									
5.1.1	Impermeabilización fachada en sika transparente o similar	M2	3254,58	$ 10.086,00	$ 32.825.694,00	-	$ -	(-)	3.254,58	-$ 32.825.694,00
5.1.2	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador	M2	1328,22	$ 15.596,00	$ 20.714.919,00	-	$ -	(-)	1.328,22	-$ 20.714.919,00
5.1.3	Pintura fachada tipo koraza	M2	2786,99	$ 18.131,00	$ 50.530.916,00	-	$ -	(-)	2.786,99	-$ 50.530.916,00
5.1.4	Pintura vinilo bajo placa	M2	6447,35	$ 8.593,00	$ 55.402.079,00	-	$ -	(-)	6.447,35	-$ 55.402.079,00
5.1.5	Líneas de demarcación canchas	ML	196,05	$ 3.288,00	$ 644.612,00	-	$ -	(-)	196,05	-$ 644.612,00
5.1.6	Pintura acrílica texturizada para pisos	M2	1749,00	$ 29.604,00	$ 51.777.396,00	-	$ -	(-)	1.749,00	-$ 51.777.396,00
5.1.7	Estuco y vinilo 3 manos	M2	4441,98	$ 18.946,00	$ 84.157.753,00	-	$ -	(-)	4.441,98	-$ 84.157.753,00
5.1.8	Estuco y vinilo 3 manos	ML	1872,13	$ 11.886,00	$ 22.252.137,00	-	$ -	(-)	1.872,13	-$ 22.252.137,00
5.1.9	Esmalte sobre lamina llena	M2	255,32	$ 16.956,00	$ 4.329.206,00	-	$ -	(-)	255,32	-$ 4.329.206,00
5.1.10	Esmalte sobre lamina lineal	ML	95,75	$ 3.318,00	$ 317.699,00	-	$ -	(-)	95,75	-$ 317.699,00
5.1.11	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador	ML	50,08	$ 9.737,00	$ 487.629,00	-	$ -	(-)	50,08	-$ 487.629,00
5.1.12	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador cielo raso	M2	36,98	$ 20.238,00	$ 748.401,00	-	$ -	(-)	36,98	-$ 748.401,00
5.1.13	Pintura fachada tipo koraza	M2	467,59	$ 18.131,00	$ 8.477.874,00	-	$ -	(-)	467,59	-$ 8.477.874,00
5.1.14	Vinilo sobre pañete 2 manos	M2	730,48	$ 8.634,00	$ 6.306.964,00	-	$ -	(-)	730,48	-$ 6.306.964,00
5.1.15	Vinilo sobre pañete 2 manos (lineal)	ML	94,06	$ 5.495,00	$ 516.860,00	-	$ -	(-)	94,06	-$ 516.860,00
6	**CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**									
	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS									
6.1.1	Teja tipo sándwich 525-cal 26 poliuretano inyectad0 30mm	M2	6261,09	$ 168.613,00	$ 1.055.701.168,00	6.273,04	$ 1.057.716.094,00	(+)	11,95	$ 2.014.925,00
6.1.2	Suministro e instalación de cielo raso en Drywall rh de 1/2". incluye perfilería de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornillería y una mano de vinilo tipo 3	M2	1266,89	$ 59.897,00	$ 75.882.910,00	-	$ -	(-)	1.266,89	-$ 75.882.910,00
6.1.3	Cortasol tipo celoscreen 110-m1, paso 200, incluye estructura	M2	4054,68	$ 310.441,00	$ 1.258.738.914,00	-	$ -	(-)	4.054,68	-$ 1.258.738.914,00
6.1.4	Suministro e instalación de dilatación en "z" para cielorraso (incluye elementos de fijación y masilla de nivelación)	ML	614,76	$ 10.759,00	$ 6.614.203,00	-	$ -	(-)	614,76	-$ 6.614.203,00
6.1.5	Mediacaña de mortero impermeabilizado muros 1:4 cubierta	ML	300,56	$ 29.962,00	$ 9.005.379,00	-	$ -	(-)	300,56	-$ 9.005.379,00
6.1.6	Policarbonato alveolar, incluye estructura	M2	1200,88	$ 485.540,00	$ 583.075.275,00	1.200,88	$ 583.075.275,00		0	$ -
	FACHADAS					-			0	$ -
6.2.1	Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vsita de 80 mm x 50 mm (FRX-080), rejilla de ventilacion de 1 mt de altura, perfileria en aluminio color según diseño, cristal laminado crudo incoloro 5+5 (1 cristal incoloro 5mm + pvb0,76 + 1 cristal incoloro 5 mm). Incluye puertas según diseño de las fachadas con accesorios, (bisagra hidraulica, esquinero superior e inferior, cerradura central, recibidor central, falleba, manija tipo roma 600x400), cristal para puerta templado incoloro 10mm.	M2	1873,49	$ 850.194,00	$ 1.592.829.957,00	1.873,49	$ 1.592.829.957,00		0	$ -
6.2.2	Teja termoacustica	M2	152,55	$ 57.859,00	$ 8.826.390,00	305,10	$ 17.652.781,00	(+)	152,55	$ 8.826.390,00
6.2.3	Flashing en lámina galvanizada cal 24, incluye mortero 1:3 impermeabilizado	ML	55,75	$ 88.921,00	$ 4.957.346,00	111,50	$ 9.914.692,00	(+)	55,75	$ 4.957.346,00
6.2.4	Manto asfaltico de 3mm full oil con aluminio	M2	253,74	$ 42.885,00	$ 10.881.640,00	507,48	$ 21.763.280,00	(+)	253,74	$ 10.881.640,00
6.2.5	Muro Superboard doble cara 0,12 m	M2	184,24	$ 135.649,00	$ 24.991.972,00	368,48	$ 49.983.944,00	(+)	184,24	$ 24.991.972,00
6.2.6	Muro Superboard doble cara 0,12 m	ML	54,96	$ 79.659,00	$ 4.378.059,00	109,92	$ 8.756.117,00	(+)	54,96	$ 4.378.059,00
6.2.7	Caballete cubierta termoacústica	ML	12,71	$ 66.232,00	$ 841.809,00	89,04	$ 5.897.297,00	(+)	76,33	$ 5.055.489,00
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**									
	CARPINTERIA METALICA									
7.1.1	Puertas doble hoja entradas antipático TIPO 1. Marco en lamina cold rolled calibre 18, hojas en vidrio templado de 8 mm. -2,30 x 3,00 m-. Salida(P-1), salida (P-24), salida (P-26A), salida (P-38), salida (P-40A), salida (P-69), salida (P-71A) y salida (P-86). SEGÚN DETALLE	UN	8,00	$ 4.047.984,00	$ 32.383.872,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 32.383.872,00
7.1.2	Puertas doble hoja entradas antipático TIPO 2. Marco en lamina cold rolled calibre 18, hojas en vidrio templado de 8 mm. -2,20 x 3,00 m-. Acceso taquilla (P-1A), salida (P-11), salida (P-14), acceso taquilla (P-24A), acceso taquilla (P-26), salida (P-30), salida (P-33), acceso taquilla (P-38A), acceso taquilla (P-40), salida (P-48), salida (P-59), acceso taquilla (P-69A), acceso taquilla (P-71), salida sala prensa ext. (P-73), sala de recup y masaje externa (P-84) y acceso taquilla (P-86A). SEGÚN DETALLE	UN	16,00	$ 3.965.850,00	$ 63.453.600,00	-	$ -	(-)	16,00	-$ 63.453.600,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
7.1.3	Puertas hoja sencilla TIPO 3. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,80 x 2,40m- Taquilla (P-2), administración (P-15), s.j. administración (P-16), taquilla (P-25), taquilla (P-39), cuarto aseo (P-43), s. juntas mantenimiento (P-46), oficina logistica (P-61), deposito (P-62), sala de reuniones (P-63), oficina d. técnico (P-64) y taquilla (P-70), Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	12,00	$ 930.904,00	$ 11.170.848,00	-	$ -	(-)	12,00	-$ 11.170.848,00
7.1.4	Puertas hoja sencilla TIPO 3.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 1,30m- dep. aseo z. jueces (P-20). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1,00	$ 709.596,00	$ 709.596,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 709.596,00
7.1.5	Puertas hoja sencilla TIPO 3.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,80 x 0,95m- deposito (P-57) y deposito (P-58). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2,00	$ 586.542,00	$ 1.173.084,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.173.084,00
7.1.6	Puertas hoja sencilla TIPO 3.3. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,80 x 1,80m- baño s. juntas (P-47) y consultorio c. dopaje (P-55). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2	$ 787.369,00	$ 1.574.738,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.574.738,00
7.1.7	Puertas hoja sencilla TIPO 4. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 2,40m- punto fijo escalera (P-3), baño PMR (P-6), b. implementación deportiva 2 (P-10), deposito residuos (P-12), deposito residuos (P-13), baño PMR (P-21), baño PMR (P-28), baño PMR (P-35), punto fijo escalera (P-37), baño PMR (P-44), salón de la fama (P-49), primeros auxilios (P-50), consultorio P.A. (P-51), salón de la fama (P-53), baño PMR (P-66), punto fijo (P-87) y escalera aux. (P-91). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	17,00	$ 1.078.148,00	$ 18.328.516,00	-	$ -	(-)	17,00	-$ 18.328.516,00
7.1.8	Puertas hoja sencilla TIPO 4.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 1,80m- almacen manteminiento (P-41), almacen mantenimiento (P-48A) y sala de espera d. (P-54). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	3,00	$ 895.686,00	$ 2.687.058,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 2.687.058,00
7.1.9	Puertas hoja sencilla TIPO 4.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 0,95m- deposito (P-67) y deposito (P-68). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2,00	$ 539.982,00	$ 1.079.964,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.079.964,00
7.1.10	Puertas hoja sencilla TIPO 4.3. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 1,30m- b. implementacion deportiva (P-4), b. implementacion deportiva (P-8), almacen de rec. y m. (P-9), b. implementacion deportiva (P-17), área jueces (P-18) y b. implementacion deportiva (P-23). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	6,00	$ 648.994,00	$ 3.893.964,00	-	$ -	(-)	6,00	-$ 3.893.964,00
7.1.11	Puertas hoja sencilla TIPO 4.4. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 1,70m- almacen deportistas (P-76). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1,00	$ 765.652,00	$ 765.652,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 765.652,00
7.1.12	Puertas hoja sencilla TIPO 4.5. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 2,10m- almacen deportistas (P-81). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1,00	$ 857.243,00	$ 857.243,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 857.243,00
7.1.13	Puertas hoja sencilla TIPO 5. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,20 x 2,40m- sala de prensa (P-72), sala de prensa - tunel (P-74), sala recuperación y masajes (P-79) y s. recup. y mas. p. fijo (P-85). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	4,00	$ 1.114.944,00	$ 4.459.776,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 4.459.776,00
7.1.14	Puertas doble hoja TIPO 6. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -2,00 x 2,40m- s. recuperación masajes (P-5). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1	$ 1.270.861,00	$ 1.270.861,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 1.270.861,00
7.1.15	Puertas hoja sencilla TIPO 7. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 2,40m- baños hombres 3 (P-7), baños damas 3 (P-22), baños hombres 2 (P-27), baños damas 3 (P-36), baños hombres 1 (P-42), area de mantenimiento (P-45), hall (P-60), baños damas 1 (P-65), duchas (P-78), sala V.I.P. (P-88), cuarto rack (P-90) y zona de transmisión (P-92). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	12,00	$ 896.562,00	$ 10.758.744,00	-	$ -	(-)	12,00	-$ 10.758.744,00
7.1.16	Puertas hoja sencilla TIPO 7.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 1,70m- baño vest. y baños (P-77), baños vest. y baños (P-82) y duchas (P-83). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	3,00	$ 724.657,00	$ 2.173.971,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 2.173.971,00
7.1.17	Puertas hoja sencilla TIPO 7.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 1,30m- área duchas jueces (P-19). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1,00	$ 619.389,00	$ 619.389,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 619.389,00
7.1.18	Puertas doble hoja TIPO 8. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,60 x 1,70m- mantenimiento equipos dep. (P-29), zona cal. vestieres y b (P-75) y zona cal. vestieres y b (P-80). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	3	$ 813.965,00	$ 2.441.895,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 2.441.895,00
7.1.19	Puertas doble hoja TIPO 8.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,60 x 2,40m- bodega equipos (P-31) y cuarto eléctrico (P-32). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	2,00	$ 1.033.980,00	$ 2.067.960,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 2.067.960,00
7.1.20	Puertas doble hoja TIPO 8.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,60 x 2,00m- almacen logística (P-34). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	1,00	$ 909.043,00	$ 909.043,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 909.043,00
7.1.21	Puertas hoja sencilla TIPO 9. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,70 x 2,40m- baño consultorio P.A. (P-52), baño control dopaje (P-56) y baños V.I.P. (P-89). Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DETALLE	UN	3,00	$ 744.575,00	$ 2.233.725,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 2.233.725,00
7.1.22	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 1 Taquilla (V-1), taquilla (V-5), taquilla (V-6), taquilla (V-9), taquilla (V-10), taquilla (V-17), taquilla (V-18) y taquilla (V-28). 1.60 x 1.90 m. SEGUN DETALLE	UN	8,00	$ 376.042,00	$ 3.008.336,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 3.008.336,00
7.1.23	Ventana rejilla de ventilación TIPO 2 Baños hombres 3 (V-2), cuarto de residuos (V-3), baños damas 3 (V-4), baños hombres 2 (V-7), baños damas 3 (V-8), baños caballeros 1 (V-11) y baños damas 1 (V-16). 3.35 x 0.90 m. SEGUN DETALLE	M2	21,14	$ 238.689,00	$ 5.045.885,00	-	$ -	(-)	21,14	-$ 5.045.885,00
7.1.24	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 3 Administración (V-3A) y sala administración (V-3B). 1.50 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	2,00	$ 702.078,00	$ 1.404.156,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.404.156,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
7.1.25	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 3.1 Vestier y lockers (V-19), Sala de calentamiento (V-20), Sala de calentamiento (V-21) y Vestier y lockers (V-22). 1.50 x 0.90 m. SEGUN DETALLE	UN	4,00	$ 268.795,00	$ 1.075.180,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 1.075.180,00
7.1.26	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 4 S. juntas mantenimiento (V-12). 2.30 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 689.460,00	$ 689.460,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 689.460,00
7.1.27	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 5 Salón de la fama (V-13) y Salón de la fama (V-13A). 6.00 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	2,00	$ 761.320,00	$ 1.522.640,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.522.640,00
7.1.28	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 6 Oficina D. técnico (V-14) y Oficina logística (V-15). 2.10 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	2,00	$ 645.605,00	$ 1.291.210,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.291.210,00
7.1.29	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 6.1 Sala de reuniones (V-14A). 2.50 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	UN	1	$ 408.368,00	$ 408.368,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 408.368,00
7.1.30	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 7 Sala V.I.P. (V-24). 7.97 x 1.45 m. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 984.832,00	$ 984.832,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 984.832,00
7.1.31	Ventana rejilla de ventilación TIPO 8 Baño transmisión (V-27) -1.05 m x 1.60 m-. SEGUN DETALLE	M2	1,68	$ 238.689,00	$ 400.998,00	-	$ -	(-)	1,68	-$ 400.998,00
7.1.32	Ventana rejilla de ventilación TIPO 8.1 Baño V.I.P. (V-28) -0.90 m x 1.60 m-. SEGUN DETALLE	M2	1,44	$ 234.565,00	$ 337.774,00	-	$ -	(-)	1,44	-$ 337.774,00
7.1.33	Ventana con 10 vidrios fijos con marco en PVC REHAU, vidrio termoacústicos 27 mm: laminado incoloro 4.3 con PVB de 0.76 + espaciador de aluminio 12 mm + laminado incoloro 3.3 con PVB de 0.38 mm - 7,52 m x 1,45 m - PMU (V-25). SEGÚN DETALLE Y COTIZACIÓN	M2	10,9	$ 852.085,00	$ 9.287.727,00	-	$ -	(-)	10,90	-$ 9.287.727,00
7.1.34	Ventana con 10 vidrios fijos con marco en PVC REHAU, vidrio termoacústicos 27 mm: laminado incoloro 4.3 con PVB de 0.76 + espaciador de aluminio 12 mm + laminado incoloro 3.3 con PVB de 0.38 mm - 9,41 m x 1,45 m - zona de transmisión (V-26). SEGÚN DETALLE Y COTIZACIÓN	M2	13,64	$ 852.085,00	$ 11.622.439,00	-	$ -	(-)	13,64	-$ 11.622.439,00
7.1.35	Marco para puerta en lamina cal. 18 incluye pintura y anticorrosivo	UN	99,00	$ 170.577,00	$ 16.887.123,00	-	$ -	(-)	99,00	-$ 16.887.123,00
7.1.36	División baños acero inoxidable (	M2	264,00	$ 900.021,00	$ 237.605.544,00	-	$ -	(-)	264,00	-$ 237.605.544,00
7.1.37	Baranda metalica	ML	1637,01	$ 486.884,00	$ 797.033.977,00	-	$ -	(-)	1.637,01	-$ 797.033.977,00
7.1.38	Pasamanos en acero inoxidable	ML	288,83	$ 244.228,00	$ 70.540.373,00	-	$ -	(-)	288,83	-$ 70.540.373,00
7.1.39	Mesón acero inoxidable cafetería	M2	13,32	$ 517.032,00	$ 6.886.866,00	-	$ -	(-)	13,32	-$ 6.886.866,00
7.1.40	Escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" incluye anticorrosivo	ML	8,74	$ 93.249,00	$ 814.996,00	-	$ -	(-)	8,74	-$ 814.996,00
7.1.41	Fabricacion, pintura e instalacion de cortina metalica enrollable, elaborada en fleje de seguridad cold rolled micro perforado calibre 22, eje compensadocon resortes ocultos en tubo aguas negras 4", rieles en lamina calibre 14. parte inferior en angulo y platina 2" x1/8", banderolas de 40x40, terminado en pintura fondo primer y pintura esmalte color referencia seleccionada, segun siguientes medidas: 6,00 metros de anchox 6,50 metros de altura total. Con sistema electrico compuesto por motor siemens de 2 hp - 220v trifasico, reductor compacto, caja de controles con sus contactores, micros de parada automatico, botones de mando y sistema manual para accionar cuando no haya fluido electrico.	UND	1,00	$ 29.170.050,00	$ 29.170.050,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 29.170.050,00
7.1.42	Puertas TIPO 1 administración (102), contaduría (103), sala de juntas (104), gerencia (105), acceso portería (109),y archivo (110) en lamina cold rolled calibre 18 hoja en lámina 0.80 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	6,00	$ 753.660,00	$ 4.521.960,00	-	$ -	(-)	6,00	-$ 4.521.960,00
7.1.43	Puertas TIPO 2 acceso administración (101), baño PMR 2 (106), baño PMR 1 (107) y baño portería (108) en lamina cold rolled calibre 18 hoja en lamina 1.00 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	4,00	$ 749.501,00	$ 2.998.004,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 2.998.004,00
7.1.44	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO 1 administración (V1-02, V1-03), contaduría (V1-04, V1-05), Sala de juntas (V1-06,V1-07), gerencia (V1-08), monitoreo (V1-11) -1.00 x 1.50 m-. SEGUN DETALLE	UN	8	$ 486.935,00	$ 3.895.480,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 3.895.480,00
7.1.45	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO 2 portería (V1-14) -1.80 m x 1.50 m-. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 763.461,00	$ 763.461,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 763.461,00
7.1.46	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO 3 recepción (V1-01) -2.00 m x 1.50 m-. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 881.281,00	$ 881.281,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 881.281,00
7.1.47	Ventana corrediza con marco en aluminio y vidrio TIPO 4 portería (V1-13) y recepción (V1-15) -3.30 m x 1.50 m-. SEGUN DETALLE	UN	2,00	$ 705.646,00	$ 1.411.292,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.411.292,00
7.1.48	Ventana rejillas de ventilación en aluminio -1.80 x 0.25 m-. SEGÚN DETALLE	UN	3,00	$ 120.107,00	$ 360.321,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 360.321,00
7.1.49	Puertas TIPO 1 shut de basuras (100), zona de trabajo (104), zona de carpintería metálica (105, 106), taller de electricidad (107), planta eléctrica (110), cuarto de equipos (111), mantenimiento de bombas (113) y cuarto de bombas (115). Hoja en lámina 2.00 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	9,00	$ 990.406,00	$ 8.913.654,00	-	$ -	(-)	9,00	-$ 8.913.654,00
7.1.50	Puertas TIPO 2 baño de hombres (101) y baño de mujeres (102). Marco y hoja sencilla en madera de cedro y tintilla 0.80 x 2.40 m. SEGÚN DISEÑO.	UN	2,00	$ 1.109.926,00	$ 2.219.852,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 2.219.852,00
7.1.51	Puertas TIPO 3 zona de estar (103) y depósito (108). Marco y hoja sencilla en madera de cedro y tintilla 1.00 x 2.40 m. SEGÚN DISEÑO.	UN	2,00	$ 1.262.095,00	$ 2.524.190,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 2.524.190,00
7.1.52	Puertas TIPO 4 cuarto de transformador (109). Hoja en lámina 4.45 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	1,00	$ 1.801.745,00	$ 1.801.745,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 1.801.745,00
7.1.53	Puertas TIPO 5 taller de carpinteria metálica (112) y cuarto de bombas (114). Hoja en lámina 1.20 x 2.40 m. Incluye pintura y anticorrosivo SEGÚN DISEÑO.	UN	2,00	$ 770.456,00	$ 1.540.912,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.540.912,00
7.1.54	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 1 Depósito (V-05) y Planta eléctrica (V-07). 3.00 x 1.00 m. SEGUN DETALLE	UN	2,00	$ 1.021.760,00	$ 2.043.520,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 2.043.520,00
7.1.55	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 2 Zona de trabajo (V-01), zona de carpintería metálica (V-02, V-03) y taller de electricidad (V-04) -2.00 m x 1.00 m-. SEGUN DETALLE	UN	4,00	$ 759.076,00	$ 3.036.304,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 3.036.304,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
7.1.56	Ventana rejilla de ventilación TIPO 3 Shut de basuras (V-06) -3.00 m x 0.50 m-. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 409.615,00	$ 409.615,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 409.615,00
7.1.57	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 4 taller de carpintería metálica (V-08) -1.20 m x 1.00 m-. SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 645.748,00	$ 645.748,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 645.748,00
8	**VENTILACIÓN MECÁNIA**									
	RED CONTRA INCENDIOS									
8.1.1	Tubería 2" acero negro ranurada SCH40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	539,43	$ 79.002,00	$ 42.616.049,00	-	$ -	(-)	539,43	-$ 42.616.049,00
8.1.2	Tubería 2 1/2" acero negro ranurada SCH40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	101,43	$ 101.470,00	$ 10.292.102,00	-	$ -	(-)	101,43	-$ 10.292.102,00
8.1.3	Tubería 4" acero negro ranurada SHC40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	446,77	$ 176.549,00	$ 78.876.797,00	-	$ -	(-)	446,77	-$ 78.876.797,00
8.1.4	Tubería 6" acero negro ranurada SHC40 (Incluye accesorios y soportes)	ML	253,88	$ 313.056,00	$ 79.478.657,00	-	$ -	(-)	253,88	-$ 79.478.657,00
8.1.5	Punto hidráulico rociador automático	UND	271,00	$ 72.622,00	$ 19.680.562,00	-	$ -	(-)	271,00	-$ 19.680.562,00
8.1.6	Rociador automático 1/2" k=5.6 pendiente ul-fm	UND	271,00	$ 45.787,00	$ 12.408.277,00	-	$ -	(-)	271,00	-$ 12.408.277,00
8.1.7	Pintura para tubería red de incendios con diámetro de hasta 2"	ML	539,43	$ 4.648,00	$ 2.507.271,00	523,40	$ 2.432.763,00	(-)	16,03	-$ 74.507,00
8.1.8	Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	783,27	$ 7.307,00	$ 5.723.354,00	576,80	$ 4.214.678,00	(-)	206,47	-$ 1.508.676,00
8.1.9	Gabinete tipo iii	UND	9,00	$ 1.139.302,00	$ 10.253.718,00	-	$ -	(-)	9,00	-$ 10.253.718,00
8.1.10	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 vcc, potencia sonora de 100 db a 1 m y consumo de 14 ma, para instalar en paramento interior. Incluso elementos de fijación.	UND	17,00	$ 196.786,00	$ 3.345.362,00	-	$ -	(-)	17,00	-$ 3.345.362,00
8.1.11	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de abs color rojo, protección ip41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Incluso elementos de fijación.	UND	17,00	$ 194.993,00	$ 3.314.881,00	-	$ -	(-)	17,00	-$ 3.314.881,00
8.1.12	Medidor de flujo 6"	UND	1,00	$ 1.047.498,00	$ 1.047.498,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 1.047.498,00
8.1.13	Registro de 6"	UND	1,00	$ 1.967.605,00	$ 1.967.605,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 1.967.605,00
8.1.14	Cheque anti golpe de ariete -hierro dúctil 4"	UND	1,00	$ 884.270,00	$ 884.270,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 884.270,00
8.1.15	Tee 4"	UND	46,00	$ 33.434,00	$ 1.537.964,00	-	$ -	(-)	46,00	-$ 1.537.964,00
8.1.16	Tee 6"	UND	66,00	$ 54.093,00	$ 3.570.138,00	-	$ -	(-)	66,00	-$ 3.570.138,00
8.1.17	Reducción 6-4"	UND	12,00	$ 52.549,00	$ 630.588,00	-	$ -	(-)	12,00	-$ 630.588,00
8.1.18	Reducción 6-2 1/2"	UND	57,00	$ 52.285,00	$ 2.980.245,00	-	$ -	(-)	57,00	-$ 2.980.245,00
8.1.19	Reducción 21/2 -1"	UND	54,00	$ 19.395,00	$ 1.047.330,00	54,00	$ 1.047.330,00		0	$ -
8.1.20	Derivación strap 2-1/2"	UND	205,00	$ 20.180,00	$ 4.136.900,00	176,00	$ 3.551.680,00	(-)	29,00	-$ 585.220,00
8.1.21	Derivación strap 2 1/2-1/2"	UND	49,00	$ 19.616,00	$ 961.184,00	26,00	$ 510.016,00	(-)	23,00	-$ 451.168,00
8.1.22	Desinfección	UND	2,00	$ 517.545,00	$ 1.035.090,00	2,00	$ 1.035.090,00		0	$ -
8.1.23	Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	UND	12,00	$ 65.178,00	$ 782.136,00	12,00	$ 782.136,00		0	$ -
8.1.24	Suministro de un equipo contra incendio de 60 hp, incluye bomba jockey,tablero electrico de control y accesorios.	UND	1,00	$ 102.057.592,00	$ 102.057.592,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 102.057.592,00
	RED SUMINISTRO				$ -	-			0	$ -
8.2.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	139,54	$ 54.118,00	$ 7.551.626,00	145,60	$ 7.879.581,00	(+)	6,06	$ 327.955,00
8.2.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	93,03	$ 23.100,00	$ 2.148.993,00	97,80	$ 2.259.180,00	(+)	4,77	$ 110.187,00
8.2.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	69,65	$ 70.398,00	$ 4.903.221,00	70,31	$ 4.949.683,00	(+)	0,66	$ 46.463,00
8.2.4	Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (Incluye accesorios)	ML	98,63	$ 12.225,00	$ 1.205.752,00	203,40	$ 2.486.565,00	(+)	104,77	$ 1.280.813,00
8.2.5	Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (Incluye accesorios)	ML	169,25	$ 9.870,00	$ 1.670.498,00	123,40	$ 1.217.958,00	(-)	45,85	-$ 452.540,00
8.2.6	Red suministro PVC 1" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	99,65	$ 16.201,00	$ 1.614.430,00	156,00	$ 2.527.356,00	(+)	56,35	$ 912.926,00
8.2.7	Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	88,57	$ 19.809,00	$ 1.754.483,00	145,60	$ 2.884.190,00	(+)	57,03	$ 1.129.707,00
8.2.8	Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	24,88	$ 25.372,00	$ 631.255,00	24,50	$ 621.614,00	(-)	0,38	-$ 9.641,00
8.2.9	Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	56,67	$ 36.363,00	$ 2.060.691,00	123,40	$ 4.487.194,00	(+)	66,73	$ 2.426.503,00
8.2.10	Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	59,89	$ 56.254,00	$ 3.369.052,00	34,50	$ 1.940.763,00	(-)	25,39	-$ 1.428.289,00
8.2.11	Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	90,99	$ 73.275,00	$ 6.667.292,00	12,00	$ 879.300,00	(-)	78,99	-$ 5.787.992,00
8.2.12	Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	ML	32,36	$ 130.851,00	$ 4.234.338,00	12,00	$ 1.570.212,00	(-)	20,36	-$ 2.664.126,00
8.2.13	Registro 4"	UND	1,00	$ 898.222,00	$ 898.222,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 898.222,00
8.2.14	Punto hidráulico pvc- 1/2" paral	UND	81,00	$ 76.046,00	$ 6.159.726,00	64,00	$ 4.866.944,00	(-)	17,00	-$ 1.292.782,00
8.2.15	Punto agua caliente cpvc	UND	16,00	$ 99.992,00	$ 1.599.872,00	16,00	$ 1.599.872,00		0	$ -
8.2.16	Ducha electrónica 110v-127v	UND	16,00	$ 188.604,00	$ 3.017.664,00	16,00	$ 3.017.664,00		0	$ -
8.2.17	Desinfección	UND	3,00	$ 517.545,00	$ 1.552.635,00	4,00	$ 2.070.180,00	(+)	1,00	$ 517.545,00
8.2.18	Llave de corte especial 4"	UND	1,00	$ 1.372.729,00	$ 1.372.729,00	2,00	$ 2.745.458,00	(+)	1,00	$ 1.372.729,00
8.2.19	Válvula cheque 4"	UND	1,00	$ 1.680.129,00	$ 1.680.129,00	1,00	$ 1.680.129,00		0	$ -
8.2.20	Tee 1"	UND	8,00	$ 15.319,00	$ 122.552,00	16,00	$ 245.104,00	(+)	8,00	$ 122.552,00
8.2.21	Tee 1 1/4"	UND	19,00	$ 21.151,00	$ 401.869,00	24,00	$ 507.624,00	(+)	5,00	$ 105.755,00
8.2.22	Tee 1 1/2"	UND	1,00	$ 25.809,00	$ 25.809,00	24,00	$ 619.416,00	(+)	23,00	$ 593.607,00
8.2.23	Tee 2"	UND	4,00	$ 35.299,00	$ 141.196,00	12,00	$ 423.588,00	(+)	8,00	$ 282.392,00
8.2.24	Tee 2 1/2"	UND	10,00	$ 51.838,00	$ 518.380,00	10,00	$ 518.380,00		0	$ -
8.2.25	Tee 3"	UND	14,00	$ 74.341,00	$ 1.040.774,00	4,00	$ 297.364,00	(-)	10,00	-$ 743.410,00
8.2.26	Tee 4"	UND	5,00	$ 143.494,00	$ 717.470,00	1,00	$ 143.494,00	(-)	4,00	-$ 573.976,00
8.2.27	Reducción 4"-1 1/4"	UND	2,00	$ 62.299,00	$ 124.598,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 124.598,00
8.2.28	Reducción 4"-3"	UND	2,00	$ 57.115,00	$ 114.230,00	1,00	$ 57.115,00	(-)	1,00	-$ 57.115,00
8.2.29	Reducción 3"-1"	UND	5,00	$ 40.927,00	$ 204.635,00	2,00	$ 81.854,00	(-)	3,00	-$ 122.781,00
8.2.30	Reducción 3"-11/4"	UND	2,00	$ 42.491,00	$ 84.982,00	2,00	$ 84.982,00		0	$ -
8.2.31	Reducción 3"-11/2"	UND	4,00	$ 42.491,00	$ 169.964,00	1,00	$ 42.491,00	(-)	3,00	-$ 127.473,00
8.2.32	Reducción 11/2"-1/2"	UND	6,00	$ 18.464,00	$ 110.784,00	6,00	$ 110.784,00		0	$ -
8.2.33	Reducción 1"-1/2"	UND	24,00	$ 15.467,00	$ 371.208,00	24,00	$ 371.208,00		0	$ -
8.2.34	Reducción 1 1/4"-3/4"	UND	12,00	$ 16.630,00	$ 199.560,00	16,00	$ 266.080,00	(+)	4,00	$ 66.520,00
8.2.35	Reducción 2 1/2"- 1 1/4"	UND	3,00	$ 34.404,00	$ 103.212,00	3,00	$ 103.212,00		0	$ -
8.2.36	Reducción 1 1/4"-1/2"	UND	13,00	$ 16.552,00	$ 215.176,00	16,00	$ 264.832,00	(+)	3,00	$ 49.656,00
8.2.37	Reducción 1 1/4"-1"	UND	73,00	$ 19.159,00	$ 1.398.607,00	12,00	$ 229.908,00	(-)	61,00	-$ 1.168.699,00
8.2.38	Reducción 1 1/2"-11/4"	UND	10,00	$ 21.779,00	$ 217.790,00	78,00	$ 1.698.762,00	(+)	68,00	$ 1.480.972,00
8.2.39	Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	UND	3,00	$ 34.398,00	$ 103.194,00	2,00	$ 68.796,00	(-)	1,00	-$ 34.398,00
8.2.40	Reducción 21/2" -2"	UND	2,00	$ 36.111,00	$ 72.222,00	2,00	$ 72.222,00		0	$ -
8.2.41	Reducción 2" - 1 1/4"	UND	6,00	$ 22.139,00	$ 132.834,00	10,00	$ 221.390,00	(+)	4,00	$ 88.556,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
8.2.42	Reducción 2" - 1 1/2"	UND	1,00	$ 23.571,00	$ 23.571,00	4,00	$ 94.284,00	(+)	3,00	$ 70.713,00
8.2.43	Reducción 2 1/2"-1"	UND	1,00	$ 34.539,00	$ 34.539,00	1,00	$ 34.539,00		0	$ -
8.2.44	Medidor 4"	UND	1,00	$ 972.390,00	$ 972.390,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 972.390,00
8.2.45	Punto hidráulico pvc- 1" paral	UND	66,00	$ 90.833,00	$ 5.994.978,00	6,00	$ 544.998,00	(-)	60,00	-$ 5.449.980,00
8.2.46	Desinfección	UND	1,00	$ 517.545,00	$ 517.545,00	2,00	$ 1.035.090,00	(+)	1,00	$ 517.545,00
8.2.47	Registro 1 1/4" red white toyo	UND	1,00	$ 171.986,00	$ 171.986,00	64,00	$ 11.007.104,00	(+)	63,00	$ 10.835.118,00
8.2.48	Tapa registro 20x20	UND	1,00	$ 22.405,00	$ 22.405,00	102,00	$ 2.285.310,00	(+)	101,00	$ 2.262.905,00
8.2.49	Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y accesorios.	UND	3,00	$ 14.473.947,00	$ 43.421.841,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 43.421.841,00
8.2.50	Red suministro pvc 6" rde 21 (incluye accesorios)	ML	34,49	$ 207.122,00	$ 7.143.638,00	-	$ -	(-)	34,49	-$ 7.143.638,00
8.2.51	Reducción 6" - 1 1/4"	UND	1,00	$ 172.447,00	$ 172.447,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 172.447,00
8.2.52	Reducción 6" - 4"	UND	1,00	$ 137.467,00	$ 137.467,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 137.467,00
8.2.53	Tee 6"	UND	1,00	$ 322.402,00	$ 322.402,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 322.402,00
8.2.54	Llave manguera	UND	1,00	$ 41.848,00	$ 41.848,00	7,00	$ 292.936,00	(+)	6,00	$ 251.088,00
8.2.55	Escotilla en concreto reforzado	UND	2,00	$ 124.043,00	$ 248.086,00	1,00	$ 124.043,00	(-)	1,00	-$ 124.043,00
8.2.56	Pasamuro de 6" en acero inox	UND	3,00	$ 482.191,00	$ 1.446.573,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 1.446.573,00
	RED SANITARIA				$ -				0	$ -
8.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	901,70	$ 54.118,00	$ 48.798.201,00	972,90	$ 52.651.402,00	(+)	71,20	$ 3.853.202,00
8.3.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	608,72	$ 23.100,00	$ 14.061.432,00	662,12	$ 15.294.972,00	(+)	53,40	$ 1.233.540,00
8.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	296,88	$ 70.398,00	$ 20.899.758,00	296,88	$ 20.899.758,00		0	$ -
8.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	ML	85,73	$ 29.888,00	$ 2.562.298,00	108,56	$ 3.244.641,00	(+)	22,83	$ 682.343,00
8.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	ML	144,09	$ 41.149,00	$ 5.929.159,00	123,40	$ 5.077.787,00	(-)	20,69	-$ 851.373,00
8.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	ML	572,56	$ 55.781,00	$ 31.937.969,00	723,45	$ 40.354.764,00	(+)	150,89	$ 8.416.795,00
8.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	ML	144,90	$ 101.782,00	$ 14.748.212,00	123,40	$ 12.559.899,00	(-)	21,50	-$ 2.188.313,00
8.3.8	Red sanitaria PVC-S Ø=8" (Incluye accesorios)	ML	18,85	$ 133.300,00	$ 2.512.705,00	-	$ -	(-)	18,85	-$ 2.512.705,00
8.3.9	Red ventilación 2"	ML	156,13	$ 21.072,00	$ 3.289.971,00	234,50	$ 4.941.384,00	(+)	78,37	$ 1.651.413,00
8.3.10	Bajante aguas residuales pvc 4"	ML	11,50	$ 49.848,00	$ 573.252,00	56,70	$ 2.826.382,00	(+)	45,20	$ 2.253.130,00
8.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UND	79,00	$ 81.780,00	$ 6.460.620,00	79,00	$ 6.460.620,00		0	$ -
8.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UND	24,00	$ 63.860,00	$ 1.532.640,00	24,00	$ 1.532.640,00		0	$ -
8.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UND	39,00	$ 86.836,00	$ 3.386.604,00	39,00	$ 3.386.604,00		0	$ -
8.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	UND	73,00	$ 111.826,00	$ 8.163.298,00	73,00	$ 8.163.298,00		0	$ -
8.3.15	Caja de inspección de 60 x 60	UND	14,00	$ 308.264,00	$ 4.315.696,00	17,00	$ 5.240.488,00	(+)	3,00	$ 924.792,00
8.3.16	Trampa de grasas 60 x 60	UND	1,00	$ 315.716,00	$ 315.716,00	1,00	$ 315.716,00		0	$ -
8.3.17	Tapón de limpieza 2" (Incluye accesorios)	UND	9,00	$ 27.612,00	$ 248.508,00	9,00	$ 248.508,00		0	$ -
8.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye accesorios)	UND	5,00	$ 41.317,00	$ 206.585,00	5,00	$ 206.585,00		0	$ -
8.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye accesorios)	UND	14,00	$ 56.565,00	$ 791.910,00	14,00	$ 791.910,00		0	$ -
8.3.20	Yee ø=2"	UND	40,00	$ 21.465,00	$ 858.600,00	123,00	$ 2.640.195,00	(+)	83,00	$ 1.781.595,00
8.3.21	Yee ø=3"	UND	60,00	$ 31.480,00	$ 1.888.800,00	43,00	$ 1.353.640,00	(-)	17,00	-$ 535.160,00
8.3.22	Yee ø=4"	UND	114,00	$ 46.267,00	$ 5.274.438,00	234,00	$ 10.826.478,00	(+)	120,00	$ 5.552.040,00
8.3.23	Rejilla sifón con sosco 4,5cm x3,5 cm	UND	61,00	$ 26.279,00	$ 1.603.019,00	61,00	$ 1.603.019,00		0	$ -
8.3.24	Reducción 4"-2"	UND	29,00	$ 46.711,00	$ 1.354.619,00	29,00	$ 1.354.619,00		0	$ -
8.3.25	Reducción 4"-3"	UND	9,00	$ 48.150,00	$ 433.350,00	9,00	$ 433.350,00		0	$ -
8.3.26	Reducción 3"-2"	UND	37,00	$ 26.468,00	$ 979.316,00	37,00	$ 979.316,00		0	$ -
8.3.27	Válvula anti roedores 4"	UND	73,00	$ 78.689,00	$ 5.744.297,00	73,00	$ 5.744.297,00		0	$ -
8.3.28	Marco tapa caja de inspección	UND	17,00	$ 212.016,00	$ 3.604.272,00	17,00	$ 3.604.272,00		0	$ -
8.3.29	Caja de inspección tapón de limpieza	UND	29,00	$ 157.977,00	$ 4.581.333,00	29,00	$ 4.581.333,00		0	$ -
8.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	UND	2,00	$ 398.563,00	$ 797.126,00	23,00	$ 9.166.949,00	(+)	21,00	$ 8.369.823,00
8.3.31	Suministroe instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	ML	1,00	$ 151.343,00	$ 151.343,00	2,00	$ 302.686,00	(+)	1,00	$ 151.343,00
	RED AGUAS LLUVIAS				$ -				0	$ -
8.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	88,02	$ 54.118,00	$ 4.763.466,00	367,80	$ 19.904.600,00	(+)	279,78	$ 15.141.134,00
8.4.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	51,64	$ 23.100,00	$ 1.192.884,00	278,90	$ 6.442.590,00	(+)	227,26	$ 5.249.706,00
8.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	M3	25,88	$ 70.398,00	$ 1.821.900,00	123,40	$ 8.687.113,00	(+)	97,52	$ 6.865.213,00
8.4.4	Bajante pvc aguas lluvias d=6"	ML	92,00	$ 88.689,00	$ 8.159.388,00	123,40	$ 10.944.223,00	(+)	31,40	$ 2.784.835,00
8.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	ML	287,27	$ 145.198,00	$ 41.711.029,00	314,00	$ 45.592.172,00	(+)	26,73	$ 3.881.143,00
8.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	ML	75,74	$ 147.935,00	$ 11.204.597,00	95,60	$ 14.142.586,00	(+)	19,86	$ 2.937.989,00
8.4.7	Caja de inspección 70 x 70	UND	15,00	$ 398.563,00	$ 5.978.445,00	15,00	$ 5.978.445,00		0	$ -
8.4.8	Cilindro pozo en ladrillo tolete, di=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e =1.5cm y cañuela)	UND	2,00	$ 765.536,00	$ 1.531.072,00	6,00	$ 4.593.216,00	(+)	4,00	$ 3.062.144,00
8.4.9	Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UND	2,00	$ 1.000.198,00	$ 2.000.396,00	6,00	$ 6.001.188,00	(+)	4,00	$ 4.000.792,00
8.4.10	Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	UND	2,00	$ 924.457,00	$ 1.848.914,00	6,00	$ 5.546.742,00	(+)	4,00	$ 3.697.828,00
8.4.11	Rejilla granada 6"	UND	10,00	$ 32.816,00	$ 328.160,00	12,00	$ 393.792,00	(+)	2,00	$ 65.632,00
8.4.12	Canal en lámina galvanizada cal 18, ds =120	ML	370,36	$ 214.437,00	$ 79.418.887,00	378,00	$ 81.057.186,00	(+)	7,64	$ 1.638.299,00
8.4.13	Marco tapa caja de inspección	UND	15,00	$ 212.016,00	$ 3.180.240,00	16,00	$ 3.392.256,00	(+)	1,00	$ 212.016,00
8.4.14	Wash-primer sobre aluminio	M2	403,62	$ 25.723,00	$ 10.382.317,00	403,62	$ 10.382.317,00		0	$ -
8.4.15	Bajante aguas lluvias PVC 4"	ML	36,60	$ 40.545,00	$ 1.483.947,00	56,70	$ 2.298.902,00	(+)	20,10	$ 814.955,00
8.4.16	Tubería PVC alcantarillado 4"	ML	37,26	$ 126.799,00	$ 4.724.531,00	62,30	$ 7.899.578,00	(+)	25,04	$ 3.175.047,00
8.4.17	Caja de inspección 60 x 60	UND	1,00	$ 308.264,00	$ 308.264,00	2,00	$ 616.528,00	(+)	1,00	$ 308.264,00
8.4.18	Canal en lamina galvanizada cal 22, ds =90	ML	13,12	$ 38.422,00	$ 504.097,00	23,00	$ 883.706,00	(+)	9,88	$ 379.609,00
8.4.19	Rejilla c6 x 4 aluminio cúpula	UND	8,00	$ 40.755,00	$ 326.040,00	10,00	$ 407.550,00	(+)	2,00	$ 81.510,00
8.4.20	Yee 6"	UND	2,00	$ 136.060,00	$ 272.120,00	4,00	$ 544.240,00	(+)	2,00	$ 272.120,00
8.4.21	Reduccion 6-4"	UND	4,00	$ 52.549,00	$ 210.196,00	5,00	$ 262.745,00	(+)	1,00	$ 52.549,00
8.4.22	Wash primer sobre aluminio	M2	64,32	$ 25.723,00	$ 1.654.503,00	64,32	$ 1.654.503,00		0	$ -
9	**EQUIPOS ESPECIALES**									
	RED ELECTRICA PROVISIONAL									
9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	un	1,00	$ 1.999.236,00	$ 1.999.236,00	1,00	$ 1.999.236,00		0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	un	1,00	$ 9.720.833,00	$ 9.720.833,00	1,00	$ 9.720.833,00		0	$ -
9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	un	1,00	$ 3.034.677,00	$ 3.034.677,00	1,00	$ 3.034.677,00		0	$ -
9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	un	1,00	$ 1.007.799,00	$ 1.007.799,00	1,00	$ 1.007.799,00		0	$ -
9.1.5	Malla de puesta a tierra para transformador. Incluye 4 varillas de Cu y cable de Cu desnudo.	un	1,00	$ 1.012.381,00	$ 1.012.381,00	1,00	$ 1.012.381,00		0	$ -
9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m, 750 kg.	un	2,00	$ 1.190.743,00	$ 2.381.486,00	2,00	$ 2.381.486,00		0	$ -
9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	un	1,00	$ 7.843.918,00	$ 7.843.918,00	1,00	$ 7.843.918,00		0	$ -
9.1.8	Suministro y montaje de red para alumbrado en cable #4 de aluminio ASCR.	ml	30,00	$ 13.697,00	$ 410.910,00	30,00	$ 410.910,00		0	$ -
9.1.9	Estructura de paso en poste	un	1,00	$ 1.203.275,00	$ 1.203.275,00	1,00	$ 1.203.275,00		0	$ -
9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	un	9,00	$ 2.555.687,00	$ 23.001.183,00	9,00	$ 23.001.183,00		0	$ -
9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	un	1,00	$ 1.606.380,00	$ 1.606.380,00	1,00	$ 1.606.380,00		0	$ -
9.1.12	Empalmes pre moldeados para exterior, juego x 3	un	2,00	$ 929.660,00	$ 1.859.320,00	2,00	$ 1.859.320,00		0	$ -
9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	un	2,00	$ 3.022.642,00	$ 6.045.284,00	2,00	$ 6.045.284,00		0	$ -
9.1.14	Suministro e Instalación de reflectores Provisionales. IP 65 de 100W	un	8,00	$ 220.170,00	$ 1.761.360,00	8,00	$ 1.761.360,00		0	$ -
9.1.15	Suministro y montaje de red para alumbrado en cable #4 de aluminio ACSR.	ml	50,00	$ 13.697,00	$ 684.850,00	50,00	$ 684.850,00		0	$ -
9.1.16	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos con chapa, puerta y espacio para totalizador.	un	1,00	$ 1.271.851,00	$ 1.271.851,00	1,00	$ 1.271.851,00		0	$ -
9.1.17	Suministro e instalación de tablero monofásico de 6 circuitos con chapa, puerta y espacio para totalizador.	un	2,00	$ 341.487,00	$ 682.974,00	2,00	$ 682.974,00		0	$ -
9.1.18	UPS de 3 KVA	un	1,00	$ 3.152.206,00	$ 3.152.206,00	1,00	$ 3.152.206,00		0	$ -
9.1.19	Alimentador en 3#8 + 1#8N AWG de Cu libre de halógenos + 1#10T de Cu desnudo de tablero	ml	10,00	$ 42.099,00	$ 420.990,00	10,00	$ 420.990,00		0	$ -
	TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES								0	$ -
9.2.1	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos.	un	3,00	$ 1.358.544,00	$ 4.075.632,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 4.075.632,00
9.2.2	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos.	un	2,00	$ 1.083.787,00	$ 2.167.574,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 2.167.574,00
9.2.3	Suministro e Instalación de tablero bifásico de 12 circuitos.	un	7,00	$ 821.621,00	$ 5.751.347,00	-	$ -	(-)	7,00	-$ 5.751.347,00
9.2.4	Suministro e instalación de tablero bifásico de 8 circuitos.	un	2,00	$ 487.332,00	$ 974.664,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 974.664,00
9.2.5	Suministro e Instalación de tablero monofásico de 6 circuitos.	un	3,00	$ 367.194,00	$ 1.101.582,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 1.101.582,00
9.2.6	Suministro e instalación de tablero de Control de Iluminación, incluye contactores necesarios.	un	1,00	$ 1.652.238,00	$ 1.652.238,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 1.652.238,00
9.2.7	Suministro e instalación de tablero para pantallas gigantes, incluye mueble y brakers necesarios.	un	1,00	$ 1.075.761,00	$ 1.075.761,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 1.075.761,00
9.2.8	Tablero General COLISEO. Incluye totalizadores y breakers industriales, tal como lo indica el unifilar.	un	1,00	$ 8.698.432,00	$ 8.698.432,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 8.698.432,00
9.2.9	Tablero General EQUIPOS. Incluye totalizadores y breakers industriales, tal como lo indica el unifilar.	un	1,00	$ 4.267.534,00	$ 4.267.534,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 4.267.534,00
9.2.10	Ups trifásica de 30 KVA	un	1,00	$ 34.073.451,00	$ 34.073.451,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 34.073.451,00
9.2.11	UPS Bifásica de 6 KVA	un	1,00	$ 7.845.380,00	$ 7.845.380,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 7.845.380,00
9.2.12	UPS Monofásica de 2 KVA	un	3,00	$ 2.803.898,00	$ 8.411.694,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 8.411.694,00
9.2.13	Alimentador en 2#2+1#2N(libre de halógeno)+1#8T desnudo, para pantalla gigante, no incluye tubería.	ml	393,14	$ 87.710,00	$ 34.482.309,00	-	$ -	(-)	393,14	-$ 34.482.309,00
9.2.14	Alimentador en 3#6+1#6N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	172,79	$ 54.958,00	$ 9.496.193,00	-	$ -	(-)	172,79	-$ 9.496.193,00
9.2.15	Alimentador en 2#6+1#4N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	8,01	$ 47.618,00	$ 381.420,00	-	$ -	(-)	8,01	-$ 381.420,00
9.2.16	Alimentador en 2#6+1#6N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	599,15	$ 42.269,00	$ 25.325.471,00	-	$ -	(-)	599,15	-$ 25.325.471,00
9.2.17	Alimentador en 3#4+1#4N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	ml	81,33	$ 80.268,00	$ 6.528.196,00	-	$ -	(-)	81,33	-$ 6.528.196,00
9.2.18	Alimentador en 3#2+1#2N(libre de halógeno)+1#8T desnudo	ml	343,80	$ 122.069,00	$ 41.967.322,00	-	$ -	(-)	343,80	-$ 41.967.322,00
9.2.19	Alimentador en 3#1/0+1#1/0N(libre de halógeno)+1#6T desnudo	ml	77,54	$ 197.832,00	$ 15.339.893,00	-	$ -	(-)	77,54	-$ 15.339.893,00
9.2.20	Alimentador en 3#1/0+1#2/0N(libre de halógeno)+1#6T desnudo	ml	8,10	$ 199.587,00	$ 1.616.655,00	-	$ -	(-)	8,10	-$ 1.616.655,00
9.2.21	Tubería PVC de 1.1/2"	ml	476,21	$ 14.911,00	$ 7.100.767,00	800,00	$ 11.928.800,00	(+)	323,79	$ 4.828.033,00
9.2.22	Tubería PVC de 2"	ml	84,00	$ 17.789,00	$ 1.494.276,00	84,00	$ 1.494.276,00		0	$ -
9.2.23	Tubería PVC de 1"	ml	661,01	$ 8.336,00	$ 5.510.179,00	661,01	$ 5.510.179,00		0	$ -
9.2.24	Tubería EMT de 1 1/2"	ml	163,01	$ 21.973,00	$ 3.581.819,00	163,01	$ 3.581.819,00		0	$ -
9.2.25	Suministro e instalación de medidor bifásico con espacio para totalizador, incluye mueble y totalizador industrial 2x30A.	un	2,00	$ 963.959,00	$ 1.927.918,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.927.918,00
9.2.26	Transferencia automática con breakers motorizados de 3x500A	un	1,00	$ 10.065.918,00	$ 10.065.918,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 10.065.918,00
9.2.27	Selector tetrapolar de 75 A para tablero de pantallas gigantes.	un	1,00	$ 40.685,00	$ 40.685,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 40.685,00
9.2.28	Red de media tensión subterránea 3#2 AWG XLPE 15 KV de Cu	ml	61,07	$ 236.576,00	$ 14.447.696,00	-	$ -	(-)	61,07	-$ 14.447.696,00
9.2.29	Acometida en 5(3x300+1x300N+1x2T Des)	ml	11,15	$ 2.580.821,00	$ 28.776.154,00	-	$ -	(-)	11,15	-$ 28.776.154,00
9.2.30	Acometida en 4(3x300+1x300N+1x4/0T Des)	ml	15,15	$ 2.233.414,00	$ 33.836.222,00	-	$ -	(-)	15,15	-$ 33.836.222,00
9.2.31	Alimentador general en 3x1/0+3x1/0N+1x4T desnudo.	ml	39,30	$ 201.271,00	$ 7.909.950,00	-	$ -	(-)	39,30	-$ 7.909.950,00
9.2.32	Alimentador general en 3x2+1x2N+1x8T desnudo.	ml		$ 113.558,00	$ -	-			0	$ -
9.2.33	Alimentador general en 1x1/0+1x1/0N+1x6T desnudo.	ml	175,66	$ 97.403,00	$ 17.109.811,00	-	$ -	(-)	175,66	-$ 17.109.811,00
9.2.34	Alimentador general en 2x6+1x6N+1x10T desnudo.	ml	12,50	$ 38.368,00	$ 479.600,00	-	$ -	(-)	12,50	-$ 479.600,00
9.2.35	Alimentador general en 3x6+1x6N+1x10T desnudo.	ml	62,79	$ 48.851,00	$ 3.067.354,00	-	$ -	(-)	62,79	-$ 3.067.354,00
9.2.36	Alimentador general en 2(3x4/0+1x4/0N+1x10T Des)	ml	104,22	$ 656.351,00	$ 68.404.901,00	-	$ -	(-)	104,22	-$ 68.404.901,00
9.2.37	Alimentador general en 2(3x3/0+1x3/0N+1x6T Des)	ml	83,24	$ 553.374,00	$ 46.062.852,00	-	$ -	(-)	83,24	-$ 46.062.852,00
9.2.38	Alimentador general en 3(3x3/0+1x3/0N+1x6T Des)	ml	268,34	$ 828.948,00	$ 222.439.906,00	-	$ -	(-)	268,34	-$ 222.439.906,00
9.2.39	Alimentador general en 4(3x2/0+1x2/0N+1x6T Des)	ml	62,17	$ 832.771,00	$ 51.773.373,00	-	$ -	(-)	62,17	-$ 51.773.373,00
9.2.40	Alimentador en 3x8+1x8N+1x10T Desnudo	ml	77,68	$ 33.354,00	$ 2.590.939,00	-	$ -	(-)	77,68	-$ 2.590.939,00
9.2.41	**CANALIZACIONES PRINCIPALES.**				$ -	-			0	$ -
9.2.42	Cruce de vía en 4Ø4"+2Ø6" PVC	ml	64,62	$ 250.252,00	$ 16.171.284,00	-	$ -	(-)	64,62	-$ 16.171.284,00
9.2.43	Cruce de vía en 8Ø4"+3Ø6" PVC	ml	10,98	$ 332.644,00	$ 3.652.431,00	-	$ -	(-)	10,98	-$ 3.652.431,00
9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por andén.	ml	24,83	$ 160.696,00	$ 3.990.082,00	24,83	$ 3.990.082,00		0	$ -
9.2.45	Canalización en 8Ø3"+2Ø2"+2Ø1.1/2"+2Ø1" PVC por zona verde.	ml	23,24	$ 208.469,00	$ 4.844.820,00	23,24	$ 4.844.820,00		0	$ -
9.2.46	Canalización en 4Ø3"+2Ø2" PVC por andén.	ml	6,55	$ 160.875,00	$ 1.053.731,00	6,55	$ 1.053.731,00		0	$ -
9.2.47	Canalización en 3Ø3"+2Ø2" PVC por andén.	ml	137,73	$ 150.775,00	$ 20.766.241,00	137,73	$ 20.766.241,00		0	$ -
9.2.48	Canalización en 2Ø3" PVC por andén.	ml	29,09	$ 95.738,00	$ 2.785.018,00	29,09	$ 2.785.018,00		0	$ -
9.2.49	Canalización en 3Ø3" PVC por andén.	ml	26,66	$ 105.899,00	$ 2.823.267,00	26,66	$ 2.823.267,00		0	$ -
9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	ml	8,85	$ 55.199,00	$ 488.511,00	8,85	$ 488.511,00		0	$ -
9.2.51	Canalización en 2Ø1.1/2"+2Ø2" PVC por andén.	ml	80,27	$ 135.875,00	$ 10.906.686,00	80,27	$ 10.906.686,00		0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por andén.	ml	6,30	$ 88.968,00	$ 560.498,00	6,30	$ 560.498,00		0	$ -
9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC por andén.	ml	4,12	$ 82.430,00	$ 339.612,00	600,00	$ 49.458.000,00	(+)	595,88	$ 49.118.388,00
9.2.54	Tubería en 4Ø2" IMC.	ml	17,21	$ 155.576,00	$ 2.677.463,00	17,21	$ 2.677.463,00		0	$ -
9.2.55	Tubería en 1Ø1" PVC	ml	53,68	$ 8.353,00	$ 448.389,00	53,68	$ 448.389,00		0	$ -
9.2.56	Cajas de paso doble Norma Codensa CS277 con muros para redes de media tensión 2,29x1,69 m, profundidad promedio 1,70 m, no incluye excavación	un	1,00	$ 1.790.499,00	$ 1.790.499,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 1.790.499,00
9.2.57	Cajas de paso doble Norma Codensa CS276 con muros para redes de baja tensión 1,70x1,20 m, profundidad promedio 1 m, no incluye excavación	un	7,00	$ 1.651.578,00	$ 11.561.046,00	-	$ -	(-)	7,00	-$ 11.561.046,00
9.2.58	Cajas de paso doble Norma Codensa CS275 con muros para redes de baja tensión 1,70x1,20 m, profundidad promedio 1 m, no incluye excavación	un	4,00	$ 1.171.374,00	$ 4.685.496,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 4.685.496,00
9.2.59	Cajas de paso sencilla Norma Codensa CS274 con muros para acometidas en baja tensión de 0,60x0,60m.	un	8,00	$ 943.336,00	$ 7.546.688,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 7.546.688,00
	SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y gradería)					-			0	$ -
9.3.1	Alimentador de 2#10AWG libre de halógenos +1#10 de Cu desnudo. Para luminarias colgantes highbay IL-HBLE 160 W	ml	1501,98	$ 16.923,00	$ 25.418.008,00	-	$ -	(-)	1.501,98	-$ 25.418.008,00
9.3.2	Suministro e instalación de cajas de paso metálicas de 30x 30x10cm para derivar.	un	11,00	$ 73.416,00	$ 807.576,00	-	$ -	(-)	11,00	-$ 807.576,00
9.3.3	caja metálica para salidas de luminarias.	un	126,00	$ 19.931,00	$ 2.511.306,00	-	$ -	(-)	126,00	-$ 2.511.306,00
9.3.4	Extensión de salida para lámparas colgantes con cable encauchetado 3x12.incluye 9m de encauchetado, un (1) tomacorriente de seguridad con clavija.	un	126,00	$ 202.882,00	$ 25.563.132,00	-	$ -	(-)	126,00	-$ 25.563.132,00
9.3.5	Colgante para Lámpara rectangular, incluye cuatro (4) guayas de 9m de longitud, y ocho(8) perros de amarre	un	126,00	$ 203.492,00	$ 25.639.992,00	-	$ -	(-)	126,00	-$ 25.639.992,00
9.3.6	Suministro e instalación de tubería IMC de ø 1"	ml	547,29	$ 27.281,00	$ 14.930.618,00	-	$ -	(-)	547,29	-$ 14.930.618,00
9.3.7	Suministro e instalación de tubería IMC de ø 3/4"	ml	451,22	$ 19.785,00	$ 8.927.388,00	-	$ -	(-)	451,22	-$ 8.927.388,00
9.3.8	Guayas de rigidización para luminarias colgantes, incluye maniobra en alturas para su colocación.	ml	672,26	$ 8.664,00	$ 5.824.461,00	-	$ -	(-)	672,26	-$ 5.824.461,00
9.3.9	Suministro e instalación de luminaria tipo led HighBay IL-HBLE 160W D	un	126,00	$ 931.569,00	$ 117.377.694,00	-	$ -	(-)	126,00	-$ 117.377.694,00
	SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)					-			0	$ -
9.4.1	Salida monofásica para luminaria rectangular tipo hermética 2x18w T8 en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería.	un	251,00	$ 72.110,00	$ 18.099.610,00	-	$ -	(-)	251,00	-$ 18.099.610,00
9.4.2	Salida monofásica para luminaria panel led RD de 24W en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	505,00	$ 72.110,00	$ 36.415.550,00	-	$ -	(-)	505,00	-$ 36.415.550,00
9.4.3	Salida monofásica para luminaria de aplique en muro, tipo tortuga de 12W en 2#12 awg + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	29,00	$ 74.672,00	$ 2.165.488,00	-	$ -	(-)	29,00	-$ 2.165.488,00
9.4.4	Salida para luminaria de emergencia en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	113,00	$ 96.286,00	$ 10.880.318,00	-	$ -	(-)	113,00	-$ 10.880.318,00
9.4.5	Salida para avisos luminosos de salida. En 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No incluye tubería	un	67,00	$ 96.286,00	$ 6.451.162,00	-	$ -	(-)	67,00	-$ 6.451.162,00
9.4.6	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 1/2"	ml	1448,40	$ 22.887,00	$ 33.149.531,00	-	$ -	(-)	1.448,40	-$ 33.149.531,00
9.4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 3/4"	ml	1468,61	$ 29.761,00	$ 43.707.302,00	-	$ -	(-)	1.468,61	-$ 43.707.302,00
9.4.8	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	182,50	$ 5.385,00	$ 982.763,00	-	$ -	(-)	182,50	-$ 982.763,00
9.4.9	Salida para interruptor sencillo en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y 4m de cableado. incluye 4m de tubería y cableado.	un	92,00	$ 68.586,00	$ 6.309.912,00	-	$ -	(-)	92,00	-$ 6.309.912,00
9.4.10	Salida para interruptor doble en 3#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y 4m de tubería y cableado.	un	12,00	$ 116.686,00	$ 1.400.232,00	-	$ -	(-)	12,00	-$ 1.400.232,00
9.4.11	Salida para interruptor Conmutable sencillo en 3#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato, incluye 4m de tubería y cableado.	un	36,00	$ 118.523,00	$ 4.266.828,00	-	$ -	(-)	36,00	-$ 4.266.828,00
9.4.12	Suministro y colocación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm para derivación.	un	84,00	$ 20.472,00	$ 1.719.648,00	-	$ -	(-)	84,00	-$ 1.719.648,00
9.4.13	Alimentador en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo.	ml	665,95	$ 11.395,00	$ 7.588.500,00	-	$ -	(-)	665,95	-$ 7.588.500,00
9.4.14	Suministro y colocación de luminaria rectangular tipo hermética 2x18w T8	un	251,00	$ 132.032,00	$ 33.140.032,00	-	$ -	(-)	251,00	-$ 33.140.032,00
9.4.15	Suministro y colocación de luminaria panel led RD de 24W.	un	570,00	$ 72.790,00	$ 41.490.300,00	-	$ -	(-)	570,00	-$ 41.490.300,00
9.4.16	Suministro y colocación de luminaria de aplique en muro de 12W.	un	29,00	$ 101.332,00	$ 2.938.628,00	-	$ -	(-)	29,00	-$ 2.938.628,00
9.4.17	Suministro y colocación de luminaria de emergencia.	un	122,00	$ 147.367,00	$ 17.978.774,00	-	$ -	(-)	122,00	-$ 17.978.774,00
9.4.18	Suministro y colocación de avisos luminosos de salida.	un	81,00	$ 98.626,00	$ 7.988.706,00	-	$ -	(-)	81,00	-$ 7.988.706,00
9.4.19	Salida monofásica para luminaria panel led RD de 24W en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye 4m de tubería y cableado.	un	65,00	$ 107.884,00	$ 7.012.460,00	-	$ -	(-)	65,00	-$ 7.012.460,00
9.4.20	Salida para luminaria de emergencia con 90 min de respaldo en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Contempla 6m de cableado y tubería EMT 3/4	un	9,00	$ 165.552,00	$ 1.489.968,00	-	$ -	(-)	9,00	-$ 1.489.968,00
9.4.21	Salida para avisos luminosos de salida (salida y flechas). En 2#10 awg libre de halógenos + 1#10 de Cu desnudo. Contempla 6m de cableado y tubería EMT 3/4	un	14,00	$ 148.589,00	$ 2.080.246,00	-	$ -	(-)	14,00	-$ 2.080.246,00
	TOMACORRIENTES					-			0	$ -
9.5.1	Salida para Tomacorriente monofásico con polo a tierra de 15 Amp en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	149,00	$ 82.053,00	$ 12.225.897,00	-	$ -	(-)	149,00	-$ 12.225.897,00
9.5.2	Salida para tomacorriente bifásico en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	4,00	$ 118.371,00	$ 473.484,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 473.484,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
9.5.3	Salida para tomacorriente tipo GFCI monofásico en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	41,00	$ 144.134,00	$ 5.909.494,00	-	$ -	(-)	41,00	-$ 5.909.494,00
9.5.4	Salida para Tomacorriente monofásico con polo a tierra de 15 Amp para secador de manos en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	11,00	$ 82.053,00	$ 902.583,00	-	$ -	(-)	11,00	-$ 902.583,00
9.5.5	Salida para tomacorriente monofásico regulado en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	34,00	$ 89.786,00	$ 3.052.724,00	-	$ -	(-)	34,00	-$ 3.052.724,00
9.5.6	Salida para tomacorriente bifásico regulado en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y contempla 4m de cableado, no incluye tubería.	un	8,00	$ 117.248,00	$ 937.984,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 937.984,00
9.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	1210,32	$ 5.385,00	$ 6.517.573,00	-	$ -	(-)	1.210,32	-$ 6.517.573,00
9.5.8	Alimentador en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, para tomacorrientes monofásicos	ml	840,62	$ 15.054,00	$ 12.654.693,00	-	$ -	(-)	840,62	-$ 12.654.693,00
9.5.9	Alimentador en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, para tomacorrientes bifásicos	ml	89,75	$ 20.401,00	$ 1.830.990,00	-	$ -	(-)	89,75	-$ 1.830.990,00
9.5.10	UPS de 500 V.A	un	4,00	$ 230.826,00	$ 923.304,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 923.304,00
	CABLEADO ESTRUCTURADO					-			0	$ -
9.6.1	Suministro e instalación de salida para voz y datos, caja 4x4 Doble Fondo con tapa flush, face plate doble y dos (2) Jack CAT 6A UTP, no incluye tubería.	un	33,00	$ 55.888,00	$ 1.844.304,00	-	$ -	(-)	33,00	-$ 1.844.304,00
9.6.2	Suministro e instalación de salida sencilla para televisión, caja 4x4 Doble Fondo con tapa flush, face plate doble y dos (2) Jack, no incluye tubería.	un	7,00	$ 55.888,00	$ 391.216,00	-	$ -	(-)	7,00	-$ 391.216,00
9.6.3	Suministro e instalación de cable 4 pares UTP cat 6A	ml	850,92	$ 5.847,00	$ 4.975.329,00	-	$ -	(-)	850,92	-$ 4.975.329,00
9.6.4	Suministro e instalación de fibra 6 hilos	ml	252,60	$ 22.279,00	$ 5.627.675,00	-	$ -	(-)	252,60	-$ 5.627.675,00
9.6.5	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 3/4"	ml	428,37	$ 29.761,00	$ 12.748.720,00	-	$ -	(-)	428,37	-$ 12.748.720,00
9.6.6	Patch Core x 5m Categoría 6A	un	39,00	$ 31.539,00	$ 1.230.021,00	-	$ -	(-)	39,00	-$ 1.230.021,00
9.6.7	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 6 hilos, incluye acoples	un	3,00	$ 447.466,00	$ 1.342.398,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 1.342.398,00
9.6.8	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 24 hilos, incluye acoples	un	1,00	$ 693.434,00	$ 693.434,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 693.434,00
9.6.9	Suministro e instalación de switch de 24 puertos y 2 módulos de fibra óptica, incluye slot	un	3,00	$ 2.076.122,00	$ 6.228.366,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 6.228.366,00
9.6.10	Suministro e instalación de switch de 24 puertos y 4 módulos de fibra, incluye slot	un	1,00	$ 3.097.122,00	$ 3.097.122,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 3.097.122,00
9.6.11	Suministro e instalación de Patch cord para fibra óptica	un	6,00	$ 46.664,00	$ 279.984,00	-	$ -	(-)	6,00	-$ 279.984,00
9.6.12	RACK tipo gabinete con multitoma de 6 salidas y ventilador.	un	4,00	$ 1.667.852,00	$ 6.671.408,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 6.671.408,00
9.6.13	RACK de piso estándar con multitoma de 6 salidas y ventilador.	un	1,00	$ 2.064.939,00	$ 2.064.939,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 2.064.939,00
9.6.14	Patch Panel de 24 puertos Categoría 6A	un	4,00	$ 405.815,00	$ 1.623.260,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 1.623.260,00
9.6.15	Patch Cord de 2m Categoría 6A	un	45,00	$ 15.486,00	$ 696.870,00	-	$ -	(-)	45,00	-$ 696.870,00
9.6.16	Organizador de cable para rack	un	7,00	$ 54.561,00	$ 381.927,00	-	$ -	(-)	7,00	-$ 381.927,00
9.6.17	Cajas de paso unificadas para teléfono, TV y datos.	un	5,00	$ 142.136,00	$ 710.680,00	-	$ -	(-)	5,00	-$ 710.680,00
9.6.18	Certificación de puntos	un	21,00	$ 11.080,00	$ 232.680,00	-	$ -	(-)	21,00	-$ 232.680,00
9.6.19	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	357,64	$ 5.385,00	$ 1.925.891,00	-	$ -	(-)	357,64	-$ 1.925.891,00
9.6.20	Patch Panel de 12 puertos Categoría 6A	un	1,00	$ 686.613,00	$ 686.613,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 686.613,00
9.6.21	CONEXIÓN EN CABLE HDMI para TV en sala de juntas, incluye caja y cable necesario para la conexión de los dos puntos. INCLUYE las dos(2) salidas	un	1,00	$ 117.327,00	$ 117.327,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 117.327,00
	SISTEMA DE CCTV					-			0	$ -
9.7.1	Suministro e instalación de salida de Datos (D) para cámaras del C.C.T.V, incluye caja 4x4	un	39,00	$ 76.650,00	$ 2.989.350,00	-	$ -	(-)	39,00	-$ 2.989.350,00
9.7.2	Suministro e instalación de Switch POE de 48 puertos 10/100/1000	un	1,00	$ 2.210.051,00	$ 2.210.051,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 2.210.051,00
9.7.3	Patch Core de 2m Categoría 6A	un	64,00	$ 15.486,00	$ 991.104,00	-	$ -	(-)	64,00	-$ 991.104,00
9.7.4	Patch Panel de 48 puertos Categoría 6A	un	1,00	$ 682.711,00	$ 682.711,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 682.711,00
9.7.5	Suministro y colocación de tubería EMT de 3/4"	ml	1787,92	$ 29.761,00	$ 53.210.287,00	-	$ -	(-)	1.787,92	-$ 53.210.287,00
9.7.6	Suministro de cable 4 pares UTP cat 6A	ml	1868,19	$ 5.847,00	$ 10.923.307,00	-	$ -	(-)	1.868,19	-$ 10.923.307,00
9.7.7	Suministro e instalación de Switch POE de 12 puertos 10/100/1000	un	2,00	$ 1.282.077,00	$ 2.564.154,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 2.564.154,00
9.7.8	Patch Panel de 12 puertos Categoría 6A	un	2,00	$ 686.613,00	$ 1.373.226,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 1.373.226,00
9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	ml	66,27	$ 5.385,00	$ 356.864,00	-	$ -	(-)	66,27	-$ 356.864,00
	SISTEMA DE TV				$ -				0	$ -
9.8.1	Suministro e instalación de salida de TV para pantallas, incluye caja 4x4, face plate HDMI. no incluye cableado.	un	8,00	$ 51.557,00	$ 412.456,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 412.456,00
	APANTALLAMIENTO								0	$ -
9.9.1	Suministro, transporte e instalación de puntas de captación de aluminio de 1m. Incluye base.	un	88,00	$ 144.988,00	$ 12.758.944,00	-	$ -	(-)	88,00	-$ 12.758.944,00
9.9.2	Suministro, transporte e instalación de conectores bimetálicos	un	116,00	$ 12.454,00	$ 1.444.664,00	-	$ -	(-)	116,00	-$ 1.444.664,00
9.9.3	Suministro, transporte e instalación de caja de 40x40 inspecciónale para varilla puesta a tierra de 5/8"x2.44m no incluye varilla.	un	54,00	$ 272.988,00	$ 14.741.352,00	-	$ -	(-)	54,00	-$ 14.741.352,00
9.9.4	Ducto para bajante en IMC de 3/4", incluye uniones y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. No incluye el cable de Al.	ml	582,92	$ 25.684,00	$ 14.971.717,00	-	$ -	(-)	582,92	-$ 14.971.717,00
9.9.5	Cable 1/0 AWG de aluminio desnudo	ml	1995,57	$ 10.104,00	$ 20.163.239,00	-	$ -	(-)	1.995,57	-$ 20.163.239,00
9.9.6	Suministro, transporte e instalación de aisladores para cable de aluminio (H=3.5)	un	1408,00	$ 4.644,00	$ 6.538.752,00	-	$ -	(-)	1.408,00	-$ 6.538.752,00
9.9.7	Cable 1/0 de cobre desnudo	ml	586,08	$ 45.638,00	$ 26.747.519,00	-	$ -	(-)	586,08	-$ 26.747.519,00
9.9.8	Varillas puesta a tierra de Cu de 2,48m	un	54,00	$ 193.095,00	$ 10.427.130,00	-	$ -	(-)	54,00	-$ 10.427.130,00
9.9.9	Soldadura exotérmica, para empalmes de Cu	un	54,00	$ 37.920,00	$ 2.047.680,00	-	$ -	(-)	54,00	-$ 2.047.680,00
9.9.10	Suministro, transporte e instalación de puntas de captación de aluminio de 60 cm. Incluye base.	un	31,00	$ 114.646,00	$ 3.554.026,00	-	$ -	(-)	31,00	-$ 3.554.026,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
9.9.11	**EQUIPOS**				$ -	-			0	$ -
9.9.12	Suministro, transporte, colocación y puesta en marcha de planta eléctrica de 300KVA- 270 KW efectivos.	un	1,00	$ 189.375.000,00	$ 189.375.000,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 189.375.000,00
9.9.13	Cortacircuitos de 100A, 15 KV, en poste.	un	3,00	$ 281.325,00	$ 843.975,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 843.975,00
9.9.14	Suministro y colocación de empalme pre moldeados de uso exterior juego x3.	un	1,00	$ 952.317,00	$ 952.317,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 952.317,00
9.9.15	Suministro y puesta en marcha de celda de entrada y salida, Norma CODENSA	un	1,00	$ 19.682.402,00	$ 19.682.402,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 19.682.402,00
9.9.16	Suministro y puesta en marcha de celda de protección Norma CODENSA	un	1,00	$ 23.743.220,00	$ 23.743.220,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 23.743.220,00
9.9.17	Suministro y puesta en marcha de Transformador 300 KVA, seco clase H 13,2/208-120 KV.	un	1,00	$ 54.099.901,00	$ 54.099.901,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 54.099.901,00
9.9.18	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, del transformador con CT de 1000/5 A. Clase 0,5 S con breaker industrial 3x1250A.	un	1,00	$ 16.081.031,00	$ 16.081.031,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 16.081.031,00
9.9.19	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, de la planta eléctrica con CT de 600/5 A. Clase 0,5 S con breaker industrial 3x630A.	un	1,00	$ 8.486.791,00	$ 8.486.791,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 8.486.791,00
9.9.20	Tablero General Funza, con totalizador de 3x1250A. Incluye todos los breakers y elementos indicados en el diagrama unifilar.	un	1,00	$ 29.162.391,00	$ 29.162.391,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 29.162.391,00
9.9.21	Tablero General de la planta eléctrica, con totalizador de 3x600A. Incluye todos los breakers y elementos indicados en el diagrama unifilar.	un	1,00	$ 6.170.175,00	$ 6.170.175,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 6.170.175,00
9.9.22	Tablero General de Bombas, con totalizador de 3x1200A solo magnético. Incluye todos los breakers y elementos indicados en el diagrama unifilar.	un	1,00	$ 4.626.640,00	$ 4.626.640,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 4.626.640,00
9.9.23	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, para bomba contra incendio con CT de 250/5 A. Clase 0,5 S con breaker magnético de 3x1200A.	un	1,00	$ 5.186.847,00	$ 5.186.847,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 5.186.847,00
9.9.24	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados de 3x200A	un	2,00	$ 9.335.344,00	$ 18.670.688,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 18.670.688,00
9.9.25	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados de 3x500A	un	1,00	$ 14.353.769,00	$ 14.353.769,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 14.353.769,00
9.9.26	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados magnéticos de 3x250A	un	1,00	$ 12.147.055,00	$ 12.147.055,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 12.147.055,00
9.9.27	Malla de puesta a tierra para cuarto eléctrico. Incluye varillas de cobre y cableado.	un	1,00	$ 5.160.386,00	$ 5.160.386,00	-	$ -	(-)	1,00	-$ 5.160.386,00
10	**CUBIERTA**									
	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS									
10.1.1	Suministro e instalación lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable 120x60 cms incluye accesorios y grifería	UN	5,00	$ 404.386,00	$ 2.021.930,00	-	$ -	(-)	5,00	-$ 2.021.930,00
10.1.2	Suministro e instalación de ducha sencilla	UN	16,00	$ 98.759,00	$ 1.580.144,00	-	$ -	(-)	16,00	-$ 1.580.144,00
10.1.3	Suministro e instalación sanitario infantil kiddy entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula push de empotrar, asiento y demás accesorios para su instalación)	UN	6,00	$ 612.089,00	$ 3.672.534,00	-	$ -	(-)	6,00	-$ 3.672.534,00
10.1.4	Suministro e instalación sanitario discapacitados báltica entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula push de empotrar, asiento y demás accesorios para su instalación)	UN	8,00	$ 1.092.137,00	$ 8.737.096,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 8.737.096,00
10.1.5	Suministro e instalación sanitario adriático entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula de push de empotrar, asiento y demás accesorios para su instalación)	UN	60,00	$ 1.174.404,00	$ 70.464.240,00	-	$ -	(-)	60,00	-$ 70.464.240,00
10.1.6	Suministro e instalación lavamanos pedestal	UN	4,00	$ 226.165,00	$ 904.660,00	-	$ -	(-)	4,00	-$ 904.660,00
10.1.7	Suministro e instalación lavamanos discapacitados con brazos en acero inoxidable	UN	8,00	$ 516.192,00	$ 4.129.536,00	-	$ -	(-)	8,00	-$ 4.129.536,00
10.1.8	Suministro e instalación orinal entrada superior con push (incluye orinal, entrada fluxómetro, válvula push y demás accesorios)	UN	19,00	$ 1.142.344,00	$ 21.704.536,00	-	$ -	(-)	19,00	-$ 21.704.536,00
10.1.9	Suministro e instalación orinal petite (incluye orinal, entrada fluxómetro, válvula push y demás accesorios)	UN	5,00	$ 664.836,00	$ 3.324.180,00	-	$ -	(-)	5,00	-$ 3.324.180,00
10.1.10	Suministro e instalación barra discapacitados acero inoxidable para baños	UN	10,00	$ 175.221,00	$ 1.752.210,00	-	$ -	(-)	10,00	-$ 1.752.210,00
10.1.11	Suministro e instalación grifería lavamanos de mesa push corona	UN	44,00	$ 240.450,00	$ 10.579.800,00	-	$ -	(-)	44,00	-$ 10.579.800,00
10.1.12	Suministro e instalación de ducha mezcladora	UN	3,00	$ 335.602,00	$ 1.006.806,00	-	$ -	(-)	3,00	-$ 1.006.806,00
10.1.13	Dispensador institucional de jabón en acero inoxidable	UN	58,00	$ 302.943,00	$ 17.570.694,00	-	$ -	(-)	58,00	-$ 17.570.694,00
10.1.14	Dispensador circular institucional de papel higiénico	UN	74,00	$ 265.998,00	$ 19.683.852,00	-	$ -	(-)	74,00	-$ 19.683.852,00
10.1.15	Secador para manos importado marca aya o similar carcasa en acero inoxidable motor sin escobillas, sensor ajustable de 10 a 33 cms, indicador led en color en la salida del aire	UN	19,00	$ 913.946,00	$ 17.364.974,00	-	$ -	(-)	19,00	-$ 17.364.974,00
10.1.16	Suministro e instalación tapa registro plástico 20x20	UN	14,00	$ 22.338,00	$ 312.732,00	-	$ -	(-)	14,00	-$ 312.732,00
10.1.17	Mesón lavamanos en granito color tierra para baños, incluye faldón y zócalo de dilatación, ancho= 0,90 m	ML	30,56	$ 561.417,00	$ 17.156.904,00	-	$ -	(-)	30,56	-$ 17.156.904,00
11	**VIDRIOS Y CERRADURAS**									
	VIDRIOS Y CERRADURAS									
11.1.1	Espejo biselado incoloro 4mm	M2	36,51	$ 59.259,00	$ 2.163.546,00	-	$ -	(-)	36,51	-$ 2.163.546,00
11.1.2	Vidrio templado pulido 8 mm	M2	79,83	$ 280.612,00	$ 22.401.256,00	-	$ -	(-)	79,83	-$ 22.401.256,00
11.1.3	Vidrio templado pulido 5 mm ventanas	M2	40,25	$ 269.066,00	$ 10.829.907,00	-	$ -	(-)	40,25	-$ 10.829.907,00
11.1.4	Cerradura acceso principal	UN	14,00	$ 135.220,00	$ 1.893.080,00	-	$ -	(-)	14,00	-$ 1.893.080,00
12	**EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTROS**									
	EQUIPOS ESPECIALES - SUMINISTROS									
12.1.1	Suministro e instalación sillas de graderías	UN	3712,00	$ 100.182,00	$ 371.875.584,00	-	$ -	(-)	3.712,00	-$ 371.875.584,00
12.1.2	Suministro e instalación de ascensor para 15 pasajeros 2 paradas	UN	2,00	$ 119.389.532,00	$ 238.779.064,00	-	$ -	(-)	2,00	-$ 238.779.064,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
12.1.3	Suministro e instalación de señalización arquitectónica	UN	54,00	$ 90.092,00	$ 4.864.968,00	-	$ -	(-)	54,00	-$ 4.864.968,00
13	**OBRAS ADICIONALES**									
	OBRAS ADICIONALES									
13.1.1	Aseo general	M2	14137,71	$ 4.944,00	$ 69.896.838,00	-	$ -	(-)	14.137,71	-$ 69.896.838,00
13.1.2	Suministro e instalación de señalización arquitectónica	UN	30,00	$ 90.092,00	$ 2.702.760,00	-	$ -	(-)	30,00	-$ 2.702.760,00
14	**OBRAS EXTERIORES**									
	OBRAS EXTERIORES									
14.1.1	Anden en concreto 3000 psi e=0.10 cms	M2	237,39	$ 71.719,00	$ 17.025.373,00	-	$ -	(-)	237,39	-$ 17.025.373,00
14.1.2	Sardinel Prefabricado A-10	ML	156,53	$ 110.666,00	$ 17.322.549,00	-	$ -	(-)	156,53	-$ 17.322.549,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS URBANISMO				$ -					
2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente para tanque	M³		$ 70.398,00	$ -	7.315,02	$ 514.962.778,00	(+)	7.315,02	$ 514.962.778,00
4.2.1	Subbase granular (norma invias 320)	M³		$ 151.703,00	$ -	-	$ -		0	$ -
4.2.2	Relleno base granular (norma invias 330)	M³		$ 166.128,00	$ -	-	$ -		0	$ -
4.2.4	Suministro e instalación geotextil NT 2000 (estabilización, filtro y separación)	M2		$ 9.371,00	$ -	-	$ -		0	$ -

VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ 31.272.008.651,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR**	**$ 26.410.419.487,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES**		**-$ 4.861.589.162,00**
	ADMINISTRACION	**22%**			**$ 6.879.841.903,00**		**$ 5.810.292.287,00**	**ADMINISTRACION**		**-$ 1.069.549.616,00**
	IMPREVISTOS	**3%**			**$ 938.160.260,00**		**$ 792.312.585,00**	**IMPREVISTOS**		**-$ 145.847.675,00**
	UTILIDAD	**5%**			**$ 1.563.600.433,00**		**$ 1.320.520.974,00**	**UTILIDAD**		**-$ 243.079.458,00**
		AJUSTE								
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO					**$ 40.653.611.247,00**		**$ 34.333.545.333,00**	**-15,39%**		**-$ 6.320.065.911,00**

NP	**NO PREVISTOS**									
2NP	**NO PREVISTOS CIMENTACIÓN**									
2.2NP	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**									
2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	M³		$ 813.294,00	$ -	629,02	$ 511.578.192,00	(+)	629,02	$ 511.578.192,00
2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	M³		$ 769.570,00	$ -	699,05	$ 537.967.909,00	(+)	699,05	$ 537.967.909,00
2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	M³		$ 838.270,00	$ -	300,18	$ 251.631.889,00	(+)	300,18	$ 251.631.889,00
2.2NP-04	Polietileno	m2		$ 3.683,00	$ -	4.069,00	$ 14.986.127,00	(+)	4.069,00	$ 14.986.127,00
2.2NP-05	Grouting de nivelación h mx. 5cm	m2		$ 257.580,00	$ -	31,88	$ 8.211.650,00	(+)	31,88	$ 8.211.650,00
2.2NP-06	Excavación de material común y conformación de terraplen con reutilización del material	m3		$ 14.786,00	$ -	11.070,05	$ 163.681.759,00	(+)	11.070,05	$ 163.681.759,00
2.2NP-07	Entrepiso casetón con vigas 4000 PSI, H=0.40 M (sin refuerzo)	m2		$ 264.840,00	$ -	932,00	$ 246.830.880,00	(+)	932,00	$ 246.830.880,00
2.2NP-08	Suministro y aplicación de pintura intumescente para protección contra fuego por un periodo de 60 min estructura metálica de acuerdo NSR. Certificado UL. tolerancia de rodadura favorables según se define en BS EN 10034 y BS EN 10056-2, trabajos realizados en obra con altura hasta 20m.	kg		$ 6.058,00	$ -	207.317,63	$ 1.255.930.220,00	(+)	207.317,63	$ 1.255.930.220,00
2.2NP-09	Allanado manual de gradas en concreto	ML		$ 17.330,00	$ -	2.982,38	$ 51.684.645,00	(+)	2.982,38	$ 51.684.645,00
4NP	**PISOS Y BASES**									
4NP-01	ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60	M2		$ 88.431,00	$ -	-	$ -		0	$ -
4NP-02	ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 30x60	ML		$ 58.510,00	$ -	-	$ -		0	$ -
4NP-03	GUARDAESCOBA EN PISO CERÁMICO	ML		$ 36.495,00	$ -	-	$ -		0	$ -
4NP-04	BOCAPUERTA EN GRANITO	ML		$ 63.849,00	$ -	-	$ -		0	$ -
4NP-05	MEDIA CAÑA EN CONCRETO ESMALTADO	ML		$ 64.026,00	$ -	-	$ -		0	$ -
6NP	**NO PREVISTOS CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**									
6NP-01	FACHADA ARQUITECTONICA EN LÁMINA MICROPERFORADA CAL 20 - Incluye: acabado en pintura electroestática. Estructura de soporte en tuberia de 50 x 50 calibre 18 . Acabado en primer + esmalte. Platinería o angulo necesaria para nivelación.	M2		$ 477.750,00	$ -	3.296,10	$ 1.574.711.775,00	(+)	3.296,10	$ 1.574.711.775,00
6NP-02	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2		$ 154.185,00	$ -	-	$ -		0	$ -
6NP-03	PUERTA DOBLE EN MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2		$ 342.391,00	$ -	-	$ -		0	$ -
6NP-04	BARRA TALANQUERA VEHICULAR HASTA 4M	UND		$ 6.018.887,00	$ -	-	$ -		0	$ -
6NP-05	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2		$ 72.952,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8NP	**NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSNIATARIAS**						$ -		0	$ -
8.1NP	**RED CONTRA INCENDIOS**						$ -		0	$ -
8.1NP-01	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 165.527,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-02	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 114.560,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-03	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 2.1/2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 93.498,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-04	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 77.855,00	$ -	-	$ -		0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
8.1NP-05	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA 1.1/2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ 68.730,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-06	Tubería Acero Negro Roscada 1" SCH 40 (Incluye accesorios y soportes)	ML		$ 43.082,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-07	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K= 5,6 RESPUESTA RAPIDA TIPO PENDENT	UND		$ 65.775,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA MENOR DE 2"	UND		$ 12.472,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA CON DIAMETRO IGUAL O MAYOR DE 2"	UND		$ 16.489,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2"	UND		$ 132.806,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2.1/2"	UND		$ 144.505,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UND		$ 154.025,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UND		$ 174.191,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN C900 - ACERO AL CARBÓN Ø4"	UND		$ 1.866.787,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DESAIREADORA DE 1"	UND		$ 548.389,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" OS&Y	UND		$ 1.663.369,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-17	VALVULA MARIPOSA RANURADA DE 4"	UND		$ 776.874,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK UL/FM 4"	UND		$ 1.711.797,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA ANTIVORTICE DE 4"	UND		$ 2.069.886,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE DE 2" HIERRO	UND		$ 334.261,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-21	TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML		$ 57.054,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL CHANEL PARA SOPORTERIA	UND		$ 30.351,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 1.1/2"	UND		$ 16.471,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE 2"	UND		$ 22.219,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 2.1/2"	UND		$ 31.464,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 3"	UND		$ 32.654,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE RIDGIDO DE 4"	UND		$ 34.486,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II	UND		$ 1.294.784,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-29	NIPLE PASA MURO DE 4" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 423.232,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-30	NIPLE PASA MURO DE 3" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 324.500,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-31	NIPLE PASA MURO DE 2" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 297.355,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-32	NIPLE PASA MURO DE 1" EN ACERO AL CARBON	UND		$ 212.751,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-33	NIPLE PASA MURO DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 1.183.509,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-34	NIPLE PASA MURO DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 416.755,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-35	NIPLE PASA MURO DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ 326.404,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIOS, COMPUESTO POR: 1 BOMBA ELECTRICA DE 60 HP Q= 500 GPM H= 89.5 MCA, DIÁMETRO DE SUCCIÓN 4", DIÁMETRO DE DESCARGA 4", 1 BOMBA JOCKEY Q = 2.15 L/S. CDT: 94.4 M.C.A. POT: 3.0 HP, 1 TABLERO DE CONTROL RETIE PARA BOMBA JOCKEY CON CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA 220 VOLTIOS 3.0 HP, 2 PRESOS TATO DE 130/150 PSI, 3 MANÓMETRO DE 0- 200 PSI BAÑO EN GLICERINA, 1 VÁLVULA DE CHEQUE UL/FM DE 4" RANURADA, 1 VÁLVULA DE CHEQUE HIDRO EN BRONCE DE 11/2, 1 VÁLVULA DE PASO VÁSTAGO ASCENDENTE DE 4" UL/FM, 1 VÁLVULA DE PASO EN BRONCE DE 11/2, 1 PRE ENSAMBLE DEL EQUIPO EN TUBERÍA ACERO GALVANIZADO Y HIERRO DÚCTIL, 1 TABLERO DE CONTROL Y MANDO ELÉCTRICO CERTIFICADO RETIE PARA BOMBA PRINCIPAL CON CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA 220 VOLTIOS 65 HP.	UND		$ 194.171.040,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-37	Cabezal de pruebas de 2.5" ranurado con dos salidas de 2.5", con valvulas NPT, con tapa y cadena UL/FM, para 500 GPM	UND		$ 3.508.773,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-38	Siamesa Inyeccion 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND		$ 1.405.264,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-39	MEDIDOR DE FLUJO UL/FM 500 GPM	UND		$ 4.710.605,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-40	Tubería C-900 PVC - Ø=4"	ML		$ 155.565,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-41	Accesorio C900-PVC Ø=4"	UND		$ 574.072,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-42	Suministro e instalación de sistema de bombeo para pozo eyector, compuesto por: 2 electro bombas pot: 2.0 hp q: 12,5 l/s = 220 gpm (Cada una) h: 8.5 m.c.a conexión eléctrica 220v diámetro de succión 3" diámetro de descarga 3", 3 flotadores de nivel eléctrico, 1 alarma sonora tipo sirena, 1 tablero de control y mando con adición y alternación automática, 2 guarda motores termomagneticos,2 contactores tripolares a 220 voltios, 2 contactos auxiliares,1 mini interruptor tipo riel , 3 pilotos verdes, 2 pilotos rojos, 2 selectores de 3 posiciones, un selector de 2 posiciones, bornas tipo tornillo avk2.5 para control, bornas tipo tornillo avk 6.0 para control, topes finales de carrera, frenos de borne, bloques de distribución, barraje de potencia, y demás accesorios requeridos para su puesta en marcha. Incluye transportes.	UND		$ 11.689.663,00	$ -	-	$ -		0	$ -
	RED SUMINISTRO									

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
8.1NP-43	Punto Hidraulico PVC-P/Paral 3/4	UND		$ 106.567,00	$ -	30,00	$ 3.197.010,00	(+)	30,00	$ 3.197.010,00
8.1NP-44	Punto Hidraulico PVC-P/Paral 1 1/4"	UND		$ 133.106,00	$ -	64,00	$ 8.518.784,00	(+)	64,00	$ 8.518.784,00
8.1NP-45	Registro 1"	UND		$ 188.082,00	$ -	13,00	$ 2.445.066,00	(+)	13,00	$ 2.445.066,00
8.1NP-46	Registro 1/2"	UND		$ 39.201,00	$ -	9,00	$ 352.809,00	(+)	9,00	$ 352.809,00
8.1NP-47	Registro 1 1/4"	UND		$ 246.497,00	$ -	64,00	$ 15.775.808,00	(+)	64,00	$ 15.775.808,00
8.1NP-48	Registro 1 1/2"	UND		$ 492.015,00	$ -	12,00	$ 5.904.180,00	(+)	12,00	$ 5.904.180,00
8.1NP-49	Medidor de Agua Potable D=1". (Incluye suministro e instalacion de Valvula Antifraude, Valvula de Paso Libre, Filtro Cheque y Caja).	UND		$ 1.381.612,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-50	ACOMETIDA EN PVC-P DE 3/4"	ML		$ 390.923,00	$ -	22,00	$ 8.600.306,00	(+)	22,00	$ 8.600.306,00
8.1NP-51	Tanque Hidroneumático 300 LTS	UND		$ 3.512.244,00	$ -	2,00	$ 7.024.488,00	(+)	2,00	$ 7.024.488,00
8.1NP-52	Bomba Autocebante 5.0 HP	UND		$ 24.591.980,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-53	Pruebas de presión	UND		$ 151.032,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-54	Válvula de pie hierro - Ø3"	UND		$ 672.466,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-55	Uniones de expansion antivibratorias "borrachas" - Ø3" - HG	UND		$ 318.279,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-56	Cheque hidro - sello en nitrilo - Ø3" - BRONCE	UND		$ 335.016,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-57	Valvulas de compuerta vastago fijo - Ø3" - HG	UND		$ 1.276.541,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-58	Valvulas de compuerta vastago fijo - Ø2" - HG	UND		$ 580.211,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-59	Uniones de expansion antivibratorias "borrachas" - Ø2" - HG	UND		$ 255.656,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.1NP-60	Valvula flotadora pesada, bola de cobre - Ø1 1/2" - BRONCE	UND		$ 481.994,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.3NP	**RED SANITARIA**									
8.3NP-01	Pruebas de estanqueidad	UND		$ 102.495,00	$ -	3,00	$ 307.485,00	(+)	3,00	$ 307.485,00
8.3NP-02	RELLENO CON ARENA PARA ATRAQUE DE TUBERIAS (PVC-P, PVC-S, PVC-ALL)	M3		$ 167.496,00	$ -	30,00	$ 5.024.880,00	(+)	30,00	$ 5.024.880,00
8.3NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASA EN POLIETILENO DE 95 LITROS	UND		$ 501.354,00	$ -	1,00	$ 501.354,00	(+)	1,00	$ 501.354,00
8.3NP-04	PERFORACION CON SACANUCLEO	UND		$ 14.925,00	$ -	450,00	$ 6.716.250,00	(+)	450,00	$ 6.716.250,00
8.3NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE EXPANSIÓN PVC-S 4"	UND		$ 60.334,00	$ -	4,00	$ 241.336,00	(+)	4,00	$ 241.336,00
8.3NP-06	Reventilacion 3"	ML		$ 31.049,00	$ -	65,00	$ 2.018.185,00	(+)	65,00	$ 2.018.185,00
8.4NP	**RED AGUAS LLUVIAS**									
8.4NP-01	Suministro, transporte e instalacion de filtro frances	ML		$ 220.998,00	$ -	235,81	$ 52.113.538,00	(+)	235,81	$ 52.113.538,00
8.4NP-02	Suministro, transporte e instalacion de filtro geodren planar	ML		$ 189.469,00	$ -	360,00	$ 68.208.840,00	(+)	360,00	$ 68.208.840,00
8.4NP-05	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 8"	ML		$ 88.713,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.4NP-06	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 10"	ML		$ 121.039,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.4NP-07	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO TUBERIA FLEXIBLE DE 12"	ML		$ 174.227,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.4NP-08	CAJA DE INSPECCION 80X80	UND		$ 466.901,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.4NP-09	CAJA DE INSPECCION 1,0X1,0	UND		$ 613.092,00	$ -	-	$ -		0	$ -
8.4NP-10	EQUIPO DE BOMBEO TIPO LAPICERO PARA EVACUACIÒN AGUAS DE RESERVORIO 50 HP	UND		$ 40.053.712,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9NP	**NO PREVISTOS EQUIPOS ESPECIALES**									
9.2NP	**TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES**									
9.2NP-01	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 20 -60 AMP	un		$ 420.486,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-02	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 70- 125 AMP	un		$ 463.086,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP	un		$ 765.099,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-04	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE TRIFASICO DE 20 -60 AMP	un		$ 216.993,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-05	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE BIFASICO DE 20 -60 AMP	un		$ 162.516,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-06	SUMNOSTROP E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFASICO DE 20 -60 AMP	un		$ 44.197,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-07	DUCTO PORTA CABLE DE 300 X 60 X 3000 mm	ML		$ 437.529,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-08A	CABLE XLP 185 mm red de media tension a transformador	ML		$ 410.170,00	$ -	140,00	$ 57.423.800,00	(+)	140,00	$ 57.423.800,00
9.2NP-08	Suministro e instalación de acometida a trasferencia automática desde trasnformador y planta eléctrica 2x(3x400F+1x400n+1x2/0T) awg Cu	ML		$ 1.642.767,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-09	Acometida a tablero general de acometidas desde transferencia 2x(3x400F+1x400N+1x2/0T) AWG Cu	ML		$ 1.642.767,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-10	Acometida para tablero regulado 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 en cable 2x8F+1x8N+1x10T AWG Cu	ML		$ 38.139,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-11	Acometida para tablero bombas suministro y eyeccion 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-12	Acometid para bomba RCI desde transformador 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.2NP-13	Acometida para bomba RCI desde planta eletrica 2x(3x4/0F+1x4/0N+1x4T) AWG Cu	ML		$ 858.197,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.3NP	**SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre canchas y graderia)**									
9.3NP-01	Luminaria Highbay 150 W 6500°K	un		$ 816.000,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.7NP	**SISTEMA DE CCTV**									
9.7NP-01	camara tipo domo exterior	un		$ 761.480,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.7NP-02	camara tipo domo interior	un		$ 905.428,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.7NP-03	dico duro de 2G	un		$ 603.740,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.7NP-04	SWITCH DE 24 PUERTOS TECNOLOGIA POE 10 /100/1000	un		$ 5.230.000,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.7NP-05	nvr 32 canales	un		$ 2.570.000,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP	**EQUIPOS**									
9.9NP-01	TABLEROS FABRICACION ESPECIAL PARA EVENTOS 300 AMP	ML		$ 6.442.918,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-02	UPS trifasica 12 KVA para iluminacion de cancha	ML		$ 18.864.796,00	$ -	-	$ -		0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
9.9NP-03	Tablero de transferencia automatica 200KVA, incluye transferencia automatica, totalizadores 630A r	ML		$ 20.161.666,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-04	Talero general de acometidas, incluye totalizador 630 A regulable, Totalizadores para acometidas parciales, DPS I+II	ML		$ 24.693.286,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-05	Tablero de alimentacion de bombas en cuarto de maquinas en tanques, IP66, autsoportado y con base elevadora 60cm, incluye totalizador 200A	ML		$ 7.810.796,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-06	Tablero para sistema regulado de fabricacion especial, incluye BYPASS por contactores,protecciones ramales	ML		$ 6.406.409,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-07	Tablero para sistema iluminacion de cancha de fabricacion especial, incluye BYPASS por contactores,protecciones ramales	ML		$ 6.515.446,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-08	Tablero Fabricacion comercial 8 circutios para sistema regulado incluye protecciones	ML		$ 683.959,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-09	Cofre metalico para sistema de control de cancha y pasillos, incluye reles, contactores, protecciones tipo riel	ML		$ 4.730.796,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-10	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco de 630kVA, 13,2 Kv /208/120 V, incluye accesorios, herrajes, riel y frenos, centro de transformación acceso frontal disposición según plano.	ML		$ 118.318.368,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-11	Celda transformador según norma Codensa CTS 518-2 acceso frontal	ML		$ 7.615.918,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-12	Suministro e instalacion de Celda entrada aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje	ML		$ 23.164.796,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-13	Suministro e instalacion de Celda salida aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje	ML		$ 23.164.796,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-14	Suministro e instalacion de Celda proteccion aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje,	ML		$ 23.464.796,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.9NP-15	Suministro e instalacion de Celda medida aislada en gas SF6, incluye accesorios de montaje, transformadores de corriente y potencial	ML		$ 45.524.796,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**									
9.10NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	ML		$ 456.464,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	ML		$ 456.464,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	ML		$ 470.057,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	ML		$ 431.057,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	ML		$ 348.018,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	ML		$ 6.198.000,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	ML		$ 3.160.000,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	ML		$ 44.310,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR METRO LINEAL	ML		$ 7.421,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-10	SUMINISTROE INSTALACION DE MODULOS DE MONITOREO	ML		$ 820.986,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJATIPO RATWELL 2400	ML		$ 36.905,00	$ -	-	$ -		0	$ -
9.10NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJATIPO RATWELL 5800	ML		$ 32.207,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP	**NO PREVISTOS OBRAS EXTERIORES**									
14NP-01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2		$ 5.755,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2		$ 26.397,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-03	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3		$ 1.083.377,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-04	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2		$ 21.067,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-05	POMPEYANO VIAL	UND		$ 2.852.475,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-06	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3		$ 594.648,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-07	PLACAS DE CONCRETO H=10CM, EN TONALIDADES GRISES PARA URBANISMO	M2		$ 172.000,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-08	suministro e instalacion de poste ornamental de 6 metros para luminaria con 2 brazos	ML		$ 3.749.908,00	$ -	-	$ -		0	$ -
14NP-09	luminaria de alumbrado publico 500 W SOLAR	ML		$ 1.305.032,00	$ -	-	$ -		0	$ -

VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ -**	**VALOR COSTOS DIRECTOS CORTE POR EJECUTAR**	**$ 4.861.589.165,00**	**VALOR COSTOS DIRECTOS BALANCE DE MAYORES Y MENORES**		**$ 4.861.589.165,00**
ADMINISTRACION	**22%**	**$ -**		**$ 1.069.549.616,00**	**ADMINISTRACION**	**$ 1.069.549.616,00**				
IMPREVISTOS	**3%**	**$ -**		**$ 145.847.675,00**	**IMPREVISTOS**	**$ 145.847.675,00**				
UTILIDAD	**5%**	**$ -**		**$ 243.079.458,00**	**UTILIDAD**	**$ 243.079.458,00**				
AJUSTE										
TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO				**$ -**			**$ 6.320.065.914,00**			**$ 6.320.065.914,00**

	CERTIFICACIONES									
1	Certificación RETIE coliseo	UN	1,00	$ 11.829.000,00	$ 11.829.000,00	1,00	$ 11.829.000,00		0	$ -
2	Certificación RETILAP coliseo	UN	1,00	$ 11.301.000,00	$ 11.301.000,00	1,00	$ 11.301.000,00		0	$ -
3	Certificación RETIE servicios generales	UN	1,00	$ 7.710.000,00	$ 7.710.000,00	1,00	$ 7.710.000,00		0	$ -
4	Certificación RETILAP servicios generales	UN	1,00	$ 6.231.000,00	$ 6.231.000,00	1,00	$ 6.231.000,00		0	$ -
5	Certificación RETIE porteria	UN	1,00	$ 7.129.000,00	$ 7.129.000,00	1,00	$ 7.129.000,00		0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNITARIO	Vlr. TOTAL	CANTIDADES ACTULIZADAS	VALOR EJECUTADO	(+),(-),(=)	CANT.	VALOR PARCIAL
6	Certificación RETILAP porteria	UN	1,00	$ 5.809.000,00	$ 5.809.000,00	1,00	$ 5.809.000,00		0	$ -
7	Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	UN	1,00	$ 13.096.000,00	$ 13.096.000,00	1,00	$ 13.096.000,00		0	$ -
8	Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	UN	1,00	$ 6.548.000,00	$ 6.548.000,00	1,00	$ 6.548.000,00		0	$ -
9	Plan de Manejo Ambiental		1,00	$ 347.165.860,00	$ 347.165.860,00	1,00	$ 347.165.860,00		0	$ -
	VALOR CAPITULO (IVA INCLUIDO)				**$ 416.818.860,00**		**$ 416.818.860,00**			**$ -**
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL AJUSTADO AL PESO				**$ 41.070.430.107,00**		**$ 41.070.430.107,00**			**$ -**

$ -

VALOR DEL CONTRATO INICIAL:		$ 41.070.430.107,00
VALOR ADICIONAL CONTRATO:		
VALOR TOTAL CONTRATO		$ 41.070.430.107,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 1		$ -
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA		$ -

VALOR TOTAL EJECUTADO	$ -

VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 41.070.430.107,00

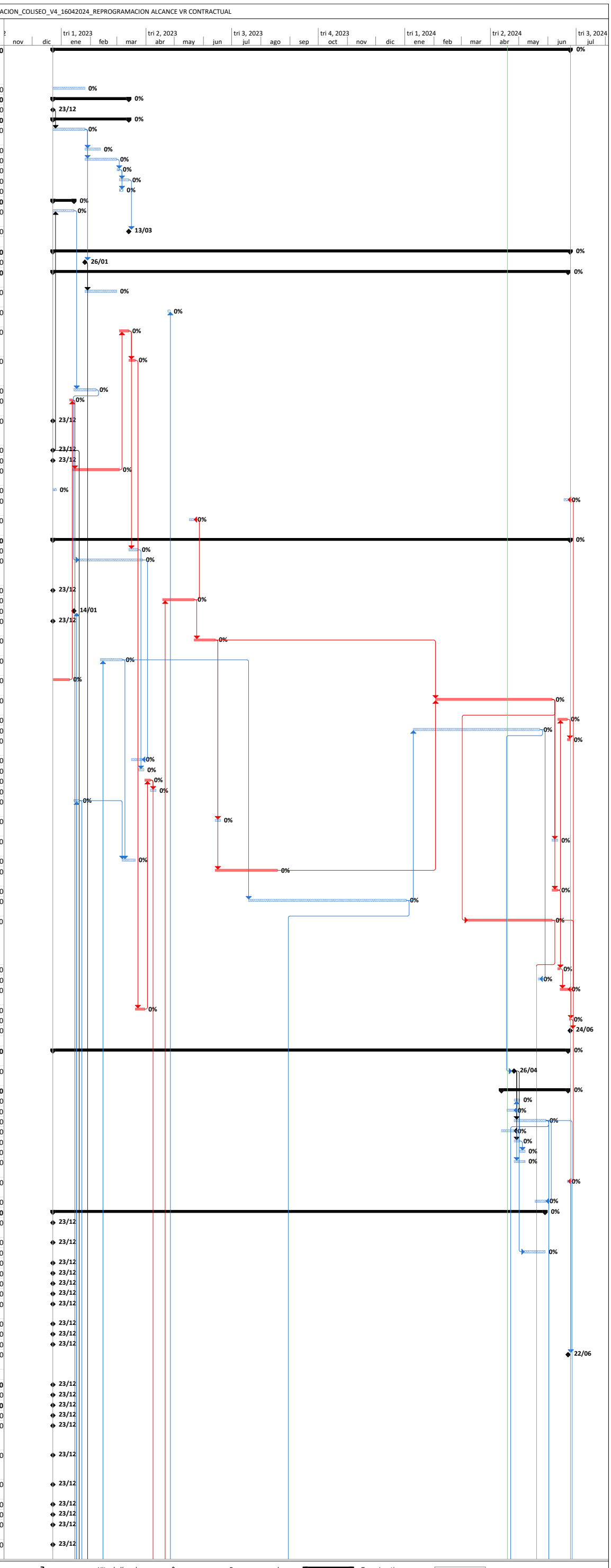
$ -

NOTA:

1. EL RECIBO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE LAS OBRAS EJECUTADAS NO EXIME AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD Y DE LAS OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CITADO CONTRATO DE OBRA.
2. LAS CANTIDADES Y VALORES CONSIGNADOS EN LA PRESENTE ACTA SON DE RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INTERVENTOR Y EL CONTRATISTA.
3. LA SUPERVISION DEL CONTRATO ORDENA EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA TENIENDO COMO BASE EL PRINCIPIO DE CONFIABILIDAD Y RESPONSABILIDAD CON LA QUE LA INTERVENTORIA Y EL CONTRATISTA REALIZAN LAS MEDICIONES EN CAMPO Y LAS REVISIONES DOCUMENTALES QUE DEBERAN HACERSE POR PARTE DE INTERVENTORIA.

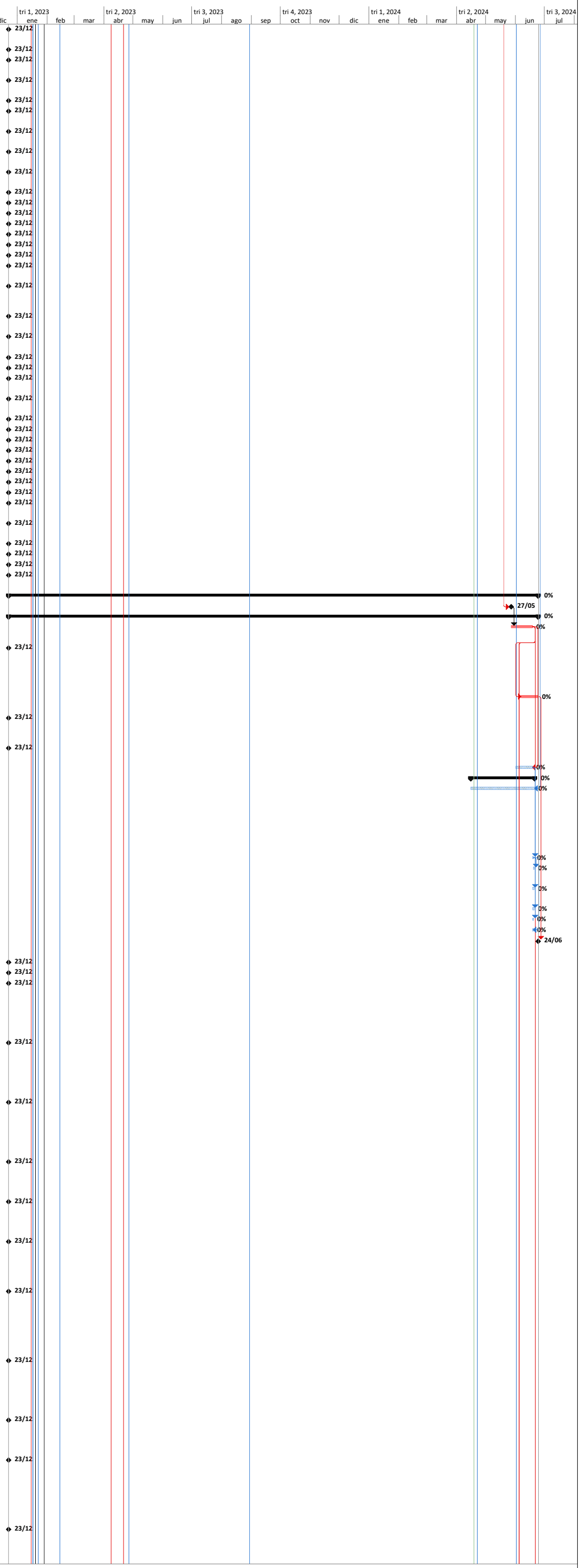
PROGRAMACION_COLISEO_V4_16042024_REPROGRAMACION ALCANCE VR CONTRACTUAL

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
1			**CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA,**	**490 días?**	**vie 23/12/22**	**lun 24/06/24**		**$ 41,070,430,107.00**
2			PRECONSTRUCCIÓN	30 días	vie 23/12/22	jue 26/01/23		$ 0.00
3		**1**	**PRELIMINARES**	**71 días**	**vie 23/12/22**	**lun 13/03/23**		**$ 337,599,828.80**
4			INICIO PRELIMINARES	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
5			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**71 días**	**vie 23/12/22**	**lun 13/03/23**		**$ 69,231,997.90**
6		1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	30 días	vie 23/12/22	jue 26/01/23	4	$ 52,116,569.70
7		1.1.2	Cerca en tela verde h= 2.10 m	15 días	jue 26/01/23	sáb 11/02/23	6	$ 6,398,282.80
8		1.1.3	Campamento 18 M2	30 días	jue 26/01/23	mar 28/02/2	6	$ 3,035,267.30
9		1.1.4	Red hidráulica provisional	3 días	mié 1/03/23	vie 3/03/23	8	$ 4,037,670.00
10		1.1.5	Red telefónica provisional	8 días	vie 3/03/23	lun 13/03/23	9	$ 366,180.10
11		1.1.6	Unidades Sanitarias campament	3 días	vie 3/03/23	mar 7/03/23	9	$ 3,278,028.00
12			**LOCALIZACION Y REPLANTEO**	**20 días**	**vie 23/12/22**	**sáb 14/01/2**		**$ 268,367,830.90**
13		1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de	20 días	vie 23/12/22	sáb 14/01/23	26	$ 268,367,830.90
14			FIN PRELIMINARES	0 días	lun 13/03/23	lun 13/03/23	10	$ 0.00
15								
16		**2**	**CIMENTACIÓN**	**490 días**	**vie 23/12/22**	**lun 24/06/24**		**$ 29,500,469,655.80**
17			INICIO CIMENTACIÓN	0 días	jue 26/01/23	jue 26/01/23	6	$ 0.00
18			**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**	**489 días**	**vie 23/12/22**	**sáb 22/06/24**		**$ 1,999,285,832.70**
19		2.1.1	Excavación a máquina sin clasificar coliseo (reemplazo por	30 días	jue 26/01/23	mar 28/02/23	17	$ 18,629,179.40
20		2.1.2	Excavación a máquina sin clasificar cimentacion	3 días	lun 24/04/23	mié 26/04/23	599	$ 228,855,659.50
21		2.1.3	Excavación manual en material común para zapatas graderias (incluye retiro de sobrantes a	8 días	vie 3/03/23	lun 13/03/23	28	$ 53,121,460.60
22		2.1.4	Excavación manual en material común para vigas de amarre (incluye retiro de sobrantes a	6 días	lun 13/03/23	lun 20/03/23	21	$ 17,008,145.70
23		2.1.5	Prehuecos para pilotes H=30 cm	20 días	sáb 14/01/23	lun 6/02/23	13	$ 6,576,055.20
24		2.1.6	Excavación a máquina sin clasificar para tanque	3 días	lun 9/01/23	jue 12/01/23	41	$ 114,288,281.90
25		2.1.7	Excavación a máquina sin clasificar pisos cancha 0.69 cm (incluye retiro de sobrantes a	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
26		2.1.8	Base granular (NORMA INVIAS 3	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
27		2.1.9	Subbase granular (NORMA INVIA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
28		2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	45 días	jue 12/01/23	vie 3/03/23	24	$ 1,542,749,994.50
29		2.1.11	Entibado TIPO 2 (1/7 utilizacione	2 días	vie 23/12/22	lun 26/12/22		$ 4,252,886.30
30		2.1.12	Filtro material granular filtrante perimetro tanque	5 días	mar 18/06/24	sáb 22/06/24	60F	$ 209,588.60
31		2,1,13	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente	4 días	mié 17/05/23	lun 22/05/23	36F	$ 13,594,581.00
32			**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**490 días**	**vie 23/12/22**	**lun 24/06/24**		**$ 27,501,183,823.10**
33		2.2.1	Concreto de limpieza pobre 150(	10 días	lun 13/03/23	jue 23/03/23	21	$ 82,594,118.10
34		2.2.2	Pilote preexcavado D=60 CM (ncluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	60 días	jue 19/01/23	mar 28/03/23	23F	$ 3,043,232,787.40
35		2.2.3	Zapatas en concreto 3000 PSI	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 15,239,993.60
36		2.2.4	Pedestales en concreto 4000 PSI	30 días	mar 18/04/2	lun 22/05/23	609	$ 72,123,779.00
37		2.2.5	Dados en concreto 3500 psi	0 días	sáb 14/01/23	sáb 14/01/23	608	$ 17,686,318.00
38		2.2.6	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
39		2.2.7	Columnas en concreto de 4000 psi, graderias	20 días	lun 22/05/23	mar 13/06/23	36	$ 349,959,751.70
40		2.2.8	Placa de contrapiso de 12 cm en concreto de 3000 psi - Incluye	20 días	sáb 11/02/23	lun 6/03/23	610	$ 792,048,357.10
41		2.2.9	Entrepiso casetón con vigas 3500 PSI, H=0.40 M (sin	15 días	vie 23/12/22	lun 9/01/23		$ 320,880,144.00
42		2.2.10	Viga aérea en concreto de 4000 psi, graderias	110 días	vie 2/02/24	mié 5/06/24	39; días	$ 728,766,890.80
43		2.2.11	Escalera maciza en concreto 350	10 días	mar 11/06/2	vie 21/06/24	55	$ 484,449,486.30
44		2.2.12	Concreto para gradas coliseo 40(	120 días	mié 10/01/2	jue 23/05/24	56	$ 967,335,510.70
45		2.2.13	Concreto foso ascensor concreto 4000 psi	2 días	vie 21/06/24	lun 24/06/24	43	$ 51,777,558.30
46		2.2.14	Acero figurado de 60000 psi - pil	10 días	jue 16/03/23	mar 28/03/2	34F	$ 1,059,343,216.10
47		2.2.15	Acero figurado de 60000 psi - za	5 días	vie 24/03/23	mié 29/03/2	33	$ 264,465,450.60
48		2.2.16	Acero figurado de 60000 psi - da	5 días	jue 30/03/23	mié 5/04/23	61	$ 565,818,507.80
49		2.2.17	Acero figurado de 60000 psi - pe	5 días	mié 5/04/23	mar 11/04/2	48	$ 215,002,678.80
50		2.2.18	Acero figurado de 60000 psi - vigas de amarre	5 días	sáb 14/01/23	vie 20/01/23	608	$ 251,716,115.30
51		2.2.19	Acero figurado de 60000 psi - placa de contrapiso malla	5 días	mar 13/06/23	lun 19/06/23	39	$ 397,083,068.20
52		2.2.20	Acero figurado de 60000 psi - placa de entrepiso malla M-188	5 días	mié 5/06/24	mar 11/06/24	42	$ 60,704,865.00
53		2.2.21	Acero figurado de 60000 psi - co	12 días	lun 6/03/23	lun 20/03/23	50;	$ 682,432,328.50
54		2.2.22	Acero figurado de 60000 psi - vigas aéreas	60 días	mar 13/06/23	vie 18/08/23	39	$ 763,459,451.30
55		2.2.23	Acero figurado de 60000 psi - es	5 días	mié 5/06/24	mar 11/06/2	42	$ 330,845,833.50
56		2.2.24	Acero figurado de 60000 psi - graderías coliseo	150 días	mié 19/07/23	mar 2/01/24	40F días	$ 305,635,586.10
57		2.2.25	Estructura en acero estructural, incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, pintura,	80 días	jue 7/03/24	mié 5/06/24	42F días	$ 15,483,562,974.10
58		2.2.26	Acero figurado de 60000 psi - tar	3 días	mar 11/06/2	jue 13/06/24	55	$ 39,559,114.40
59		2.2.27	Refuerzo malla electrosoldada M	2 días	mar 21/05/2	jue 23/05/24	44F	$ 2,111,283.20
60		2.2.28	Concreto 4000 psi para tanque subterráneo.	8 días	vie 14/06/24	sáb 22/06/24	58;	$ 81,886,893.40
61		2.2.29	Demolición cabeza de pilotes	10 días	lun 20/03/23	jue 30/03/23	22	$ 29,584,304.10
62		2.2.30	Viga aérea en concreto de 3000	1 día	lun 24/06/24	lun 24/06/24	60	$ 41,877,457.70
63			FIN CIMENTACIÓN	0 días	lun 24/06/24	lun 24/06/24	62	$ 0.00
64								
65		**3**	**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**489 días**	**vie 23/12/22**	**sáb 22/06/24**		**$ 823,371,957.20**
66			INICIO MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días	vie 26/04/24	vie 26/04/24	44F	$ 0.00
67			**MAMPOSTERÍA**	**63.5 días**	**vie 12/04/24**	**sáb 22/06/2**		**$ 773,362,956.60**
68		3.1.1	Alfajía en concreto 2500 PSI E=0,	5 días	vie 26/04/24	jue 2/05/24	69	$ 6,089,857.80
69		3.1.2	Dinteles en concreto 2.500 PSI .	17 días	jue 18/04/24	vie 26/04/24	71F	$ 24,091,869.10
70		3.1.3	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cm	30 días	vie 26/04/24	jue 30/05/24	66	$ 330,217,442.10
71		3.1.4	Muro en bloque No. 5 e=0,12 cm	12 días	vie 12/04/24	vie 26/04/24	66F	$ 6,485,351.60
72		3.1.5	Anclaje 3/8" x 8" incluye acero	5 días	vie 26/04/24	jue 2/05/24	66	$ 20,916,230.40
73		3.1.6	Anclaje 1/2" x 8" incluye acero	5 días	jue 2/05/24	mar 7/05/24	72	$ 41,532,930.40
74		3.1.7	Columnetas de confinamiento 20 x 10 cms concreto 3000 psi	10 días	vie 26/04/24	mar 7/05/24	71	$ 107,950,095.50
75		3.1.8	Suministro e instalación cinta PVC 0-22 para tanque	1 día	vie 21/06/24	sáb 22/06/24	60F	$ 1,441,319.10
76		3.1.9	Muro en bloque No 5 e=0,23 mt	10 días	sáb 18/05/24	jue 30/05/24	70F	$ 234,637,860.60
77			**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	**466.5 días**	**vie 23/12/22**	**mié 29/05/2**		**$ 50,009,000.60**
78		3.2.1	Filos y dilataciones muro - columnas y vigas	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
79		3.2.2	Pañete bajo placa 1.4	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
80		3.2.3	Pañete liso sobre muros 1:4, e=1	20 días	mar 7/05/24	mié 29/05/2	70F	$ 50,009,000.60
81		3.2.4	Pañete liso sobre muros 1:4, e=1	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
82		3.2.5	Pañete impermeabilizado muros	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
83		3.2.6	Pañete impermeabilizado muros	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
84		3.2.7	Pañete impermeabilizado fachad	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
85		3.2.8	Afinado cubiertas planas en mortero 1:4 e=0.03	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
86		3.2.9	Filos y dilataciones placa	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
87		3,2,10	Pañete impermeabilizado fachad	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
88		3,2,11	Gotera en mortero 1:4	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
89			FIN MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0 días	sáb 22/06/24	sáb 22/06/24	75	$ 0.00
90								
91		**4**	**BASES, PISOS Y ENCHAPES**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
92			INICIO BASES, PISOS Y ENCHAPES	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
93			**BASES, PISOS Y ENCHAPES**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
94		4.1.1	Alistado de piso en mortero 1:3 (	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
95		4.1.2	Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 e = 0.04 (baños-cocina)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
96		4.1.3	Baldosa institucional grano mármol, grano mármol p2, blanco payande incluye alistado	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
97		4.1.4	Guardaescoba grano mármol p2 payande fondo blanco	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
98		4.1.5	Guardaescoba en media caña en	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
99		4.1.6	Pisos concreto esmaltado	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
100		4.1.7	Cerámica blanca piso trafico 5 (baños-cafetería)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
101		4.1.8	Cerámica blanca 20x20 pared primera calidad	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00



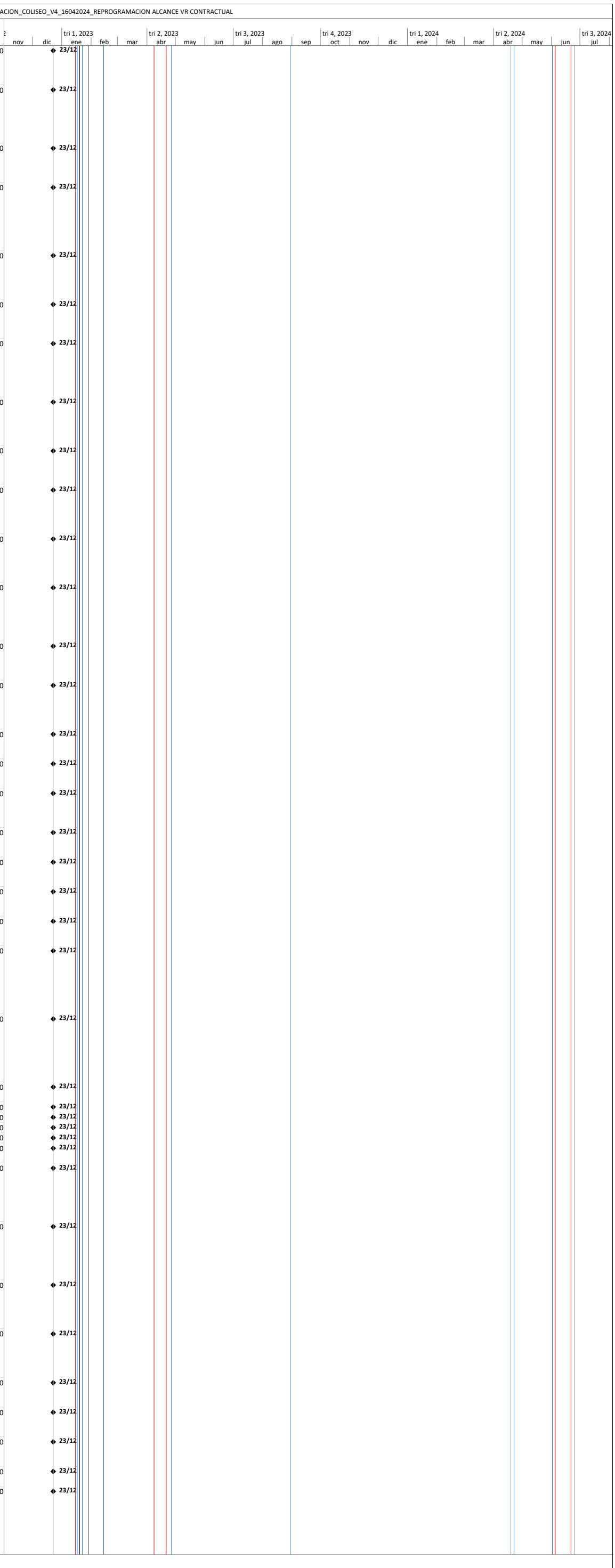
Tareas críticas · División · Sólo fin · Hito de línea base · Resumen manual · Tarea inactiva
División crítica · Progreso de tarea · Sólo duración · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo
Progreso de tarea crítica · Tarea manual · Línea base · Progreso del resumen · Tareas externas · Resumen inactivo
Tarea · Sólo el comienzo · División de la línea base · Resumen · Hito externo · Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
102		4.1.9	Cerámica blanca 20x20 pared primera calidad	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
103		4.1.10	Poyo 2.500 psi,(incluye acero de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
104		4.1.11	Destronque y pulido de plomo, baldosa grano de mármol No.5	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
105		4.1.12	Cerámica blanca tráfico pesado 45x45 cm (baños-cafeteria)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
106		4.1.13	Guarda escoba madera zapan h:	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
107		4.1.14	Acabado en granito (incluye dilatacion en bronce y pulida),	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
108		4.1.15	Piso laminado 12 mm trafico pesado con jumbolo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
109		4.1.16	Sardinel fundido in-situ H=0.20 m, E=0,2 m, concreto de 3000	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
110		4.1.17	Guardaescoba en granadillo1 x0,10 m con laca natural	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
111		4.1.18	Cenefa cerámica 20,5*30,5 cm	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
112		4.1.19	Dilatación en bronce	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
113		4.1.20	Boca puerta en bronce	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
114			**ESTRUCTURA ESCENARIO DEPORT**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
115		4.2.1	Subbase granular (norma invias :	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
116		4.2.2	Relleno base granular (norma in	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
117		4.2.3	Relleno tipo 6 "rajón-piedra"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
118		4.2.4	Suministro e instalación geotextil NT 2000	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
119		4.2.5	Concreto para pavimento rígido mr-41, incluye sellado de juntas y acero de transferencia y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
120		4.2.6	Recubrimiento cancha prexifort polideportivo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
121			FIN BASES, PISOS Y ENCHAPES	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
122								
123		**5**	**PINTURA**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
124			INICIO PINTURA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
125		5.1.1	Impermeabilización fachada en sika transparente o similar	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
126		5.1.2	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
127		5.1.3	Pintura fachada tipo koraza	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
128		5.1.4	Pintura vinilo bajo placa	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
129		5.1.5	Líneas de demarcación canchas	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
130		5.1.6	Pintura acrílica texturizada para pis	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
131		5.1.7	Estuco y vinilo 3 manos	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
132		5.1.8	Estuco y vinilo 3 manos	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
133		5.1.9	Esmalte sobre lamina llena	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
134		5.1.10	Esmalte sobre lamina lineal	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
135		5.1.11	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
136		5.1.12	Pintura epoxica alta resistencia con catalizador cielo raso	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
137		5.1.13	Pintura fachada tipo koraza	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
138		5.1.14	Vinilo sobre pañete 2 manos	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
139		5.1.15	Vinilo sobre pañete 2 manos (linea	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
140			FIN PINTURA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
141								
142		**6**	**CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**	**490 días**	**vie 23/12/22**	**lun 24/06/24**		**$ 6,398,991,575.60**
143			INICIO CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días	lun 27/05/24	lun 27/05/24	57F	$ 0.00
144			**CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**	**490 días**	**vie 23/12/22**	**lun 24/06/24**		**$ 4,180,154,087.20**
145		6.1.1	Teja tipo sándwich 525-cal 26 poliuretano inyectad0 30mm	20 días	lun 27/05/24	mar 18/06/24	143	$ 1,375,030,922.20
146		6.1.2	Suministro e instalación de cielo raso en Drywall rh de 1/2". incluye perfilería de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornillería y una	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
147		6.1.3	Cortasol tipo celoscreen 110-m1, paso 200, incluye	15 días	vie 7/06/24	lun 24/06/24	145	$ 2,047,125,307.50
148		6.1.4	Suministro e instalación de dilatación en "z" para cielorraso (incluye elementos de fijación y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
149		6.1.5	Mediacaña de mortero impermeabilizado muros 1:4	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
150		6.1.6	Policarbonato alveolar, incluye e	15 días	sáb 1/06/24	mar 18/06/2	145	$ 757,997,857.50
151			**FACHADAS**	**60 días**	**lun 15/04/24**	**vie 21/06/24**		**$ 2,218,837,488.40**
152		6.2.1	Suministro e instalacion de fachada doble altura entre vanos SISTEMA STICK, con verticales estructurales ocultos de 220 mm x 50 mm (FRX-220) y horizontales estructurales a la vsita de 80 mm x 50 mm	60 días	lun 15/04/24	vie 21/06/24	70F días	$ 2,070,678,944.10
153		6.2.2	Teja termoacustica	1 día	mié 19/06/24	mié 19/06/2	150	$ 22,948,615.30
154		6.2.3	Flashing en lámina galvanizada cal 24, incluye mortero 1:3	1 día	mié 19/06/24	jue 20/06/24	153	$ 12,889,099.60
155		6.2.4	Manto asfaltico de 3mm full oil con aluminio	2 días	mié 19/06/24	jue 20/06/24	150	$ 28,292,264.00
156		6.2.5	Muro Superboard doble cara 0,1	2 días	mié 19/06/24	jue 20/06/24	150	$ 64,979,127.20
157		6.2.6	Muro Superboard doble cara 0,1	1 día	mié 19/06/24	mié 19/06/2	150	$ 11,382,952.10
158		6.2.7	Caballete cubierta termoacústica	1 día	mié 19/06/24	mié 19/06/2	153	$ 7,666,486.10
159			FIN CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0 días	lun 24/06/24	lun 24/06/24	147	$ 0.00
160								
161		**7**	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
162			INICIO CARPINTERÍA METÁLICA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
163		7.1.1	Puertas doble hoja entradas antipático TIPO 1. Marco en lamina cold rolled calibre 18, hojas en vidrio templado de 8 mm. -2,30 x 3,00 m-. Salida(P-1), salida (P-24), salida (P-26A), salida	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
164		7.1.2	Puertas doble hoja entradas antipático TIPO 2. Marco en lamina cold rolled calibre 18, hojas en vidrio templado de 8 mm. -2,20 x 3,00 m-. Acceso taquilla (P-1A), salida (P-11), salida (P-14), acceso	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
165		7.1.3	Puertas hoja sencilla TIPO 3. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,80 x 2,40m- Taquilla (P-2), administración (P-15), s.j. administración (P-16), taquilla (P-25), taquilla (P-39), cuarto aseo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
166		7.1.4	Puertas hoja sencilla TIPO 3.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 1,30m- dep. aseo z. jueces (P-20). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
167		7.1.5	Puertas hoja sencilla TIPO 3.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,80 x 0,95m- deposito (P-57) y deposito (P-58). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
168		7.1.6	Puertas hoja sencilla TIPO 3.3. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,80 x 1,80m- baño s. juntas (P-47) y consultorio c. dopaje (P-55). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
169		7.1.7	Puertas hoja sencilla TIPO 4. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 2,40m- punto fijo escalera (P-3), baño PMR (P-6), b. implementación deportiva 2 (P-10), deposito residuos (P-12), deposito residuos (P-13), baño	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
170		7.1.8	Puertas hoja sencilla TIPO 4.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 1,80m- almacen manteminiento (P-41), almacen mantenimiento (P-48A) y sala de espera d. (P-54). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
171		7.1.9	Puertas hoja sencilla TIPO 4.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 0,95m- deposito (P-67) y deposito (P-68). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
172		7.1.10	Puertas hoja sencilla TIPO 4.3. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 1,30m- b. implementacion deportiva (P-4), b. implementacion deportiva (P-8), almacen de rec. y m. (P-9), b. implementacion deportiva	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
173		7.1.11	Puertas hoja sencilla TIPO 4.4. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 1,70m- almacen deportistas (P-76). Incluye pintura	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00



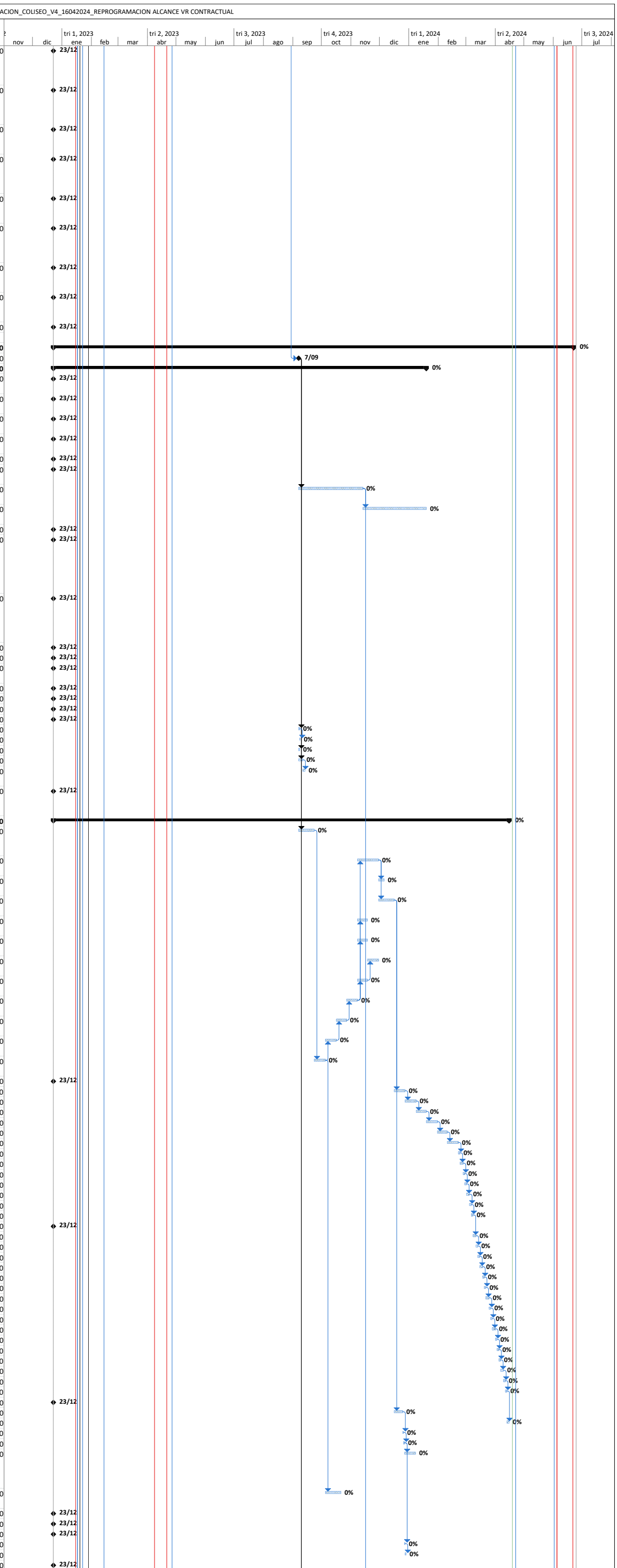
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
174		7.1.12	Puertas hoja sencilla TIPO 4.5. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,00 x 2,10m- almacen deportistas (P-81). Incluye pintura	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
175		7.1.13	Puertas hoja sencilla TIPO 5. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,20 x 2,40m- sala de prensa (P-72), sala de prensa - tunel (P-74), sala recuperación y masajes (P-79) y s. recup. y mas. p.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
176		7.1.14	Puertas doble hoja TIPO 6. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -2,00 x 2,40m- s. recuperación masajes (P-5). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
177		7.1.15	Puertas hoja sencilla TIPO 7. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 2,40m- baños hombres 3 (P-7), baños damas 3 (P-22), baños hombres 2 (P-27), baños damas 3 (P-36), baños hombres 1 (P-42), area de mantenimiento (P-45),	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
178		7.1.16	Puertas hoja sencilla TIPO 7.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 1,70m- baño vest. y baños (P-77), baños vest. y baños (P-82) y duchas (P-83). Incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
179		7.1.17	Puertas hoja sencilla TIPO 7.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,90 x 1,30m- área duchas jueces (P-19). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
180		7.1.18	Puertas doble hoja TIPO 8. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,60 x 1,70m- mantenimiento equipos dep. (P-29), zona cal. vestieres y b (P-75) y zona cal. vestieres y b (P-80). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
181		7.1.19	Puertas doble hoja TIPO 8.1. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,60 x 2,40m- bodega equipos (P-31) y cuarto eléctrico (P-32). Incluye pintura y anticorrosivo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
182		7.1.20	Puertas doble hoja TIPO 8.2. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -1,60 x 2,00m- almacen logística (P-34). Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
183		7.1.21	Puertas hoja sencilla TIPO 9. Hoja en lamina cold rolled caibre 18 -0,70 x 2,40m- baño consultorio P.A. (P-52), baño control dopaje (P-56) y baños V.I.P. (P-89). Incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
184		7.1.22	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 1 Taquilla (V-1), taquilla (V-5), taquilla (V-6), taquilla (V-9), taquilla (V-10), taquilla (V-17), taquilla (V-18) y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
185		7.1.23	Ventana rejilla de ventilación TIPO 2 Baños hombres 3 (V-2), cuarto de residuos (V-3), baños damas 3 (V-4), baños hombres 2 (V-7), baños damas 3 (V-8), baños caballeros 1 (V-11) y baños damas	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
186		7.1.24	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 3 Administración (V-3A) y sala administración (V-3B). 1.50 x 1.50 m. SEGUN	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
187		7.1.25	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 3.1 Vestier y lockers (V-19), Sala de calentamiento (V-20), Sala de calentamiento (V-21) y Vestier y lockers (V-22).	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
188		7.1.26	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 4 S. juntas mantenimiento (V-12). 2.30 x 1.50	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
189		7.1.27	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 5 Salón de la fama (V-13) y Salón de la fama (V-13A).	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
190		7.1.28	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 6 Oficina D. técnico (V-14) y Oficina logística (V-15). 2.10 x 1.50 m. SEGUN DETALLE	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
191		7.1.29	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 6.1 Sala de reuniones (V-14A). 2.50 x 1.50 m.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
192		7.1.30	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 7 Sala V.I.P. (V-24). 7.97 x 1.45 m. SEGUN DETALLE	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
193		7.1.31	Ventana rejilla de ventilación TIPO 8 Baño transmisión (V-27) -1.05 m x 1.60 m-. SEGUN DETALLE	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
194		7.1.32	Ventana rejilla de ventilación TIPO 8.1 Baño V.I.P. (V-28) -0.90 m x 1.60 m-. SEGUN DETALLE	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
195		7.1.33	Ventana con 10 vidrios fijos con marco en PVC REHAU, vidrio termoacústicos 27 mm: laminado incoloro 4.3 con PVB de 0.76 + espaciador de aluminio 12 mm + laminado incoloro 3.3 con PVB de 0.38 mm - 7,52 m x 1,45 m - PMU	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
196		7.1.34	Ventana con 10 vidrios fijos con marco en PVC REHAU, vidrio termoacústicos 27 mm: laminado incoloro 4.3 con PVB de 0.76 + espaciador de aluminio 12 mm + laminado incoloro 3.3 con PVB de 0.38 mm - 9,41 m x 1,45 m - zona	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
197		7.1.35	Marco para puerta en lamina cal. 18 incluye pintura y anticorrosivo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
198		7.1.36	División baños acero inoxidable (	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
199		7.1.37	Baranda metalica	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
200		7.1.38	Pasamanos en acero inoxidable	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
201		7.1.39	Mesón acero inoxidable cafetería	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
202		7.1.40	Escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
203		7.1.41	Fabricacion, pintura e instalacion de cortina metalica enrollable, elaborada en fleje de seguridad cold rolled micro perforado calibre 22, eje compensadocon resortes ocultos en tubo aguas negras 4",	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
204		7.1.42	Puertas TIPO 1 administración (102), contaduría (103), sala de juntas (104), gerencia (105), acceso portería (109),y archivo (110) en lamina cold rolled calibre 18 hoja en lámina 0.80 x 2.40 m.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
205		7.1.43	Puertas TIPO 2 acceso administración (101), baño PMR 2 (106), baño PMR 1 (107) y baño portería (108) en lamina cold rolled calibre 18 hoja en lamina	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
206		7.1.44	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO 1 administración (V1-02, V1-03), contaduría (V1-04, V1-05), Sala de juntas (V1-06,V1-07), gerencia	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
207		7.1.45	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO 2 portería (V1-14) -1.80 m x 1.50 m-. SEGUN	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
208		7.1.46	Ventana fija con marco en aluminio y vidrio TIPO 3 recepción (V1-01) -2.00 m x 1.50 m-. SEGUN	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
209		7.1.47	Ventana corrediza con marco en aluminio y vidrio TIPO 4 portería (V1-13) y recepción (V1-15) -3.30	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
210		7.1.48	Ventana rejillas de ventilación en aluminio -1.80 x 0.25 m-. SEGÚN	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
211		7.1.49	Puertas TIPO 1 shut de basuras (100), zona de trabajo (104), zona de carpintería metálica (105, 106), taller de electricidad (107), planta eléctrica (110), cuarto de equipos (111), mantenimiento de bombas (113) y cuarto de bombas (115).	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00



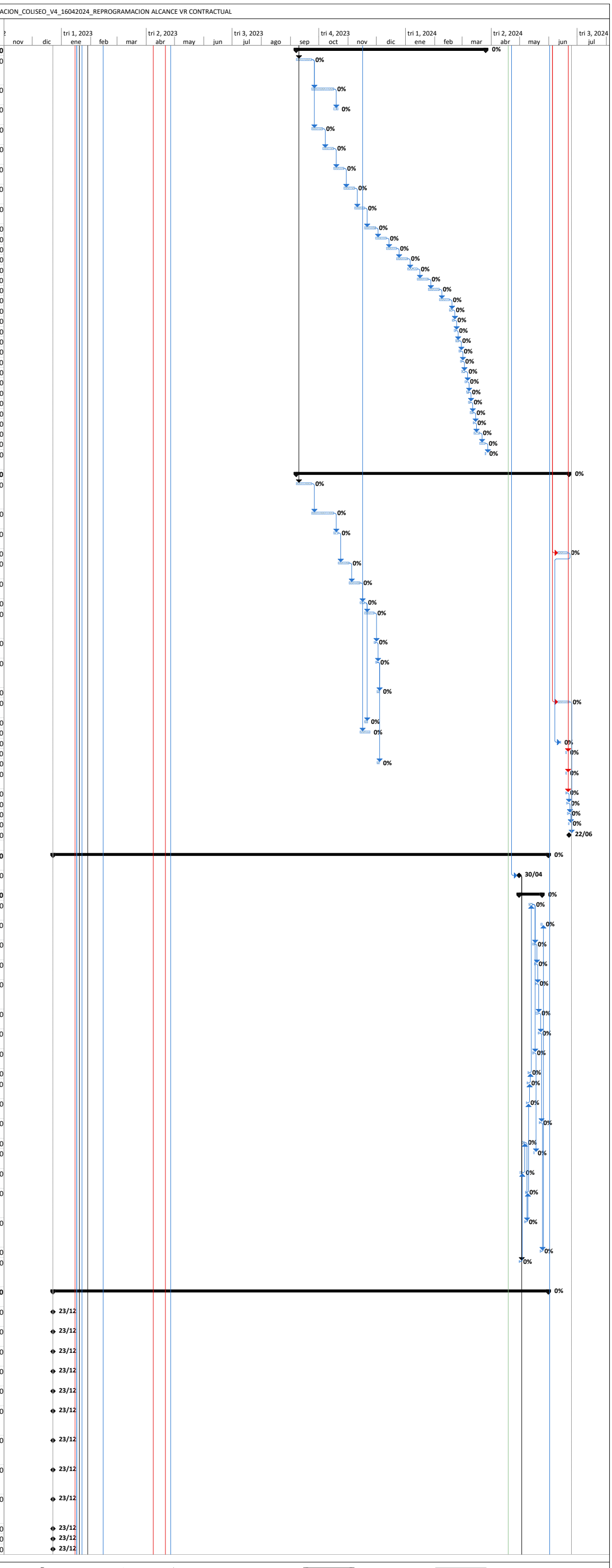
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
212		7.1.50	Puertas TIPO 2 baño de hombres (101) y baño de mujeres (102). Marco y hoja sencilla en madera de cedro y tintilla 0.80 x 2.40 m.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
213		7.1.51	Puertas TIPO 3 zona de estar (103) y depósito (108). Marco y hoja sencilla en madera de cedro y tintilla 1.00 x 2.40 m. SEGÚN	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
214		7.1.52	Puertas TIPO 4 cuarto de transformador (109). Hoja en lámina 4.45 x 2.40 m. Incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
215		7.1.53	Puertas TIPO 5 taller de carpinteria metálica (112) y cuarto de bombas (114). Hoja en lámina 1.20 x 2.40 m. Incluye pintura y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
216		7.1.54	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 1 Depósito (V-05) y Planta eléctrica (V-07). 3.00 x 1.00	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
217		7.1.55	Ventana fija con marco en aluminio TIPO 2 Zona de trabajo (V-01), zona de carpintería metálica (V-02, V-03) y taller de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
218		7.1.56	Ventana rejilla de ventilación TIPO 3 Shut de basuras (V-06) -3.00 m x 0.50 m-. SEGUN DETALLE	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
219		7.1.57	Ventana abatible con marco en aluminio TIPO 4 taller de carpintería metálica (V-08) -1.20 m	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
220			FIN CARPINTERÍA METÁLICA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
221								
222		**8**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**489 días**	**vie 23/12/22**	**sáb 22/06/24**		**$ 957,408,990.30**
223			INICIO INSTALACIONES HIDROSANI	0 días	jue 7/09/23	jue 7/09/23	56F	$ 0.00
224			**RED CONTRA INCENDIOS**	**350 días**	**vie 23/12/22**	**vie 19/01/24**		**$ 17,645,800.90**
225		8.1.1	Tubería 2" acero negro ranurada SCH40 (Incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
226		8.1.2	Tubería 2 1/2" acero negro ranurada SCH40 (Incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
227		8.1.3	Tubería 4" acero negro ranurada SHC40 (Incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
228		8.1.4	Tubería 6" acero negro ranurada SHC40 (Incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
229		8.1.5	Punto hidráulico rociador autom	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
230		8.1.6	Rociador automático 1/2" k=5.6 pendiente ul-fm	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
231		8.1.7	Pintura para tubería red de incendios con diámetro de	60 días	jue 7/09/23	lun 13/11/23	223	$ 3,162,591.90
232		8.1.8	Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a	60 días	lun 13/11/23	vie 19/01/24	231	$ 5,479,081.40
233		8.1.9	Gabinete tipo iii	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
234		8.1.10	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 vcc, potencia sonora de 100 db a 1 m y consumo de 14 ma, para instalar en paramento interior.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
235		8.1.11	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de abs color rojo, protección ip41, con led indicador de alarma color rojo y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
236		8.1.12	Medidor de flujo 6"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
237		8.1.13	Registro de 6"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
238		8.1.14	Cheque anti golpe de ariete -hierro dúctil 4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
239		8.1.15	Tee 4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
240		8.1.16	Tee 6"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
241		8.1.17	Reducción 6-4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
242		8.1.18	Reducción 6-2 1/2"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
243		8.1.19	Reducción 21/2 -1"	1 día	jue 7/09/23	vie 8/09/23	223	$ 1,361,529.00
244		8.1.20	Derivación strap 2-1/2"	1 día	vie 8/09/23	vie 8/09/23	243	$ 4,617,184.00
245		8.1.21	Derivación strap 2 1/2-1/2"	1 día	jue 7/09/23	vie 8/09/23	223	$ 663,020.80
246		8.1.22	Desinfección	3 días	jue 7/09/23	lun 11/09/23	223	$ 1,345,617.00
247		8.1.23	Extintor de polvo químico ABC, capacidad 10 lb	3 días	lun 11/09/23	mié 13/09/23	246	$ 1,016,776.80
248		8.1.24	Suministro de un equipo contra incendio de 60 hp, incluye bomba jockey,tablero electrico	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
249			**RED SUMINISTRO**	**427 días**	**vie 23/12/22**	**lun 15/04/24**		**$ 326,893,558.00**
250		8.2.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una	15 días	jue 7/09/23	sáb 23/09/23	223	$ 10,243,455.30
251		8.2.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	20 días	mié 8/11/23	jue 30/11/23	258	$ 2,936,934.00
252		8.2.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23	251	$ 6,434,587.90
253		8.2.4	Red suministro PVC 3/4" RDE 13.5 (Incluye accesorios)	15 días	jue 30/11/23	sáb 16/12/23	251	$ 14,412,932.30
254		8.2.5	Red suministro PVC 1/2" RDE 9 (Incluye accesorios)	10 días	mié 8/11/23	sáb 18/11/23	258	$ 1,583,345.40
255		8.2.6	Red suministro PVC 1" RDE 21 (Incluye accesorios)	10 días	mié 8/11/23	sáb 18/11/23	258	$ 3,285,562.80
256		8.2.7	Red suministro PVC 1 1/4" RDE 21 (Incluye accesorios)	10 días	sáb 18/11/23	jue 30/11/23	257	$ 3,749,447.00
257		8.2.8	Red suministro PVC 1 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	10 días	mié 8/11/23	sáb 18/11/23	258	$ 808,098.20
258		8.2.9	Red suministro PVC 2" RDE 21 (Incluye accesorios)	10 días	vie 27/10/23	mié 8/11/23	259	$ 5,833,352.20
259		8.2.10	Red suministro PVC 2 1/2" RDE 21 (Incluye accesorios)	10 días	lun 16/10/23	vie 27/10/23	260	$ 2,522,991.90
260		8.2.11	Red suministro PVC 3" RDE 21 (Incluye accesorios)	10 días	jue 5/10/23	lun 16/10/23	261	$ 1,143,090.00
261		8.2.12	Red suministro PVC 4" RDE 21 (Incluye accesorios)	10 días	sáb 23/09/23	jue 5/10/23	250	$ 2,041,275.60
262		8.2.13	Registro 4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
263		8.2.14	Punto hidráulico pvc- 1/2" paral	10 días	sáb 16/12/23	jue 28/12/23	253	$ 21,557,559.40
264		8.2.15	Punto agua caliente cpvc	10 días	jue 28/12/23	lun 8/01/24	263	$ 2,079,833.60
265		8.2.16	Ducha electrónica 110v-127v	10 días	lun 8/01/24	vie 19/01/24	264	$ 3,922,963.20
266		8.2.17	Desinfección	10 días	vie 19/01/24	mié 31/01/24	265	$ 2,691,234.00
267		8.2.18	Llave de corte especial 4"	10 días	mié 31/01/24	sáb 10/02/24	266	$ 3,569,095.40
268		8.2.19	Válvula cheque 4"	10 días	sáb 10/02/24	jue 22/02/24	267	$ 2,184,167.70
269		8.2.20	Tee 1"	2 días	jue 22/02/24	vie 23/02/24	268	$ 318,635.20
270		8.2.21	Tee 1 1/4"	2 días	vie 23/02/24	mar 27/02/24	269	$ 659,911.20
271		8.2.22	Tee 1 1/2"	2 días	mar 27/02/24	mié 28/02/24	270	$ 805,240.80
272		8.2.23	Tee 2"	2 días	mié 28/02/24	vie 1/03/24	271	$ 550,664.40
273		8.2.24	Tee 2 1/2"	2 días	vie 1/03/24	lun 4/03/24	272	$ 673,894.00
274		8.2.25	Tee 3"	2 días	lun 4/03/24	mié 6/03/24	273	$ 386,573.20
275		8.2.26	Tee 4"	2 días	mié 6/03/24	vie 8/03/24	274	$ 186,542.20
276		8.2.27	Reducción 4"-1 1/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
277		8.2.28	Reducción 4"-3"	2 días	vie 8/03/24	lun 11/03/24	275	$ 74,249.50
278		8.2.29	Reducción 3"-1"	2 días	lun 11/03/24	mié 13/03/24	277	$ 106,410.20
279		8.2.30	Reducción 3"-11/4"	2 días	mié 13/03/24	vie 15/03/24	278	$ 110,476.60
280		8.2.31	Reducción 3"-11/2"	2 días	vie 15/03/24	lun 18/03/24	279	$ 55,238.30
281		8.2.32	Reducción 11/2"-1/2"	2 días	lun 18/03/24	mié 20/03/24	280	$ 144,019.20
282		8.2.33	Reducción 1"-1/2"	2 días	mié 20/03/24	vie 22/03/24	281	$ 482,570.40
283		8.2.34	Reducción 1 1/4"-3/4"	2 días	vie 22/03/24	lun 25/03/24	282	$ 345,904.00
284		8.2.35	Reducción 2 1/2"- 1 1/4"	2 días	lun 25/03/24	mié 27/03/24	283	$ 134,175.60
285		8.2.36	Reducción 1 1/4"-1/2"	2 días	mié 27/03/24	jue 28/03/24	284	$ 344,281.60
286		8.2.37	Reducción 1 1/4"-1"	2 días	jue 28/03/24	lun 1/04/24	285	$ 298,880.40
287		8.2.38	Reducción 1 1/2"-11/4"	2 días	lun 1/04/24	mar 2/04/24	286	$ 2,208,390.60
288		8.2.39	Reducción 2 1/2" - 1 1/2"	2 días	mar 2/04/24	jue 4/04/24	287	$ 89,434.80
289		8.2.40	Reducción 21/2" -2"	2 días	jue 4/04/24	sáb 6/04/24	288	$ 93,888.60
290		8.2.41	Reducción 2" - 1 1/4"	2 días	sáb 6/04/24	mar 9/04/24	289	$ 287,807.00
291		8.2.42	Reducción 2" - 1 1/2"	2 días	mar 9/04/24	jue 11/04/24	290	$ 122,569.20
292		8.2.43	Reducción 2 1/2"-1"	2 días	jue 11/04/24	sáb 13/04/24	291	$ 44,900.70
293		8.2.44	Medidor 4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
294		8.2.45	Punto hidráulico pvc- 1" paral	7 días	sáb 16/12/23	lun 25/12/23	253	$ 708,497.40
295		8.2.46	Desinfección	1 día	sáb 13/04/24	lun 15/04/24	292	$ 1,345,617.00
296		8.2.47	Registro 1 1/4" red white toyo	1 día	lun 25/12/23	mar 26/12/23	294	$ 46,130,457.10
297		8.2.48	Tapa registro 20x20	1 día	mar 26/12/23	mié 27/12/23	296	$ 2,970,903.00
298		8.2.49	Suministro equipo de presion de 7,5 hp , incluye tablero electrico de control , tanque hidroacumulador , valvulas y	10 días	mié 27/12/23	lun 8/01/24	297	$ 166,539,592.80
299		8.2.50	Red suministro pvc 6" rde 21 (incluye accesorios)	15 días	jue 5/10/23	sáb 21/10/23	261	$ 9,131,834.40
300		8.2.51	Reducción 6" - 1 1/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
301		8.2.52	Reducción 6" - 4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
302		8.2.53	Tee 6"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
303		8.2.54	Llave manguera	1 día	mié 27/12/23	jue 28/12/23	297	$ 380,816.80
304		8.2.55	Escotilla en concreto reforzado	1 día	jue 28/12/23	vie 29/12/23	303	$ 161,255.90
305		8.2.56	Pasamuro de 6" en acero inox	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00



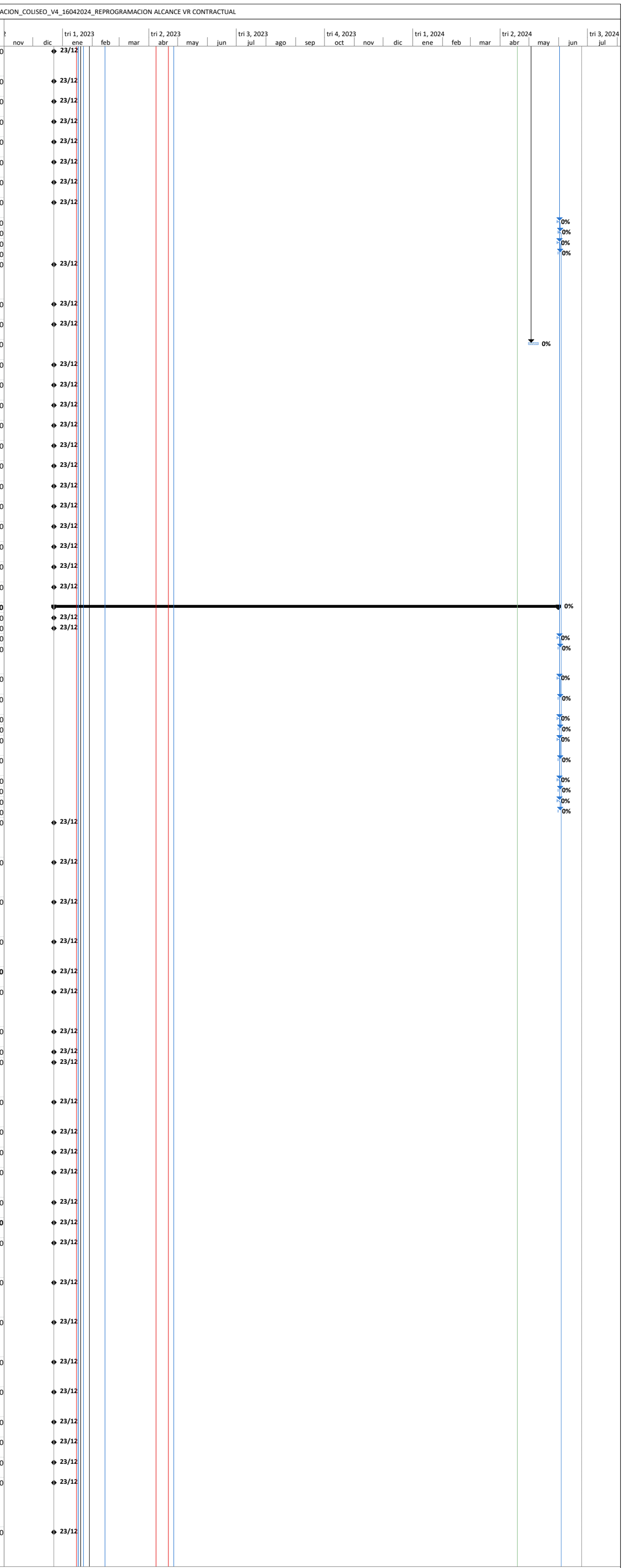
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
306			**RED SANITARIA**	**179 días**	**jue 7/09/23**	**mar 26/03/2**		**$ 303,955,600.00**
307		8.3.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una	15 días	jue 7/09/23	sáb 23/09/23	223	$ 68,446,822.60
308		8.3.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	20 días	sáb 23/09/23	lun 16/10/23	307	$ 19,883,463.60
309		8.3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	5 días	lun 16/10/23	sáb 21/10/23	308	$ 27,169,685.40
310		8.3.4	Red sanitaria PVC-S Ø=2" (Incluye accesorios)	10 días	sáb 23/09/23	jue 5/10/23	307	$ 4,218,033.30
311		8.3.5	Red sanitaria PVC-S Ø=3" (Incluye accesorios)	10 días	jue 5/10/23	lun 16/10/23	310	$ 6,601,123.10
312		8.3.6	Red sanitaria PVC-S Ø=4" (Incluye accesorios)	10 días	lun 16/10/23	vie 27/10/23	311	$ 52,461,193.20
313		8.3.7	Red sanitaria PVC-S Ø=6" (Incluye accesorios)	10 días	vie 27/10/23	mié 8/11/23	312	$ 16,327,868.70
314		8.3.8	Red sanitaria PVC-S Ø=8" (Incluye accesorios)	10 días	mié 8/11/23	sáb 18/11/23	313	$ 9,131,834.40
315		8.3.9	Red ventilación 2"	10 días	sáb 18/11/23	jue 30/11/23	314	$ 6,423,799.20
316		8.3.10	Bajante aguas residuales pvc 4"	10 días	jue 30/11/23	lun 11/12/23	315	$ 3,674,296.60
317		8.3.11	Salida sanitaria pvc-s/paral 2"	10 días	lun 11/12/23	vie 22/12/23	316	$ 8,398,806.00
318		8.3.12	Salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	10 días	vie 22/12/23	mié 3/01/24	317	$ 1,992,432.00
319		8.3.13	Salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	10 días	mié 3/01/24	sáb 13/01/24	318	$ 4,402,585.20
320		8.3.14	Salida sanitaria pvc-s/sifon 4"	10 días	sáb 13/01/24	jue 25/01/24	319	$ 10,612,287.40
321		8.3.15	Caja de inspección de 60 x 60	10 días	jue 25/01/24	lun 5/02/24	320	$ 6,812,634.40
322		8.3.16	Trampa de grasas 60 x 60	10 días	lun 5/02/24	vie 16/02/24	321	$ 410,430.80
323		8.3.17	Tapón de limpieza 2" (Incluye acc	2 días	vie 16/02/24	lun 19/02/24	322	$ 323,060.40
324		8.3.18	Tapón de limpieza 3" (Incluye acc	2 días	lun 19/02/24	mié 21/02/2	323	$ 268,560.50
325		8.3.19	Tapón de limpieza 4" (Incluye acc	2 días	mié 21/02/2	vie 23/02/24	324	$ 1,029,483.00
326		8.3.20	Yee ø=2"	2 días	vie 23/02/24	lun 26/02/24	325	$ 3,432,253.50
327		8.3.21	Yee ø=3"	2 días	lun 26/02/24	mié 28/02/2	326	$ 1,759,732.00
328		8.3.22	Yee ø=4"	2 días	mié 28/02/2	jue 29/02/24	327	$ 14,074,421.40
329		8.3.23	Rejilla sifón con sosco 4,5cm x3,5	2 días	jue 29/02/24	lun 4/03/24	328	$ 2,083,924.70
330		8.3.24	Reducción 4"-2"	2 días	lun 4/03/24	mar 5/03/24	329	$ 1,761,004.70
331		8.3.25	Reducción 4"-3"	2 días	mar 5/03/24	jue 7/03/24	330	$ 563,355.00
332		8.3.26	Reducción 3"-2"	2 días	jue 7/03/24	sáb 9/03/24	331	$ 1,273,110.80
333		8.3.27	Válvula anti roedores 4"	2 días	sáb 9/03/24	mar 12/03/2	332	$ 7,467,586.10
334		8.3.28	Marco tapa caja de inspección	1 día	mar 12/03/2	mié 13/03/2	333	$ 4,685,553.60
335		8.3.29	Caja de inspección tapón de limp	5 días	mié 13/03/2	mar 19/03/2	334	$ 5,955,732.90
336		8.3.30	Caja de inspeccion de 70 x 70	5 días	mar 19/03/2	lun 25/03/24	335	$ 11,917,033.70
337		8.3.31	Suministroe instalación canaleta sección 0.2x0.2 incluye rejilla	1 día	lun 25/03/24	mar 26/03/24	336	$ 393,491.80
338			**RED AGUAS LLUVIAS**	**259 días**	**jue 7/09/23**	**sáb 22/06/2**		**$ 308,914,031.40**
339		8.4.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluyendo retiro de sobrantes a una	15 días	jue 7/09/23	sáb 23/09/23	223	$ 25,875,980.00
340		8.4.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	20 días	sáb 23/09/23	lun 16/10/23	339	$ 8,375,367.00
341		8.4.3	Relleno en recebo comun compactado mecánicamente	5 días	lun 16/10/23	sáb 21/10/23	340	$ 11,293,246.90
342		8.4.4	Bajante pvc aguas lluvias d=6"	10 días	lun 10/06/24	jue 20/06/24	145	$ 14,227,489.90
343		8.4.5	Tubería pvc alcantarillado 6" (incluye uniones)	10 días	sáb 21/10/23	jue 2/11/23	341	$ 59,269,823.60
344		8.4.6	Tubería pvc alcantarillado 8" (incluye uniones)	10 días	jue 2/11/23	lun 13/11/23	343	$ 18,385,361.80
345		8.4.7	Caja de inspección 70 x 70	5 días	lun 13/11/23	sáb 18/11/23	344	$ 7,771,978.50
346		8.4.8	Cilindro pozo en ladrillo tolete, di=1.20m, e=0.25m (inc. Pañete interno e =1.5cm y cañuela)	8 días	sáb 18/11/23	mar 28/11/23	345	$ 5,971,180.80
347		8.4.9	Placa de fondo pozo d=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con	2 días	mar 28/11/23	jue 30/11/23	346	$ 7,801,544.40
348		8.4.10	Cubierta pozo d=1.7m, e=0.20m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)	2 días	jue 30/11/23	vie 1/12/23	347	$ 7,210,764.60
349		8.4.11	Rejilla granada 6"	1 día	vie 1/12/23	lun 4/12/23	348	$ 511,929.60
350		8.4.12	Canal en lámina galvanizada cal 18, ds =120	12 días	lun 10/06/24	sáb 22/06/24	145 días	$ 105,374,341.80
351		8.4.13	Marco tapa caja de inspección	2 días	sáb 18/11/23	mar 21/11/2	345	$ 4,409,932.80
352		8.4.14	Wash-primer sobre aluminio	10 días	lun 13/11/23	vie 24/11/23	231	$ 13,497,012.10
353		8.4.15	Bajante aguas lluvias PVC 4"	1 día	jue 13/06/24	jue 13/06/24	342	$ 2,988,572.60
354		8.4.16	Tubería PVC alcantarillado 4"	1 día	mié 19/06/2	mié 19/06/2	145	$ 10,269,451.40
355		8.4.17	Caja de inspección 60 x 60	1 día	vie 1/12/23	lun 4/12/23	348	$ 801,486.40
356		8.4.18	Canal en lamina galvanizada cal 22, ds =90	1 día	mié 19/06/24	mié 19/06/24	145	$ 1,148,817.80
357		8.4.19	Rejilla c6 x 4 aluminio cúpula	1 día	mié 19/06/2	mié 19/06/2	145	$ 529,815.00
358		8.4.20	Yee 6"	1 día	mié 19/06/2	jue 20/06/24	357	$ 707,512.00
359		8.4.21	Reduccion 6-4"	1 día	jue 20/06/24	vie 21/06/24	358	$ 341,568.50
360		8.4.22	Wash primer sobre aluminio	1 día	vie 21/06/24	sáb 22/06/24	359	$ 2,150,853.90
361			FIN INSTALACIONES HIDROSANITAF	0 días	sáb 22/06/24	sáb 22/06/24	350	$ 0.00
362								
363		**9**	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y**	**469.5 días**	**vie 23/12/22**	**vie 31/05/24**		**$ 324,795,240.90**
364			INICIO INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y	0 días	mar 30/04/24	mar 30/04/24	70F	$ 0.00
365			**RED ELECTRICA PROVISIONAL**	**23 días**	**mar 30/04/2**	**sáb 25/05/2**		**$ 89,831,186.90**
366		9.1.1	Estructura de derivación en poste existente.	3 días	vie 10/05/24	mar 14/05/24	374	$ 2,599,006.80
367		9.1.2	Transformador de 112,5 KVA para provisional	2 días	jue 23/05/24	sáb 25/05/24	383	$ 12,637,082.90
368		9.1.3	Estructura de protecciones para transformador en poste	2 días	mar 14/05/24	jue 16/05/24	366	$ 3,945,080.10
369		9.1.4	Puesta a tierra para transformador en poste.	1 día	jue 16/05/24	vie 17/05/24	368	$ 1,310,138.70
370		9.1.5	Malla de puesta a tierra para transformador. Incluye 4 varillas de Cu y cable de Cu desnudo.	1 día	vie 17/05/24	sáb 18/05/24	369	$ 1,316,095.30
371		9.1.6	Suministro, plomada e Incada de poste de concreto de 12m,	1 día	sáb 18/05/24	lun 20/05/24	370	$ 3,095,931.80
372		9.1.7	Armario con grupo de medida para baja tensión	1 día	lun 20/05/24	mar 21/05/24	371	$ 10,197,093.40
373		9.1.8	Suministro y montaje de red para alumbrado en cable #4 de	1 día	mar 14/05/24	mié 15/05/24	366	$ 534,183.00
374		9.1.9	Estructura de paso en poste	1 día	jue 9/05/24	vie 10/05/24	375	$ 1,564,257.50
375		9.1.10	Tableros móviles certificados, con extensiones.	1 día	mié 8/05/24	jue 9/05/24	376	$ 29,901,537.90
376		9.1.11	Tablero general de distribución, para red provisional.	1 día	mié 8/05/24	mié 8/05/24	381	$ 2,088,294.00
377		9.1.12	Empalmes pre moldeados para exterior, juego x 3	1 día	mar 21/05/24	mié 22/05/24	372	$ 2,417,116.00
378		9.1.13	Red Eléctrica provisional L:50m	1 día	vie 3/05/24	lun 6/05/24	380	$ 7,858,869.20
379		9.1.14	Suministro e Instalación de reflectores Provisionales. IP 65	1 día	mié 15/05/24	jue 16/05/24	373	$ 2,289,768.00
380		9.1.15	Suministro y montaje de red para alumbrado en cable #4 de	3 días	mié 1/05/24	vie 3/05/24	384	$ 890,305.00
381		9.1.16	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos con chapa, puerta y espacio	1 día	mar 7/05/24	mar 7/05/24	382	$ 1,653,406.30
382		9.1.17	Suministro e instalación de tablero monofásico de 6 circuitos con chapa, puerta y	1 día	lun 6/05/24	mar 7/05/24	378	$ 887,866.20
383		9.1.18	UPS de 3 KVA	1 día	mié 22/05/2	jue 23/05/24	377	$ 4,097,867.80
384		9.1.19	Alimentador en 3#8 + 1#8N AWG de Cu libre de halógenos + 1#10T de Cu desnudo de	1 día	mar 30/04/24	mié 1/05/24	364	$ 547,287.00
385			**TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES**	**469.5 días**	**vie 23/12/22**	**vie 31/05/24**		**$ 103,920,536.20**
386		9.2.1	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
387		9.2.2	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
388		9.2.3	Suministro e Instalación de tablero bifásico de 12 circuitos.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
389		9.2.4	Suministro e instalación de tablero bifásico de 8 circuitos.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
390		9.2.5	Suministro e Instalación de tablero monofásico de 6	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
391		9.2.6	Suministro e instalación de tablero de Control de Iluminación, incluye contactores	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
392		9.2.7	Suministro e instalación de tablero para pantallas gigantes, incluye mueble y brakers	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
393		9.2.8	Tablero General COLISEO. Incluye totalizadores y breakers industriales, tal como lo indica	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
394		9.2.9	Tablero General EQUIPOS. Incluye totalizadores y breakers industriales, tal como lo indica	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
395		9.2.10	Ups trifásica de 30 KVA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
396		9.2.11	UPS Bifásica de 6 KVA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
397		9.2.12	UPS Monofásica de 2 KVA	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00



Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
398		9.2.13	Alimentador en 2#2+1#2N(libre de halógeno)+1#8T desnudo, para pantalla gigante, no	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
399		9.2.14	Alimentador en 3#6+1#6N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
400		9.2.15	Alimentador en 2#6+1#4N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
401		9.2.16	Alimentador en 2#6+1#6N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
402		9.2.17	Alimentador en 3#4+1#4N(libre de halógeno)+1#10T desnudo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
403		9.2.18	Alimentador en 3#2+1#2N(libre de halógeno)+1#8T desnudo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
404		9.2.19	Alimentador en 3#1/0+1#1/0N(libre de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
405		9.2.20	Alimentador en 3#1/0+1#2/0N(libre de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
406		9.2.21	Tubería PVC de 1.1/2"	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 15,507,440.00
407		9.2.22	Tubería PVC de 2"	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	406	$ 1,942,558.80
408		9.2.23	Tubería PVC de 1"	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 7,163,232.70
409		9.2.24	Tubería EMT de 1 1/2"	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	408	$ 4,656,364.70
410		9.2.25	Suministro e instalación de medidor bifásico con espacio para totalizador, incluye mueble y totalizador industrial 2x30A.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
411		9.2.26	Transferencia automática con breakers motorizados de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
412		9.2.27	Selector tetrapolar de 75 A para tablero de pantallas gigantes.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
413		9.2.28	Red de media tensión subterránea 3#2 AWG XLPE 15	10 días	mar 30/04/24	vie 10/05/24	364	$ 74,650,940.00
414		9.2.29	Acometida en 5(3x300+1x300N+1x2T Des)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
415		9.2.30	Acometida en 4(3x300+1x300N+1x4/0T Des)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
416		9.2.31	Alimentador general en 3x1/0+3x1/0N+1x4T desnudo.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
417		9.2.32	Alimentador general en 3x2+1x2N+1x8T desnudo.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
418		9.2.33	Alimentador general en 1x1/0+1x1/0N+1x6T desnudo.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
419		9.2.34	Alimentador general en 2x6+1x6N+1x10T desnudo.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
420		9.2.35	Alimentador general en 3x6+1x6N+1x10T desnudo.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
421		9.2.36	Alimentador general en 2(3x4/0+1x4/0N+1x10T Des)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
422		9.2.37	Alimentador general en 2(3x3/0+1x3/0N+1x6T Des)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
423		9.2.38	Alimentador general en 3(3x3/0+1x3/0N+1x6T Des)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
424		9.2.39	Alimentador general en 4(3x2/0+1x2/0N+1x6T Des)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
425		9.2.40	Alimentador en 3x8+1x8N+1x10T Desnudo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
426		**9.2.41**	**CANALIZACIONES PRINCIPALES.**	**469.5 días**	**vie 23/12/22**	**vie 31/05/24**		**$ 131,043,517.80**
427		9.2.42	Cruce de vía en 4Ø4"+2Ø6" PVC	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
428		9.2.43	Cruce de vía en 8Ø4"+3Ø6" PVC	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
429		9.2.44	Canalización en 4Ø4" PVC por an	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 5,187,106.60
430		9.2.45	Canalización en 8Ø3"+2Ø2"+2Ø1.1/2"+2Ø1" PVC por zona verde.	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	429	$ 6,298,266.00
431		9.2.46	Canalización en 4Ø3"+2Ø2" PVC por andén.	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 1,369,850.30
432		9.2.47	Canalización en 3Ø3"+2Ø2" PVC por andén.	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	431	$ 26,996,113.30
433		9.2.48	Canalización en 2Ø3" PVC por an	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 3,620,523.40
434		9.2.49	Canalización en 3Ø3" PVC por an	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	433	$ 3,670,247.10
435		9.2.50	Canalización en 2Ø1" PVC por zona verde.	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 635,064.30
436		9.2.51	Canalización en 2Ø1.1/2"+2Ø2" PVC por andén.	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	435	$ 14,178,691.80
437		9.2.52	Canalización en 2Ø2" PVC por an	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 728,647.40
438		9.2.53	Canalización en 2Ø1.1/2" PVC pc	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	437	$ 64,295,400.00
439		9.2.54	Tubería en 4Ø2" IMC.	1 día	jue 30/05/24	jue 30/05/24	70	$ 3,480,701.90
440		9.2.55	Tubería en 1Ø1" PVC	1 día	vie 31/05/24	vie 31/05/24	439	$ 582,905.70
441		9.2.56	Cajas de paso doble Norma Codensa CS277 con muros para redes de media tensión 2,29x1,69 m, profundidad	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
442		9.2.57	Cajas de paso doble Norma Codensa CS276 con muros para redes de baja tensión 1,70x1,20 m, profundidad promedio 1 m,	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
443		9.2.58	Cajas de paso doble Norma Codensa CS275 con muros para redes de baja tensión 1,70x1,20 m, profundidad promedio 1 m,	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
444		9.2.59	Cajas de paso sencilla Norma Codensa CS274 con muros para acometidas en baja tensión de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
445			**SISTEMA DE ILUMINACION (Iluminación colgada sobre**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
446		9.3.1	Alimentador de 2#10AWG libre de halógenos +1#10 de Cu desnudo. Para luminarias colgantes highbay IL-HBLE 160	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
447		9.3.2	Suministro e instalación de cajas de paso metálicas de 30x	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
448		9.3.3	caja metálica para salidas de lum	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
449		9.3.4	Extensión de salida para lámparas colgantes con cable encauchetado 3x12.incluye 9m de encauchetado, un (1)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
450		9.3.5	Colgante para Lámpara rectangular, incluye cuatro (4) guayas de 9m de longitud, y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
451		9.3.6	Suministro e instalación de tubería IMC de ø 1"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
452		9.3.7	Suministro e instalación de tubería IMC de ø 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
453		9.3.8	Guayas de rigidización para luminarias colgantes, incluye maniobra en alturas para su	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
454		9.3.9	Suministro e instalación de luminaria tipo led HighBay	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
455			**SISTEMA DE ILUMINACION (en techos y muros)**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
456		9.4.1	Salida monofásica para luminaria rectangular tipo hermética 2x18w T8 en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
457		9.4.2	Salida monofásica para luminaria panel led RD de 24W en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. No	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
458		9.4.3	Salida monofásica para luminaria de aplique en muro, tipo tortuga de 12W en 2#12 awg + 1#12 de Cu desnudo. No	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
459		9.4.4	Salida para luminaria de emergencia en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
460		9.4.5	Salida para avisos luminosos de salida. En 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
461		9.4.6	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 1/2"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
462		9.4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
463		9.4.8	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
464		9.4.9	Salida para interruptor sencillo en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y 4m de cableado. incluye 4m de tubería y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
465		9.4.10	Salida para interruptor doble en 3#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y 4m de tubería y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00

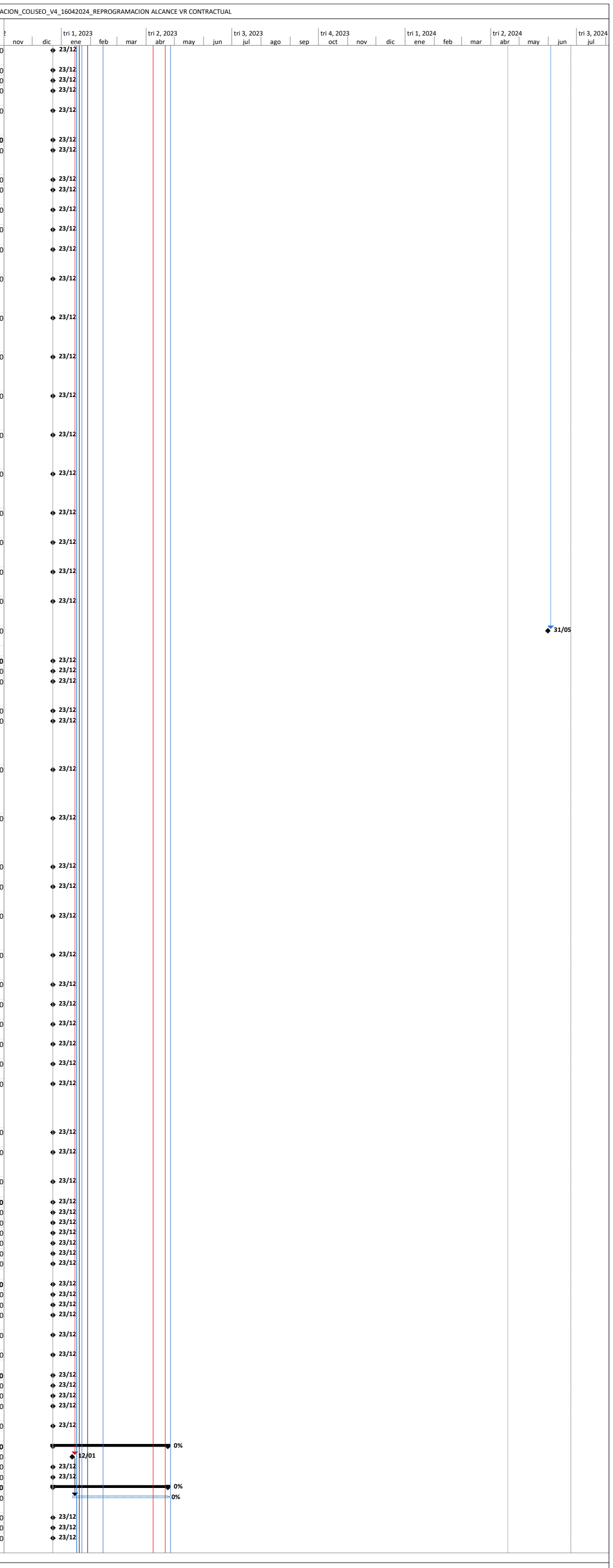


Tareas críticas · División crítica · Progreso de tarea crítica · Tarea
División · Progreso de tarea · Tarea manual · Sólo el comienzo
Sólo fin · Sólo duración · Línea base · División de la línea base
Hito de línea base · Hito · Progreso del resumen · Resumen
Resumen manual · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo
Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
466		9.4.11	Salida para interruptor Conmutable sencillo en 3#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato,	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
467		9.4.12	Suministro y colocación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm para derivación.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
468		9.4.13	Alimentador en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
469		9.4.14	Suministro y colocación de luminaria rectangular tipo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
470		9.4.15	Suministro y colocación de luminaria panel led RD de 24W.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
471		9.4.16	Suministro y colocación de luminaria de aplique en muro	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
472		9.4.17	Suministro y colocación de luminaria de emergencia.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
473		9.4.18	Suministro y colocación de avisos luminosos de salida.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
474		9.4.19	Salida monofásica para luminaria panel led RD de 24W en 2#12 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
475		9.4.20	Salida para luminaria de emergencia con 90 min de respaldo en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Contempla 6m de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
476		9.4.21	Salida para avisos luminosos de salida (salida y flechas). En 2#10 awg libre de halógenos + 1#10 de Cu desnudo. Contempla 6m de cableado y tubería EMT 3/4	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
477			**TOMACORRIENTES**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
478		9.5.1	Salida para Tomacorriente monofásico con polo a tierra de 15 Amp en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, incluye aparato y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
479		9.5.2	Salida para tomacorriente bifásico en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
480		9.5.3	Salida para tomacorriente tipo GFCI monofásico en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. Incluye aparato y contempla 4m de cableado, no	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
481		9.5.4	Salida para Tomacorriente monofásico con polo a tierra de 15 Amp para secador de manos en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, incluye aparato y contempla 4m de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
482		9.5.5	Salida para tomacorriente monofásico regulado en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y contempla 4m de cableado,	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
483		9.5.6	Salida para tomacorriente bifásico regulado en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo. incluye aparato y contempla 4m de cableado, no	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
484		9.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
485		9.5.8	Alimentador en 2#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, para tomacorrientes	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
486		9.5.9	Alimentador en 3#10 awg libre de halógenos + 1#12 de Cu desnudo, para tomacorrientes	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
487		9.5.10	UPS de 500 V.A	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
488			**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
489		9.6.1	Suministro e instalación de salida para voz y datos, caja 4x4 Doble Fondo con tapa flush, face plate doble y dos (2) Jack	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
490		9.6.2	Suministro e instalación de salida sencilla para televisión, caja 4x4 Doble Fondo con tapa flush, face plate doble y dos (2)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
491		9.6.3	Suministro e instalación de cable 4 pares UTP cat 6A	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
492		9.6.4	Suministro e instalación de fibra	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
493		9.6.5	Suministro e instalación de tubería EMT de ø 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
494		9.6.6	Patch Core x 5m Categoría 6A	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
495		9.6.7	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 6	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
496		9.6.8	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 24	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
497		9.6.9	Suministro e instalación de switch de 24 puertos y 2 módulos de fibra óptica, incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
498		9.6.10	Suministro e instalación de switch de 24 puertos y 4	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
499		9.6.11	Suministro e instalación de Patch cord para fibra óptica	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
500		9.6.12	RACK tipo gabinete con multitoma de 6 salidas y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
501		9.6.13	RACK de piso estándar con multitoma de 6 salidas y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
502		9.6.14	Patch Panel de 24 puertos Categ	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
503		9.6.15	Patch Cord de 2m Categoría 6A	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
504		9.6.16	Organizador de cable para rack	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
505		9.6.17	Cajas de paso unificadas para teléfono, TV y datos.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
506		9.6.18	Certificación de puntos	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
507		9.6.19	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
508		9.6.20	Patch Panel de 12 puertos Categ	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
509		9.6.21	CONEXIÓN EN CABLE HDMI para TV en sala de juntas, incluye caja y cable necesario para la conexión de los dos	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
510			**SISTEMA DE CCTV**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
511		9.7.1	Suministro e instalación de salida de Datos (D) para cámaras del C.C.T.V, incluye	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
512		9.7.2	Suministro e instalación de Switch POE de 48 puertos	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
513		9.7.3	Patch Core de 2m Categoría 6A	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
514		9.7.4	Patch Panel de 48 puertos Categ	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
515		9.7.5	Suministro y colocación de tubería EMT de 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
516		9.7.6	Suministro de cable 4 pares UTP	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
517		9.7.7	Suministro e instalación de Switch POE de 12 puertos	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
518		9.7.8	Patch Panel de 12 puertos Categ	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
519		9.7.9	Suministro e instalación de tubería PVC de ø 3/4"	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
520			**SISTEMA DE TV**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
521		9.8.1	Suministro e instalación de salida de TV para pantallas, incluye caja 4x4, face plate	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
522			**APANTALLAMIENTO**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
523		9.9.1	Suministro, transporte e instalación de puntas de captación de aluminio de 1m.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
524		9.9.2	Suministro, transporte e instalación de conectores	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
525		9.9.3	Suministro, transporte e instalación de caja de 40x40 inspecciónale para varilla puesta a tierra de 5/8"x2.44m	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
526		9.9.4	Ducto para bajante en IMC de 3/4", incluye uniones y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. No incluye el cable de Al.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
527		9.9.5	Cable 1/0 AWG de aluminio desr	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00

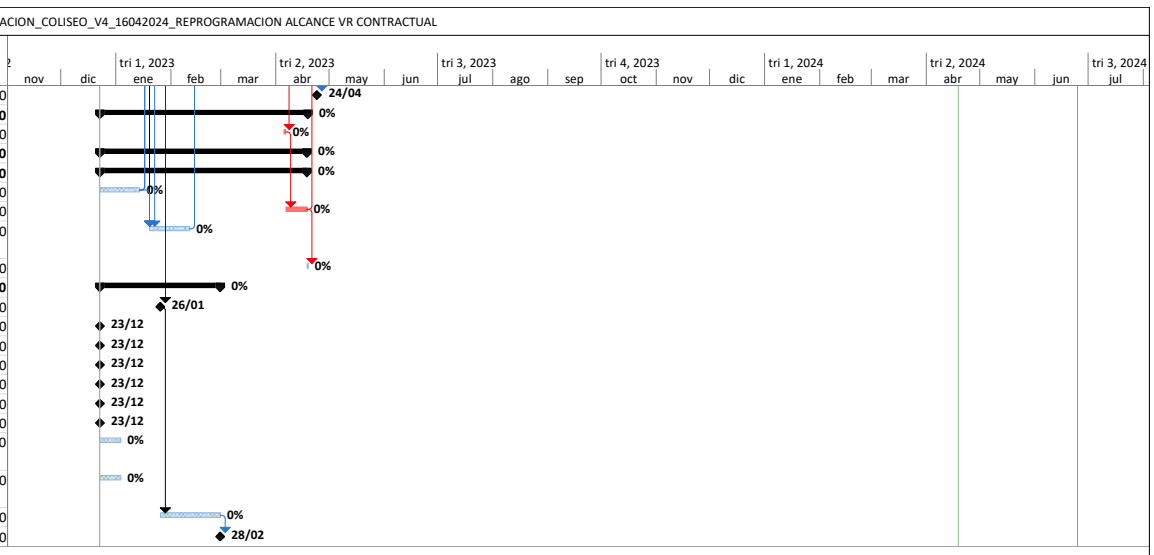
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
528		9.9.6	Suministro, transporte e instalación de aisladores para	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
529		9.9.7	Cable 1/0 de cobre desnudo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
530		9.9.8	Varillas puesta a tierra de Cu de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
531		9.9.9	Soldadura exotérmica, para empalmes de Cu	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
532		9.9.10	Suministro, transporte e instalación de puntas de captación de aluminio de 60 cm.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
533		**9.9.11**	**EQUIPOS**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
534		9.9.12	Suministro, transporte, colocación y puesta en marcha de planta eléctrica de 300KVA-	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
535		9.9.13	Cortacircuitos de 100A, 15 KV, e	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
536		9.9.14	Suministro y colocación de empalme pre moldeados de uso	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
537		9.9.15	Suministro y puesta en marcha de celda de entrada y salida,	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
538		9.9.16	Suministro y puesta en marcha de celda de protección Norma	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
539		9.9.17	Suministro y puesta en marcha de Transformador 300 KVA, seco clase H 13,2/208-120 KV.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
540		9.9.18	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, del transformador con CT de 1000/5 A. Clase 0,5 S con	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
541		9.9.19	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, de la planta eléctrica con CT de 600/5 A. Clase 0,5 S	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
542		9.9.20	Tablero General Funza, con totalizador de 3x1250A. Incluye todos los breakers y elementos indicados en el diagrama	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
543		9.9.21	Tablero General de la planta eléctrica, con totalizador de 3x600A. Incluye todos los breakers y elementos indicados	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
544		9.9.22	Tablero General de Bombas, con totalizador de 3x1200A solo magnético. Incluye todos los breakers y elementos indicados	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
545		9.9.23	Suministro e instalación de grupo de medida en baja tensión, para bomba contra incendio con CT de 250/5 A.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
546		9.9.24	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
547		9.9.25	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados de	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
548		9.9.26	Suministro y puesta en marcha de Transferencia Automática con breakers motorizados	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
549		9.9.27	Malla de puesta a tierra para cuarto eléctrico. Incluye varillas de cobre y cableado.	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
550			FIN INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y	0 días	vie 31/05/24	vie 31/05/24	407	$ 0.00
551								
552		**10**	**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
553			INICIO APARATOS SANITARIOS	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
554		10.1.1	Suministro e instalación lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable 120x60 cms incluye accesorios y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
555		10.1.2	Suministro e instalación de ducha s	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
556		10.1.3	Suministro e instalación sanitario infantil kiddy entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula push de empotrar, asiento y demás	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
557		10.1.4	Suministro e instalación sanitario discapacitados báltica entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula push de empotrar, asiento y	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
558		10.1.5	Suministro e instalación sanitario adriático entrada superior (incluye sanitario, entrada para fluxómetro, válvula de push de empotrar, asiento y demás	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
559		10.1.6	Suministro e instalación lavamanos pedestal	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
560		10.1.7	Suministro e instalación lavamanos discapacitados con brazos en acero inoxidable	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
561		10.1.8	Suministro e instalación orinal entrada superior con push (incluye orinal, entrada fluxómetro, válvula push y demás accesorios)	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
562		10.1.9	Suministro e instalación orinal petite (incluye orinal, entrada fluxómetro, válvula push y demás	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
563		10.1.10	Suministro e instalación barra discapacitados acero inoxidable	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
564		10.1.11	Suministro e instalación grifería lavamanos de mesa push corona	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
565		10.1.12	Suministro e instalación de ducha mezcladora	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
566		10.1.13	Dispensador institucional de jabón en acero inoxidable	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
567		10.1.14	Dispensador circular institucional de papel higiénico	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
568		10.1.15	Secador para manos importado marca aya o similar carcasa en acero inoxidable motor sin escobillas, sensor ajustable de 10 a 33 cms, indicador led en color en	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
569		10.1.16	Suministro e instalación tapa registro plástico 20x20	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
570		10.1.17	Mesón lavamanos en granito color tierra para baños, incluye faldón y zócalo de dilatación, ancho= 0,90	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
571			FIN APARATOS SANITARIOS	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
572								
573		**11**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
574			INICIO VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
575		11.1.1	Espejo biselado incoloro 4mm	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
576		11.1.2	Vidrio templado pulido 8 mm	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
577		11.1.3	Vidrio templado pulido 5 mm vent	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
578		11.1.4	Cerradura acceso principal	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
579			FIN VIDRIOS Y CERRADURAS	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
580								
581		**12**	**EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
582			INICIO EQUIPOS ESPECIALES-SUMIN	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
583		12.1.1	Suministro e instalación sillas de gr	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
584		12.1.2	Suministro e instalación de ascensor para 15 pasajeros 2	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
585		12.1.3	Suministro e instalación de señalización arquitectónica	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
586			FIN EQUIPOS ESPECIALES-SUMINIT	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
587								
588		**13**	**OBRAS ADICIONALES**	**0 días**	**vie 23/12/22**	**vie 23/12/22**		**$ 0.00**
589			INICIO OBRAS ADICIONALES	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
590		13.1.1	Aseo general	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
591		13.1.2	Suministro e instalación de señalización arquitectónica	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
592			FIN OBRAS ADICIONALES	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
593								
594			**OBRAS EXTERIORES**	**108 días**	**vie 23/12/22**	**lun 24/04/23**		**$ 669,451,611.40**
595			INICIO OBRAS EXTERIORES	0 días	jue 12/01/23	jue 12/01/23	24	$ 0.00
596		14.1.1	Anden en concreto 3000 psi e=0.10	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
597		14.1.2	Sardinel Prefabricado A-10	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
598			**OBRAS COMPLEMENTARIAS URBA**	**108 días**	**vie 23/12/22**	**lun 24/04/23**		**$ 669,451,611.40**
599		2.1.10	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	90 días	jue 12/01/23	lun 24/04/23	595	$ 669,451,611.40
600		4.2.1	Subbase granular (norma invias :	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
601		4.2.2	Relleno base granular (norma inv	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
602		4.2.4	Suministro e instalación geotextil NT 2000	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00

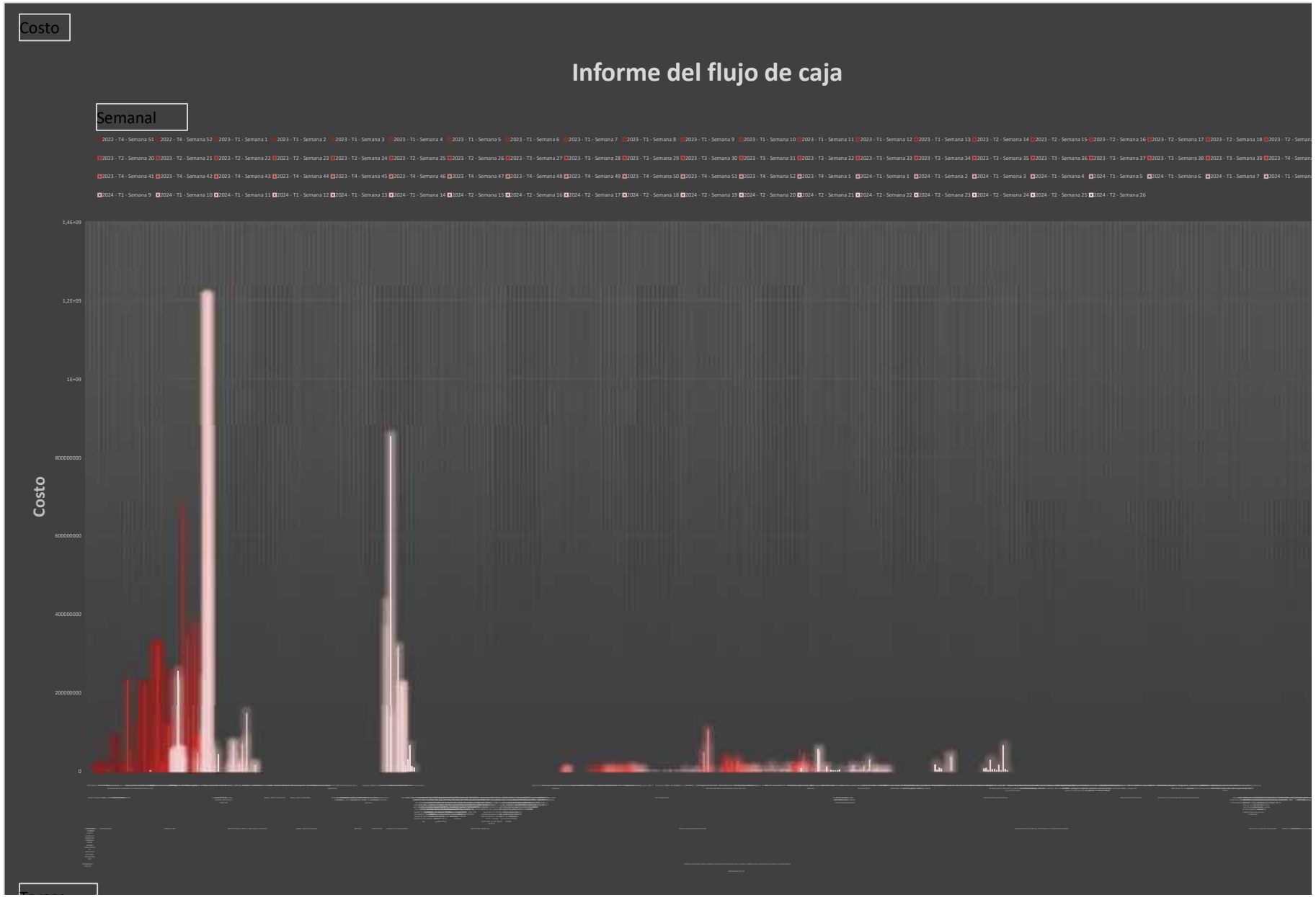


Tareas críticas · División · Sólo fin · Hito de línea base · Resumen manual · Tarea inactiva
División crítica · Progreso de tarea · Sólo duración · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo
Progreso de tarea crítica · Tarea manual · Línea base · Progreso del resumen · Tareas externas · Resumen inactivo
Tarea · Sólo el comienzo · División de la línea base · Resumen · Hito externo · Fecha límite

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Costo
603			FIN OBRAS EXTERIORES	0 días	lun 24/04/23	lun 24/04/23	599	$ 0.00
604			**NO PREVISTOS**	**104 días?**	**vie 23/12/22**	**mié 19/04/2**		**$ 1,691,531,387.00**
605			INICIO NO PREVISTOS	1 día?	mié 5/04/23	jue 6/04/23	48	$ 0.00
606		**2NP**	**NO PREVISTOS CIMENTACIÓN**	**103 días**	**vie 23/12/22**	**mar 18/04/2**		**$ 1,691,531,387.00**
607		**2.2NP**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**103 días**	**vie 23/12/22**	**mar 18/04/2**		**$ 1,691,531,387.00**
608		2.2NP-01	Zapatas en concreto 4000 PSI	20 días	vie 23/12/22	sáb 14/01/23		$ 665,051,649.60
609		2.2NP-02	Dados en concreto 4000 psi	10 días	jue 6/04/23	mar 18/04/2	605	$ 699,358,281.70
610		2.2NP-03	Viga de cimentación en concreto de 4000 psi	20 días	vie 20/01/23	sáb 11/02/23	50;	$ 327,121,455.70
611			FIN NO PREVISTOS	1 día?	mar 18/04/2	mié 19/04/2	609	$ 0.00
612			**TRAMITES Y SERVICIOS**	**60 días**	**vie 23/12/22**	**mar 28/02/2**		**$ 366,809,860.00**
613			INICIO TRAMITES Y SERVICIOS	0 días	jue 26/01/23	jue 26/01/23	17	$ 0.00
614			Certificación RETIE coliseo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
615			Certificación RETILAP coliseo	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
616			Certificación RETIE servicios genera	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
617			Certificación RETILAP servicios gen	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
618			Certificación RETIE porteria	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
619			Certificación RETILAP porteria	0 días	vie 23/12/22	vie 23/12/22		$ 0.00
620			Proyecto Eléctrico para sub estación tipo serie 3.	10 días	vie 23/12/22	mar 3/01/23		$ 13,096,000.00
621			Proyecto y aprobación para la red provisional serie 5.	10 días	vie 23/12/22	mar 3/01/23		$ 6,548,000.00
622			Plan de Manejo Ambiental	30 días	jue 26/01/23	mar 28/02/2	613	$ 347,165,860.00
623			FIN TRAMITES Y SERVICIOS	0 días	mar 28/02/2	mar 28/02/2	622	$ 0.00



Tareas críticas · División · Sólo fin · Hito de línea base · Resumen manual · Tarea inactiva
División crítica · Progreso de tarea · Sólo duración · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo
Progreso de tarea crítica · Tarea manual · Línea base · Progreso del resumen · Tareas externas · Resumen inactivo
Tarea · Sólo el comienzo · División de la línea base · Resumen · Hito externo · Fecha límite


Costo
Informe del flujo de caja
Semanal
2022 - T4 - Semana 51
2022 - T4 - Semana 52
2023 - T1 - Semana 1
2023 - T1 - Semana 2
2023 - T1 - Semana 3
2023 - T1 - Semana 4
2023 - T1 - Semana 5
2023 - T1 - Semana 6
2023 - T1 - Semana 7
2023 - T1 - Semana 8
2023 - T1 - Semana 9
2023 - T1 - Semana 10
2023 - T1 - Semana 11
2023 - T1 - Semana 12
2023 - T1 - Semana 13
2023 - T2 - Semana 14
2023 - T2 - Semana 15
2023 - T2 - Semana 16
2023 - T2 - Semana 17
2023 - T2 - Semana 18
2023 - T2 - Semana 20
2023 - T2 - Semana 21
2023 - T2 - Semana 22
2023 - T2 - Semana 23
2023 - T2 - Semana 24
2023 - T2 - Semana 25
2023 - T2 - Semana 26
2023 - T3 - Semana 27
2023 - T3 - Semana 28
2023 - T3 - Semana 29
2023 - T3 - Semana 30
2023 - T3 - Semana 31
2023 - T3 - Semana 32
2023 - T3 - Semana 33
2023 - T3 - Semana 34
2023 - T3 - Semana 35
2023 - T3 - Semana 36
2023 - T3 - Semana 37
2023 - T3 - Semana 38
2023 - T3 - Semana 39
2023 - T4 - Semana 41
2023 - T4 - Semana 42
2023 - T4 - Semana 43
2023 - T4 - Semana 44
2023 - T4 - Semana 45
2023 - T4 - Semana 46
2023 - T4 - Semana 47
2023 - T4 - Semana 48
2023 - T4 - Semana 49
2023 - T4 - Semana 50
2023 - T4 - Semana 51
2023 - T4 - Semana 52
2024 - T1 - Semana 1
2024 - T1 - Semana 2
2024 - T1 - Semana 3
2024 - T1 - Semana 4
2024 - T1 - Semana 5
2024 - T1 - Semana 6
2024 - T1 - Semana 7
2024 - T1 - Semana 9
2024 - T1 - Semana 10
2024 - T1 - Semana 11
2024 - T1 - Semana 12
2024 - T1 - Semana 13
2024 - T1 - Semana 14
2024 - T2 - Semana 15
2024 - T2 - Semana 16
2024 - T2 - Semana 17
2024 - T2 - Semana 18
2024 - T2 - Semana 19
2024 - T2 - Semana 20
2024 - T2 - Semana 21
2024 - T2 - Semana 22
2024 - T2 - Semana 23
2024 - T2 - Semana 24
2024 - T2 - Semana 25
2024 - T2 - Semana 26
1,4E+09
1,2E+09
1E+09
800000000
600000000
400000000
200000000
0
Costo

Costo			Año	Trimestre
			2022	
			T4	
Tarea	Tarea 1	Tarea 2	Semana 51	Semana 52
		PRELIMINARES	0	0
		CIMENTACIÓN	0	0
		MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	0	0
		BASES, PISOS Y ENCHAPES	0	0
		PINTURA	0	0
		CUBIERTAS Y CIELOS RASOS	0	0
		CARPINTERÍA METÁLICA	0	0
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	0	0
		INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES	0	0
		APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS	0	0
		VIDRIOS Y CERRADURAS	0	0
		EQUIPOS ESPECIALES-SUMINISTRO	0	0
		OBRAS ADICIONALES	0	0
		OBRAS EXTERIORES	0	0
		NO PREVISTOS	0	0
		TRAMITES Y SERVICIOS	0	0

Semana						
2022	Total 2022	2023				
Total T4		T1				
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

2023					
T1					
Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

2023					
T1			Total T1	T2	
Semana 11	Semana 12	Semana 13		Semana 14	Semana 15
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

2023						
T2						
Semana 16	Semana 17	Semana 18	Semana 19	Semana 20	Semana 21	
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

2023					
T2					Total T2
Semana 22	Semana 23	Semana 24	Semana 25	Semana 26	
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

2023						
T3						
Semana 27	Semana 28	Semana 29	Semana 30	Semana 31	Semana 32	
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

2023						
T3						
Semana 33	Semana 34	Semana 35	Semana 36	Semana 37	Semana 38	
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

2023						
T3	Total T3	T4				
Semana 39		Semana 40	Semana 41	Semana 42	Semana 43	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	

2023						
T4						
Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47	Semana 48	Semana 49	
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

2023					Total 2023
T4				Total T4	
Semana 50	Semana 51	Semana 52	Semana 1		
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

2024					
T1					
Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

2024					
T1					
Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

2024					
T1		Total T1	T2		
Semana 13	Semana 14		Semana 15	Semana 16	Semana 17
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

2024						
T2						
Semana 18	Semana 19	Semana 20	Semana 21	Semana 22	Semana 23	
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

2024				Total 2024	Total general
T2			Total T2		
Semana 24	Semana 25	Semana 26			
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -
0	0	0	0	0	$ -

Funza, Cundinamarca. 19 de abril de 2024

C.I.4047655-129-2022

Arquitecta
GLADYS GONZALEZ GONZALES
Supervisor Municipio
de FUNZA

Ingeniero
EDWIN DAZA
Apoyo a la supervisión municipal
Municipio de Funza

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: Entrega de informe mensual No 14, mes de marzo de 2024; informes CONSORCIO COLISEO 2022 (CONTRATISTA), CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (INTERVENTORIA).

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al informe mensual **No 14, mes de marzo de 2024;** cuyo asunto: informes CONSORCIO COLISEO 2022 (CONTRATISTA), CONSORCIO CONSTRUIR 2022 (INTERVENTORIA), y con el cual, el contratista de obra e interventoría presentan los correspondientes informes de gestión en el frente de obra del objeto contratado, la información es recibida partiendo de la buena fe, entendiendo que las firmas digitales son de conocimiento previo del profesional responsable.

En espera de sus comentarios y observaciones.

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Anexos: informe 14, mes de marzo de 2024; – 6 carpetas
Copia: - Archivo

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

Funza, Cundinamarca. 29 de abril de 2024

C.I.4047655-130-2022

Ingeniero
CARLOS ARTURO CAMARGO MORENO
Consorcio Coliseo 2022
Representante Legal

Ref.: contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.4047655 DE 2022 / **objeto:** "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COMPLEJO DEPORTIVO PRIMERA ETAPA COLISEO CUBIERTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA"

Asunto: comunicado ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, PERIODO 01 DE ABRIL DE 2024 A 30 DE ABRIL DE 2024.

Respetado Ingeniero:

El consorcio Construir 2022, en calidad de interventoría integral al contrato de la referencia, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas, se permite dar Traslado al comunicado ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, cuyo asunto: PERIODO 01 DE ABRIL DE 2024 A 30 DE ABRIL DE 2024.

Mediante el presente, se comparte al contratista de obra, CONSORCIO COLISEO 2022, las catas de comité realizadas Durante el periodo de la referencia",

NUMERO DE COMITÉ	FECHA DE REALIZACIÓN
ACTA DE COMITÉ NO. 64	04-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 65	11-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 66	18-04-2024
ACTA DE COMITÉ NO. 67	26-04-2024

Lo anterior con el fin de dar trámite ante la dependencia correspondiente

Cordialmente.

Felix Andres Ramirez C

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA

Copia: - Archivo

ANEXO: actas de comité de obra 64-67, 8 folios

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

BALANCE A VR. CONTRACTUAL

1 mensaje

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 3 de abril de 2024, 11:49
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

MYM_FORMATO ENTIDAD_V9_14032024.xlsx
16579K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

CCOL2022-SA-20249126_REMISION INFORME LIQUIDACIÓN DE FIDUCIA

1 mensaje

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 8 de abril de 2024, 11:15
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

Cordial saludo

Adjunto envio oficio del asunto para su conocimiento.

Agradezco su atención.
--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

CCOL2022-SA-20249126_REMISION INFORME LIQUIDACIÓN DE FIDUCIA.pdf
1092K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

CCOL2022-SA-20249156_SOLICITUD APROBACIÓN DE APUS NO PREVISTOS 3

2 mensajes

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 10 de abril de 2024, 21:18
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

Cordial saludo

Adjunto envío oficio del asunto para su aprobación.

Agradezco su atención.

CCOL2022-SA-20249156_SOLICITUD APROBACIÓN DE APUS NO PREVISTOS 3.pdf

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS_3_v0.pdf
656K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 15 de abril de 2024, 12:45
Para: Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>

Buenas tardes.

Con el presente nos permitimos enviar el comunicado C.I. 4047655-126-2022, en donde se exponen las conclusiones a la revisión adelantada de los Apu no previstos presentados.
Se solicita la complementación de la información, para mesa de trabajo que se plantea para el próximo 18 de abril de 2024.

Cordialmente;

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
CONTRATO INTERVENTORIA 4047655
COLISEO CUBIERTO DE FUNZA CUNDINAMARCA

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

[El texto citado está oculto]

Comunicado C.I.4047655-126-2022.pdf
100K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3

3 mensajes

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 23 de abril de 2024, 12:45
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

Cordial saludo

Adjutno envío oficio del asunto para su aprobación.

Agradezco su atención

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3.pdf
8292K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 23 de abril de 2024, 12:58
Para: mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3.pdf
8292K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 23 de abril de 2024, 13:41
Para: mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>

buenas tardes ingeniero

adjunto envío el plano propuesta del serie 3.

para su consideración y observaciones

Cordialmente;

CONSORCIO CONSTRUIR 2022
CONTRATO INTERVENTORIA 4047655
COLISEO CUBIERTO DE FUNZA CUNDINAMARCA

Nota: LEY 1437 DE 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Artículo 2°. Ámbito de aplicación. Las normas de esta Parte Primera del Código se aplican a todos los organismos y entidades que conforman las ramas del poder público en sus distintos órdenes, sectores y niveles, a los órganos autónomos e independientes del Estado y a los particulares, cuando cumplan funciones administrativas. A todos ellos se les dará el nombre de autoridades. Artículo 13. Objeto y modalidades del derecho de petición ante autoridades. Toda persona tiene derecho de presentar peticiones respetuosas a las autoridades, en los términos señalados en este Código, por motivos de interés general o particular, y a obtener pronta resolución. Toda actuación que inicie cualquier persona ante las autoridades implica el ejercicio del derecho de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política, sin que sea necesario invocarlo. Mediante él, entre otras actuaciones, se podrá solicitar el reconocimiento de un derecho o que se resuelva una situación jurídica, que se le preste un servicio, pedir información, consultar, examinar y requerir copias de documentos, formular consultas, quejas, denuncias y reclamos e interponer recursos. Artículo 14. Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones. Salvo norma legal especial y so pena de sanción disciplinaria, toda petición deberá resolverse dentro de los quince (15) días siguientes a su recepción.

---------- Forwarded message ---------
De: **Sandra Rivera** <directorobra03@construccionesaldia.com>
Date: mar, 23 abr 2024 a las 12:45
Subject: CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3
To: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

CCOL2022-SA-20249245_ENTREGA PLANO SERIE 3.pdf
8292K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

Fwd: Requerimiento Informe

1 mensaje

Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co> 15 de abril de 2024, 9:00
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>, Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com>

Buenos dias,

Por favor remitir el informe mensual de marzo para dar cumplimiento a la obligación con ENTerritorio.

gracias
---------- Forwarded message ---------
De: **Secretaría Infraestructura** <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co>
Date: vie, 12 abr 2024 a las 11:37
Subject: Fwd: Requerimiento Informe
To: Edwin Daza <efdazas@funza-cundinamarca.gov.co>

Buen día
Para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Gladys Gonzalez Gonzalez
Secretaria de Despacho
Secretaria de Infraestructura
Carrera 9 No.17 - 10, Complejo Naranjos del Eden
Código Postal: 250020
Web: www.funza-cundinamarca.gov.co
Facebook: Alcadia Funza
Twitter: @AlcaldiaFunza

ALCALDÍA DE FUNZA

Reenvía: Karin Argenis Perilla Largo - Secretaría

---------- Forwarded message ---------
De: **Sebastian Chavez Lopez** <schavez@enterritorio.gov.co>
Date: vie, 12 abr 2024 a las 7:57
Subject: Requerimiento Informe
To: Secretaría Infraestructura <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co>
Cc: Edison German Alba Marín <ealba@enterritorio.gov.co>, William Javier Amorocho García <wamoroch@enterritorio.gov.co>

Buen día
Municipio de Funza

En cumplimiento con las obligaciones contractuales por parte del ente ejecutor, me permito recordar la remisión del informe de ejecución correspondiente al mes de marzo 2024 con sus respectivos anexos.

Se solicita a la entidad ejecutora dar cumplimiento a la obligación no. 2.13 conforme se señala en la Cláusula Cuarta-Obligaciones de las Partes del Contrato Específico n° 086 que expresa: “Presentar un informe mensual dentro de los ocho (8) días siguientes al vencimiento del mes respectivo, suscrito por el supervisor del contrato específico, (…)”.

A su vez, remitir información sobre las gestiones realizadas en referencia al balance de obra y adición de recursos

Cordialmente,

Arq. Sebastián Chávez López
Profesional Técnico - Contratista
Fondo Regional para los Pactos Territoriales
Subgerencia de Desarrollo de Proyectos
schavez@enterritorio.gov.co
Calle 26 # 13-19. Piso 19.
Bogotá D.C., Colombia
www.enterritorio.gov.co

--
Edwin F Daza Sanabria
Profesional universitario Secretaría Infraestructura
Carrera 9 No.17-10, Naranjos del Edén
Código Postal: 250020
Tel: (571) 8263211
Web: www.funza-cundinamarca.gov.co
Facebook: Alcadia Funza
Twitter: @AlcaldiaFunza

ALCALDÍA DE FUNZA

Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico
En la Alcaldía de Funza nos comprometemos con el cuidado del medio ambiente.

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

INFORME MESUALES N° 14 - CONSORCIO COLISEO 2022

1 mensaje

Julian Esteban Amaya Linares <residente128@construccionesaldia.com> 15 de abril de 2024, 10:28
Para: c.construir.2022@gmail.com

Buenos dias.

Adjunto informes mensuales N°14, Ambiental y Social

Gracias

Julian Amaya

2 adjuntos

INFORME GESTION SOCIAL MENSUAL No 14.pdf
867K

INFORME AMBIENTAL N 14- MARZO COLISEO 2022.pdf
21647K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

INFORME TECNICO 14

1 mensaje

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 15 de abril de 2024, 12:55
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

INFORME TÉCNICO 14.pdf
5368K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

JUSTIFICACIONES NP OBRA CIVIL

1 mensaje

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 3 de abril de 2024, 10:49
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

justificacion np.pdf
1224K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

PAUS ELECTRICOS CONSOLIDADOS

2 mensajes

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 18 de abril de 2024, 9:47
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279

CONSOLIDADO NP.pdf
11718K

CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com> 18 de abril de 2024, 16:03
Para: mario alberto gutierrez <aplicacionescolombia@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

CONSOLIDADO NP.pdf
11718K

Gmail **CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>**

PAUS HIDROSANITARIOS

1 mensaje

Sandra Rivera <directorobra03@construccionesaldia.com> 15 de abril de 2024, 10:35
Para: CONSORCIO CONSTRUIR 2022 <c.construir.2022@gmail.com>

Cordial saludo

Adjunto envío apus hidrosaniatrios faltantes para su revisión.

Agradezco su atención.

- 8.1 - 8.4 COMPLETO.pdf
- 8.1 COMPLETO.pdf
- 8.2 COMPLETO.pdf
- 8.3 COMPLETO.pdf
- 8.4 COMPLETO.pdf

--
ARQ. SANDRA RIVERA
CEL: 3108760279