SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

INTERVENTORÍA A LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
PERIODO: DEL 28 DE MARZO DEL 2022 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023.

CONTRATO DE OBRA No. 039 DE 2022
CONTRATISTA: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S



ING. FLOR DE MARIA PULIDO CABEZA
Residente de Interventoría
GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S.

TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO INTERVENTORÍA 5

1.1 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 5

1.1.1 PÓLIZAS INICIALES INTERVENTORÍA 6
1.1.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ACTA DE INICIO Y MODIFICATORIA 1 INTERVENTORÍA 7
1.1.3 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL 1 EN TIEMPO Y DINERO. 7
1.1.4 PÓLIZAS ACTUALIZADAS DE SUSPENSIÓN Y REINICIO 1 DE OBRA. 7
1.1.5 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIÓN 2 TIEMPO Y DINERO DE INTERVENTORIA. 8
1.1.6 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A SUSPENSIÓN Y REINICIO 2. 8
1.1.7 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL 3. 9
1.1.8 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A SUSPENSIÓN Y REINICIO 3. 9
1.1.9 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL 4. 9
1.1.10 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A RECIBO FINAL. 10
1.1.11 PERSONAL PROFESIONAL DE LA INTERVENTORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO PARA PARQUE FERROCARRILES. 10
1.1.12 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA A LA FECHA 11
1.1.13 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 13

1.2 CONTRATO DE OBRA GRUPO 1: PARQUE FERROCARRIL 15

1.2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRIL 15
1.2.2 LOCALIZACIÓN 15
1.2.3 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 17
1.2.3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 17
1.2.3.2 DESCRIPCIÓN DE GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO 18
1.2.3.3 SOPORTES FINANCIEROS. DEL CONTRATO 24
1.2.3.4 RELACIÓN ACTAS CONTRACTUALES DE OBRA A LA FECHA 24
1.2.3.5 RELACIÓN ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA DEL CONTRATO 25
1.2.3.6 Informe Inversión y Manejo del Anticipo. 27
1.2.3.7 Aprobación de Giros del Anticipo. 30
1.2.4 AVANCE DE LOS TRABAJOS CONTRATO DE OBRA 33
1.2.4.1 ACTIVIDADES PREVIAS 33
1.2.5 Hoja de vida del personal profesional del contratista. 38
1.2.6 Recursos Físicos 41
1.2.7 SEGUIMIENTO DE CALIDAD. 41
1.2.7.1 Acero 41
1.2.7.2 Concretos: 42
1.2.7.3 Concretos Interventoría: 50
1.2.7.4 Tuberías Sanitarias 53
1.2.7.5 Tuberías Hidráulicas 54
1.2.7.6 Geotextil 54
1.2.7.7 Densidades de Campo 54
1.2.7.8 Certificados de Calidad y Fichas Técnicas: 55
1.2.8 CURVA S – PROGRAMADO VS EJECUTADO FISICO DEL PROYECTO 92
1.2.9 VALOR PROGRAMADO VS VALOR EJECUTADO 93
1.2.10 DIAGRAMA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO (%) 115
1.2.11 DIAGRAMA DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO (%) 116
1.2.12 COMITÉS TÉCNICOS PERIODICOS 117
1.2.13 BITÁCORA DE OBRA 120

1.2.13.1 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 121
1.2.13.2 CORRESPONDENCIA ENVIADA 145
1.2.14 OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES 162
1.2.14.1 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y TECNICOS: 162
1.2.14.2 CAMBIOS REALIZADOS AL PROYECTO: 167
1.2.15 AVANCE EN TIEMPO. 172
1.2.16 ANEXOS: 172
1.2.16.1 Anexo 01. Presupuesto y Balance Final 172
1.2.16.2 Anexo 02. Informe Topográfico 172
1.2.16.3 Anexo 03. Bitácora Digital 172
1.2.16.4 Anexo 04. Permisos y Licencias 172
1.2.16.5 Anexo 05. Planos Récord 172
1.2.16.6 Anexo 06. Manual de Mantenimiento 172
1.2.16.7 Anexo 07. Especificaciones e ítems no previstos 172
1.2.16.8 Anexo 08. Cronograma de seguimiento y final. 172
1.2.16.9 Anexo 09. Consolidado de ensayos de Laboratorio. 172
1.2.16.10 Anexo 10. Paz y salvos Trabajadores y Proveedores 172
1.2.16.11 Anexo 11. Paz y salvos servicios Públicos 172
1.2.16.12 Anexo 12. Paz y salvo expedido por el Revisor fiscal. 172
1.2.16.13 Anexo 13. Certificados de Calidad 172
1.2.16.14 Anexo 14. Actas de vecindad 172
1.2.16.15 Anexo 15. Registro fotográfico 172
1.2.16.16 Anexo 16. Inclusión de Inventarios. 172
1.2.16.17 Anexo 17. Listado de Desmontes y Actas de entrega. 172
1.2.16.18 Anexo 18. Notas Técnicas profesional estructural. 172

INTRODUCCIÓN

En la ciudad de Bucaramanga, la Alcaldía Municipal, a través de la Secretaria de Infraestructura suscribió el contrato, 029-2022 del 23 de febrero de 2022 con la firma **TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S**; cuyo objeto establece la **ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER**, para el parque FERROCARRIL, con el cual el contratista se compromete a realizar las obras allí pactadas y cumplir los compromisos incluidos en los contratos y sus respectivos anexos y documentos.

De igual forma mediante proceso de concurso de méritos, se contrató a la firma **GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S**, para adelantar la interventoría al contrato de obra arriba mencionado, suscribiendo el 3 de marzo de 2022, el contrato de interventoría No. 039 DE 2022, cuyo objeto es: **INTERVENTORÍA A LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.**

El presente informe de Interventoría, tiene como propósito recopilar la información evaluada a las diferentes actividades de orden técnico, administrativo y financiero, desarrolladas por el contratista durante la ejecución del contrato desde el 28 de marzo de 2022 al 05 de octubre de 2023. Se realiza el resumen las actividades de apoyo técnico, control de las actividades en obra en cuanto a las especificaciones técnicas de cada una de las etapas del proceso secuencias constructivo que contempla el proyecto durante la ejecución de la obra.

El informe contiene temas compiladas de orden general, actividades ejecutadas por parte de los contratistas a partir de la iniciación del contrato, los problemas presentados durante el desarrollo de las obras y las soluciones adoptadas, de tal manera que permita conocer todos los temas e indicadores de gestión sobre el estado técnico, administrativo, operativo y financiero del contrato de obra.

Finalmente, se presentan las conclusiones con las acciones llevadas a cabo para la optimización de los recursos asignados al proyecto, buscando el cumplimiento del objeto del contrato y las metas físicas propuestas al inicio del mismo.

1 INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO INTERVENTORÍA

1.1 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DATOS GENERALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	
CONTRATO No Y FECHA	039 – 03 DE MARZO DE 2022	
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORÍA	
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA NIT 890.201.222-0	
OBJETO	INTERVENTORÍA A LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER- GRUPO I	
CONTRATISTA	NOMBRE	**GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.**
	C.C./NIT	**901383717-3**
REPRESENTANTE LEGAL	**NOMBRE**	**JORGE GÓMEZ FALLA**
	C.C	**72007216**
ORDENADOR DEL GASTO	NOMBRE	**IVAN JOSÉ VARGAS CARDENAS**
	CARGO	Secretario (a) de Infraestructura
	C.C.	**91278629**
SUPERVISOR	NOMBRE:	**PEDRO ALONSO BALLESTEROS MIRANDA**
	C.C./NIT	**79522052**
VALOR DEL CONTRATO	**$1.275.954.490,00**	
CDP RESERVA	**NUMERO:**	7536
	FECHA:	01/02/2022
RP RESERVA	**NÚMERO**	3180
	FECHA	07/03/2022
CDP ADICIONAL	**NÚMERO:**	6348
	FECHA:	14/09/2022
RP ADICIONAL	**NUMERO:**	9200
	FECHA:	27/09/2022
CDP NUEVA VIGENCIA 1	**NUMERO:**	1141
	FECHA:	22/01/2023
RP NUEVA VIGENCIA 1	**NUMERO:**	749
	FECHA:	22/01/2023

CDP NUEVA VIGENCIA 2	**NUMERO:**	1336
	FECHA:	22/01/2023
RP NUEVA VIGENCIA 2	**NUMERO:**	944
	FECHA:	22/01/2023
CDP ADICIONAL	**NUMERO:**	5645
	FECHA:	27/06/2023
RP ADICIONAL	**NUMERO:**	7911
	FECHA:	29/06/2023
PLAZO DEL CONTRATO	**FECHA DE INICIO:**	**28/03/2022**
	FECHA FIN 1:	**27/01/2023**
	FECHA DE FIN 2:	**27/05/2023**
	FECHA DE FIN 3:	**01/07/2023**
	FECHA DE FIN 4:	**01/09/2023**
	FECHA DE FIN 5:	**11/09/2023**
	NUEVA FECHA DE TERMINACION:	**05/10/2023**
	DURACIÓN:	**QUINCE (15) MESES, Y NUEVE (9) DIAS**

Tabla 1. Información general contrato interventoría.

1.1.1 PÓLIZAS INICIALES INTERVENTORÍA

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	03/03/2022	03/01/2023	$200.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	03/03/2022	03/01/20Z6	$78.891.431,80
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	03/03/2022	03/01/20Z6	$ 157.782.863,60
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	03/03/2022	03/01/20Z6	$ 157.782.863,60

Tabla 2. Aprobación de pólizas principales contrato interventoría, aprobación de pólizas 07 de marzo de 2022

1.1.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ACTA DE INICIO Y MODIFICATORIA 1 INTERVENTORÍA

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-4	28/03/2022	28/01/2023	$200.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-4	28/03/2022	28/01/2026	$78.891.431,80
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-4	28/01/2023	28/01/2028	$ 157.782.863,60
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-4	28/03/2022	28/05/2023	$ 157.782.863,60

Tabla 3. Pólizas actualizadas contrato interventoría acta de inicio, aprobación de pólizas 19 de abril de 2022.

1.1.3 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL 1 EN TIEMPO Y DINERO.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	28/03/2022	28/01/2023	$200.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	28/03/2022	28/01/2026	$87.231.010,60
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	28/01/2023	28/01/2028	$ 174.462.021,20
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	28/03/2022	28/05/2023	$ 174.462.021,20

Tabla 4. Pólizas actualizadas contrato interventoría adicional 1. (Adición para el contrato 030 de 2022, Parque Cancha Café Madrid).

1.1.4 PÓLIZAS ACTUALIZADAS DE SUSPENSIÓN Y REINICIO 1 DE OBRA.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-7	28/03/2022	27/02/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-7	28/03/2022	27/02/2026	$87.231.010,60
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-7	28/01/2023	08/02/2028	$ 174.462.021,20

	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-7	28/03/2022	27/06/2023	$ 174.462.021,20

Tabla 6. Pólizas actualizadas contrato interventoría reinicio 1. aprobación de las pólizas 27 de febrero de 2023.

1.1.5 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIÓN 2 TIEMPO Y DINERO DE INTERVENTORIA.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-8	28/03/2022	27/05/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-9	28/03/2022	27/05/2026	$111.797.604,60
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-9	28/01/2023	08/02/2028	$ 223.595.209,20
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-9	28/03/2022	27/09/2023	$ 223.595.209,20

Tabla 7. Pólizas actualizadas contrato interventoría adición 2. (Adición Tiempo y dinero para parque Ferrocarriles), aprobación de las pólizas 07 de marzo de 2023.

1.1.6 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A SUSPENSIÓN Y REINICIO 2.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-10	28/03/2022	04/09/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-11	28/03/2022	04/07/2026	$127.595.449,00
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-11	28/01/2023	08/02/2028	$ 223.595.209,20
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-11	28/03/2022	04/01/2024	$ 255.190.898,00

Tabla 7. Pólizas actualizadas contrato interventoría suspensión y reinicio 2. (Parque Ferrocarriles). Aprobación de las pólizas 10 de julio de 2023.

1.1.7 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL 3.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-10	28/03/2022	04/09/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-13	28/03/2022	04/09/2026	$127.595.449,00
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-13	28/01/2023	08/02/2028	$ 255.190.898,00
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-13	28/03/2022	04/03/2024	$ 255.190.898,00

Tabla 7. Pólizas actualizadas contrato interventoría adición 3. (Parque Ferrocarriles). Aprobación de las pólizas 10 de julio de 2023.

1.1.8 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A SUSPENSIÓN Y REINICIO 3.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-13	28/03/2022	05/10/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-16	28/03/2022	05/10/2026	$127.595.449,00
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-16	28/01/2023	08/02/2028	$ 255.190.898,00
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-16	28/03/2022	05/04/2024	$ 255.190.898,00

Tabla 8. Pólizas actualizadas contrato interventoría suspensión y reinicio 3. (Parque Ferrocarriles). Aprobación de las pólizas 05 de octubre de 2023.

1.1.9 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL 4.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-11	28/03/2022	13/09/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-14	28/03/2022	13/09/2026	$127.595.449,00
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-	28/01/2023	08/02/2028	$ 255.190.898,00

		14			
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-14	28/03/2022	13/03/2024	$ 255.190.898,00

Tabla 8. Pólizas actualizadas contrato interventoría adición 4 (9 días Parque Ferrocarriles). Aprobación de las pólizas 05 de octubre de 2023.

1.1.10 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A RECIBO FINAL.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-13	28/03/2022	05/10/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	28/03/2022	05/10/2026	$127.595.449,00
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	05/10/2023	05/10/2028	$ 255.190.898,00
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	28/03/2022	05/04/2024	$ 255.190.898,00

Tabla 8. Pólizas actualizadas contrato interventoría adición 4 (9 días Parque Ferrocarriles). Aprobación de las pólizas 05 de octubre de 2023.

Las pólizas de la interventoría con su respectiva aprobación emitidas por el municipio se encuentran en la siguiente ruta:

ANEXO 1. CONTRACTUAL
Anexo 3. Pólizas Interventoría.

1.1.11 PERSONAL PROFESIONAL DE LA INTERVENTORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO PARA PARQUE FERROCARRILES.

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN
JAIRO RAFAEL GAMBOA RAMÌREZ	Director Interventoría	50 %
FLOR DE MARIA PULIDO CABEZA	Residente Interventoría	100 %
MAYRA ALEJANDRA ACEVEDO LIZCANO	Profesional HSEQ	100 %
ERICK OSTEN FERNANDEZ SAENZ	Profesional HSEQ	100 %
MARIA EDILIA HERNANDEZ PEDRAZA	Profesional Social	100 %
FABIAN DARIO RAMIREZ	Especialista Eléctrico	30%

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN
ALBARRACIN		
ALFONSO RAMIREZ GONZALEZ	Especialista Eléctrico	30 %
HECTOR ALFONSO CRUZ	Especialista Eléctrico	30 %
SAMUEL MONTERO VARGAS	Especialista Estructural	35%
ARNOLD HERNAN TAPIAS CACERES	Especialista Estructural	30%
FREDY EDUARDO CARVAJAL PINTO	Especialista Hidráulico	30%
HELVERS NADYN GARZON MORALES	Topógrafo	50 %
MAIRA ALEJANDRA TRIANA CARDENAS	Topógrafa	100%
HAROLD ANDRES CHACON HERRERA	Cadenero	50 %
WILFRIDO CASTELLANOS	Cadenero	100%
ALBERT DAVID MARQUEZ BALLESTAS	Conductor	100 %
GERSON ALBERTO ARCINIEGAS MEZA	Auxiliar Administrativo	100%
JEAN PAUL RUEDA TRIANA	Auxiliar Administrativo	100%
ALBERT DAVID MARQUEZ BALLESTAS	Conductor	100%

1.1.12 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA A LA FECHA

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
	VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$788.914.318,00
1	**ACTA DE INICIO**	28-MAR-2022	
2	**ACTA DE SUSPENSION**	N/A	
3	**ACTA DE REINICIO**	N/A	
4	**ACTA DE MODIFICACION No 1**	28-MAR-2022	$0.00
5	**ACTA PARCIAL No.1**	09-MAY-2022	$93.234.124
6	**ACTA PARCIAL No.2**	06-JUN-	$92.827.728

		2022	
7	**ACTA PARCIAL No.3**	06-JUL-2022	$96.248.960
8	**ACTA PARCIAL No.4**	11-AGO-2022	$96.607.239
9	**ACTA PARCIAL No. 5**	06-SEP-2022	$98.457.355
10	**ACTA DE MODIFICACION No 2**	24-OCT-2022	$83.395.788
11	**ACTA PARCIAL No. 6**	26-OCT-2022	$81.599.225
12	**ACTA PARCIAL No. 7**	01-DIC-2022	$93.447.355
13	**ACTA PARCIAL No. 8**	20-DIC-2022	$93.518.847
14	**ACTA DE SUSPENSIÓN 1**	20-ENER-2023	
15	**ACTA DE REINICIO 1**	20-FEB-2023	
16	**ACTA PARCIAL No. 9**	22-FEB-2023	$61.880.314
17	**ACTA DE MODIFICACION No 3**	06-MAR-2023	$245.665.940,00
18	**ACTA PARCIAL No. 10**	11-ABRI-2023	$56.364.667
19	**ACTA PARCIAL No. 11**	27-ABRIL-2023	$79.099.468
20	**ACTA PARCIAL No. 12**	19-MAYO-2023	$78.279.429
21	**ACTA DE SUSPENSIÓN 2**	23-MAYO-2023	
22	**AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN 2**	13-JUNIO-2023	
23	**ACTA DE REINICIO 2**	27-JUNIO-2023	
24	**ACTA DE MODIFICACION No 4**	28-JUNIO-2023	$157.978.444
25	**ACTA PARCIAL No. 13**	17-JULIO-2023	$74.267.688
26	**ACTA PARCIAL No. 14**	28-AGOS-2023	$79.766.469
27	**MODIFICATORIA No.5**	01-SEP-2023	

28	**ACTA DE SUSPENSIÓN 3**	08-SEP-2023	
29	**ACTA DE REINICIO 3**	02-OCT-2023	
30	**ACTA PARCIAL No. 15**	05-OCT-2023	$36.564.531
31	**ACTA DE RECIBO FINAL**	05-OCT-2023	

1.1.13 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A la fecha se ha realizado el trámite de pago de 15 actas de ejecución parcial del contrato de interventoría No. 039 de 2022, por un valor total acumulado de **$1.212.132.081,00** de acuerdo con la siguiente relación:

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
1	**Acta de Ejecución ParcialNo.01**	09/05/2022	$ 93.234.124,00
2	**Acta de Ejecución ParcialNo.02**	06/06/2022	$ 92.827.728,00
3	**Acta de Ejecución ParcialNo.03**	06/07/2022	$ 96.248.960,00
4	**Acta de Ejecución ParcialNo.04**	11/08/2022	$ 96.607.239,00
5	**Acta de Ejecución ParcialNo.05**	06/09/2022	$ 98.457.355,00
6	**Acta de Ejecución ParcialNo.06**	26/10/2022	$ 81.599.225,00
7	**Acta de Ejecución ParcialNo.07**	01/12/2022	$93.447.355,00
8	**Acta de Ejecución ParcialNo.08**	20/12/2022	$93.518.847,00
9	**Acta de Ejecución ParcialNo.09**	22/02/2023	$61.880.314,00
10	**Acta de Ejecución ParcialNo.010**	11/04/2023	$56.364.667,00
11	**Acta de Ejecución ParcialNo.011**	27/04/2023	$79.099.468,00
12	**Acta de Ejecución ParcialNo.012**	19/05/2023	$78.279.429,00
13	**Acta de Ejecución ParcialNo.013**	17/07/2023	$74.267.688,00

14	**Acta de Ejecución ParcialNo.014**	28/08/2023	$79.766.469,00
15	**Acta de Ejecución ParcialNo.015**	05/10/2023	$36.564.531,00
16	**Acta de Liquidación**	En Tramite	$63.816.081,00
	Total a la Fecha		**$1.275.948.162,00**

Según el acta de Recibo final y su anexo, se realiza un balance de costos finales de la interventoría, quedando como valor final relacionado para la liquidación **$63.816.081,00**, con un saldo a favor del municipio **$6.328,00**, valores que consolidados en el cuadro anterior completan el total de valor contractual del contrato de interventoría No. 039 de 2022**. $1.275.954.490,00**

1.2 CONTRATO DE OBRA GRUPO 1: PARQUE FERROCARRIL

1.2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRIL

El proyecto cuyo objeto es **"INTERVENTORIA A LA ADECUACIÒN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO 1**", es el resultado de la implementación de la estrategia general de Presupuesto trazando los lineamientos de planeación, Implementación, Convocatoria, Selección y Ejecución de los proyectos que la comunidad viabilizó, resultado de la ejecución exitosa de la estrategia previamente citada

El proyecto pretende realizar las intervenciones de adecuación del espacio público, los parques, entre los cuales se encuentra incluido el área del antiguo club del FERROCARRIL, ubicado en el Barrio Café Madrid, que debido al paso del tiempo ha presentado afectaciones considerables de estas áreas y estructuras existentes, de las zonas verdes limitando el uso por parte de la comunidad además de presentar un foco de problemática social, por lo tanto mejorar el área del club ferrocarriles incide en la recuperación de espacios para esparcimiento, disfrute, encuentro ciudadano además de posibilitar el desarrollo de actividades deportivas, lúdicas para la población de incidencia impactando en el mejoramiento de su calidad de vida.

La intervención contempla la proyección de un diseño arquitectónico e ingenieril de alta calidad, que fueron elaborados por el Taller de Arquitectura de Secretaría de la Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga, donde se incluye la instalación de mobiliario urbano, adecuaciones de espacio público, y mejoramiento de zonas duras y verdes. En ese mismo sentido tales se adecuaron conforme a lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial, Manual de Espacio Público de Bucaramanga y las normas técnicas vigentes, por lo tanto, la ejecución planteada inicialmente, será conformar adecuadamente las franjas de circulación peatonal en función del perfil vial establecido para cada sitio.

1.2.2 LOCALIZACIÓN

- El parque "FERROCARRIL" se encuentra localizado en el área urbana del Municipio de Bucaramanga, en el Departamento de Santander, en la Carrera 8B Nº 34N-05, barrio Café Madrid de la Comuna 1 y se encuentra identificado en catastro con el Código PredialNo. 68001010900140044000.

		
Ubicación del departamento de Santander en Colombia	Ubicación de Bucaramanga en el departamento de Santander	Ubicación del Parque Ferrocarril en el municipio de Bucaramanga



ÁREA DEL PREDIO CONOCIDO COMO PARQUE FERROCARRILES.

1.2.3 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

1.2.3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO:	**029 DEL 23 DE FEBRERO DE 2022**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO N° 1.
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:	SI-LP-014-2021
VALOR DEL CONTRATO:	SIETE MIL SEICIENTOS VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS M/CTE ($7.620.834.131)
VALOR DEL ANTICIPO:	$2.286.250.239,30
VALOR ADICIONAL1:	$158.054.823,33
VALOR ADICIONAL2:	$592.288.738,17
CONTRATISTA DE OBRA:	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S
NIT:	900.380.341-0
REPRESENTANTE LEGAL:	CLAUDIA JULIANA LUCENA LIZARAZO
DIRECTOR DE OBRA:	JHON FERNANDO QUINTERO ROA
FIRMA DEL CONTRATO OBRA:	23 DE FEBRERO DE 2022
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	28 DE MARZO DE 2022
PLAZO DEL CONTRATO:	DIEZ (10) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	27 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN TENIENDO EN CUENTA SUSPENSIÓN Y REINICIO 1:	27 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO ADICIONAL 1:	TRES (3) MESES
FECHA DE TERMINACIóN TENIENDO EN CUENTA EL ADICIONAL 2:	27 DE MAYO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN TENIENDO EN CUENTA SUSPENSIÓN Y REINICIO 2:	01 DE JULIO DE 2023
PLAZO ADICIONAL 3:	DOS (2) MESES
FECHA DE TERMINACIóN	01 DE SEPTIEMBRE DE 2023

TENIENDO EN CUENTA EL ADICIONAL 3:	
PLAZO ADICIONAL 4:	NUEVE (9) DIAS
FECHA DE TERMINACIóN TENIENDO EN CUENTA EL ADICIONAL 4:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN TENIENDO EN CUENTA SUSPENSIÓN Y REINICIO 3:	05 DE OCTUBRE DE 2023

1.2.3.2 **DESCRIPCIÓN DE GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO**

1.2.3.2.1 DESCRIPCIÓN DE GARANTÍAS DEL CONTRATO INICIAL DELCONTRATISTA

ACTACTUALIZACION:	APROBACIÓN POLIZA PRINCIPAL			
PÓLIZA – A0	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA FIN**
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
Cumplimiento	$ 1.524.166.826,20	96-44-101170098-0	23/02/2022	23/04/2023
Calidad de los bienescorrecto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.524.166.826,20	96-44-101170098-0	23/12/2022	23/12/2024
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-101170098-0	23/02/2022	23/04/2023
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 762.083.413,10	96-44-101170098-0	23/02/2022	23/12/2025
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.524.166.826,20	96-44-101170098-0	23/12/2022	23/12/2027
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 500.000.000.00	96-40-101057875-0	23/02/2022	23/12/2022

NOTA: La póliza fue aprobada el 02/03/2022 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga

ACTA ACTUALIZACION:	Acta de inicio			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.524.166.826,20	96-44-101170098-2	28/03/2022	26/05/2023
Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.524.166.826,20	96-44-101170098-2	27/01/2023	27/01/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-101170098-2	28/03/2022	26/05/2023
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 762.083.413,10	96-44-101170098-2	28/03/2022	25/01/2026
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.524.166.826,20	96-44-101170098-2	27/01/2023	27/01/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 500.000.000.00	96-40-101060080-2	28/03/2022	25/01/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 05/04/2022 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	Acta Modificatoria No.2 Adicional dinero #1			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.555.777.790,87	96-44-101170098-3	28/03/2022	26/05/2023
Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.555.777.790,87	96-44-101170098-3	27/01/2023	27/01/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-101170098-3	28/03/2022	26/05/2023
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 777.888.895,43	96-44-101170098-3	28/03/2022	25/01/2026

Estabilidad y calidad de obra	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-3	27/01/2023	26/01/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 500.000.000.00	96-40-10105787 5-3	28/03/2022	25/01/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 16/12/2022 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	Acta de suspensión y Reinicio No. 1			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-6	28/03/2023	27/06/2023
Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-6	27/02/2023	27/02/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.333.666.686,30	96-44-10117009 8-6	28/03/2023	27/06/2023
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 777.888.895,43	96-44-10117009 8-6	28/03/2022	27/02/2026
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-6	27/02/2023	27/02/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 580.000.000.00	96-40-10106008 0-4	28/03/2022	27/02/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 27/02/2023 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	Acta Modificatoria No.3 Adición en tiempo #1			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-7	28/03/2023	27/09/2023

Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-7	28/03/2022	27/05/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.333.666.686,30	96-44-10117009 8-7	28/03/2022	27/09/2023
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 777.888.895,43	96-44-10117009 8-7	28/03/2022	27/05/2026
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-7	28/03/2022	27/05/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 580.000.000.00	96-40-10106008 0-5	28/03/2023	27/05/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 02/03/2023 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	ACTA DE SUSPENSIÓN Y REINICIO No.2			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-10	28/03/2022	04/11/2023
Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-10	04/07/2023	04/07/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-10117009 8-10	28/03/2022	04/11/2023
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 777.888.895,43	96-44-10117009 8-10	28/03/2022	04/07/2026
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.555.777.790,87	96-44-10117009 8-10	04/07/2023	04/07/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 580.000.000.00	96-40-10106008 0-6	28/03/2022	04/07/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 05/07/2023 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	Acta Modificatoria No3 Adicional en tiempo y dinero #2			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-12	28/03/2022	01/01/2024
Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-12	01/09/2023	01/09/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-10117009 8-12	28/03/2022	01/01/2024
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 837.117.769,25	96-44-10117009 8-12	28/03/2022	01/09/2026
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-12	01/09/2023	01/09/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 580.000.000.00	96-40-10106008 0-7	28/03/2022	01/09/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 10/07/2023 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	Acta Modificatoria No.4 Adicional tiempo#3			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-13	28/03/2022	10/01/2024
Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-13	10/09/2023	10/09/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-10117009 8-13	28/03/2022	10/01/2024
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 837.117.769,25	96-44-10117009 8-13	28/03/2022	10/09/2026

Estabilidad y calidad de obra	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-13	10/09/2023	10/09/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 580.000.000.00	96-40-10106008 0-8	28/03/2022	10/09/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 05/09/2023 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	SUSPENSIÓN Y REINICIO No. 3			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-15	28/03/2022	04/02/2024
Calidad de los bienes correcto funcionamiento de los bienes y equipos	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-15	04/10/2023	04/10/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-10117009 8-15	28/03/2022	04/02/2024
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 837.117.769,25	96-44-10117009 8-15	28/03/2022	04/10/2026
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-15	04/10/2023	04/10/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 580.000.000.00	96-40-10106008 0-9	28/03/2022	04/10/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 10/10/2023 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

ACTA ACTUALIZACION:	RECIBO FINAL			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO			
PÓLIZA – A4	**VALOR ASEGURADO**	**NUMERO DE PÓLIZA**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIAFIN**
Cumplimiento	$ 1.674.235.538,50	96-44-10117009 8-17	28/03/2022	04/02/2024
Calidad de los bienes correcto	$	96-44-10117009	25/01/2023	

funcionamiento de los bienes y equipos	1.674.235.538,50	8-17		04/10/2025
Buen manejo Anticipo	$ 2.286.250.239,30	96-44-101170098-17	28/03/2022	04/02/2024
Pago salarios, prestaciones sociales	$ 837.117.769,25	96-44-101170098-17	28/03/2022	04/10/2026
Estabilidad y calidad de obra	$ 1.674.235.538,50	96-44-101170098-17	04/10/2023	04/10/2028
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 580.000.000.00	96-40-101060080-10	28/03/2022	04/10/2023

NOTA: La póliza fue aprobada el 18/10/2023 por parte de la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga.

Las pólizas del contratista con su respectiva aprobación emitidas por el municipio se encuentran en la siguiente ruta:

ANEXO 1. CONTRACTUAL

Anexo 1. Pólizas Contratista lote 1 Parque ferrocarriles.

1.2.3.3 SOPORTES FINANCIEROS. DEL CONTRATO

El contrato de obra No. 029 de 2022, cuenta con el correspondiente Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 5642 del 27 de junio de 2023, expedido por la Secretaría de Hacienda Municipal, del presupuesto general de gastos del Municipio de Bucaramanga (Santander) para la vigencia fiscal 2023, con el cual se cancelará el valor del presente contrato y con cargo a Rubro 2.3.2.02.02.005- PARQUES RECREATIVOS ADECUADOS DEL RECURSO 501 Fuente de financiación: RECURSOS DEL CREDITO 501.

1.2.3.4 RELACIÓN ACTAS CONTRACTUALES DE OBRA A LA FECHA

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
	VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	23-febrero-2022	$7.620.834.131
1	INICIO CONTRATO DE OBRA	28-marzo-2022	
2	ACTA DE MODIFICACIÓN Y PACTACIÓN DE PRECIOS #1	13-julio-2022	

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
3	ACTA PACTACIÓN DE PRECIOS #2	24-octubre-2022	
4	ACTA MODIFICACIÓN #2	07-diciembre-2022	$158.054.823,33
5	ACTA DE SUSPENSIÓN #1	20-enero-2023	
6	ACTA DE REINICIO #1	20-febrero-2023	
7	ACTA ADICION TIEMPO #1	27-febrero-2023	
8	ACTA DE MODIFICACIÓN Y PACTACIÓN DE PRECIOS #3	19-mayo-2023	
8	ACTA DE SUSPENSIÓN #2	23-mayo-2023	
9	ACTA DE REINICIO #2	27-junio-2023	
11	ACTA ADICION TIEMPO Y DINERO #2	29-junio-2023	$592.288.738,17
12	ACTA DE MODIFICACIÓN Y PACTACIÓN DE PRECIOS #4	09-agosto-2023	
13	ADICION EN TIEMPO #3	01-septiem-2023	
14	ACTA DE SUSPENSIÓN #3	08-septiembre-2023	
15	ACTA DE REINICIO #3	02-octubre-2023	
16	ACTA MODIFICATORIA #5	02-octubre-2023	
17	ACTA DE RECIBO FINAL	04-octubre-2023	

1.2.3.5 RELACIÓN ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA DEL CONTRATO

Hasta el corte del presente informe, se presenta por parte del Contratista el acta de recibo parcial de obra No.11, dando por cobrado el 90% del valor contractual.

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
	VALOR DEL CONTRATO DE OBRA INCIAL	23-febrero-2022	**$7.620.834.131**
1	ACTA PARCIAL DE OBRA No.1	02/05/2022	$76.694.163,00
2	ACTA PARCIAL DE OBRA No.2	13/06/2022	$181.752.662,00
	ACTA MODIFICACIÓN #1	13/07/2022	
3	ACTA PARCIAL DE OBRA No.3	25/08/2022	$507.097.191,00
4	ACTA PARCIAL DE OBRA No.4	25/11/2022	$ 191.386.862,00
	ACTA MODIFICACIÓN #2 ADICIONAL EN DINERO	07/12/2022	**$158.054.823,33**
	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO CON ADICION		**$7.778.888.954,33**
5	ACTA PARCIAL DE OBRA No.5	16/12/2022	$ 770.447.688,00
6	ACTA PARCIAL DE OBRA No.6	06/03/2023	$ 1.234.454.837,00
7	ACTA PARCIAL DE OBRA No.7	10/04/2023	$ 725.413.332,00
8	ACTA PARCIAL DE OBRA No.8	17/05/2023	$ 1.181.637.833,00
	ACTA MODIFICACIÓN #3	19/05/2023	
9	ACTA PARCIAL DE OBRA No.9	27/06/2023	$ 1.076.331.524,00
	ACTA MODIFICACIÓN ADICIONAL EN DINERO 2 Y TIEMPO 2	29/06/2023	**$592.288.738,17**
	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO CON ADICION		**$8.371.177.692,50**
10	ACTA PARCIAL DE OBRA No.10	10/08/2023	$ 539.908.203,00
	ACTA MODIFICACIÓN #4	09/08/2023	
11	ACTA PARCIAL DE OBRA No.11	01/09/2023	$ 1.048.751.883,00

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
	ACTA MODIFICACIÓN #5	02/10/2023	
	PAGO EN ACTAS PARCIALES AL CONTRATISTA		**$ 7.533.876.178,33**

Según el acta de Recibo final y su anexo, se realiza un balance de costos finales del contratista, quedando como valor final relacionado para la liquidación **$837.245.889,00**, con un saldo a favor del municipio **$55.625,28,** valores que consolidados en el cuadro anterior completan el total de valor contractual del contrato de Obra No. 029 de 2022. **$8.371.177.692,50**

1.2.3.6 Informe Inversión y Manejo del Anticipo.

El contrato de obra, establece en la cláusula sexta – Anticipo y/o pago anticipado. "**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDÍA DE BUCARAMANGA**, entregará al CONTRATISTA un primer desembolso a título de anticipo equivalente al TREINTA POR CIENTO 30% del valor del contrato, que equivale a $2.286.250.239,30 y para su desembolso el contratista cumplió previamente el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y la constitución de la fiducia o patrimonio autónomo. El CONTRATISTA presentó al interventor y/o supervisor del contrato, el programa de flujo de inversión del anticipo, indicando las sumas a invertir y comprometer sus rubros correspondientes, para la primera adición aprobada, el contratista realiza la renuncia del mismo mediante comunicado, TITAN_CON_29_22_BGA_0260_Renun_Anti_Adic_1, y para la segunda adición de dinero mediante comunicado, TITAN_CON_29_22_BGA_0351_ Renun_Anti_Adic_2

La interventoría aprobó el plan de inversión del anticipo inicial, así como el plan mensual del mismo, el cual se presenta a continuación:

PROGRAMA DE INVERSIÓN DE ANTICIPO
MODIFICACIÓN 1

Objeto: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - GRUPO 1 PARQUE FERROCARRILES

CONTRATO No. 29 DE 2022 Fecha: 6-may.-22

Valor del Contrato: $ 7.620.834.131,00
Valor del Anticipo: $ 2.286.250.239,30

Contratista: TITÁN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S.
Representante legal: Claudia Juliana Lucena Lizarazo

Inteventor: GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S.
Jorge Gómez Falla

Plazo: TRES (3) MESES

Ítem	Descripción	% pago del anticipo	Valor correspondiente del anticipo
1	Mano de Obra	20,00%	$ 457.250.047,86
2	Compra de materiales, equipos y accesorios.	80,00%	$ 1.829.000.191,44
	Total	100%	$ 2.286.250.239,30

Para constancia de lo anterior, se firma este documento bajo la responsabilidad expresa de quienes intervienen.

CLAUDIA JULIANA LUCENA LIZARAZO
Representante Legal
Contratista

JORGE GÓMEZ FALLA
Representante Legal
Interventoría

PLAN DE COMRAS

Objeto: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - GRUPO 1 PARQUE FERROCARRILES

CONTRATO No. 29 DE 2022 Fecha: 6-may.-22

Valor del Contrato:	$ 7.620.834.131,00
Porcentaje de anticipo:	30%
Valor del Anticipo:	$ 2.286.250.239,30
Contratista:	TITÁN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S.
Representante legal:	Claudia Juliana Lucena Lizarazo
Interventor:	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S.
	Jorge Gómez Falla
Plazo del contrato:	DIEZ (10) MESES

DATOS GENERALES

Ítem	Descripción	Valor	Porcentaje
1	Mano de Obra	$ 457.250.047,86	20%
2	Compra de materiales, equipos y accesorios.	$ 1.829.000.191,44	80%
	Total	$ 2.286.250.239,30	100%

El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos o insumos básicos, costos de personal para la ejecución de los ítems de obra que representen el mayor, dándole prioridad a los que se encuentren dentro del ruta crítica del programa de obra.

DATOS ESPECÍFICOS

Ítem	Descripción	Valor Mes 1	Valor Mes 2	Valor Mes 3	Porcentaje
1	Mano de Obra	$ 116.142.709,74	$ 270.648.961,43	$ 60.584.000,00	20%
2	Compra de materiales, equipos y accesorios	$ 1.600.375.167,50	$ 228.625.023,94	$ 0,00	80%
	Totales	$ 1.716.517.877,23	$ 499.273.985,37	$ 60.584.000,00	100%

No.	Descripción	Mayo	Junio	Julio	Porcentaje
1	Mano de Obra				
	Pago nóminas	$ 76.682.100,71	$ 178.093.358,93	$ 40.000.000,00	
	Pago seguridad social	$ 39.460.609,03	$ 91.955.602,50	$ 20.584.000,00	
	Subtotal	$ 116.142.709,74	$ 270.648.961,43	$ 60.584.000,00	20%
2	Compra de materiales, equipos y accesorios.				
	Anticipo Pisos y bordillos	$ 48.306.969,62			
	Anticipo Rejilla prefabricada	$ 66.677.049,85			
	Anticipo Piso en caucho	$ 127.952.704,13			
	Anticipo Juegos infantiles	$ 434.978.935,97			
	Anticipo Máquinas de gimnasio	$ 90.235.596,94			
	Anticipo Luminarias	$ 120.145.927,16			
	Anticipo Acero	$ 55.243.606,22			
	Anticipo Malla electrosoldada	$ 141.904.579,10			
	Anticipo Materiales ferreterías	$ 514.929.799,49	$ 228.625.023,94		
	Subtotal	$ 1.600.375.167,50	$ 228.625.023,94	$ 0,00	80%
	TOTALES	$ 1.600.375.167,50	$ 499.273.985,37	$ 60.584.000,00	100%

Nota: Los porcentajes ses toman sobre la base del 100% del valor total del anticipo recibido por el contratista

CLAUDIA JULIANA LUCENA LIZARAZO
Representante Legal
Contratista

JORGE GÓMEZ FALLA
Representante Legal
Interventoría

1.2.3.7 **Aprobación de Giros del Anticipo.**

GNG Ingeniería S.A.S.	INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO	CODIGO	FR-CONT-007	
		Nº VER	F. APROB	F. REV.
		3	26/10/2017	19/06/2018

1. DATOS GENERALES			
CONTRATO No. :	CONTRATO No. 29 DE 2022		
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - GRUPO 1 PARQUE FERROCARRILES		
VALOR:	7.620.834.131,00		
CONTRATISTA:	TITÁN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S.		
INTERVENTOR:	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S.		
PLAZO:	Diez (10) meses		
VALOR PORCENTUAL ANTICIPO :	30%	**VALOR ANTICIPO EN PESOS:**	2.286.250.239,30

2. DATOS ESPECÍFICOS

No. CHEQUE / ORDEN DE GIRO	FECHA DEL CHEQUE / ORDEN DE GIRO	BENEFICIARIO	VALOR	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EGRESO
1	7-jun	AL DIA SAS	300.000.000	2	Anticipo suministro materiales (Cemento, Acero y tuberia)
1	7-jun	TUPERSA SAS	24.396.471	2	La factura FVE 56243 Compra Materiales (ANGULO 2 x 3/16 * 6m (21.78k)
1	7-jun	INBIOCIV Y CIA LTDA	10.860.503	2	Anticipo suministro materiales (Geotextil)
2	16-jun	TUPERSA SAS	18.297.353	2	Factura FVE 56856 Compra Materiales (ANGULO 2 x 3/16 * 6m (21.78k)
2	16-jun	G y J FERRETERIAS S. A.	9.288.324	2	Anticipo suministro materiales
2	16-jun	LINA ROJAS	4.500.000	2	Compra de ladrillo
3	28-jun	CLINKER PREMEZCLADOS S.A.S.	58.582.189	2	Anticipo suministro materiales
3	28-jun	TUPERSA SAS	18.297.353	2	Factura FVE 58163 Compra Materiales (ANGULO 2 x 3/16 * 6m (21.78k)
4	30-jun	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	37.025.122	1	Mano de Obra abril-Mayo
5	5-jul	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	37.949.925	1	Mano de Obra Mayo- Junio
6	5-jul	GRUPO AZLO S.AS.	742.281.705	2	Anticipo suministro materiales (70% anticipo – orden no. titán_012_2022 / parque ferrocarriles)
6	5-jul	G y J FERRETERIAS S. A.	54.721.222	2	Anticipo suministro materiales

7	5-jul	COINOBRAS S.A.S	22.135.000	2	Anticipo suministro materiales (Compra Subbase)
8	5-jul	ALMACEN ELECTRORUEDA S.A.S	3.271.915	2	Factura FVE ELE-30415 Compra Materiales
9	5-jul	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	14.437.278	1	Mano de Obra Junio-Julio
10	19-jul	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	27.553.491	1	Mano de Obra Julio
10	28-jul	LYD PROYECTOS SAS	88.579.443	2	Anticipo suministro materiales (suministro e instalación de máquinas de gimnasio)
11	9-ago	SCHREDER COLOMBIA S.A.S	66.134.250	2	Anticipo suministro materiales luminarias
11	9-ago	METAL Y ELECTRICOS JOSDOL SAS	4.000.000	2	Anticipo suministro materiales gabinete
12	18-ago	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	14.889.737	1	Mano de obra Agosto
13	29-ago	Pretecor S.A.S	42.250.950	2	Factura FP 942
14	14-sep	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	30.998.081	1	Mano de obra Agosto-Septiembre
15	19-sep	GRUPO AZLO S.AS.	12.495.000	2	Anticipo compra maquina Cross Training (50% anticipo –No Contabilidad titán_2206103-Proforma Grupo Azlo No
16	22-sep	METAL Y ELECTRICOS JOSDOL SAS	3.831.933	2	Factura FV1128(Se solicita adjuntar certificado de existencia y representacion legal No mayor a 30 dias.)
17	22-sep	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	11.743.947	1	Mano de obra del 5 al 18 de septiembre de 2022 mas saldo de catorcena de agosto
18	29-sep	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	14.408.682	1	Mano de obra del 19 de septiembre de 2022 al 2 de octubre
19	3-oct	TUPERSA SAS	14.181.672	2	Angulos
19	3-oct	LINA ROJAS	900.000	2	Ladrillo T1
20	11-oct	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	35.119.910	1	Mano de obra del 3 al 16 de octubre de 2022 y saldo de catorcena de 19/09/2022 al 02/10/2022
21	27-oct	GYJ FERRETERIAS S.A.S	9.828.963	2	TUBERÍA
21	27-oct	INDUSTRIAL DE ACCESORIOS LTDA	2.697.500	2	TAPA Y AROTAPA
21	27-oct	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	30.495.071	1	Mano de obra del 17 al 30 de octubre de 2022
22	28-oct	WILMAN MORALES REY PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	15.104.568	2	controladores
22	25-oct	GYJ FERRETERIAS S.A.S	7.046.591	2	Angulos y platina

23	3-nov	LINA ROJAS	675.000	2	Ladrillo T1
23	3-nov	GYJ FERRETERIAS S.A.S	16.533.533	2	Barra, malla y cemento
23	3-nov	COINOBRAS S.A.S	80.325.000	2	pavimento asfáltico
23	3-nov	ALMACEN ELECTRORUEDA S.A.S	4.894.946	2	Tubería PVC
23	8-nov	POSTES Y METALICAS S.A.S	22.006.750	2	Mastiles
23	8-nov	JUAN CAMILO FRANCO VARGAS	7.358.125	2	Arena Sand blasting
24	10-nov	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	32.967.962	1	Mano de obra del 01 de noviembre al 14 de noviembre de 2022
25	8-nov	HBS CONCRETOS S.A.S	63.144.958	2	CONCRETO
26	16-nov	LINA ROJAS	900.000	2	Ladrillo T1
26	16-nov	HUGO BADILLO	29.016.000	2	Material relleno
27	16-nov	REFORPLAS	70.462.975	2	Canales Prefabricados
28	25-nov	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	44.974.413	1	Mano de obra del 15 al 27 de noviembre de 2022
29	2-dic	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	32.000.509	1	Mano de obra del 28 de Noviembre de 2022 al 11 de diciembre de 2022
30	22-dic	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	54.289.283	1	Mano de obra del 12 al 25 de diciembre de 2022
31	17-ene	REEMBOLSO TITAN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S	11.035.337	1	Mano de obra del 12 al 25 de diciembre de 2022
TOTAL DESEMBOLSOS APROBADOS			2.286.250.239		

3. RESUMEN INVERSIÓN DEL ANTICIPO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALOR APROBADO PARA EL ÍTEM	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	MANO DE OBRA	457.250.048	457.276.611	457.276.611	-26.563
2	COMPRA DE MATERIALES, EQUIPOS Y ACCESORIOS	1.829.000.191	1.828.973.628	1.828.973.628	26.563
3			0	-	-
4			0	-	-
5			0	-	-
TOTALES		2.286.250.239	2.286.250.239	2.286.250.239	0

Se realiza entrego de los siguientes anexos carpeta 2, la cual contiene:

ANEXO2. CONSOLIDADO FINANCIERO

Anexo 1. Contratista lote 1 Parque Ferrocarriles.

- Informes de la entidad fiduciaria sobre el manejo del anticipo.
- Copia de la consignación de los rendimientos financieros del anticipo, entregados a la alcaldía
- Liquidación fiducia. Se debe anexar el certificado expedido por la fiduciaria, donde consta la fecha de liquidación de la misma.
- Acta de pago final (Word), junto con su anexo (Excel).
- Planillas de seguridad social en su totalidad pagadas durante la ejecución de la obra.

1.2.4 AVANCE DE LOS TRABAJOS CONTRATO DE OBRA

1.2.4.1 ACTIVIDADES PREVIAS

De acuerdo al pliego de condiciones, por parte del contratista debe cumplir ciertas exigencias entre las que se encontraban:

1.2.4.1.1 VERIFICACIÓN CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

- **Suscribir el acta de inicio**

El acta de inicio del contrato de obra, se suscribió con fecha 28 de marzo de 2022.

- **Programación de obra cronograma contractual.**

La Interventoría, con el fin de verificar el cumplimiento de las actividades, y llevar un control del estado del proyecto, así como validar la trazabilidad

de las actividades ejecutadas, durante el desarrollo de los comités técnicos de obra, rindió informe semanal de seguimiento a la programación de obra presentada por el contratista, donde se registró la programación semanal atraso/avance asociado, y proyección a la siguiente semana. Durante la ejecución de la obra del contrato 029 de 2022, el contratista reajustó la programación en las siguientes oportunidades y por las siguientes razones.

Fecha de Cronograma	Numero de Cronograma	Motivación de ajuste.
30/05/2022	Cronograma Inicial Ajustado	Teniendo en cuenta la solicitud de la Supervisión, el cronograma inicial debió ser ajustado por frentes de obra, incluyendo recursos e hitos previstos para la consecución real de la obra, así como llegadas de material y mobiliario.
02/08/2022	Cronograma Ajuste_1	Que se debió firmar el acta modificatoria 1, con fecha 13/07/2022, en donde se realizó un balance de mayores y menores, permitiendo la inclusión de 22 actividades no Previstas, necesarias para la correcta ejecución de la obra.
05/12/2022	Cronograma Ajuste_2	Que el 24 de octubre de 2022 se realiza aprobación de acta de pactación de no previsto incluyendo los ítems del 23 al 55. Y que teniendo en cuenta lo anterior, se debe realizar la adición en dinero No.1 para el contrato de obra con fecha 7 de diciembre de 2022, con fecha de Acta Modificatoria No. 2 de la misma fecha.
18/05/2023	Cronograma Ajuste_3	Que se debe realizar suspensión con fecha 20/01/2023 y una adición en tiempo por tres (3) meses de fecha 27 de febrero de 2023. Con nueva fecha de terminación 27/05/2023.
12/07/2023	Cronograma Ajuste_4	Que se debe realizar Modificatoria No. 3 de fecha 19/05/2023con la inclusión de actividades no previstas desde el NP-56 al Np-129, Acta de suspensión 2 con fecha 23/05/2023, y Adición en dinero y tiempo por un periodo de dos (2) meses mas de fecha 27/06/2023
02/10/2023	Cronograma Ajuste_5	Que se debe realizar Acta de Pactación No.4 de fecha 08/08/2023, con la inclusión de actividades No previstas desde el Np-130 al Np-133, La adición en tiempo por nueve (9) días de fecha 01/09/2023, y la suspensión No.3 08/09/2023.

Se realiza entrega de los Cronogramas mencionados en el cuadro anterior, en carpeta

ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO,
Anexo 8. Cronogramas de seguimiento y final.

Para este periodo se legaliza el acta modificatoria #5, de fecha 02 de octubre de 2023, en el cual se hace el último balance de mayores y menores cantidades, destinado a saber los valores finales los cuales han sido plasmados en Acta de Recibo Final de fecha 05 de octubre de 2023.

El contrato en mención cuenta con la aprobación de conexión pluvial de fecha ***10 de marzo de 2023***, para el cual se evidencia con la documentación completa para el diseño sanitario del parque Ferrocarriles, Para este periodo se realiza la radicación de los planos finales, al EMPAS, con fecha de 05/09/2023, la cual fue radicado por parte del profesional Hidrosanitario del apoyo técnico de la supervisión para la entrega final a la empresa de servicios Publico de Alcantarillado EMPAS.

Relación de semanas consolidadas para el contrato de obra 029 de 2022:

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN
SEMANA DE EJECUCIÓN 1	28/03/2022	03/04/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 2	04/04/2022	10/04/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 3	11/04/2022	17/04/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 4	18/04/2022	25/04/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 5	26/04/2022	02/05/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 6	03/05/2022	08/05/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 7	07/05/2022	14/05/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 8	15/05/2022	21/05/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 9	22/05/2022	29/05/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 10	29/05/2022	05/06/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 11	06/06/2022	12/06/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 12	13/06/2022	19/06/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 13	20/06/2022	26/06/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 14	27/06/2022	03/07/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 15	04/07/2022	10/07/2022

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN
SEMANA DE EJECUCIÓN 16	11/07/2022	17/07/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 17	18/07/2022	24/07/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 18	25/07/2022	31/07/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 19	01/08/2022	07/08/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 20	08/08/2022	14/08/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 21	15/08/2022	21/08/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 22	22/08/2022	28/08/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 23	29/08/2022	04/09/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 24	05/09/2022	11/09/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 25	12/09/2022	18/09/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 26	19/09/2022	25/09/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 27	26/09/2022	02/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 28	03/10/2022	09/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 29	10/10/2022	16/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 30	17/10/2022	23/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 31	24/10/2022	30/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 32	26/09/2022	02/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 33	03/10/2022	09/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 34	10/10/2022	16/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 35	17/10/2022	23/10/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 36	28/11/2022	04/12/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 37	05/12/2022	11/12/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 38	12/12/2022	18/12/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 39	19/12/2022	25/12/2022
SEMANA DE EJECUCIÓN 40	26/12/2022	01/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 41	02/01/2023	08/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 42	09/01/2023	15/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 43	16/01/2023	20/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 44 SEMANA SUSPENSIÓN 1	21/01/2023	28/01/2023

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN
SEMANA DE EJECUCIÓN 45 SEMANA SUSPENSIÓN 1	29/01/2023	05/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 46 SEMANA SUSPENSIÓN 1	06/01/2023	12/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 47 SEMANA SUSPENSIÓN 1	13/01/2023	19/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 48	20/01/2023	28/01/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 49	27/02/2023	05/03/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 50	06/03/2023	12/03/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 51	13/03/2023	19/03/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 52	20/03/2023	26/03/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 53	27/03/2023	02/04/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 54	03/04/2023	09/04/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 55	10/04/2023	16/04/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 56	17/04/2023	23/04/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 57	24/04/2023	30/04/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 58	01/05/2023	07/05/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 59	08/05/2023	14/05/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 60	15/05/2023	21/05/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 61 SEMANA SUSPENSIÓN 2	22/05/2023	28/05/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 62 SEMANA SUSPENSIÓN 2	29/05/2023	04/06/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 63 SEMANA SUSPENSIÓN 2	05/06/2023	11/06/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 64 SEMANA SUSPENSIÓN 2	12/06/2023	18/06/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 65 SEMANA SUSPENSIÓN 2	19/06/2023	25/06/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 66	26/06/2023	01/07/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 67	02/07/2023	09/07/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 68	10/07/2023	16/07/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 69	17/07/2023	23/07/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 70	24/07/2023	31/07/2023

SEMANA	FECHA INICIO	FECHA FIN
SEMANA DE EJECUCIÓN 71	01/08/2023	06/08/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 72	07/08/2023	13/08/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 73	14/08/2023	20/08/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 74	21/08/2023	27/08/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 75	28/08/2023	03/09/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 76 SEMANA SUSPENSIÓN 3	04/09/2023	10/09/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 77 SEMANA SUSPENSIÓN 3	11/09/2023	17/09/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 78 SEMANA SUSPENSIÓN 3	18/09/2023	24/09/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 79 SEMANA SUSPENSIÓN 3	25/09/2023	01/10/2023
SEMANA DE EJECUCIÓN 80	02/10/2023	04/10/2023

1.2.5 Hoja de vida del personal profesional del contratista.

Según la relación consolidada de personal Profesional en obra, se tiene lo siguiente:

En el periodo correspondiente al 28 de marzo al 28 de abril de 2022 se presentó la aprobación del grupo de profesionales por parte del Contratista, mediante oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-07 de fecha 25/03/2022.

Se realiza cambio de Profesional HSEQ para el cual se da la aprobación mediante oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0157 de 29 de septiembre de 2022, y cambio al Profesional Técnico para el cual se da aprobación mediante oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-158 de 30 de septiembre de 2022.

Así mismo, mediante acta de bitácora, se presenta el cambio para el Ingeniero Electricista, para el periodo 28 de diciembre de 2022 al 28 de febrero 2023 y adicional el contratista ya no está sujeto a la inclusión del profesional estructural e hidrosanitario.

El día 28 de marzo de 2023 mediante oficio TITAN_CON_29_22_BGA_287, se hace la presentación del tercer

residente, y se le da aprobación mediante correo electrónico, así mismo se hace el cambio de Gerente, mediante oficio TITAN_CON_29_22_BGA_282 del 3 de marzo de 2023, el profesional electricista, mediante oficio TITAN_CON_29_22_BGA_283 del 04 de marzo de 2023, y la profesional HSE, mediante oficio TITAN_CON_29_22_BGA_275 del 24 de febrero de 2023.

Quedando el nuevo equipo de profesionales contratista así:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION	TAJETA PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	JHON FERNANDO QUINTERO ROA	91.289.464	6820280756-STD
RESIDENTE DE OBRA	DIANA MARGARITA TELLEZ QUIROGA	37.547.005	680202092912-STD
RESIDENTE DE OBRA	LUIS ALFREDO MAYORGA DIAZ	91.354.352	68202-267468-STD
RESIDENTE DE OBRA	ALBERTO RAFAEL COTES ACOSTA	12.557.767	08700-23662
PROFESIONAL HSEQ	KATHERIN JULIETH MORENO FLÒREZ	1.098.723.293	68238-320951CSTD
PROFESIONAL HSEQ	YULLY ALEXANDRA LEAL	63.536.314	00243 DE 2018
PROFESIONAL HSEQ	MAGDA DAZA CASTELLANOS	46.452.534	68228-168707
PROFESIONAL SOCIAL	ADRIANA SILVA ANGARITA	63.556.382	63.556.382
PROFESIONAL SOCIAL	LILIANA OLARTE PRADA	37.746.431	75843705-1
GERENTE	JOSE WILLINTHON ORTIZ CAICEDO	13.747.779	682021-54197STD
GERENTE	MONICA MAGOLA QUINTERO AZUERO	37.724.305	68202090546STD
PROGRAMADOR	EDISSON	13.540.184	

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION	TAJETA PROFESIONAL
	GILBERTO BERCERRA RODRIGUEZ		
RESIDENTE ELECTRICO	RICARDO ALVARADO JAIMES	91.286.771	SN205-33142
ESPECIALISTA ELECTRICO	JOSE LUIS DUARTE GONZALEZ	1.098.724.158	SN205-115838
ESPECIALISTA ELECTRICO	ANDRES LEONARDO VERA ABRIL	1.095.930.923	SN205-119165
ESPECIALISTA HIDROSANITARIO	IBAN GUSTAVO BLANCO GONZALEZ	79.431.435	2520244168CND
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	FREDDY ARMANDO CALDERON ARDILA	91.278.673	68202-56201STD
RESTAURADOR	DIEGO ARMANDO REY PABON	79.431.435	
INGENIERO FORESTAL	ANTONY LOZADA DIAZ	93.413.174	
TOPOGRAFO	ELKIN FERNANDO PARRA MARTINEZ	1.095.945.071	
TOPOGRAFA	VALENTINA ARIZA ESPARZA	1.098.804.248	
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	JHONATAN STIVEN VALENCIA COMBITA	1.007.365.666	
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SNEIDER FABIAL ESPARZA ALBARRACIN	1.098.821.844	
INSPECTOR LABORATORISTA	EDUARD ENRIQUE MONTAGUTH OSORIO	1.098.788.578	
INSPECTOR LABORATORISTA	JUAN PABLO RUIZ NAVAS	13.742.378	
AUXILIAR DE INGENIERIA	MIGUEL FABIAL NIÑO JAIMES	1.098.778.849	
AUXILIAR DE INGENIERIA	EDINSON DANIEL HERNANDEZ JAIMES	1.094.281.434	

1.2.6 Recursos Físicos

Material de oficina: Al igual que el personal de interventoría, el personal administrativo del contratista de obra, cuenta con todos los recursos físicos necesarios para llevar a cabo el control técnico y administrativo del contrato, tales como computadoras portátiles, escáner, escritorios, sillas, impresoras, teléfonos celulares, radio teléfonos, cámaras fotográficas, linterna, equipo de topografía.

1.2.7 SEGUIMIENTO DE CALIDAD.

1.2.7.1 Acero

Se entregan de manera física los certificados, dado que las coladas estén en fotografía, se entregarán soportes en el informe de liquidación.

Descripción de elemento	Proveedor	Certificado y/o Reporte de ensayos y/o remisión	Colada
Varilla corrugada de ¼”	GERDAU-ALDIA	10018131107580	1724788501
Varilla corrugada de ¼”	GERDAU-ALDIA	10018131107580	1724788501
Varilla corrugada de ½”	GERDAU-ALDIA	10008131119436	1725024801
Varilla corrugada de ½”	GERDAU-ALDIA	10008131173150	1725372601
Varilla corrugada de 3/8”	GERDAU-ALDIA	10008131119289	1725035401
Varilla corrugada de 3/8”			E24129-23
Varilla corrugada de 3/8”			E24137-23
Varilla corrugada de 3/8”		NO ENTREGA	8957628802 brazil
Varilla corrugada de 5/8”	GERDAU-ALDIA	10008131115324	1724889201
Varilla corrugada de 5/8”	PAZ DEL RIO-ALDIA	12767979	B53249-22
Varilla lisa de 3/4”	REYNA-ALDIA	044048	2022-4121
Varilla lisa de 3/4”	REYNA-ALDIA	036035	2022-1422
Angulo 2” x 3/16” A572/G50	TERNIUM-TUPERSA	82480135	A010026517
Angulo 2” x 3/16” A572/G50	TERNIUM-TUPERSA	82476812	A009972715
Angulo 1/2” x 3/16” A572/G50	TERNIUM-TUPERSA	82583624	NO ESPECIFICA

Descripción de elemento	Proveedor	Certificado y/o Reporte de ensayos y/o remisión	Colada
Malla Electro soldada de ¼”	ALDIA	TZF-00102	NO PRESENTA
Malla Electro soldada de ¼”	ALDIA	MS-110223-190	190
Malla Electro soldada de 5mm	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA
Platinas 2”x2” bordes de muros.	COMPAÑÍA GENERAL DE ACEROS	NO PRESENTA	220406Z00024
Tubo acero galvanizado de 2x3” Bowl	ACESCO COLOMBIA S.A.S AGROTODO	8000382358	19640031

Todos los certificados mencionados en la tabla anterior, se encuentran en la siguiente ruta:

ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO:
Anexo 13. Certificados de calidad.
Lote 1 Contratista Parque Ferrocarriles

1.2.7.2 Concretos:

Los siguientes resultados son suministrados por el contratista ya sea de resultados entregados de planta y/o resultados del laboratorio contratado por el mismo y se presume la buena fe del mismo, en dado caso que algún concreto no de la resistencia esperada por parte de las muestras tomadas por la interventoría, se solicitara respuesta adicional al contratista, y se re- evaluaran sus condiciones:

Los respectivos soportes se encuentran en la siguiente ruta:
ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO:
Anexo 9. Consolidado de ensayos de laboratorio
Lote 1: Parque Ferrocarriles
Contratista

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	18/06/2022	VIGA Y PILA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	Muestra 1	21/06/2022	2085,71	02/7/2022	2742,43	16/7/2022	3442,86
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	18/06/2022	VIGA Y PILA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	Muestra 2	25/06/2022	2414,29	No tiene	No tiene	16/7/2022	3328,57
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	18/06/2022	VIGA Y PILA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	Muestra 3	25/06/2022	2471,43	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	24/06/2022	VIGA Y PILA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	Muestra 1	No Tiene	No Tiene	08/7/2022	2565,00	22/7/2022	3038,00
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	01/07/2022	VIGA Y PILA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	Muestra 1	08/7/2022	2626,00	15/7/2022	2862,00	29/7/2022	3038,00
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	09/07/2022	VIGA Y PILA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	Muestra 1	16/7//2022	1586,00	23/7/2022	2524,00	06/8/2022	3022,00
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	21/07/2022	CANALETA PERIMETRAL	Muestra 1	28/7/2022	2530,00	04/8/2022	2027,00	18/8/2022	3481,00
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	28/07/2022	VIGA BASE DE GRADERIA CANCHA MULTIPLE	Muestra 1	04/8/2022	2447,00	11/8/2022	3215,00	25/8/2022	3529,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	01/8/2022	VIGA DE CERRAMIENTO	Muestra 1	08/8/2022	2447,00	16/8/2022	2805.00	29/8/2022	3302,00
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	11/8/2022	VIGA GRADERIA CANCHA MULTIPLE	Muestra 1	18/8/2022	1829,00	25/8/2022	3217,00	28 días	3512,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	12/8/2022	CANALETA	Muestra 1	19/8/2022	1200,00	26/8/2022	2234,00	09/09/2022	3054,25
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	13/8/2022	CIMENTACIÓN CERRAMIENTO SUROCCIDENTAL	Muestra 1		NO ENTREGA		NO ENTREGA	10/09/2022	3042,00
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	22/8/2022	GRADERIA CANCHA MULTIPLE	Muestra 1	29/08/2022	3342,86	05/09/2022	3871,43	19/09/2022	5057,14
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	22/8/2022	GRADERIA CANCHA MULTIPLE +BASE DE FERROCRRIL	Muestra 2	29/08/2022	3485,71		NO ENTREGA	19/09/2022	5385,71
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	22/8/2022	BASE FERROCARRIL ORIENTE	Muestra 1	29/08/2022	3199,00	05/09/2022	3416,00	19/09/2022	3509,00
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	24/8/2022	GRADERIA CANCHA MULTIPLE	Muestra 1	31/08/2022	2914,00	07/09/2022	3057,14	21/09/2022	3971,43
Concreto de 4000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	27/8/2022	VIGAS MUROS 9-10-11 RAMPA SKATE 1	Muestra 1	7 días	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	27/8/2022	VIGAS Y PILOTES	Muestra 1	03/09/2022	2537,3	10/09/2022	3282,3	24/09/2022	3643,3
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	03/09/2022	BASE DE FERROCARRIL+ GRADERIA SKATE.	Muestra 1	10/09/2022	2537,00	17/09/2022	3299,7	31/09/2022	3679,4
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	07/09/2022	BASE FERROCARRIL	Muestra 1	14/09/2022	2271,43	21/09/2022	3514,29		NO ENTREGA
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS TOMA DE OBRA	07/09/2022	BASE FERROCARRIL	Muestra 1	14/09/2022	2659,8	21/09/2022	3359,4	28/09/2022	3635,1
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	16/09/2022	SEGUNDA GRADA DE SKATE	Muestra 1	23/09/2022	2725,1	30/09/2022	3667,1	14/10/2022	3922,0

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3000 psi	MEZCALDO EN SITIO	17/09/2022	CICLOPEO TERCER TRAMO COSTADO ORIENTAL	Muestra 1	23/09/2022	2159,9	30/09/2022	2629,2	15/09/2022	3033,2
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	20/09/2022	CICLOPEO Y POZOS	Muestra 1	27/09/2002	2179	04/10/2022	2679	18/10/2022	3038,8
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	22/09/2022	POZOS	Muestra 1	29/09/2022	3311,3		NO ENTREGA		NO ENTREGA
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	24/09/2022	GRADERIA SKATE	Muestra 1	03/10/2022	3151,00	08/10/2022	3437,9	22/10/2022	3927,4
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	26/09/2022	COLUMNA Y VIGA CERRAMIENTO	Muestra 1	03/10/2022	3320,8,00		NO ENTREGA		NO ENTREGA
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	27/09/2022	ESCALERAS INTERMEDIAS CANCHA MULTIPLE	Muestra 1	04/10/2022	3629,0		NO ENTREGA		NO ENTREGA
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	28/09/2022	BORDILLO DE 0,50 CONFINAMIENTO DE ESCALERAS	Muestra 1	05/10/2022	3629,0		NO ENTREGA		NO ENTREGA
Concreto de 4000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS TOMADO EN SITIO	29/09/2022	DETALLE DE MURO 11	Muestra 1	06/10/2022	4315,0		NO ENTREGA		NO ENTREGA
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	30/09/2022	GRADA 2 DE CANCHA MULTIPLE Y 3 DE SKATE	Muestra 1	07/10/2022	2685,6	14/10/2022	3362,6	28/10/2022	3657,3
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS TOMADO EN SITIO	30/09/2022	GRADA 2 DE CANCHA MULTIPLE Y 3 DE SKATE	Muestra 1	07/10/2022	3627,0		NO ENTREGA		NO ENTREGA
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	04/10/2022	BORDILLO DE COSTADO ORIENTAL	Muestra 1	11/10/2022	2070,3	18/10/2022	3243,3	01/11/2022	3696,9
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	08/10/2022	CUERPOS DE POZOS Y BORDILLOS	Muestra 1	15/10/2022	2248,5	22/10/2022	3039,4	05/11/2022	3770,4
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	11/10/2022	GRADA 4 PARA SKATE Y GRADA 3 Y 2 DE CANCHA MULTIPLE INCLUIDO CURVAS DE GRADA 1	Muestra 1	12/10/2022	800,0	25/10/2022	3471,43	08/11/2022	3742,86
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	11/10/2022	GRADA 4 PARA SKATE Y GRADA 3 Y 2 DE CANCHA MULTIPLE INCLUIDO CURVAS DE GRADA 1	Muestra 2	14/10/2022	2014,29	14 días	NO ENTREGA	08/11/2022	3785,71
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	14/10/2022	ZARPA DE MURO DE CONTENCIÓN 1	Muestra 1	21/10/2022	2250,00	14 días	2754,3	28 días	3309,1
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	15/10/2022	ESCALERAS INTERMEDIAS COSTADO ORIENTAL Y	Muestra 1	22/10/2022	3485,71	29/10/2022	3742,86	28 días	NO ENTREGA

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
			NORTE CANCHA MULTIPLE							
Concreto de 4000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	20/10/2022	MURO DETALLE 10 Y MURO DE CONTENCION 1CUERPO 1	Muestra 1	27/10/2022	2801,7	14 días	3704,7	28 días	4177,7
Concreto de 3000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	22/10/2022	SEGUNDO VASTAGO DE MURO 1 Y ZARPA DE MURO 2 COSTADO NOR OCCIDENAL	Muestra 1	29/10/2022	2642,86	05/11/2022	2942,86	28 días	3281,1
Concreto de 4000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	26/10/2022	CUERPO 1 DE MURO 2 COSTADO NOR-OCCIDENTAL Y MURO DETALLE 9	Muestra 1	02/11/2022	2147,4	14 días	2907,46	28 días	3298,3
Concreto de 4000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	28/10/2022	CUERPO 2 DE MURO 2 DE COSTADO NOR-OCCIDENTAL Y MURO DETALLE 11	Muestra 1	31/10/2022	2857,25	04/11/2022	3466,41	04/11/2022	4264,12
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	01/11/2022	FUNDIDA DE CUERPO 3 DE MURO 1 Y ESCALERAS ENTRE DETALLE 11 Y 10 , MURO 2	Muestra 1	08/11/2022	2196.0	14 días	2622,00	28 días	3085,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	02/11/2022	VIGA DE CIMENTACIÓN MURO 3 AREA DE STREET 01 Y VIGA DE MURO 4 AREA DE STREET 05	Muestra 1	09/11/2022	2224,00	14 días	NO ENTREGA	28 días	4052,00
Concreto de 4000 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	03/11/2022	MURO 4 AREA DE STREET 05 Y CUERPO 4 DE MURO 1	Muestra 1	10/11/2022	2922,00	14 días	3548,0	28 días	4174,00
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	10/11/2022	COMPLEMENTO DE MURO DETALLE 11 Y PLACA DE PISO ENTRE DETALLE 9 Y 10 Y GRADA DE SKATE PLACA DE STREET 01.	Muestra 1	17/11/2022	2587,00	14 días	3095,00	28 días	3600,00
Concreto de 3500 psi	HBS CONCRETOS	16/11/2022	ZARPA DE MURO 5 Y ESCALERAS ENTRE DETALLE 9 Y 10	Muestra 1	22/11/2022	2610,00	14 días	3122,00	28 días	3645,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	19/11/2022	ESCALERAS SUPERIOR DE DETALLES 10 Y 9	Muestra 1	25/11/2022	2491,00	14 días	3025,00	28 días	3559,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	22/11/2022	VASTAGO DE MURO 5	Muestra 1	29/11/2022	2154,00	14 días	2621,00	28 días	3038,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/11/2022	VIGAS DE CERRAMIENTO Y COLUMNAS DE CERRAMIENTO	Muestra 1	30/11/2022	2170,00	14 días	2635,00	28 días	3100,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	25/11/2022	ZARPA CUERPO 2 MURO 5	Muestra 1	01/12/2022	2253,00	14 días	2701,00	28 días	3160,00

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	01/12/2022	ZARPA DE MURO 6 Y ZARPA DE CUERPO 3 Y 4 DE MURO 5.	Muestra 1	08/12/2022	2178,00	14 días	2600,00	28 días	3105,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	02/12/2022	TAPAS DE POZOS.	Muestra 1	09/12/2022	2156,00	14 días	2618,00	28 días	3080,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	03/12/2022	CUERPO 3 VASTAGO DE MURO 5	Muestra 1	10/12/2022	2297,00	14 días	2750,00	28 días	3175,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	03/12/2022	BORDILLO HACIA CANCHA MULTIPLE	Muestra 2	10/12/2022	2513,00	14 días	3052,00	28 días	3590,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	12/12/2022	VIGAS Y PILAS DE CERRAMIENTO	Muestra 1	09/01/2023	2174,00	14 días	2640,00	28 días	3106,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	13/12/2022	ZARPA DE MURO 7 CANCHA MULTIPLE	Muestra 1	20/12/2022	2164,00	14 días	2627,00	28 días	3091,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	14/12/2022	ESCALERAS DE ZONA INFANTIL 2	Muestra 1	21/12/2022	2521,00	14 días	3062,00	28 días	3602,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	15/12/2022	ZARPA TRAMO 4, 5 Y 6 DE MURO 5	Muestra 1	22/12/2022	2153,00	14 días	2614,00	28 días	3075,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	15/12/2022	BORDILLO DE 0,50 CONTINUACIÓN DE MURO 4	Muestra 1	23/12/2022	2653,00	14 días	3221,00	28 días	3790,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	17/12/2022	POZOS NORTE	Muestra 1	24/12/2022	2257,00	14 días	2644,00	28 días	3198,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	17/12/2022	BANCAS DE COSTADO NORTE	Muestra 2	24/12/2022	2509,00	14 días	3046,00	28 días	3584,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	21/12/2022	VASTAGOS DE MURO 7 Y MURO 8	Muestra 1	28/12/2022	2118,00	14 días	2571,00	28 días	3025,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	21/12/2022	BANCA FRENTE A FEROCARRIL	Muestra 2	28/12/2022	2499,00	14 días	3035,00	28 días	3570,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	24/12/2022	BANCA COLINDANTE CASA POLICIA	Muestra 1	31/12/2022	2511,00	14 días	3029,00	28 días	3587,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	26/12/2022	CUERPO DE MURO DE TRAMO 4 AL 6 DE MURO 5	Muestra 1	02/01/2023	2188,00	14 días	2656,00	28 días	3125,00
Concreto de 4000 psi	HBS CONCRETOS	29/12/2022	RAMA DE PISO ENTRE DETALLES 9 Y 10 Y BORDILLOS ENTRE MURO 8 Y 5	Muestra 1	05/01/2023	2844,00	14 días	3454,00	28 días	4063,00
Concreto de 3500 psi	MEZCALDO EN SITIO	04/01/2023	BANCA FRENTE A MONUMENTO DE FERROCARRIL	Muestra 1	11/01/2023	2528,00	14 días	3070,00	28 días	3612,00
Concreto de 4000 psi	HBS CONCRETOS	05/01/2023	DESCANSOS DE RAMPAS STREET 04 Y 01	Muestra 1	12/01/2023	2829,00	14 días	3435,00	28 días	4041,00

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3500 psi	MEZCALDO EN SITIO	10/01/2023	ESCALERA ZONA PICNIC Y CANALETA PERIMETRAL	Muestra 1	17/01/2023	2454,00	14 días	2980,00	28 días	3505,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	11/01/2023	PLACA DE PISO ZONA INFANTIL 1	Muestra 1	18/01/2023	2160,00	14 días	2622,00	28 días	3085,00
Concreto de 3000 psi	MEZCALDO EN SITIO	12/01/2023	ZARPA DE MURO 9	Muestra 1	19/01/2023	2111,00	14 días	2563,00	28 días	3015,00
Concreto de 3500 psi	MEZCALDO EN SITIO	13/01/2023	ESCALERA DE PICNIC, BANCA FRENTE A MURO 5 ACCESO A RAMPA #3	Muestra 1	20/01/2023	2526,00	14 días	3067,00	28 días	3608,00
Concreto de 3000 psi	MEZCALDO EN SITIO	14/01/2023	VASTAGO DE MURO 9	Muestra 1	21/01/2023	2111,00	14 días	2563,00	28 días	3015,00
Concreto de 3500 psi	MEZCALDO EN SITIO	15/01/2023	BANCA FRENTE A MURO 5	Muestra 1	22/01/2023	2575,00	14 días	3125,00	28 días	3678,00
Concreto de 3000 psi	MEZCALDO EN SITIO	16/01/2023	PLACA DE PISO ZONA INFANTIL 1, PARTE 2	Muestra 1	23/01/2023	2149,00	14 días	2610,00	28 días	3070,0
Concreto de 3000 psi	MEZCALDO EN SITIO	17/01/2023	PLACA DE PISO ZONA INFANTIL 1, PARTE 3	Muestra 1	24/01/2023	2149,00	14 días	2610,00	28 días	3070,00
Concreto de 4000 psi	MEZCALDO EN SITIO	18/01/2023	RAMPA DE STREET 05	Muestra 1	25/01/2023	2818,00	14 días	3421,00	28 días	4025,0
Concreto de 3000 psi	MEZCALDO EN SITIO	18/01/2023	CANALETA PERIMETRAL, ZARPA Y MURO 9 DE VASTAGO TRAMO 2	Muestra 2	25/01/2023	2151,00	14 días	2612,00	28 días	3075,0
Concreto de 4000 psi	MEZCALDO EN SITIO	19/01/2023	RAMPA DE STREET 01	Muestra 1	26/01/2023	2839,00	14 días	3448,00	28 días	4056,0
Concreto de 3000 psi	MEZCALDO EN SITIO	20/01/2023	PLACA DE ZONA INFANTIL 2	Muestra 1	27/01/2023	2172,00	14 días	2637,00	28 días	3103,00

TIEMPO DE SUSPENSIÓN (20-01-2023 AL 20-02-2023)

Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	20/02/2023	ALCORQUES	Muestra 1	27/02/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3500 psi	HBS CONCRETOS	21/02/2023	VIGA, BANCA ENS, PRIMER TRAMO DE MURO DE ESCALAR Y ZARPA MURO 10	Muestra 1	28/02/2023	2482,00	14 días	3014,00	28 días	3546,00
Concreto de 3500 psi	HBS CONCRETOS	24/02/2023	ZARPA 9 Y MURO DE ESCALAR TRAMO 2	Muestra 1	03/03/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	28/02/2023	MURO DE ESCALAR TRAMO 3	Muestra 1	07/03/2023	2483,00	14 días	3015,00	28 días	3548,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	01/03/2023	MURO DE ESCALAR TRAMO 4	Muestra 1	08/03/2023	2523,00	14 días	2861,00	28 días	3502,00

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3500 psi	HBS CONCRETOS	02/03/2023	MURO DE ESCALAR TRAMO 5	Muestra 1	09/03/2023	2543,00	14 días	2937,00	28 días	3519,00
Concreto de 3500 psi	HBS CONCRETOS	03/03/2023	MURO DE ESCALAR TRAMO 6	Muestra 1	10/03/2023	2504,00	14 días	2841,00	28 días	3198,00
Concreto de 3500 psi	HBS CONCRETOS	03/03/2023	PISO DE ZONA INFANTIL 1	Muestra 2	10/03/2023	2595,00	14 días	2950,00	28 días	3531,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	06/03/2023	VIGA INFERIOR BOWL CUARTO DE ESFERA	Muestra 1	13/03/2023	2815,00	14 días	3193,00	28 días	4006,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	07/03/2023	PLACA DE BOWL CUARTO DE ESFERA	Muestra 1	14/03/2023	2869,00	14 días	3255,00	28 días	4100,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	11/03/2023	CANALETA PERIMETRAL EN SITIO COSTADO OCCIDENTAL	Muestra 1	18/03/2023	2164,00	14 días	2627,00	28 días	3091,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	15/03/2023	PLACA DE MURO DE BOWL	Muestra 1	22/03/2023	2873,00	14 días	3488,00	28 días	4104,00
Concreto de 3500 psi	CLINCKER PREMECLADOS	16/03/2023	PISO DE SKATE AREA 1	Muestra 1	23/03/2023	3219,00	14 días	3872,00	28 días	4510,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	17/03/2023	TRAMO 6 PLACA DE BOWL	Muestra 1	24/03/2023	NO ENTREGA	14 días	3418,00	28 días	4021,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	18/03/2023	TRAMO 7 PLACA DE BOWL TRAMO 7 MURO DE ESCALAR	Muestra 1	25/03/2023	2816,00	14 días	3419,00	28 días	4023,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	21/03/2023	PLACA DE ZONA DE JUEGOS 1 AREA 2	Muestra 1	28/03/2023	2489,00	14 días	3022,00	28 días	3555,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/03/2023	CANALETA Y BASES DE BANCAS DE ZONA INFANTIL 1	Muestra 1	30/03/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	24/03/2023	TRAMO 8 DE PLACA PARED DE BOWL	Muestra 1	31/03/2023	2826,00	14 días	3432,00	28 días	4037,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	25/03/2023	CANALETA, BANCA CORRIDA Y MURO DE ESCALAR 8 Y PLACA 9 DE BOWL	Muestra 1	01/04/2023	2871,00	14 días	3486,00	28 días	4101,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	27/03/2023	PLACA 10 DE BOWL	Muestra 1	03/04/2023	2800,00	14 días	3407,00	28 días	4008,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	28/03/2023	PLACA 11 DE BOWL	Muestra 1	04/04/2023	2855,00	14 días	3467,00	28 días	4079,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	29/03/2023	PLACA 12 DE BOWL	Muestra 1	05/04/2023	2920,00	14 días	3546,00	28 días	4172,00

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	30/03/2023	MURO ESCALERA ROJA COSTADO NORTE	Muestra 1	05/04/2023	2452,00	14 días	2977,00	28 días	3503,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	01/04/2023	ZARPA MONTAÑA TÚNEL	Muestra 1	08/04/2023	2872,00	14 días	3487,00	28 días	4102,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	03/04/2023	VIGA ESCALERAS SUR, CANALETA PERIMENTRAL, ALCORQUES ZONA PICNIC,	Muestra 1	10/04/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	05/04/2023	MUROS LATERALES DE MONTAÑA TÚNEL	Muestra 1	12/04/2023	2817,00	14 días	3421,00	28 días	4024,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	05/04/2023	MUROS LATERALES ESCALERAS ROJAS NORTE	Muestra 1	12/04/2023	2518,00	14 días	3057,00	28 días	3596,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	11/04/2023	MUROS LATERALDERECHO DE MURO DE ESCALAR	Muestra 1	18/04/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	12/04/2023	ZARPA DE MURO 11	Muestra 1	19/04/2023	2127,00	14 días	2582,00	28 días	3038,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	14/04/2023	DOS ULTIMAS PANTALLAS DE MURO DE ESCALAR	Muestra 1	21/04/2023	2488,00	14 días	3021,00	28 días	3555,00
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	15/04/2023	ESCALERAS DE MURO DE ESCALAR	Muestra 1	22/04/2023	2512,00	14 días	3050,00	28 días	3589,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	15/04/2023	VASTAGO DE MURO 11 Y BORDILLO DE SKATE DE 0,50	Muestra 1	22/04/2023	2143,00	14 días	2602,00	28 días	3061,00
Concreto de 4000 psi	CLINCKER PREMEZCLADOS	20/04/2023	PLACA PISO SKATE+ PISO BOWL	Muestra 1	27/04/2023	3179,33	14 días	3901,52	28 días	4539,69
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	25/04/2023	CUPULA MONTAÑA TUNEL, PLACA DE DESCANSO	Muestra 1	22/04/2023	2873,00	14 días	3489,00	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	25/04/2023	ESCALERAS ROJAS COSTADO SUR + DESCANSO	Muestra 1	22/04/2023	2453,00	14 días	2978,00	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	27/04/2023	BORDILLOS STREET 4, DECK, ZONA INFANTIL 3 Y ALCORQUES.	Muestra 1	04/05/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	03/05/2023	CANALETA COSTADO NORTE ZONA DE JUEGOS 1	Muestra 1	10/05/2023	2150,00	14 días	2611,00	28 días	3071,00
Concreto de 3500 psi	CLINKER PREMEZCLADOS	06/05/2023	BANCA FRENTE A AGORA, Y RAMPA DE SKATE ULTIMO CAJON	Muestra 1	13/05/2023	4713,74	14 días	5,322,89	28 días	5380,91
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	12/05/2023	BANCA FRENTE A AGORA, Y RAMPA DE SKATE ULTIMO CAJON	Muestra 1	19/05/2023	2463,00	14 días	2990,00	28 días	3518,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	16/05/2023	CONTENEDORES DE SENDERO PRINCIPAL, CONTINUACION	Muestra 1	23/05/2023	2459,00	14 días	2985,00	28 días	3512,00

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
			GRADA 1 CANCHA MULTIPLE							
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	18/05/2023	CONTINUACION GRADA 2 CANCHA MULTIPLE	Muestra 1	25/05/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	20/05/2023	CONTENEDORES DE COSTADO SUR	Muestra 1	27/05/2023	2144,00	14 días	2603,00	28 días	3062,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	22/05/2023	MONTAÑA TÚNELPLACA SUR	Muestra 1	27/05/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/05/2023	PLACA NORTE MONTAÑA TÚNELPLACA	Muestra 1	27/05/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	/05/2023	CÚPULA MONTAÑA TÚNELPLACA	Muestra 1	27/05/2023	FALTA POR ENTREGA	14 días	FALTA POR ENTREGA	28 días	FALTA POR ENTREGA

1.2.7.3 **Concretos Interventoría:**

Se toman muestras por parte de la interventoría, de zonas al azar, las cuales dan los siguientes resultados, cabe aclarar que para este periodo se toman dos especímenes para comprobar calibración de equipo de esclerometría, se anexan resultados en la siguiente ruta:

ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO:
Anexo 9. Consolidado de ensayos de laboratorio
Lote 1: Parque Ferrocarriles
Interventoría

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	17/01/2023	ZONA DE RAMPAS DE STREET	Muestra 1	24/01/2023	**2036,00**	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3061,00**
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	03/03/2023	MURO DE ESCALAR	Muestra 1	10/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	31 días	**3133,00**
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	03/03/2023	MURO DE ESCALAR	Muestra 1	10/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	31 días	**3101,00**
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	07/03/2023	BOWL TRAMO 2	Muestra 1	14/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**4198,00**
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	08/03/2023	MURO DE ESCALAR	Muestra 1	15/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3416,00**

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	13/03/2023	BOWL 3 TRAMO	Muestra 1	20/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3592,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	13/03/2023	BOWL 4 TRAMO	Muestra 1	20/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3720,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	16/03/2023	PISO SKATE	Muestra 1	23/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	4062,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	14/04/2023	MURO DE ESCALAR ULTIMOS TRAMOS	Muestra 1	23/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	2865,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	14/04/2023	MURO DE ESCALAR ULTIMOS TRAMOS	Muestra 1	23/03/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	2939,00
Concreto de 3000 psi	HBS CONCRETOS	20//04/20223	PLACA ZONA INFANTIL 3	Muestra 1	18/05/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3154,00
Concreto de 4000 psi	CLINCKER PREMEZCLADOS	20/04/2023	PISO DE BOWL	Muestra 1	18/05/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3661,00
Concreto de 4000 psi	CLINCKER PREMEZCLADOS	20/04/2023	PISO DE SKATE	Muestra 1	18/05/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3962,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	25/04/2023	MURO BOWL TRAMO 9	Muestra 1	23/05/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	4163,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	25/04/2023	TÚNEL MONTAÑA TÚNEL	Muestra 2	23/05/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	4153,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	25/04/2023	TÚNEL MONTAÑA TÚNEL	Muestra 2	23/05/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	4152,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	25/04/2023	TÚNEL MONTAÑA TÚNEL	Muestra 3	23/05/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3768,00
Concreto de 3500 psi	CLINCKER PREMECLADOS	06/05/2023	CAJON DE SKATE	Muestra 1	03/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	4695,00
Concreto de 3500 psi	CLINCKER PREMECLADOS	06/05/2023	CAJON DE SKATE	Muestra 2	03/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	5113,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/05/2023	PLACA MONTAÑA TUNEL SUR	Muestra 1	20/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3298,00
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/05/2023	PLACA MONTAÑA TUNEL SUR	Muestra 2	20/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	3068,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	24/05/2023	GRADERIA NORTE	Muestra 1	21/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	35 días	2457,00
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	24/05/2023	GRADERIA NORTE	Muestra 2	21/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	35 días	2629,00

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 4000 psi	CLINCKER PREMEZCLADOS	31/05/2023	PLACA NORTE MONTAÑA TUNEL, CANALETA EXTERIOR	Muestra 1	20/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**5100,00**
Concreto de 4000 psi	CLINCKER PREMEZCLADOS	31/05/2023	PLACA NORTE MONTAÑA TUNEL, CANALETA EXTERIOR	Muestra 2	28/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**5738,00**
Concreto de 4000 psi	CLINCKER PREMEZCLADOS	02/06/2023	PLACA NORTE MONTAÑA TUNEL.	Muestra 2	30/06/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3902,00**
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	03/06/2023	PLACA NORTE MONTAÑA TUNEL	Muestra 1	01/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3210,00**
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	03/06/2023	PLACA NORTE MONTAÑA TUNEL	Muestra 2	01/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3132,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	16/06/2023	VIGA MURO PARQUEADERO	Muestra 1	14/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3323,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	20/06/2023	VASTAGO MURO PARQUEADERO	Muestra 1	18/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2374,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	20/06/2023	VASTAGO MURO PARQUEADERO	Muestra 2	18/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2751,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/06/2023	VIGAS DE CIMENTACION BAÑOS	Muestra 1	20/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1595,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/06/2023	VIGAS DE CIMENTACION BAÑOS	Muestra 2	20/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1661,00**
Concreto de 4000 psi	MEZCLADO EN SITIO	23/06/2023	CÚPULA MONTAÑA TÚNEL	Muestra 1	21/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1934,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	28/06/2023	RAMPA PEATONAL	Muestra 1	26/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1606,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	30/06/2023	VIGA CURVA DECK	Muestra 1	28/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1516,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	30/06/2023	VIGA CURVA DECK	Muestra 2	28/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2673,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	05/07/2023	MURO CIERRE DECK	Muestra 1	12/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2887,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	05/07/2023	MURO CIERRE DECK	Muestra 2	12/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3354,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	06/07/2023	MURO CIERRE DECK	Muestra 1	13/07/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2305,00**
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	12/07/2023	PLACA DE PISO DE BAÑOS	Muestra 1	21/07/2023	**1757,00**	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2571,00**

Descripción del material	Proveedor	Fecha de Fundida	Elemento Fundido	Numero de Muestra	Fecha de rotura	PSI 7	Fecha de rotura	PSI 14	Fecha de rotura	PSI 28
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	12/07/2023	ESCALERAS PASO 1	Muestra 1	09/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2140,00**
Concreto de 3000 psi	PREMEZCLADO CLINCKER	14/07/2023	PLACA DE PISO DE WORKOUT	Muestra 1	11/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3095,00**
Concreto de 3000 psi	PREMEZCLADO CLINCKER	14/07/2023	PLACA DE PISO DE WORKOUT	Muestra 2	11/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**2667,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	14/07/2023	PLACA DE PISO ZONA SUPERIOR JUEGOS 2	Muestra 1	11/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1714,00**
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	18/07/2023	ESCALERAS ENTRADA A PARQUE PASO 2 Y 3	Muestra 1	15/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3065,00**
Resistencia tomada con esclerómetro 1885 psi	MEZCLADO EN SITIO	NO APLICA	VERIFICACION DE LA CALIBRACION DE ESCLEROMETRO	Muestra 1					NO APLICA	**2778,00**
Resistencia tomada con esclerómetro 2030 psi	MEZCLADO EN SITIO	NO APLICA	VERIFICACION DE LA CALIBRACION DE ESCLEROMETRO	Muestra 2					NO APLICA	**2306,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	01/08/2023	COLUMNETAS DE BAÑOS	Muestra 1	08/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1646,00**
Concreto de 3000 psi	MEZCLADO EN SITIO	01/08/2023	COLUMNETAS DE BAÑOS	Muestra 2	08/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**1623,00**
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	02/08/2023	RECUPERCION DE ESCALERAS	Muestra 1	09/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3050,00**
Concreto de 3500 psi	MEZCLADO EN SITIO	02/08/2023	RECUPERCION DE ESCALERAS	Muestra 2	09/08/2023	NO SE TOMA	14 días	NO SE TOMA	28 días	**3242,00**

1.2.7.4 **Tuberías Sanitarias**

Diámetro de Tubería	Proveedor	Trazabilidad	Número de certificado	Verificación en tubo físico
TUBERIA 2”	ALDIA-CELTA S.A.S	NO ENTREGA	CERTIFICADO DE CALIDAD	NO
TUBERIA 4”	ALDIA-PAVCO	3220527041	3208-23	NO
TUBERIA 6”	ALDIA-PAVCO	3211009041	3373-22	X
TUBERIA 6”	ALDIA-PAVCO	3220707041	1945-23	NO
TUBERIA 8”	ALDIA-PAVCO	3220502041	3693-22	X
TUBERIA 10”	GERFOR	NO PRESENTA	NO PRESENTA	
TUBERIA 14”	GERFOR	11511.211211.2		
TUBERIA 16”	GERFOR	NO PRESENTA	NO PRESENTA	

1.2.7.5 Tuberías Hidráulicas

Diámetro de Tubería	Proveedor	Trazabilidad	Número de certificado	Verificación en tubo físico
TUBERIA 3/4”	ALDIA-PAVCO	3210301151	3163-22	X
TUBERIA 1”	ALDIA-PAVCO	3211118122	3164-22	

1.2.7.6 Geotextil

Descripción de material	Proveedor	Ubicación de Producto	Certificado de Conformidad
Geotextil Tejido HR-160	INVIOCID-PAVCO	Cancha Múltiple	220658
Geotextil 2500 o similar	INVIOCID-PAVCO	Filtros zona Workout	220311

ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO:
Anexo 13. Certificados de calidad.
Lote 1 Contratista Parque Ferrocarriles

1.2.7.7 Densidades de Campo

Inicialmente para la toma de densidades se realiza caracterización al material de la subbase por parte del laboratorio de esta interventoría, dando como resultado de Proctor en la fecha 25/07/2022 Densidad Máxima Seca: **2229 gr/cm3**; El contratista realiza entrega de valor de Proctor de **2196 gr/cm3**, sin embargo, se usará el promedio de los dos Proctor por un valor de **2212 gr/cm3**, dado que el la interventoría realizar el Proctor con toda la caracterización completa dando cumplimiento a la Norma INVIAS.

Aun se continua con el material seleccionado de la fuente número 2, se le solicita al contratista hacer un nuevo Proctor Modificado, se realiza entrega de estos resultados con un valor **1839 gr/cm3.**

En cuanto al Proctor realizado al material de sitio, da como resultado **1949 gr/cm3.** Y Proctor al material de préstamo da como resultado **1925 gr/cm3.**

ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO:
Anexo 9. Consolidado de ensayos de laboratorio
Lote 1: Parque Ferrocarriles

1.2.7.8 **Certificados de Calidad y Fichas Técnicas:**

Para el presente informe se realiza la consolidación de las fichas técnicas para los siguientes elementos según la siguiente ruta:

ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO:
Anexo 13. Certificados de calidad
Lote 1: Parque Ferrocarriles

1.2.7.8.1 Juegos, Maquinas de Gimnasios y Biosaludables:

Se realiza entrega de los certificados de Calidad correspondientes a los juegos suministrados por el proveedor AZLO, máquinas de gimnasio suministrados por el proveedor L&D y Maquinas Biosaludables suministrados por Diseños Urbanos.

1.2.7.8.2 Canal Prefabricado:

Se realiza entrega de los certificados de Calidad correspondientes a los juegos suministrados por el proveedor REFORPLAS.

1.2.7.8.3 Adoquines:

Se realiza entrega de los laboratorios entregados por el proveedor de los adoquines DUREZA LTDA, sin embargo, la interventoría advierte que algunos adoquines presentan desgaste en la superficie superior, que no concuerda con la calidad de requerida para dicho material, pese a los llamados verbales y en bitácora del cambio de los mismos, el contratista no presenta laboratorios para la abrasión, compresión y absorción.
por lo tanto, cualquier cambio posterior de los mismos seria tema de cambio y calidad a costo del contratista, esto evidenciándose llegada de lotes para instalación sin cumplir con menso de 7 días de fabricación sin que el elemento alcance su tiempo de resistencia.

1.2.7.8.4 Pavimentos (Mezcla MCD-10):

Para esta actividad se adjuntan los resultados entregados por el contratista los cuales fueron suministrados por el proveedor **COINOBRAS**, cabe recordar que los resultados de laboratorio fueron de muestras tomados tanto por la interventoría in situ.

1.2.7.8.5 Pavimentos (Mezcla MCD-19):

Para esta actividad se solicita al contratista la entrega de los resultados del laboratorio, y realiza entrega del diseño de mezclas suministrado por el proveedor **COINOBRAS**

1.2.7.8.6 Tableta Deck y sardineles:

El contratista entrega los resultados de calidad emitidos por el proveedor **BALDOSINES Y GRANITOS SANTA FE**.

1.2.7.8.7 Mobiliario:

El contratista realiza entrega de certificación de proveedor VERAMON SAS. (**ARTECONCRETO**) el cual suministra el mobiliario como mesas de picnic y poltronas.

1.2.7.8.8 Piso Caucho:

El contratista realiza entrega de certificación y ficha técnica de proveedor **ARAMA S&M.**

1.2.7.8.9 SHOCKPAD:

El contratista realiza entrega de certificación y ficha técnica de proveedor **PROYECTOS Y MONTAJES GRAMAS SINTETICAS**

1.2.7.8.10 MALLA DE NYLON:

El contratista realiza entrega de certificación y ficha técnica de proveedor **GRASS DEPOT.**

ANEXO DE REPORTE DE CANTIDADES FINALES A ACTA DE RECIBO FINAL, PARQUE FERROCARRIL.

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	1	**PRELIMINARES**				**$ 880.226.404,26**				**$ 1.424.127.868,75**
	1.1	**MEDICIONES**								
	1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	25,00	$ 659.832	$ 16.495.800,00	90,00	$ 59.384.880,00	90,00	$ 59.384.880,00
	1.2	**DESMONTES**								
	1.2.1	Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro	m2	177,04	$ 10.209	$ 1.807.401,36	59,32	$ 605.597,88	59,32	$ 605.597,88
	1.2.2	Desmonte de cubierta lamina asbesto cemento y estructura existente. Incluye cargue, retiro y disposición final	m2	163,44	$ 18.483	$ 3.020.861,52	544,59	$ 10.065.656,97	544,59	$ 10.065.656,97
	1.2.3	Desmonte estructura de cubierta, incluye cargue y retiro	m2	177,05	$ 15.109	$ 2.675.048,45	130,06	$ 1.965.076,54	130,06	$ 1.965.076,54
	1.2.4	Desmonte de sanitario, incluye cargue y retiro	und	2,00	$ 30.057	$ 60.114,00	4,00	$ 120.228,00	4,00	$ 120.228,00
	1.2.5	Desmonte de lavamanos incluye cargue y retiro	und	2,00	$ 30.057	$ 60.114,00	2,00	$ 60.114,00	2,00	$ 60.114,00
	1.2.6	Desmonte de lavaplatos, incluye cargue y retiro	und	1,00	$ 38.008	$ 38.008,00	1,00	$ 38.008,00	1,00	$ 38.008,00
	1.2.7	Desmonte de marco y puerta, incluye cargue y retiro	m2	15,41	$ 26.191	$ 403.550,93	27,09	$ 709.514,19	27,09	$ 709.514,19
	1.2.8	Desmonte de ventanas, incluye cargue y	m2	12,69	$ 25.975	$ 329.622,75	26,35	$ 684.441,25	26,35	$ 684.441,25
	1.2.9	Desmonte de modulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro	m2	278,41	$ 12.222	$ 3.402.727,02	245,38	$ 2.999.034,36	245,38	$ 2.999.034,36
	1.2.10	Desmonte de estructura deportiva cancha multifuncional, incluye cargue y retiro	und	2,00	$ 216.115	$ 432.230,00	2,00	$ 432.230,00	2,00	$ 432.230,00
	1.2.11	Desmonte de cerca con postes en perfil metálico, incluye cargue, retiro y dsposición final	m2	139,70	$ 9.700	$ 1.355.041,50	124,83	$ 1.210.851,00	124,83	$ 1.210.851,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	1.2.12	Desmonte, reinstalación y mantenimiento de ferrocarril existente	und	1,00	$ 67.507.954	$ 67.507.954,00	1,00	$ 67.507.954,00	1,00	$ 67.507.954,00
	1.2.13	Desmantelamiento de cuarto de máquinas cuarto de bombeo. Incluye cargue, retiro y disposición final	und	1,00	$ 696.499	$ 696.499,00	1,00	$ 696.499,00	1,00	$ 696.499,00
	1.3	**DEMOLICIONES**								
	1.3.1	Corte y demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, incluye andamios cargue, retiro y disposición final	m2	601,74	$ 24.449	$ 14.711.941,26	1081,15	$ 26.433.036,35	1.081,15	$ 26.433.036,35
	1.3.2	Demolición de lava traperos, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	0,17	$ 156.672	$ 27.072,92	1,48	$ 231.874,56	1,48	$ 231.874,56
	1.3.3	Demolición de bancas con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	8,04	$ 132.025	$ 1.060.847,28	4,95	$ 653.523,75	4,95	$ 653.523,75
	1.3.4	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	39,85	$ 168.867	$ 6.728.961,56	23,93	$ 4.040.987,31	23,93	$ 4.040.987,31
	1.3.5	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	3,23	$ 143.818	$ 464.891,69	3,08	$ 442.959,44	3,08	$ 442.959,44
	1.3.6	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	536,33	$ 172.191	$ 92.350.338,08	818,46	$ 140.931.445,86	818,46	$ 140.931.445,86
	1.3.7	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	15,87	$ 217.302	$ 3.447.930,83	59,44	$ 12.916.430,88	59,44	$ 12.916.430,88

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	1.3.8	Demolición de placa aérea maciza en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	22,18	$ 184.208	$ 4.084.996,61	2,56	$ 471.572,48	2,56	$ 471.572,48
	1.3.9	Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	30,27	$ 205.984	$ 6.235.135,68	84,94	$ 17.496.280,96	84,94	$ 17.496.280,96
	1.3.10	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	26,55	$ 182.642	$ 4.848.706,76	19,45	$ 3.552.386,90	19,45	$ 3.552.386,90
	1.4	**EXCAVACIONES**								
	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	773,17	$ 67.729	$ 52.366.030,93	577,46	$ 39.110.788,34	577,46	$ 39.110.788,34
	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	104,04	$ 75.079	$ 7.811.219,16	596,97	$ 44.819.910,63	596,97	$ 44.819.910,63
	1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	3.198,79	$ 52.569	$ 168.157.191,51	5622,02	$ 295.543.969,38	5.622,02	$ 295.543.969,38
	1.4.4	Descapote manual, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	384,41	$ 62.828	$ 24.151.711,48	356,30	$ 22.385.616,40	356,30	$ 22.385.616,40
	1.5	**RELLENOS**								
	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	1.813,53	$ 144.769	$ 262.542.736,37	3441,86	$ 498.274.485,57	3.442,22	$ 498.326.747,18
	1.5.2	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	549,67	$ 197.119	$ 108.350.400,73	848,01	$ 167.158.883,19	848,01	$ 167.158.883,19
	1.5.3	Relleno en triturado 3/8" a 3/4" para lecho filtrante	m3	98,49	$ 182.784	$ 18.002.944,51	10,99	$ 2.008.796,16	10,99	$ 2.008.796,16
	1.5.4	Geotextil no tejido 2500 o similar	m2	656,62	$ 10.049	$ 6.598.374,38	111,71	$ 1.122.573,79	111,71	$ 1.122.573,79

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	2	**CONCRETOS**				**$ 746.149.721,74**				**$ 713.056.622,57**
	2.1	**CIMENTACION**								
	2.1.1	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	31,44	$ 890.514	$ 27.997.760,16	37,05	$ 32.993.543,70	37,05	$ 32.993.543,70
	2.2	**PLACA DE PISO**								
	2.2.1	Placa de ante piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio.	m3	100,40	$ 1.005.228	$ 100.925.896,43	138,63	$ 139.354.757,64	138,63	$ 139.354.757,64
	2.2.2	Piso en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado escobillado y ratonado	m3	138,91	$ 1.095.599	$ 152.189.657,09	11,60	$ 12.708.948,40	11,60	$ 12.708.948,40
	2.2.3	Rampa en concreto zona de Skate 4000 psi pulido mezclado en sitio. Acabado a la vista incluye endurecedor superficial	m3	65,59	$ 1.352.185	$ 88.689.814,15	3,19	$ 4.313.470,15	3,19	$ 4.313.470,15
	2.2.4	Franja de ajuste piso en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	m3	19,79	$ 666.480	$ 13.189.639,20	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	2.2.5	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi pulido mezclado en sitio. Acabado a la vista incluye endurecedor superficial	m3	52,15	$ 1.317.863	$ 68.731.095,49	45,05	$ 59.369.728,15	45,05	$ 59.369.728,15
	2.2.6	Rampa bowl en concreto zona de Skate 4000 psi pulido mezclado en sitio. Acabado a la vista incluye endurecedor superficial	m3	53,99	$ 1.810.474	$ 97.747.491,26	36,49	$ 66.064.196,26	36,49	$ 66.064.196,26
	2.2.7	Montaña con túnel y arco en concreto 4000 psi mezclado en sitio.	m3	15,25	$ 1.389.398	$ 21.193.877,09	9,03	$ 12.546.263,94	9,03	$ 12.546.263,94
	2.2.8	Piso en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	m3	54,55	$ 1.077.465	$ 58.775.715,75	72,45	$ 78.062.339,25	72,45	$ 78.062.339,25
	2.3	**COLUMNAS Y MUROS**								
	2.3.1	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	18,79	$ 1.139.498	$ 21.411.167,42	125,79	$ 143.337.453,42	125,79	$ 143.337.453,42
	2.3.2	Muros en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	41,65	$ 1.179.835	$ 49.140.127,75	33,91	$ 40.008.204,85	33,91	$ 40.008.204,85
	2.3.3	Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área Transversal de 625 cm2 hasta 1600 cm2	m3	6,25	$ 1.264.723	$ 7.901.989,30	9,75	$ 12.331.049,25	9,75	$ 12.331.049,25

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	2.4	**BORDILLOS Y SARDINELES**								
	2.4.1	Bordillo recto en concreto 3500 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.020, incluye soldado y acero de refuerzo	m	301,27	$ 53.615	$ 16.152.591,05	1327,26	$ 71.161.044,90	1.327,26	$ 71.161.044,90
	2.4.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	m	91,00	$ 93.213	$ 8.482.383,00	133,46	$ 12.440.206,98	133,46	$ 12.440.206,98
	2.4.3	Franja de ajuste predio en concreto 3000 psi mezclado en sitio	m3	2,28	$ 622.733	$ 1.421.699,44	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	2.5	**OBRAS DE DRENAJE**								
	2.5.1	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2	m3	11,56	$ 1.055.261	$ 12.198.817,16	26,88	$ 28.365.415,68	26,88	$ 28.365.415,68
	3	**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				**$ 264.178.567,00**				**$ 278.875.618,03**
	3.1	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**								
	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	8.786,52	$ 8.425	$ 74.026.431,00	19938,91	$ 167.985.316,75	19.938,91	$ 167.985.316,75
	3.1.2	Malla electro soldada	kg	20.813,50	$ 9.136	$ 190.152.136,00	12137,73	$ 110.890.301,28	12.137,73	$ 110.890.301,28
	4	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**				**$ 7.060.112,50**				**$ 6.415.630,12**
	4.1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**								
	4.1.1	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	162,40	$ 14.721	$ 2.390.690,40	216,52	$ 3.187.390,92	216,52	$ 3.187.390,92
	4.1.2	Red hidráulica PVC RDE 13.5 Diámetro 1", incluye accesorios de conexión	m	150,40	$ 20.803	$ 3.128.771,20	141,40	$ 2.941.544,20	141,40	$ 2.941.544,20
	4.1.3	Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/4", incluye accesorios de conexión	m	49,90	$ 24.491	$ 1.222.100,90	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	4.2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**								
	4.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	10,00	$ 31.855	$ 318.550,00	9,00	$ 286.695,00	9,00	$ 286.695,00
	5	**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**				**$ 952.290,00**				**$ 190.458,00**
	5.1	**PUNTOS SANITARIOS PVC**								
	5.1.1	Conexión a red de alcantarillado, incluye perforacion y reparacion de pozo existente diametro de tuberia 6"	und	5,00	$ 190.458	$ 952.290,00	1,00	$ 190.458,00	1,00	$ 190.458,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	6	**RED ALCANTARILLADO**				**$ 359.518.231,19**				**$ 78.296.816,63**
	6.1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**								
	6.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	219,55	$ 103.218	$ 22.661.511,90	351,03	$ 36.232.614,54	351,03	$ 36.232.614,54
	6.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	70,09	$ 130.783	$ 9.166.580,47	263,07	$ 34.405.083,81	263,07	$ 34.405.083,81
	6.1.3	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión	m	128,14	$ 165.388	$ 21.192.818,32	46,31	$ 7.659.118,28	46,31	$ 7.659.118,28
	6.1.4	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	m	37,18	$ 233.275	$ 8.673.164,50	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	6.2	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**								
	6.2.1	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada simple en acero galvanizado, incluye Canal de Hormigón polimérico (204mm x 300mm; Ancho interior 150 mm, Sección Hidráulica 380 cm2, longitud 1m), sistema registrable para mantenimiento y concreto 3000 PSI para base y apoyo de canal	m	343,00	$ 868.292	$ 297.824.156,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	7	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**				**$ 13.296.641,00**				**$ 11.154.380,00**
	7.1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**								
	7.1.1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	27,00	$ 412.061	$ 11.125.647,00	24,00	$ 9.889.464,00	24,00	$ 9.889.464,00
	7.1.2	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	2,00	$ 632.458	$ 1.264.916,00	2,00	$ 1.264.916,00	2,00	$ 1.264.916,00
	7.1.3	Caja de inspección 1.00x1.00 H= 1.00 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	1,00	$ 906.078	$ 906.078,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	8	**APARATOS HIDROSANITARIOS**				**$ 47.095.158,35**				**$ 102.258.641,40**
	8.1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**								
	8.1.1	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	6,00	$ 557.416	$ 3.344.496,00	7,00	$ 3.901.912,00	7,00	$ 3.901.912,00
	8.1.2	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	und	4,00	$ 55.364	$ 221.456,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	8.1.3	Rejilla metálica, ancho 20 cm en ángulo, platinas a lo largo del canal y soporte cada 0.5m en platina 2 1/2" x 3/16"	m	132,85	$ 326.951	$ 43.435.440,35	300,40	$ 98.216.080,40	300,40	$ 98.216.080,40
	8.1.4	Rejilla plana circular piso skatepark H=1.6cm, boca de absorción de diámetro 6", instalación en un orificio de diámetro de 13.5cm	und	2,00	$ 46.883	$ 93.766,00	3,00	$ 140.649,00	3,00	$ 140.649,00
	9	**ACABADOS DE PISOS**				**$ 1.399.824.083,85**				**$ 850.903.237,47**
	9.1	**JUNTAS Y TRATAMIENTO DE GRIETAS**								
	9.1.1	Cordón para juntas con sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano	m	978,00	$ 14.467	$ 14.148.726,00	1608,26	$ 23.266.697,42	1.608,26	$ 23.266.697,42
	9.2	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**								
	9.2.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	187,95	$ 123.833	$ 23.274.412,35	1559,78	$ 193.152.236,74	1.559,78	$ 193.152.236,74
	9.2.2	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	72,97	$ 28.738	$ 2.097.011,86	161,67	$ 4.646.072,46	161,67	$ 4.646.072,46
	9.2.3	Piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m intercalado con prado japonés.	m2	719,80	$ 227.718	$ 163.911.416,40	418,26	$ 95.245.330,68	418,26	$ 95.245.330,68
	9.2.4	Piso de caucho zona de juegos e= 2cm	m2	114,51	$ 524.540	$ 60.065.075,40	54,74	$ 28.713.319,60	54,74	$ 28.713.319,60

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	9.2.5	Piso de caucho zona de juegos e= 5cm	m2	252,40	$ 797.374	$ 201.257.197,60	585,69	$ 467.013.978,06	585,69	$ 467.013.978,06
	9.2.6	Piso de caucho zona de juegos e= 6cm	m2	662,10	$ 900.107	$ 595.960.844,70	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	9.2.7	Piso adoquín demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m	86,90	$ 21.327	$ 1.853.316,30	134,87	$ 2.876.372,49	134,87	$ 2.876.372,49
	9.2.8	Piso en concreto premezclado coloreado con pigmentos líquidos sintéticos de 3500 PSI, incluye bordillos fundidos monolíticamente y sellante sin color resistente al amarillamiento	m3	175,47	$ 1.643.161	$ 288.325.460,67	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	9.2.9	Escaleras sobre terreno en concreto premezclado coloreado con pigmentos líquidos sintéticos de 3500 PSI, incluye bordillos fundidos monolíticamente y sellante sin color resistente al amarillamiento	m3	2,34	$ 1.799.358	$ 4.218.594,83	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	9,3	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**								
	9.3.1	Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en concreto (1 capas de imprimación + 2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado)	m2	191,02	$ 100.597	$ 19.216.038,94	325,18	$ 32.712.132,46	325,18	$ 32.712.132,46
	9.3.2	Demarcación sobre cancha en concreto con sistema de revestimiento acrílico	m	457,50	$ 49.604	$ 22.693.830,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	9.3.3	Linea de demarcacion vial con pintura en frio	m	557,20	$ 5.029	$ 2.802.158,80	651,64	$ 3.277.097,56	651,64	$ 3.277.097,56
	10	**BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS**				**$ 68.373.645,05**				**$ 59.956.520,43**
	10,1	**BARANDAS Y PASAMANOS**								
	10.1.1	Barandilla pasamanos horizontales y apoyos verticales en tubería circular 2 1/2" x 1.9, anclada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica Tipo BP.013	m	93,12	$ 690.672	$ 64.315.376,64	80,30	$ 55.460.961,60	80,30	$ 55.460.961,60

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	10.1.2	Barandilla pasamanos horizontales y apoyos verticales en tubería circular 3" Tipo BP.012, empotrada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica, incluye dados de cimentación y acero de refuerzo	m	7,61	$ 533.281	$ 4.058.268,41	8,43	$ 4.495.558,83	8,43	$ 4.495.558,83
	11	**CERRAMIENTOS**				**$ 123.271.000,00**				**$ 119.459.950,00**
	11,1	Cerramiento en ángulo 2"x2"x4.0mm cada 0.16m con altura 2.23m, incluye base y acabado en pintura epóxica	m	262,00	$ 470.500	$ 123.271.000,00	253,90	$ 119.459.950,00	253,90	$ 119.459.950,00
	12	**BANCAS**				**$ 122.276.012,51**				**$ 77.902.017,20**
	12,1	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3500 PSI tipo BC.016, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	95,40	$ 678.589	$ 64.737.390,60	114,80	$ 77.902.017,20	114,80	$ 77.902.017,20
	12,2	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3500 PSI tipo BC.017, incluye acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	82,39	$ 698.369	$ 57.538.621,91	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	13	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO**				**$ 2.223.042.210,00**				**$ 2.130.225.698,00**
	13,1	**JUEGOS INFANTILES**								
	13.1.1	Juego infantil torre mirador con tres toboganes, Tipo.GJ.070	und	1,00	$ 286.861.842	$ 286.861.842,00	1,00	$ 286.861.842,00	1,00	$ 286.861.842,00
	13.1.2	Juego infantil Triangulo, Tipo GJ.064, incluye cimentacion en concreto y anclajes.	und	2,00	$ 5.604.474	$ 11.208.948,00	2,00	$ 11.208.948,00	2,00	$ 11.208.948,00
	13.1.3	Juego infantil carrusel con red, Tipo GJ.072, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 116.417.318	$ 116.417.318,00	1,00	$ 116.417.318,00	1,00	$ 116.417.318,00
	13.1.4	Juego infantil doble columpio, Tipo GJ.073, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 29.174.064	$ 29.174.064,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	13.1.5	Juego infantil de circuito equilibrio, cuerdas y redes, Tipo GJ.074, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 295.771.292	$ 295.771.292,00	1,00	$ 295.771.292,00	1,00	$ 295.771.292,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	13.1.6	Juego infantil carrusel, Tipo GJ.075, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 42.531.103	$ 42.531.103,00	1,00	$ 42.531.103,00	1,00	$ 42.531.103,00
	13.1.7	Juego infantil tren con vagón con dimensiones 7.4 x 1.2 x 1.6 m, altura de caída 30cm y área de seguridad 52 m2, Tipo GJ.076	und	1,00	$ 80.319.632	$ 80.319.632,00	1,00	$ 80.319.632,00	1,00	$ 80.319.632,00
	13.1.8	Juego infantil torre resbaladero tobogán en espiral naranja, Tipo GJ.077	und	1,00	$ 252.225.705	$ 252.225.705,00	1,00	$ 252.225.705,00	1,00	$ 252.225.705,00
	13.1.9	Juego infantil torre resbaladero tobogán lineal, Tipo GJ.078.	und	1,00	$ 249.454.814	$ 249.454.814,00	1,00	$ 249.454.814,00	1,00	$ 249.454.814,00
	13.1.10	Juego infantil spinner giratorio con diseño redondeado,Tipo GJ.079, incluye cimentación en concreto	und	5,00	$ 6.750.761	$ 33.753.805,00	5,00	$ 33.753.805,00	5,00	$ 33.753.805,00
	13.1.11	Juego infantil trampolin, Tipo GJ.080, incluye cimentación en concreto y malla electrosoldada	und	4,00	$ 43.438.722	$ 173.754.888,00	4,00	$ 173.754.888,00	4,00	$ 173.754.888,00
	13.1.12	Juego infantil resbaladero H=1.2m, Tipo GJ.081	und	2,00	$ 4.355.546	$ 8.711.092,00	2,00	$ 8.711.092,00	2,00	$ 8.711.092,00
	13.1.13	Juego infantil torre resbaladero tobogán en espiral verde, Tipo GJ.082	und	1,00	$ 252.225.705	$ 252.225.705,00	1,00	$ 252.225.705,00	1,00	$ 252.225.705,00
	13.1.14	Juego infantil montaña multifuncional, Tipo GJ.083, incluye resbaladeros, cuerdas y aros	und	1,00	$ 103.982.654	$ 103.982.654,00	1,00	$ 103.982.654,00	1,00	$ 103.982.654,00
	13.1.15	Juego infantil Trébol, Tipo GJ.063, incluye cimentacion en concreto y anclajes.	und	1,00	$ 6.513.052	$ 6.513.052,00	1,00	$ 6.513.052,00	1,00	$ 6.513.052,00
	13,2	**MAQUINAS DE GIMNASIO**								
	13.2.1	Jaula Trainingbox al aire libre de dimensiones 621 x 300 x 310 cm, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 83.907.843	$ 83.907.843,00	1,00	$ 83.907.843,00	1,00	$ 83.907.843,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	13.2.2	Maquina al aire libre de Cross Training suspensión, con dimensiones 10.50x1.06x3.34m, área de seguridad 47.5 m2; incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 47.448.886	$ 47.448.886,00	1,00	$ 47.448.886,00	1,00	$ 47.448.886,00
	13.2.3	Maquina de gimnasio al aire libre sentadilla con estructura para ajuste de peso/ squat	und	1,00	$ 16.734.079	$ 16.734.079,00	1,00	$ 16.734.079,00	1,00	$ 16.734.079,00
	13.2.4	Maquina de gimnasio al aire libre jalon alto con estructura para ajuste de peso/ pulldown	und	1,00	$ 17.261.585	$ 17.261.585,00	1,00	$ 17.261.585,00	1,00	$ 17.261.585,00
	13.2.5	Maquina de gimnasio al aire libre hombros con estructura para ajuste de peso/ push up	und	1,00	$ 16.746.945	$ 16.746.945,00	1,00	$ 16.746.945,00	1,00	$ 16.746.945,00
	13.2.6	Maquina de gimnasio al aire libre prensa con estructura para ajuste de peso/ leg press	und	1,00	$ 17.261.585	$ 17.261.585,00	1,00	$ 17.261.585,00	1,00	$ 17.261.585,00
	13.2.7	Maquina de gimnasio al aire libre pectoral recto con estructura para ajuste de peso/ chest press	und	1,00	$ 17.132.925	$ 17.132.925,00	1,00	$ 17.132.925,00	1,00	$ 17.132.925,00
	13.2.8	Maquina de gimnasio al aire libre piernas sentadilla doble wpc, Tipo GJ.049, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1,00	$ 8.040.252	$ 8.040.252,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	13.2.9	Maquina de gimnasio al aire libre banca doble abdominales doble wpc, Tipo GJ.050, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1,00	$ 7.667.801	$ 7.667.801,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	13.2.10	Maquina de gimnasio al aire libre elíptica doble wpc, Tipo GJ.051, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1,00	$ 10.884.304	$ 10.884.304,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	13.2.11	Maquina de gimnasio al aire libre swing balanceo y cintura doble wpc, Tipo GJ.052, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1,00	$ 8.683.552	$ 8.683.552,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	13.2.12	Maquina de gimnasio al aire libre barras paralelas wpc, Tipo GJ.055, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1,00	$ 8.168.912	$ 8.168.912,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	13.2.13	Maquina de gimnasio al aire libre escalador doble wpc, Tipo GJ.056, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1,00	$ 10.356.134	$ 10.356.134,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	13.2.14	Maquina de gimnasio al aire libre dorsales dobles wpc, Tipo GJ.065, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1,00	$ 9.841.493	$ 9.841.493,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14	**ZONA VERDE**				**$ 154.713.381,20**				**$ 87.883.693,10**
	14,1	Prado maní forrajero, incluye tierra negra para abono	m2	404,60	$ 24.321	$ 9.840.276,60	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14,2	Grama dulce, incluye tierra para abono	m2	2.356,90	$ 23.635	$ 55.705.331,50	2901,78	$ 68.583.570,30	2.901,78	$ 68.583.570,30
	14,3	Arenero de 10 cm de profundidad, formado por arena sílice malla 30-50	m2	310,00	$ 86.778	$ 26.901.180,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14,4	Árbol Acacia Roja h= 2.0 m.	und	13,00	$ 89.887	$ 1.168.531,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14,5	Árbol Lluvia de Oro h= 2.0 m.	und	13,00	$ 116.520	$ 1.514.760,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14,6	Árbol Almendro h= 2.0 m.	und	12,00	$ 103.204	$ 1.238.448,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14,7	Árbol Gualanday h= 2.0 m.	und	11,00	$ 83.229	$ 915.519,00	10,00	$ 832.290,00	10,00	$ 832.290,00
	14,8	Planta pennisetum blanco	und	149,00	$ 10.740	$ 1.600.260,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14,9	Planta pennisetum morado	und	70,00	$ 13.404	$ 938.280,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	14,1	Planta trinitario	und	118,00	$ 20.062	$ 2.367.316,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	14,11	Tala de árboles Hmáx=3.00m	und	7,00	$ 568.877	$ 3.982.139,00	2,00	$ 1.137.754,00	2,00	$ 1.137.754,00
	14,12	Contendor de raíces circular en concreto 3000 psi, diametro interno menor a 2.0 m, espesor 10 cm, incluye malla de refuerzo.	m2	247,20	$ 189.193	$ 46.768.509,60	91,60	$ 17.330.078,80	91,60	$ 17.330.078,80
	14,13	Piso en Gravilla lavada de 10 cm de profundidad, para zona de juegos infantiles	m2	54,50	$ 32.529	$ 1.772.830,50	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	15	**MOBILIARIO**				**$ 220.005.666,00**				**$ 85.661.441,00**
	15,1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	und	11,00	$ 1.633.351	$ 17.966.861,00	11,00	$ 17.966.861,00	11,00	$ 17.966.861,00
	15,2	Mesa picnic prefabricada en concreto y acero, Tipo MO.018	und	5,00	$ 6.435.483	$ 32.177.415,00	2,00	$ 12.870.966,00	2,00	$ 12.870.966,00
	15,3	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	und	5,00	$ 6.691.609	$ 33.458.045,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	15,4	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión, (incluye cimentación)	und	5,00	$ 1.280.981	$ 6.404.905,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	15,5	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 8 mm con medidas de 1.88 m de alto 0.8 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.5mm, (incluye cimentación)	und	11,00	$ 3.844.890	$ 42.293.790,00	2,00	$ 7.689.780,00	2,00	$ 7.689.780,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
	15,6	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	und	12,00	$ 1.292.621	$ 15.511.452,00	6,00	$ 7.755.726,00	6,00	$ 7.755.726,00
	15,7	Poltrona doble en acero y concreto prefabricado	und	22,00	$ 3.281.509	$ 72.193.198,00	12,00	$ 39.378.108,00	12,00	$ 39.378.108,00
							0,00			
	16	**DOTACIÓN DEPORTIVA**				**$ 56.276.407,00**	0,00			**$ 17.501.503,00**
	16,1	Arco para cancha múltiple fija para baloncesto y microfútbol en tubería 3", incluye tablero en fibra de vidrio blanco demarcado, aro metálico, malla para baloncesto y microfútbol	und	2,00	$ 2.714.163	$ 5.428.326,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	16,2	Malla para voleibol con cable de acero, incluye antenas, porta-antenas y par de postes en tubo tipo pesado para empotrar con ganchos fijos para variar altura	und	1,00	$ 1.633.327	$ 1.633.327,00	1,00	$ 1.633.327,00	1,00	$ 1.633.327,00
	16,3	Mesa de Ping-Pong adultos prefabricada en concreto y acero	und	3,00	$ 7.934.088	$ 23.802.264,00	2,00	$ 15.868.176,00	2,00	$ 15.868.176,00
	16,4	Juego de agarres de escalada (presas) tamaño mediano y pequeño, x 100 unidades	und	6,00	$ 1.558.036	$ 9.348.216,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	16,5	Juego de agarres de escalada (presas) tamaño mediano y grande, x 100 unidades	und	6,00	$ 2.677.379	$ 16.064.274,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	17	**ASEO Y LIMPIEZA**				**$ 32.546.969,28**				**$ 32.547.762,00**
	17,1	Aseo y limpieza.	m2	9.853,76	$ 3.303	$ 32.546.969,28	9854,00	$ 32.547.762,00	9.854,00	$ 32.547.762,00
	18	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 902.027.630,00**				**$ 363.398.220,70**
	18,1	**PRELIMINARES**								
	18.1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	UND	16,00	$ 40.717	$ 651.472,00	17,00	$ 692.189,00	17,00	$ 692.189,00
	18.1.2	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	ML	600,00	$ 534	$ 320.400,00	133,60	$ 71.342,40	133,60	$ 71.342,40

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18.1.3	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	10,00	$ 251.438	$ 2.514.380,00	6,00	$ 1.508.628,00	6,00	$ 1.508.628,00
	18.1.4	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND	7,00	$ 59.688	$ 417.816,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	18.1.5	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	4,00	$ 164.705	$ 658.820,00	6,00	$ 988.230,00	6,00	$ 988.230,00
	18.1.6	Desinstalación, Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de transformador instalado en poste de concreto.	UND	1,00	$ 475.472	$ 475.472,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	18,2	**CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN**								
	18.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	2,00	$ 456.714	$ 913.428,00	3,00	$ 1.370.142,00	3,00	$ 1.370.142,00
	18.2.2	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	87,00	$ 38.895	$ 3.383.865,00	157,50	$ 6.125.962,50	157,50	$ 6.125.962,50
	18.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	368,00	$ 44.051	$ 16.210.768,00	245,80	$ 10.827.735,80	245,80	$ 10.827.735,80

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	98,00	$ 49.207	$ 4.822.286,00	79,10	$ 3.892.273,70	79,10	$ 3.892.273,70
	18.2.5	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 8x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	27,00	$ 64.675	$ 1.746.225,00	3,50	$ 226.362,50	3,50	$ 226.362,50
	18.2.6	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	1.212,00	$ 18.423	$ 22.328.676,00	254,60	$ 4.690.495,80	254,60	$ 4.690.495,80
							0,00			
	18,3	**REDES DE BAJA TENSIÓN**					**0,00**			
	18.3.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	4.040,00	$ 11.058	$ 44.674.320,00	1228,00	$ 13.579.224,00	1.228,00	$ 13.579.224,00
	18.3.2	Suministro, transporte e instalación de Acometida canalizada en cable Cu 3x1/0 F +1/0 N + 6 T AWG THHN. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	30,00	$ 136.381	$ 4.091.430,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18.3.3	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie-8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	175,00	$ 13.683	$ 2.394.525,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	18.3.4	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	ML	1.684,00	$ 11.125	$ 18.734.500,00	1752,00	$ 19.491.000,00	1.752,00	$ 19.491.000,00
	18,4	**ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN**								
	18.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	21,00	$ 329.196	$ 6.913.116,00	22,00	$ 7.242.312,00	22,00	$ 7.242.312,00
	18.4.2	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	16,00	$ 508.204	$ 8.131.264,00	6,00	$ 3.049.224,00	6,00	$ 3.049.224,00
	18.4.3	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Columna metálica Brazo Sencillo en Lamina de Acero Galvanizada de 3" de diametro (88 mm) y 3 mm de calibre; referencia OLERON de 7.00 m de alto (para una luminaria alojada a una altura de 6.0 m), con canastilla de anclaje y acabado en pintura en polvo poliester, certificado. Incluye cimentación de canastilla, pintura de barrera epóxica 40 cm , conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación.	UND	4,00	$ 2.502.938	$ 10.011.752,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18.4.4	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 4.5 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye Incluye soporte top post para luminaria, cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	44,00	$ 2.562.926	$ 112.768.744,00	45,00	$ 115.331.670,00	45,00	$ 115.331.670,00
	18.4.5	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	16,00	$ 943.850	$ 15.101.600,00	36,00	$ 33.978.600,00	36,00	$ 33.978.600,00
	18.4.6	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de mástil metálico de 8 mts, cilíndrico recto en tubo estructural diametro minimo 5", seccionado unido por brida, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester con base placa y canastilla de anclaje . Incluye CANASTILLA ANGULAR de mantenimiento (con inclinacion vertical y diferentes angulos de apertura) para 6 proyectores , peldaños, herrajes para instalación de 6 proyectores , cimentación de canastilla, base en concreto pintada, marcación y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	2,00	$ 5.349.761	$ 10.699.522,00	2,00	$ 10.699.522,00	2,00	$ 10.699.522,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18.4.7	Juego de 3 empalmes de derivacion en gel (para cajas subterranas - antihumedad)	JGO	216,00	$ 126.436	$ 27.310.176,00	64,00	$ 8.091.904,00	64,00	$ 8.091.904,00
	18.4.8	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	UND	1,00	$ 809.896	$ 809.896,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
							0,00			
	18,5	**EQUIPOS**					**0,00**			
	18.5.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, riel omega, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla para cada puerta, llavero en acrilico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UND	1,00	$ 7.214.416	$ 7.214.416,00	1,00	$ 7.214.416,00	1,00	$ 7.214.416,00
	18.5.2	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	UND	1,00	$ 1.511.549	$ 1.511.549,00	1,00	$ 1.511.549,00	1,00	$ 1.511.549,00
	18.5.3	Suministro, transporte e Instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-053F Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485.	UND	1,00	$ 2.881.913	$ 2.881.913,00	1,00	$ 2.881.913,00	1,00	$ 2.881.913,00
	18.5.4	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	UND	1,00	$ 5.518.887	$ 5.518.887,00	1,00	$ 5.518.887,00	1,00	$ 5.518.887,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18.5.5	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND	14,00	$ 1.128.716	$ 15.802.024,00	14,00	$ 15.802.024,00	14,00	$ 15.802.024,00
	18.5.6	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x100A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	$ 447.754	$ 447.754,00	1,00	$ 447.754,00	1,00	$ 447.754,00
	18.5.7	Suministro, transporte e instalación de Automático riel 2x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	6,00	$ 50.750	$ 304.500,00	7,00	$ 355.250,00	7,00	$ 355.250,00
	18.5.8	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x15 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2,00	$ 24.565	$ 49.130,00	1,00	$ 24.565,00	1,00	$ 24.565,00
	18.5.9	Suministro, transporte e instalación de caja de derivación bifásica en policarbonato para 6 usuarios.	UND	2,00	$ 271.962	$ 543.924,00	2,00	$ 543.924,00	2,00	$ 543.924,00
	18.5.10	Suministro, transporte e instalación de transformador MONOfásico Auto-protegido 37,5 KVA 13.2 KV 220/127V	UND	1,00	$ 5.550.092	$ 5.550.092,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	18,6	**SALIDAS DE BAJA TENSIÓN**								
	18.6.1	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD 4 96 LEDs 87mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 418382 . Incluye sistema antirobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	10,00	$ 2.089.368	$ 20.893.680,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18.6.2	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD 4 96 LEDs 87mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6486 418432 . Incluye sistema antirobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	4,00	$ 2.089.368	$ 8.357.472,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	18.6.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 61,5W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	44,00	$ 3.222.930	$ 141.808.920,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	18.6.4	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER TERRA MIDI LED 5120 16 LEDs WW 700 mA. Incluye obra civil, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	95,00	$ 3.029.661	$ 287.817.795,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	18.6.5	Suministro, transporte e instalación de Luminarioia tipo guia BLOCO, IP 65, 6 LED 9W 350mA NW 251 Lm, 3000 k, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	63,00	$ 1.234.507	$ 77.773.941,00	63,00	$ 77.773.941,00	63,00	$ 77.773.941,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	18,7	**CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN**					**0,00**			
							0,00			
	18.7.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y revisión de media tensión.	UND	1,00	$ 547.348	$ 547.348,00	1,00	$ 547.348,00	1,00	$ 547.348,00
	18.7.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	1,00	$ 3.784.992	$ 3.784.992,00	1,00	$ 3.784.992,00	1,00	$ 3.784.992,00
	18.7.3	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1,00	$ 980.875	$ 980.875,00	1,00	$ 980.875,00	1,00	$ 980.875,00
	18.7.4	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	1,00	$ 4.153.965	$ 4.153.965,00	1,00	$ 4.153.965,00	1,00	$ 4.153.965,00
		ACTIVIDADES NO PREVISTAS								
	NP-01	Trasplante de palma	Und		$ 310.038		3,00	$ 930.114,00	3,00	$ 930.114,00
	NP-02	Poda Radicular de Arbol	Und		$ 152.685		2,00	$ 305.370,00	2,00	$ 305.370,00
	NP-03	Corte de concreto y/o pavimento con cortadora de disco	ml-cm		$ 3.319		725,45	$ 2.407.768,55	725,45	$ 2.407.768,55
	NP-04	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3		$ 624.498		15,10	$ 9.429.919,80	15,10	$ 9.429.919,80
	NP-05	Reconstruccion de pavimento con mezcla densa en caliente MDC 19	m3		$ 1.040.685		3,93	$ 4.089.892,05	3,93	$ 4.089.892,05
	NP-06	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual (Para reparación de vía)	m3		$ 238.503		0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	NP-07	Relleno con material proveniente de excavaciones h≤ 1.0 m, compactación manual con apisonador	m3		$ 59.998		577,81	$ 34.667.444,38	577,81	$ 34.667.444,38
	NP-08	Desmonte de paja existente entre teja asbesto-cemento y estructura de cubierta	m2		$ 14.822		287,17	$ 4.256.433,74	287,17	$ 4.256.433,74
	NP-09	Tuberia de drenaje PVC de 4"	ml		$ 35.780		79,08	$ 2.829.482,40	79,08	$ 2.829.482,40

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-10	Demolición de pavimento asfáltico, incluye cargue y retiro de material	m3		$ 193.795		7,58	$ 1.468.966,10	7,58	$ 1.468.966,10
	NP-11	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2		$ 5.562		1496,24	$ 8.322.086,88	1.496,24	$ 8.322.086,88
	NP-12	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 355mm (14")	ml		$ 314.048		75,01	$ 23.556.740,48	75,01	$ 23.556.740,48
	NP-13	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16")	ml		$ 375.029		22,84	$ 8.565.662,36	22,84	$ 8.565.662,36
	NP-14	Geotextil Alto Modulo HR 160	m2		$ 25.651		476,79	$ 12.230.140,29	476,79	$ 12.230.140,29
	NP-15	Mezcla densa en caliente MDC-10 para pista atlética y cancha multiple	m3		$ 1.057.267		126,92	$ 134.188.327,64	126,92	$ 134.188.327,64
	NP-16	Concreto de 3000 PSI para pozos de inspección	m3		$ 1.062.475		48,78	$ 51.827.530,50	48,78	$ 51.827.530,50
	NP-17	Mamposteria para pozo de inspección	m2		$ 330.535		31,81	$ 10.514.318,35	31,81	$ 10.514.318,35
	NP-18	Suministro e Instalacion de Aros y Contra Aros para tapas de pozos	Und		$ 648.136		12,00	$ 7.777.632,00	12,00	$ 7.777.632,00
	NP-19	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. 1-2 metros, incluye cargue, retiro y disposición final	m3		$ 81.501		193,30	$ 15.754.143,30	193,30	$ 15.754.143,30
	NP-20	Pañete 1:1.5 impermeabilizado	m2		$ 23.230		286,96	$ 6.666.080,80	286,96	$ 6.666.080,80
º	NP-21	Plan de Manejo de Tráfico - PMT	Mes		$ 7.922.875		2,00	$ 15.845.750,00	2,00	$ 15.845.750,00
	NP-22	Concreto ciclópeo 60% concreto 3000 psi mezclado en sitio y 40% piedra rajón	m3		$ 562.266		19,41	$ 10.913.583,06	19,41	$ 10.913.583,06
	NP-23	Suministro e Instalación de tubo de acero galvanizado de 2*3" para bowl oncluye cortes	ml		$ 149.923		96,74	$ 14.503.551,02	96,74	$ 14.503.551,02

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-24	Canal de drenaje prefabricado en pilycincreto MONOLITIK®DP-200V. Clase de Carga:D400; Long=1000,0mm; H=320,0mm; Ancho=250,0mm; incluye cama y paredes en concreto de protección de 3000 psi	ml		$ 1.007.930		345,40	$ 348.139.022,00	345,40	$ 348.139.022,00
	NP-25	Máquina de gimnasio al aire libre piernas sentadilla, incluye cimentación en concreto y anclaje	Und		$ 7.969.042		1,00	$ 7.969.042,00	1,00	$ 7.969.042,00
	NP-26	Máquina de gimnasio al aire libre banca doble abdominales, incluye cimentación en concreto y anclaje	Und		$ 7.581.880		1,00	$ 7.581.880,00	1,00	$ 7.581.880,00
	NP-27	Entibado para excavaciones (2 caras, cualquier profundidad mayor a 4,5 m)	ml		$ 146.054		84,00	$ 12.268.536,00	84,00	$ 12.268.536,00
	NP-28	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. 0-1 metros, no incluye retiro, cargue y disposición final	m3		$ 29.823		62,44	$ 1.862.148,12	62,44	$ 1.862.148,12
	NP-29	Excavación mecánica en zanja no incluye retiro, cargue y disposición final	m3		$ 11.400		329,71	$ 3.758.694,00	329,71	$ 3.758.694,00
	NP-30	Pedraplen Compacto	m3		$ 122.547		32,84	$ 4.024.443,48	32,84	$ 4.024.443,48
	NP-31	Cerramiento en malla eslabonada galv. 2" calibre 10 H=2.00m, marco en angulo de 1 1/2"x3/16", soportada en perfiles existentes (rieles), acabado en anticorrosivo y pintura epóxica (No incluye sandblasting)	ml		$ 570.756		58,26	$ 33.252.244,56	58,26	$ 33.252.244,56
	NP-32	Proceso de Sandblasting para perfiles (rieles) cerramiento	ml		$ 60.702		52,39	$ 3.180.177,78	52,39	$ 3.180.177,78
	NP-33	Conformación, nivelacion y conformación mecánica de terreno	m2		$ 2.584		40,30	$ 104.135,20	40,30	$ 104.135,20
	NP-34	Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en asfalto (2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado)	m2		$ 108.226		1664,54	$ 180.146.506,04	1.664,54	$ 180.146.506,04

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-35	Suministro, transporte e instalación de banco ducto de 2X2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	m		$ 39.504		66,50	$ 2.627.016,00	66,50	$ 2.627.016,00
	NP-36	Suministro, transporte e instalación de cable Concentrico Cu 3x6+6. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	m		$ 66.205		50,00	$ 3.310.250,00	50,00	$ 3.310.250,00
	NP-37	Suministro, transporte e instalación de cable Cu # 6 aislado Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	m		$ 13.114		60,00	$ 786.840,00	60,00	$ 786.840,00
	NP-38	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD GEN2 3 192 LEDs, 250 W . Incluye sistema antirobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	und		$ 3.825.338		4,00	$ 15.301.352,00	4,00	$ 15.301.352,00
	NP-39	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD GEN2 2 144 LEDs, 190 W . Incluye sistema antirobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	und		$ 2.523.286		10,00	$ 25.232.860,00	10,00	$ 25.232.860,00
	NP-40	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 53.5W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	und		$ 3.247.019		45,00	$ 146.115.855,00	45,00	$ 146.115.855,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-41	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. 1-2 metros, no incluye retiro, cargue y disposición final	m3		$ 35.338		0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	NP-42	Tala de árboles Hmáx>12.00m ϕ=0,70 m (Incluye cargue y retiro)	Und		$ 1.885.772		2,00	$ 3.771.544,00	2,00	$ 3.771.544,00
	NP-43	Construcción de obra civil en ladrillo en bloque cemento para empotrar modulo de medida, protección y control.	Und		$ 965.095		1,00	$ 965.095,00	1,00	$ 965.095,00
	NP-44	Suministro e Implementación del sistema de gestion de medida y control operacional de alumbrado publico SGAP	Und		$ 1.224.827		1,00	$ 1.224.827,00	1,00	$ 1.224.827,00
	NP-45	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de mástil metálico de 8 m, cilíndrico recto en tubo estructural diametro minimo 4", seccionado unido por brida, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cruceta para instalación de proyector (con inclinacion vertical y diferentes angulos de apertura), herrajes para instalación de 1 proyector, cimentación de canastilla, base en concreto pintada y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de	Und		$ 4.967.853		4,00	$ 19.871.412,00	4,00	$ 19.871.412,00
	NP-46	Muros de Concreto 4000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura max 3.00 m	m3		$ 1.294.962		16,13	$ 20.887.737,06	16,13	$ 20.887.737,06
	NP-47	Suministro e Instalación de piso en grama sintética, incluye superficie tipo Shockpad	m2		$ 376.856		751,41	$ 283.173.366,96	751,41	$ 283.173.366,96

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-48	Máquina de gimnasio al aire libre elíptica, incluye cimentación en concreto y anclaje	Und		$ 10.864.880		1,00	$ 10.864.880,00	1,00	$ 10.864.880,00
	NP-49	Máquina de gimnasio al aire libre swing balanceo y cintura, incluye cimentación en concreto y anclaje	Und		$ 8.639.042		1,00	$ 8.639.042,00	1,00	$ 8.639.042,00
	NP-50	Máquina de gimnasio al aire libre escalador doble, incluye cimentación en concreto y anclaje	Und		$ 10.247.042		1,00	$ 10.247.042,00	1,00	$ 10.247.042,00
	NP-51	Máquina de gimnasio al aire libre dorsales dobles, incluye cimentación en concreto y anclaje	Und		$ 9.706.477		1,00	$ 9.706.477,00	1,00	$ 9.706.477,00
	NP-52	Juego infantil doble columpio, incluye cimentación en concreto	Und		$ 28.953.457		1,00	$ 28.953.457,00	1,00	$ 28.953.457,00
	NP-53	Suministro, Transporte e instalación de Fotocontrol electrónico de 3 pines, 120/277 V, 15 A, 60 Hz	Und		$ 43.379		45,00	$ 1.952.055,00	45,00	$ 1.952.055,00
	NP-54	Suministro, Tranasporte e instalación de medidor electrico trifasico de medida directa, cl 1.0 activa-CL 2.0. Reactiva, 3 x220 V, 5(100) A, con puerto de comunicación RS-485 y medición en cuatro cuadrantes.	Und		$ 2.772.131		1,00	$ 2.772.131,00	1,00	$ 2.772.131,00
	NP-55	Suministro, fabricación e instalación de Angulo de 3"x 3" en lamina 12 mm para muro Street incluye cortes dobleces y soldaduras	m		$ 613.072		45,76	$ 28.054.174,72	45,76	$ 28.054.174,72
		BATERIAS DE BAÑOS					0,00			
	NP-56	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2	m3		$ 1.148.380		0,76	$ 872.768,80	0,76	$ 872.768,80
	NP-57	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal de 401 a 624 cm2	m3		$ 1.148.380		0,39	$ 447.868,20	0,39	$ 447.868,20
	NP-58	Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área Transversal hasta 400 cm2	m3		$ 1.161.780		2,38	$ 2.765.036,40	2,38	$ 2.765.036,40

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-59	Losa aérea maciza de 3000 psi mezclado en sitio. E=0,125 m Acabado con llana	m3		$ 1.188.580		2,73	$ 3.244.823,40	2,73	$ 3.244.823,40
	NP-60	Muro en mampostería H-10 Ladrillo cocido (10x30x20 cm)	m2		$ 70.836		63,08	$ 4.468.334,88	63,08	$ 4.468.334,88
	NP-61	Medidor hidráulico de 1". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	Und		$ 1.878.968		1,00	$ 1.878.968,00	1,00	$ 1.878.968,00
	NP-62	Media caña en mortero 1:3 mezclado en sitio. Acabado con llana metálica y endurecedor superficial de pisos.	m		$ 73.700		28,82	$ 2.124.034,00	28,82	$ 2.124.034,00
	NP-63	Alfajia sencilla en concreto con sección según especificaciones técnicas	m		$ 98.491		21,14	$ 2.082.099,74	21,14	$ 2.082.099,74
	NP-64	Válvula de Bola metálica Rosca 1 Pulgada de Manija Larga	Und		$ 167.771		2,00	$ 335.542,00	2,00	$ 335.542,00
	NP-65	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	ml		$ 18.057		3,40	$ 61.393,80	3,40	$ 61.393,80
	NP-66	sanitario antivandálico en acero inoxidable a piso Incluye accesorios de conexión	und		$ 3.653.506		2,00	$ 7.307.012,00	2,00	$ 7.307.012,00
	NP-67	Barra de seguridad abatible vertical 780 - 800 mm para discapacitados en Acero inoxidable 304	und		$ 864.300		2,00	$ 1.728.600,00	2,00	$ 1.728.600,00
	NP-68	Barra recta 750 - 800 mm para discapacitados Acero inoxidable 304	und		$ 274.796		2,00	$ 549.592,00	2,00	$ 549.592,00
	NP-69	Porta rollos en cerámica	Und		$ 76.032		2,00	$ 152.064,00	2,00	$ 152.064,00
	NP-70	Dispensador en acero inoxidable de Toallas de Papel	Und		$ 352.798		2,00	$ 705.596,00	2,00	$ 705.596,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-71	Dispensador de jabón en acero inoxidable	Und		$ 314.822		2,00	$ 629.644,00	2,00	$ 629.644,00
	NP-72	Rejilla c 5 x 3 aluminio cúpula	Und		$ 46.512		2,00	$ 93.024,00	2,00	$ 93.024,00
	NP-73	Rejilla plana Anticucaracha 3"x 3"x 2" en Aluminio paraTubería de 2 pulg acabado cuadrado.	Und		$ 51.875		4,00	$ 207.500,00	4,00	$ 207.500,00
	NP-74	Tanque plástico de almacenamiento de 500 Lts, incluye accesorios.	und		$ 618.722		1,00	$ 618.722,00	1,00	$ 618.722,00
	NP-75	Cheque en bronce de diametro 3/4 x 125psi Horizontal.	Und		$ 202.340		2,00	$ 404.680,00	2,00	$ 404.680,00
	NP-76	Tapa registro 15 x 15 cm plástica para registros y válvulas	Und		$ 81.026		2,00	$ 162.052,00	2,00	$ 162.052,00
	NP-77	Red sanitaria PVC de 2", incluye accesorios de conexión	ml		$ 38.320		41,69	$ 1.597.560,80	41,69	$ 1.597.560,80
	NP-78	Punto sanitario PVC de 2", incluye accesorios de conexión	und		$ 64.607		6,00	$ 387.642,00	6,00	$ 387.642,00
	NP-79	Señal Vertical vial en lámina cal 22 y angulo 2 x 2 x 1 1/4", incluye cimentación	UND		$ 764.133		4,00	$ 3.056.532,00	4,00	$ 3.056.532,00
	NP-80	Red agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	ml		$ 43.437		27,31	$ 1.186.264,47	27,31	$ 1.186.264,47
	NP-81	Red sanitaria PVC de 4", incluye accesorios de conexión	ml		$ 54.891		67,45	$ 3.702.397,95	67,45	$ 3.702.397,95
	NP-82	Punto sanitario PVC de 4", incluye accesorios de conexión	und		$ 103.111		2,00	$ 206.222,00	2,00	$ 206.222,00
	NP-83	Cielo raso en lámina de yeso resiste a la humedad 1/2".	m2		$ 83.839		0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	NP-84	Estuco Plástico para Interiores y Exteriores	m2		$ 21.620		198,96	$ 4.301.471,96	198,96	$ 4.301.471,96
	NP-85	Enchape referencia institucional blanco mate (dimensiones 30 x 60 cm) y/o similar	m2		$ 122.162		56,90	$ 6.951.017,80	56,90	$ 6.951.017,80

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-86	Espejo De Baño Bisel 1 cm 80x100 Centímetros	Und		$ 288.824		0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	NP-87	Impermeabilización base agua Acrilico Cubierta Gris incluye tela de refuerzo	m2		$ 67.683		20,15	$ 1.363.947,82	20,15	$ 1.363.947,82
	NP-88	Cerramiento en lámina galvanizada perforada muro de escalar H= 1,25 m	Ml		$ 693.823		34,82	$ 24.158.916,86	34,82	$ 24.158.916,86
	NP-89	Rejilla Ventilación Aluminio Aletas Curvas de 60 cm de alto	Und		$ 155.785		9,49	$ 1.478.399,65	9,49	$ 1.478.399,65
	NP-90	Puerta metálica tipo doble panel cold rolled calibre 20, marco calibre 18. Acabado en pintura anticorrosiva y poliuretano, incluye barra antipánico, brazo cierra puerta y manija exterior con llave. Medida	UND		$ 3.664.407		3,67	$ 13.448.373,69	3,67	$ 13.448.373,69
	NP-91	Punto hidráulico PVC de 3/4 ", incluye accesorios de conexión	und		$ 49.625		6,00	$ 297.750,00	6,00	$ 297.750,00
	NP-92	Punto hidráulico PVC de 1", incluye accesorios de conxxión	Und		$ 56.595		0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	NP-93	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable Pedestal Autoportantede pedal y accesorios de conexión	und		$ 1.367.555		2,00	$ 2.735.110,00	2,00	$ 2.735.110,00
	NP-94	Pintura acrilica antibacterial pared, sobre estuco 2 manos	m2		$ 22.871		80,51	$ 1.841.344,21	80,51	$ 1.841.344,21
	NP-95	Pintura acrilica exterior pared, sobre estuco 2 manos	m2		$ 25.517		697,55	$ 17.799.383,35	697,55	$ 17.799.383,35

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-96	Puerta tipo escotilla, tapa en lámina galvanizada calibre 14, perfil metálico 2" x 1", marco en ángulo de 2", fondo en lámina metálica galvanizada calibre 20, D=0,60m x 0,60m, incluye bisagras tipo abatible y portacandado en acero, incluye acabado com pintura y anticorrocibo.	Und		$ 1.761.489		1,00	$ 1.761.489,00	1,00	$ 1.761.489,00
	NP-97	Orinal antivandálico en acero inoxidable incluye accesorios de conexión	und		$ 1.617.803		3,00	$ 4.853.409,00	3,00	$ 4.853.409,00
	NP-98	Suministro, transporte e instalación de proyector led tipo sylFlood 200w 50000 horas - 5000k . o similar. Incluye accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	Und		$ 1.326.329		1,00	$ 1.326.329,00	1,00	$ 1.326.329,00
	NP-99	Compuerta tipo charnela para alcantarillado para tuberia de 16"	Und		$ 3.400.382		1,00	$ 3.400.382,00	1,00	$ 3.400.382,00
	NP-100	Arco para cancha múltiple fija para baloncesto y microfútbol en tubería 3", incluye malla para microfútbol	und		$ 3.680.102		2,00	$ 7.360.204,00	2,00	$ 7.360.204,00
	NP-101	Tableros en madera 30 mm, aro metálico y malla para baloncesto	und		$ 3.255.530		2,00	$ 6.511.060,00	2,00	$ 6.511.060,00
	NP-102	Buitrón metálico para bajantes en zona de muro de escalar	und		$ 835.862		2,00	$ 1.671.724,00	2,00	$ 1.671.724,00
	NP-103	Acero estructural	kg		$ 33.580		717,95	$ 24.108.761,00	717,95	$ 24.108.761,00
	NP-104	Anclajes de 1/2" (No incluye acero)	und		$ 7.582		288,00	$ 2.183.616,00	288,00	$ 2.183.616,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-105	Prolongación Cerramiento cancha Multifuncional en ángulo 2" x 2" x 4.0 con altura variable y malla de Nylon N° 3, incluye base y acabado en pintura epóxica	M2		$ 212.929		240,86	$ 51.286.078,94	240,86	$ 51.286.078,94
	NP-106	Arbol Olivo Negro	UND		$ 155.088		17,00	$ 2.636.496,00	17,00	$ 2.636.496,00
	NP-107	Arbol Pomarroso	UND		$ 104.503		8,00	$ 836.024,00	8,00	$ 836.024,00
	NP-108	Arbol Guayacán Morado	UND		$ 125.608		38,00	$ 4.773.104,00	38,00	$ 4.773.104,00
	NP-109	Planta Mano de Dios	UND		$ 7.316		150,00	$ 1.097.400,00	150,00	$ 1.097.400,00
	NP-110	Planta Toscana	UND		$ 10.130		65,00	$ 658.450,00	65,00	$ 658.450,00
	NP-111	Planta Venturosa	UND		$ 11.537		121,00	$ 1.395.977,00	121,00	$ 1.395.977,00
	NP-112	Planta Cinta Liliope	UND		$ 7.316		150,00	$ 1.097.400,00	150,00	$ 1.097.400,00
	NP-113	Arbol Cayeno Rojo y/o Amarillo	UND		$ 35.560		120,00	$ 4.267.200,00	120,00	$ 4.267.200,00
	NP-114	Tubería de ventilación PVC de 2", incluye accesorios de conexión	ml		$ 35.944		18,60	$ 668.558,40	18,60	$ 668.558,40
	NP-115	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ml		$ 23.937		88,20	$ 2.111.243,40	88,20	$ 2.111.243,40

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-116	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x8+8 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	und		$ 61.032		70,00	$ 4.272.240,00	70,00	$ 4.272.240,00
	NP-117	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobación del proyecto por el operador de red disponibilidad del servicio y revisión de baja tensión.	und		$ 532.643		1,00	$ 532.643,00	1,00	$ 532.643,00
	NP-118	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico TPT6-2F bifásico de incrustar metálico de 6 puestos, con espacio para totalizador, puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje bifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	und		$ 160.244		1,00	$ 160.244,00	1,00	$ 160.244,00
	NP-119	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático enchufable 1x15 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	und		$ 44.487		1,00	$ 44.487,00	1,00	$ 44.487,00
	NP-120	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático enchufable 1x20 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	und		$ 44.487		1,00	$ 44.487,00	1,00	$ 44.487,00
	NP-121	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminacion (#14 LSHF - EMT 1/2) por techo o pared. Incluye red 3 No 14 LSHF Cu, caja PVC rectangular o cuadrada, conectores tipo resorte, interruptor sencillo y demas accesorios de instalación y marcación.	und		$ 113.037		9,00	$ 1.017.333,00	9,00	$ 1.017.333,00

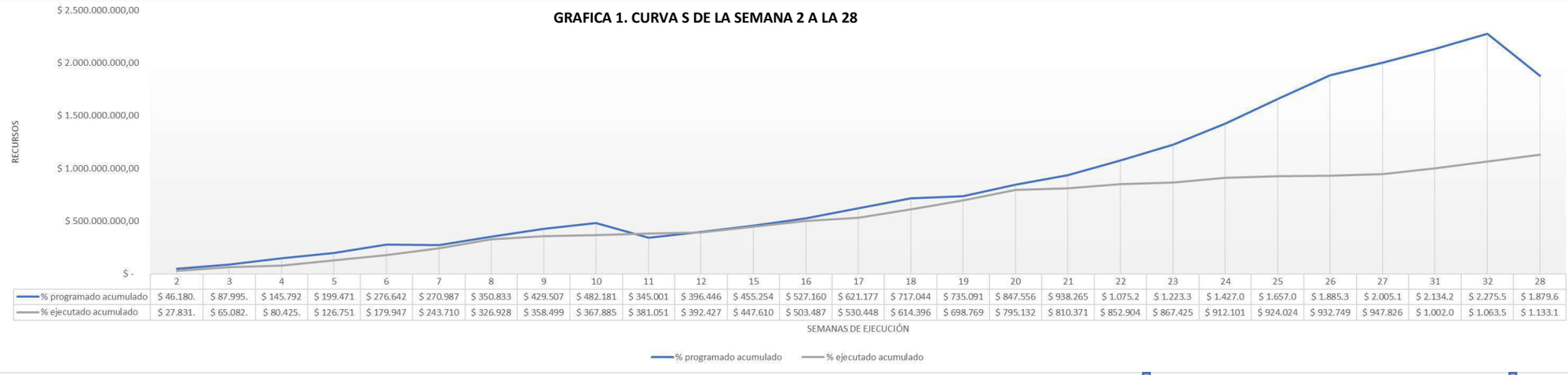
							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-122	Suministro, transporte e instalación de BALA led 24W + cilindro, 6500K, (5 años de garantía) - Sylvania. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	und		$ 97.783		9,00	$ 880.047,00	9,00	$ 880.047,00
	NP-123	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, tubo PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	und		$ 125.003		2,00	$ 250.006,00	2,00	$ 250.006,00
	NP-124	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre 4x10 (LSHF-PVC). Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ml		$ 43.619		80,00	$ 3.489.520,00	80,00	$ 3.489.520,00
	NP-125	Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4" tipo pesado embebido en techo o pared. Incluye accesorios de instalación.	ml		$ 12.448		60,00	$ 746.880,00	60,00	$ 746.880,00
	NP-126	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático enchufable 2x20 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	ml		$ 91.696		1,00	$ 91.696,00	1,00	$ 91.696,00
	NP-127	Grama school + Proplay para zona de juegos infantiles 1 y 2	M2		$ 563.365		0,00	$ 0,00	-	$ 0,00
	NP-128	SEÑALES INFORMATIVAS Tamaño: 140* 60 CM	Und		$ 5.680.286		8,00	$ 45.442.288,00	8,00	$ 45.442.288,00
	NP-129	CONEXIÓN DE RED SANITARIA DE 6X900 mm	Und		$ 513.724		1,00	$ 513.724,00	1,00	$ 513.724,00

							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No 5 (2 OCTUBRE 2023)		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL	
Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO INCLUIDO A.U.	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-130	Barandilla - pasamanos doble platina arriba y abajo de 2"x 1/2", varilla lisa de 1/2" entre las platinas	Ml		$ 627.723,00		38,76	$ 24.330.543,48	38,76	$ 24.330.543,48
	NP-131	Planta Aptenia Cordifolia (Enredadera - Quinciañera)	Und		$ 28.140,00		35,00	$ 984.900,00	35,00	$ 984.900,00
	NP-132	Muro sobrecimiento con ladrillo H-1 en baños	M2		$ 120.285,00		4,12	$ 495.574,20	4,12	$ 495.574,20
	NP-133	Arbol Pata de vaca	Und		$ 85.760,00		10,00	$ 857.600,00	10,00	$ 857.600,00
TOTAL COSTO TOTAL						**$ 7.620.834.131,00**		**$ 8.371.069.805,00**		**$ 8.371.122.067,22**
SALDO POR EJECUTAR:										**$ 55.625,28**

Valor total de la ejecución física hasta la semana final es de $8.371.122.067,22 equivalente a 99.99%

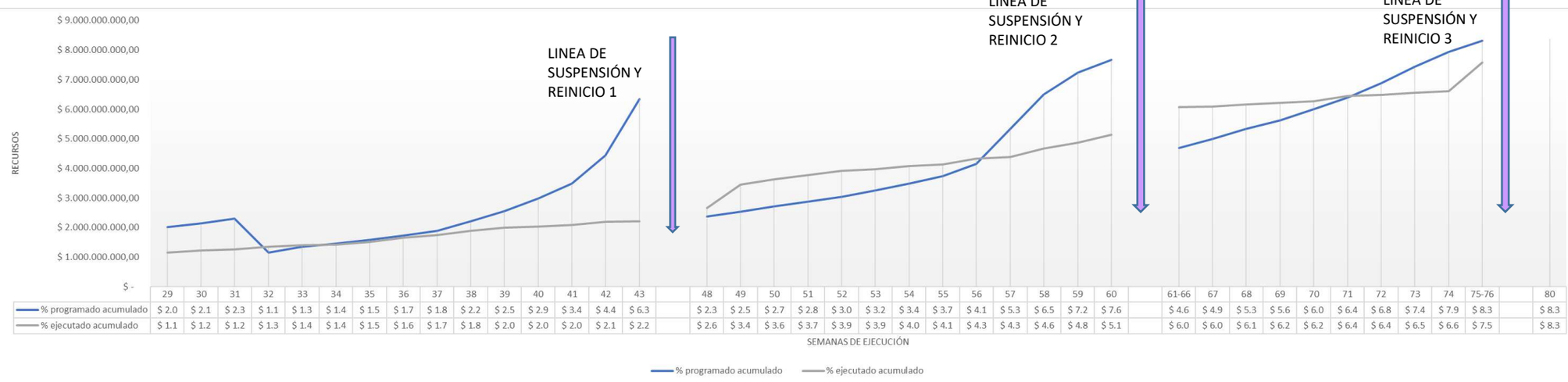
1.2.8 CURVA S – PROGRAMADO VS EJECUTADO FISICO DEL PROYECTO

GRAFICA 1. CURVA S DE LA SEMANA 2 A LA 28



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	31	32	28
% programado acumulado	$ 46.180.	$ 87.995.	$ 145.792	$ 199.471	$ 276.642	$ 270.987	$ 350.833	$ 429.507	$ 482.181	$ 345.001	$ 396.446	$ 455.254	$ 527.160	$ 621.177	$ 717.044	$ 735.091	$ 847.556	$ 938.265	$ 1.075.2	$ 1.223.3	$ 1.427.0	$ 1.657.0	$ 1.885.3	$ 2.005.1	$ 2.134.2	$ 2.275.5	$ 1.879.6
% ejecutado acumulado	$ 27.831.	$ 65.082.	$ 80.425.	$ 126.751	$ 179.947	$ 243.710	$ 326.928	$ 358.499	$ 367.885	$ 381.051	$ 392.427	$ 447.610	$ 503.487	$ 530.448	$ 614.396	$ 698.769	$ 795.132	$ 810.371	$ 852.904	$ 867.425	$ 912.101	$ 924.024	$ 932.749	$ 947.826	$ 1.002.0	$ 1.063.5	$ 1.133.1

GRAFICA 1. CURVA S DE LA SEMANA 29 A LA 80



	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61-66	67	68	69	70	71	72	73	74	75-76	80
% programado acumulado	$ 2.0	$ 2.1	$ 2.3	$ 1.1	$ 1.3	$ 1.4	$ 1.5	$ 1.7	$ 1.8	$ 2.2	$ 2.5	$ 2.9	$ 3.4	$ 4.4	$ 6.3	$ 2.3	$ 2.5	$ 2.7	$ 2.8	$ 3.0	$ 3.2	$ 3.4	$ 3.7	$ 4.1	$ 5.3	$ 6.5	$ 7.2	$ 7.6	$ 4.6	$ 4.9	$ 5.3	$ 5.6	$ 6.0	$ 6.4	$ 6.8	$ 7.4	$ 7.9	$ 8.3	$ 8.3
% ejecutado acumulado	$ 1.1	$ 1.2	$ 1.2	$ 1.3	$ 1.4	$ 1.4	$ 1.5	$ 1.6	$ 1.7	$ 1.8	$ 2.0	$ 2.0	$ 2.0	$ 2.1	$ 2.2	$ 2.6	$ 3.4	$ 3.6	$ 3.7	$ 3.9	$ 3.9	$ 4.0	$ 4.1	$ 4.3	$ 4.3	$ 4.6	$ 4.8	$ 5.1	$ 6.0	$ 6.0	$ 6.1	$ 6.2	$ 6.2	$ 6.4	$ 6.4	$ 6.5	$ 6.6	$ 7.5	$ 8.3

1.2.9 VALOR PROGRAMADO VS VALOR EJECUTADO

SEMANA No. 1 DEL 28/03/2022 al 03/04/2022

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$12.838.658,29	$5.138.313,48	-0.10%
%	**0.17%**	**0.07%**	
VALOR ACUMULADO	$12.838.658,29	$5.138.313,48	
%	**0.17%**	**0.07%**	

Semana No.1	**AVANCE/ATRASO**	-$7.700.344,81	-0.10%

SEMANA No. 2 DEL 04/04/2022 al 10/04/2021

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$33.341.831,12	$22.693.513,33	-0.14%
%	**0.44%**	**0.30%**	
VALOR ACUMULADO	$46.180.489,41	$27.831.826,81	
%	**0.61%**	**0.37%**	

Semana No.2	**AVANCE/ATRASO**	-$18.348.662,6	-0.24%

SEMANA No. 3 DEL 11/04/2022 al 17/04/2022

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$41.815.458,14	$37.250.419,50	-0.06%
%	**0.55%**	**0.49%**	
VALOR ACUMULADO	$87.995.947,55	$65.082.246,31	
%	**1.16%**	**0.86%**	

Semana No.3	**AVANCE/ATRASO**	-$22.913.211,83	-0.30%

SEMANA No. 4 DEL 18/04/2022 al 25/04/2022

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$57.796.873,63	$15.342.875,04	-0.56%
%	**0.76%**	**0.20%**	
VALOR ACUMULADO	$145.792.821,18	$80.425.121,35	
%	**1.92%**	**1.06%**	

Semana No.4	**AVANCE/ATRASO**	-$65.367.699,75	-0.86%

SEMANA No. 5 **DEL 26/04/2022 al 02/05/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$53.678.843,51	$46.326.153,44	- 0.09 %
%	**0.70%**	**0.61 %**	
VALOR ACUMULADO	$199.471.664,69	$126.751.274,79	
%	**2.62%**	**1.67%**	
Semana No. 5	**AVANCE/ATRASO**	- $72.720.389,9	-0.95%

SEMANA No. 6 **DEL 03/05/2022 al 08/05/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$77.171.260,71	$53.196.004.62	- 0.31 %
%	**1.01%**	**0.70 %**	
VALOR ACUMULADO	$276.642.925,40	$179.947.279,41	
%	**3.63%**	**2.37%**	

Semana No.6	**AVANCE/ATRASO**	- $96.695.645,99	-1.26%

SEMANA No. 7 **DEL 09/05/2022 al 14/05/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$58.960.280,00	$64.343.869,77	0.07 %
%	**0.77%**	**0.84 %**	
VALOR ACUMULADO	$270.987.993,00	$243.710.227,00	
%	**3.56%**	**3.20%**	

Semana No.7	**AVANCE/ATRASO**	- $27.277.766,00	-0.36%

SEMANA No. 8 **DEL 15/05/2022 al 21/05/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$79.845.288,00	$83.547.230,04	0.05 %
%	**1.05%**	**1.10 %**	
VALOR ACUMULADO	$350.833.281,00	$326.928.047,00	
%	**4.60%**	**4.29%**	
Semana No.8	**AVANCE/ATRASO**	-$23.905.234,00	-0.29%

SEMANA No. 9 **DEL 22/05/2022 al 29/05/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$78.674.406,00	$ 31.284.828,00	0.62 %
%	**1.03%**	**0.41 %**	
VALOR ACUMULADO	$429.507.687,00	$ 358.499.072,75	
%	**5.63%**	**4.70%**	

Semana No.9	**AVANCE/ATRASO**	-$71.008.614,25	-0.93%

SEMANA No. 10 **DEL 30/05/2022 al 05/06/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$52.674.092,00	$8.286.079,00	0.58 %
%	**0.69%**	**0.11 %**	
VALOR ACUMULADO	$482.181.779,00	$367.885.498,00	
%	**6,32%**	**4.81%**	

Semana No.10	**AVANCE/ATRASO**	-$114.296.281	-1.51%

SEMANA No. 11 **DEL 06/06/2022 al 12/06/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$51.546.844,00	$10.488.010,00	0.54 %
%	**0.68%**	**0.14 %**	
VALOR ACUMULADO	$345.001.922,00	$381.051.817,00	
%	**4.53%**	**5.00%**	

Semana No.11	AVANCE/ATRASO	$36.049.895,00	0.47%

SEMANA No. 12 **DEL 13/05/2022 al 19/06/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$51.444.734,00	$11.046.555,00	0.53 %
%	**0.68%**	**0.15 %**	
VALOR ACUMULADO	$396.446.656,00	$392.427.782,00	
%	**5.20%**	**5.15%**	

Semana No.12	AVANCE/ATRASO	-$4.018.874,00	-0.05%

SEMANA No. 13 **DEL 20/06/2022 al 26/06/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$51.808.270,00	$55.182.291,00	0.05 %
%	**0.77%**	**0.72 %**	
VALOR ACUMULADO	$455.254.926,00	$447.610.753,00	
%	**5.97%**	**5.87%**	

Semana No.13	AVANCE/ATRASO	-$7.644.173,00	-0.10%

SEMANA No. 14 **DEL 27/06/2022 al 03/07/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$71.905.318,00	$55.876.400,00	0.21 %
%	**0.94%**	**0.73 %**	
VALOR ACUMULADO	$527.160.244,00	$503.487.153,00	
%	**6.91%**	**6.61%**	

Semana No.14	AVANCE/ATRASO	-$23.673.091,00	-0.30%

SEMANA No. 15 **DEL 04/07/2022 al 10/07/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$94.016.814,00	$26.961.217,00	0.88 %
%	**1.23%**	**0.35 %**	
VALOR ACUMULADO	$621.177.058,00	$530.448.370,00	
%	**8.15%**	**6.96%**	

Semana No.15	AVANCE/ATRASO	-$90.728.688,00	-1.19%

SEMANA No. 16 **DEL 11/07/2022 al 17/07/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$95.866.970,00	$83.947.737,00	0,15 %
%	**1,25%**	**1,10 %**	
VALOR ACUMULADO	$717.044.028,00	$614.396.107,00	
%	**9,41%**	**8,06%**	

Semana No.16	AVANCE/ATRASO	-$102.647.921,00	-1.35%

SEMANA No. 17 **DEL 18/07/2022 al 24/07/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$95.284.385,00	$118.127.114,00	0,30 %
%	**1,25%**	**1,55 %**	
VALOR ACUMULADO	$735.091.147,00	$698.769.243,00	
%	**9,65%**	**9,61%**	

Semana No.17	AVANCE/ATRASO	- $36.321.904,00	-0,04%

SEMANA No. 18 **DEL 25/07/2022 al 31/07/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$112.465.343,00	$97.604.726,00	0,20 %
%	**1,48%**	**1,28 %**	
VALOR ACUMULADO	$847.556.490,00	$795.132.364,00	
%	**11,12%**	**10,43%**	

Semana No.18	AVANCE/ATRASO	- $52.424.126,00	-0,69%

SEMANA No. 19 **DEL 01/08/2022 al 07/08/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$90.709.401,00	$15.239.539,00	0,99 %
%	**1,19%**	**0,20 %**	
VALOR ACUMULADO	$938.265.891,00	$810.371.882,00	
%	**12,31%**	**10,63%**	

Semana No.19	AVANCE/ATRASO	- $127.894.009,00	-1,68%

SEMANA No. 20 **DEL 08/08/2022 al 14/08/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$136.981.324,00	$41.561.198,00	1,25 %
%	**1,80%**	**0,55 %**	
VALOR ACUMULADO	$1.075.247.215,00	$851.933.080,00	
%	**14,11%**	**11,18%**	

Semana No.20	AVANCE/ATRASO	-$223.314.135,00	-2,93%

SEMANA No. 21 **DEL 15/08/2022 al 21/08/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 148.099.672,00	$ 15.395.904 ,00	1,74 %
%	**1,94%**	**0,20 %**	
VALOR ACUMULADO	$1.223.346.887,00	$ 867.425.263,00	
%	**16,05%**	**11,38%**	

Semana No.21	AVANCE/ATRASO	-$355.921.624,00	-4,67%

SEMANA No. 22 **DEL 21/08/2022 al 27/08/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 203.746.511,00	$ 45.472.245 ,00	2,07 %
%	**2,67%**	**0,60 %**	
VALOR ACUMULADO	$1.427.093.398,00	$ 912.287.507,00	
%	**18,73%**	**11,98%**	

Semana No.22	AVANCE/ATRASO	-$514.805.891,00	-6,75%

SEMANA No. 23 DEL 29/08/2022 al 04/09/2022

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 229.979.742,00	$ 11.126.81 ,00	2,87%
%	**3,02%**	**0,15%**	
VALOR ACUMULADO	$1.657.073.140,00	$ 924.024.38,00	
%	**21,74%**	**12,12%**	

Semana No.23	**AVANCE/ATRASO**	-$733.048.832,00	-9,62%

SEMANA No. 24 DEL 05/09/2022 al 11/09/2022

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 228.290.384,00	$ 8.724.793,40	2,89%
%	**3,0%**	**0,11%**	
VALOR ACUMULADO	$1.885.363.524,00	$ 932.749.102,00	
%	**24,74%**	**12,24%**	

Semana No.24	**AVANCE/ATRASO**	-$952.614.422,00	-12,5%

SEMANA No. 25 DEL 12/09/2022 al 18/09/2022

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 119.777.938,00	$ 19.668.932 ,00	1,31%
%	**1,57%**	**0,26%**	
VALOR ACUMULADO	$2.005.141.462,00	$ 947.826.131,00	
%	**26,31%**	**12,44%**	

Semana No.25	**AVANCE/ATRASO**	-$1.057.315.331,00	-13,87%

SEMANA No. 26 **DEL 19/09/2022 al 25/09/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 129.121,175,00	$ 49.605.849 ,00	1,04%
%	**1,69%**	**0,65%**	
VALOR ACUMULADO	$2.134.263.177,00	$ 1.002.023.882,00	
%	**28,01%**	**13,15%**	

Semana No.26	**AVANCE/ATRASO**	-$733.048.832,00	-14,86%

SEMANA No. 27 **DEL 26/09/2022 al 02/10/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 141.256.842,00	$ 61.511.426 ,00	1,04%
%	**1,85%**	**0,81%**	
VALOR ACUMULADO	$2.275.520.019,00	$ 1.063.535.308,0	
%	**29,86%**	**13,96%**	

Semana No.27	**AVANCE/ATRASO**	-$1.211.984.711,00	-15,9%

SEMANA No. 28 **DEL 03/10/2022 al 09/10/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 112.840.581,72,00	$ 67.865.888,72 ,00	0,59%
%	**1,48%**	**0,89%**	
VALOR ACUMULADO	$1.879.663.776,43,00	$ 1.133.141.144,33	
%	**24,66%**	**14,9%**	

Semana No.28	**AVANCE/ATRASO**	-$746.522.632,1	-9,76%

SEMANA No. 29 **DEL 10/10/2022 al 16/10/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 143.210.336,13	$ 26.899.067,74	1,35%
%	**1,88%**	**0,35%**	
VALOR ACUMULADO	$2.022.874.112,56	$ 1.160.040.212,07	
%	**26,54%**	**15,22%**	

Semana No.29	**AVANCE/ATRASO**	-$862.833.900,49	-11,32%

SEMANA No. 30 **DEL 17/10/2022 al 23/10/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 108.795.062,52	$ 73.552.369,01	0,46%
%	**1,43%**	**0,97%**	
VALOR ACUMULADO	$2.131.669.175,08	$ 1.233.592.581,08	
%	**27,97%**	**16,19%**	

Semana No.30	**AVANCE/ATRASO**	-$898.976.594,00	-11.78%

SEMANA No. 31 **DEL 24/10/2022 al 30/10/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR	$ 176.368.731,52	$ 21.209.182,49	2,03%
%	**2,31%**	**0,28%**	
VALOR ACUMULADO	$2.308.037.906,60	$ 1.254.801.763,57	
%	**30,29%**	**16,47%**	

Semana No.31	**AVANCE/ATRASO**	-$1.053.236.143,03	-13,82%

SEMANA No. 32 **DEL 31/10/2022 al 06/11/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 208.630.650,07	$ 97.249.991,24	1,43%
%	**2,68%**	**1,25%**	
VALOR ACUMULADO	$1.157.000.860,34	$ 1.352.051.754,81	
%	**14,87%**	**17,38%**	

Semana No.32	AVANCE/ATRASO	+$195.050.894,47	2,51%

SEMANA No. 33 **DEL 07/11/2022 al 13/11/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 189.935.502,84	$ 52.031.225,47	1,77%
%	**2,44%**	**0,67%**	
VALOR ACUMULADO	$1.346.936.365,18	$ 1.404.082.980,28	
%	**17,32%**	**18,05%**	

Semana No.33	AVANCE/ATRASO	+$57.146.615,1	0,73%

SEMANA No. 34 **DEL 14/11/2022 al 20/11/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 111.095.146,75	$ 23.779.161,75	-1,12%
%	**1,43%**	**0,31%**	
VALOR ACUMULADO	$1.458.031.509,96	$ 1.427.862.142,03	
%	**18,74%**	**18,36%**	

Semana No.34	AVANCE/ATRASO	-$30.169.367,93	-0,38%

SEMANA No. 35 **DEL 21/11/2022 al 27/11/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 132.191.396,86	$ 81.456.784,88	-0,65%
%	**1,70%**	**1,05%**	
VALOR ACUMULADO	$1.590.222.906,82	$ 1.509.318.926,91	
%	**20,44%**	**19,40%**	

Semana No.35	AVANCE/ATRASO	-$80.903.979,91	-1,04%

SEMANA No. 36 **DEL 28/11/2022 al 04/12/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 133.075.323,75	$ 147.209.891,32	-0,18%
%	**1,71%**	**1,89%**	
VALOR ACUMULADO	$1.723.298.230,57	$ 1.656.528.818,23	
%	**22,15%**	**21,30%**	

Semana No.36	AVANCE/ATRASO	-$66.769.412,34	-0,86%

SEMANA No. 37 **DEL 05/12/2022 al 11/12/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 160.949.363,64	$ 86.891.747,27	-0,95%
%	**2,07%**	**1,12%**	
VALOR ACUMULADO	$1.884.247.594,21	$ 1.743.420.565,50	
%	**24,22%**	**22,41%**	

Semana No.37	AVANCE/ATRASO	-$140.827.028,71	-1.81%

SEMANA No. 38 **DEL 12/12/2022 al 18/12/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 322.436.445,34	$ 150.680.577,64	-2,21%
%	**4,15%**	**1,94%**	
VALOR ACUMULADO	$2.206.684.039,55	$ 1.894.101.143,14	
%	**28,37%**	**24,35%**	

Semana No.38	**AVANCE/ATRASO**	-$312.582.896,41	-4,02%

SEMANA No. 39 **DEL 19/12/2022 al 25/12/2022**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 349.512.878,10	$ 109.049.311,12	-3.09%
%	**4,49%**	**1,40%**	
VALOR ACUMULADO	$2.556.196.917,65	$ 2.003.150.454,26	
%	**32.86%**	**25,75%**	

Semana No.39	**AVANCE/ATRASO**	-$553.046.463,39	-7,11%

SEMANA No. 40 **DEL 26/12/2022 al 01/01/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 431.547.836,04	$ 36.127.376,59	-5.08%
%	**5,55%**	**0,46%**	
VALOR ACUMULADO	$2.987.744.753,69	$ 2.039.277.830,85	
%	**38,41%**	**26,22%**	

Semana No.40	**AVANCE/ATRASO**	-$948.466.922,84	-12,19%

SEMANA No. 41 **DEL 02/01/2023 al 08/01/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 498.496.609,80	$ 54.917.047,39	-5.70%
%	**6,41%**	**0,71%**	
VALOR ACUMULADO	$3.486.241.363,49	$ 2.049.194.878,24	
%	**44.82%**	**26,92%**	

Semana No.41	AVANCE/ATRASO	-$1.392.046.485,25	-17,90%

SEMANA No. 42 **DEL 09/01/2023 al 15/01/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 958.993.148,71	$ 91.317.749,25	-11,15%
%	**12,33%**	**1,17%**	
VALOR ACUMULADO	$4.445.234.512,20	$ 2,185.512.627,49	
%	**57,14%**	**28,10%**	

Semana No.42	AVANCE/ATRASO	-$2.259.721.884,71	-29,05%

SEMANA No. 43 **DEL 16/01/2023 al 20/01/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$ 1.887.610.660,94	$ 25.416.158,51	-23,94%
%	**24,27%**	**0,33%**	
VALOR ACUMULADO	$6.332.845.173,14	$ 2,210.928.786,00	
%	**81,41%**	**28,42%**	

Semana No.43	AVANCE/ATRASO	-$4.121.916.387,14	-52,99%

Las semanas 44, 45, 46 y 47 son aquellas que quedaron dentro de la suspensión, entre el periodo del 20 de enero de 2023 al 20 de febrero de 2023.

SEMANA No. 48 **DEL 20/02/2023 al 28/02/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$163.572.103,41	$457.318.188,00	3,78%
%	**2,10%**	**5,88%**	
VALOR ACUMULADO	$2.382.507.899,27	$2.668.246.974,00	
%	**30,63%**	**34,30%**	

Semana No.48	**AVANCE/ATRASO**	$285.739.074,73	3,67%

SEMANA No. 49 **DEL 01/03/2023 al 05/03/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$165.186.407,10	$777.136.655,10	7,87%
%	**2,12%**	**9,99%**	
VALOR ACUMULADO	$2.532.734.827,61	$3.445.383.629,10	
%	**32,56%**	**44,29%**	

Semana No.49	**AVANCE/ATRASO**	$912.648.801,49	11,37%

SEMANA No. 50 **DEL 06/03/2023 al 12/03/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$177.063.233,49	$192.129.661,35	0,19%
%	**2,28%**	**2,47%**	
VALOR ACUMULADO	$2.709.798.061,10	$3.637.513.290,45	
%	**34,84%**	**46,76%**	

Semana No.50	**AVANCE/ATRASO**	$927.715.229,35	11,93%

SEMANA No. 51 **DEL 13/03/2023 al 19/03/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$174.433.874,76	$138.283.557,04	-0,46%
%	2,24%	1,78%	
VALOR ACUMULADO	$2.884.231.935,86	$3.637.513.290,45	
%	37,08%	48,54%	

Semana No.51	AVANCE/ATRASO	$891.564.911,63	11,46%

SEMANA No. 52 **DEL 20/03/2023 al 26/03/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$157.346.453,32	$138.036.440,34	-0,25%
%	2,02%	1,77%	
VALOR ACUMULADO	$3.041.578.389,18	$3.913.833.287,83	
%	39,10%	50,31%	

Semana No.52	AVANCE/ATRASO	$872.254.898,65	11,21%

SEMANA No. 53 **DEL 27/03/2023 al 02/04/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$206.783.089,44	$62.429.902,64	-1,86%
%	2,66%	0,80%	
VALOR ACUMULADO	$3.248.361.478,62	$3.976.263.190,47	
%	41,76%	51,12%	

Semana No.53	AVANCE/ATRASO	$727.901.711,85	9,36%

SEMANA No. 54 **DEL 03/04/2023 al 09/04/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$234.552.158,89	$103.203.411,37	-1,96%
%	3,02%	1,33%	
VALOR ACUMULADO	$3.482.913.637,51	$4.079.466.601,84	
%	44,77%	52,44%	

Semana No.54	AVANCE/ATRASO	$596.552.964,33	7,67%

SEMANA No. 55 **DEL 10/04/2023 al 16/04/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$250.727.396,20	$58.640.017,67	-2,47%
%	3,22%	0,75%	
VALOR ACUMULADO	$3.733.641.033,71	$4.138.106.619,51	
%	48,00%	53,20%	

Semana No.55	AVANCE/ATRASO	$404.465.565,80	5,20%

SEMANA No. 56 **DEL 17/04/2023 al 23/04/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$421.945.237,66	$4.333.164.636,20	-2,92%
%	5,42%	2,51%	
VALOR ACUMULADO	$4.155.586.271,37	$4.333.164.636,20	
%	53,42%	55,70%	

Semana No.56	AVANCE/ATRASO	$177.578.364,83	2,28%

SEMANA No. 57 **DEL 24/04/2023 al 30/04/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$1.188.631.988,41	$44.943.563,34	-14,70%
%	**15,28%**	**0,58%**	
VALOR ACUMULADO	$5.344.218.259,78	$4.378.108.199,54	
%	**68,70%**	**56,28%**	

Semana No.57	AVANCE/ATRASO	-$966.119.060,24	-12,42%

SEMANA No. 58 **DEL 01/05/2023 al 07/05/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$1.157.279.804,23	$298.396.320,08	-11,04%
%	**14,88%**	**3,84%**	
VALOR ACUMULADO	$6.501.498.064,01	$4.676.504.51,62	
%	**83,58%**	**60,12%**	

Semana No.58	AVANCE/ATRASO	-$1.824.993.544,39	-23,46%

SEMANA No. 59 **DEL 08/05/2023 al 14/05/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$743.619.400,09	$323.486.507,74	-5,40%
%	**9,56%**	**4,16%**	
VALOR ACUMULADO	$7.245.117.464,10	$4.965.272.295,41	
%	**93,14%**	**63,83%**	

Semana No.59	AVANCE/ATRASO	-$2.279.845.168,69	-29,31%

SEMANA No. 60 **DEL 15/05/2023 al 21/05/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$420.627.442,40	$191.843.056,59	-2,94%
%	**5,41%**	**2,47%**	
VALOR ACUMULADO	$7.665.744.906,50	$5.122.396.620,05	
%	**98,55%**	**65,85%**	

Semana No.60	AVANCE/ATRASO	-$2.543.348.286,45	-32,70%

Las semanas 61, 62, 63, 64 Y 65 son aquellas semanas que quedaron dentro de la suspensión, entre el periodo del 23 de mayo de 2023 al 26 de junio de 2023.

Las semanas 61 y 66, son aquellas que se evidencian con unos días antes de la suspensión y unos días después de la suspensión, para completar una semana, tomando la cuenta el Cronograma de la Modificatoria #4 adición en tiempo y dinero para el contrato 029 de 2022.

SEMANA No. 61-66 **DEL 22/05/2023 al 23/05/2023 y DEL 27/06/2023 al 01/07/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$292.161.764,82	$1.137.939.862	10,1%
%	**3,49%**	**13,59%**	
VALOR ACUMULADO	$4.698.423.327,10	$6.073.034.573,00	
%	**56,13%**	**72,55%**	

Semana No.61 y 66	AVANCE/ATRASO	$1.374.611.245,9	16,42%

SEMANA No. 67 **DEL 02/07/2023 al 09/07/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$290.016.504,37	$ 18.978.625,00	-3,24%
%	**3,46%**	**0,23%**	
VALOR ACUMULADO	$4.988.439.831,47	$6.092.013.198,00	
%	**59,59%**	**72,77%**	

Semana No.67	AVANCE/ATRASO	$1.103.573.366,53	13,18%

SEMANA No. 68 **DEL 10/07/2023 al 16/07/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$353,778,981,83	$ 78.211.516,00	-3,29%
%	4,23%	0,93%	
VALOR ACUMULADO	$5.342.218.813,30	$6.170.224.714,00	
%	63,82%	73,71%	

Semana No.68	AVANCE/ATRASO	$828.005.900,70	9,89%

SEMANA No. 69 **DEL 17/07/2023 al 23/07/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$290.033.213,53	$ 44.148.275,00	-2,94%
%	3,46%	0,53%	
VALOR ACUMULADO	$5.632.252.026,83	$6.214.372.989,00	
%	67,28%	74,24%	

Semana No.69	AVANCE/ATRASO	$582.120.962,17	6,95%

SEMANA No. 70 **DEL 24/07/2023 al 31/07/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$372.315.241,74	$ 56.028.922	-3,78%
%	4,45%	0,67%	
VALOR ACUMULADO	$6.004.567.268,57	$6.270.401.911,00	
%	71,73%	74,90%	

Semana No.70	AVANCE/ATRASO	$265.834.642,43	3,18%

SEMANA No. 71 **DEL 01/08/2023 al 06/08/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$395.717.093,03	$ 184.974.897,00	-2.52%
%	**4,73%**	**2.21%**	
VALOR ACUMULADO	$6.400.284.361,60	$6.455.376.808,00	
%	**76.46%**	**77.11%**	

Semana No.71	AVANCE/ATRASO	$55.092.446,40	0,66%

SEMANA No. 72 **DEL 07/08/2023 al 13/08/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$484.968.795,01	$ 34.227.299,00	5.38%
%	**5.79%**	**0.41%**	
VALOR ACUMULADO	$6.885.253.156,61	$6.489.604.107,00	
%	**82.25%**	**77.52%**	

Semana No.72	AVANCE/ATRASO	-$395.649.049,61	-4.73%

SEMANA No. 73 **DEL 14/08/2023 al 20/08/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$560.263.031,57	$ 73.964.924,00	5.81%
%	**6.69%**	**0.88%**	
VALOR ACUMULADO	$7.445.516.188,18	$6.563.569.031,00	
%	**88.94%**	**78.41%**	

Semana No.73	AVANCE/ATRASO	-$881.947.157,18	-10.54%

SEMANA No. 74 **DEL 21/08/2023 al 27/08/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$495.506.010,63	$ 42.676.676	5.41%
%	**5.92%**	**0.51%**	
VALOR ACUMULADO	$7.941.022.198,81	$6.606.245.707,00	
%	**94.86%**	**78.92%**	

Semana No.74	**AVANCE/ATRASO**	-$1.334.776.491,81	-15.94%

A partir de la semana 74 se inicia la gestión para la adición final de nueve (9) días adicionales con fecha final el día 11 de septiembre de 2023. Por esta razón el cronograma con el que se evaluaran las tres últimas semanas hace referencia al entregado para la legalización de los mismos.

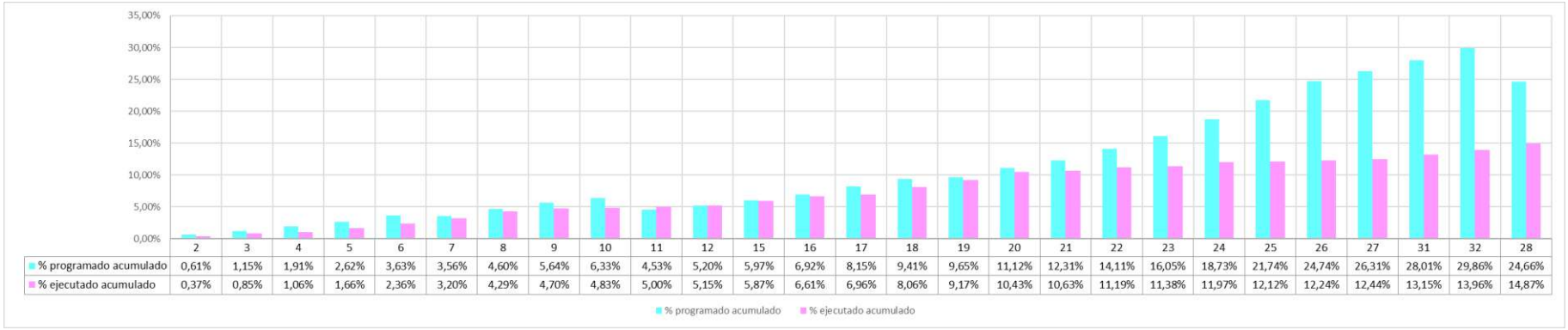
SEMANA No. 75-76 **DEL 21/08/2023 al 27/08/2023 y DEL 28/08/2023 al 03/09/2023**

	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE/ATRASO
VALOR SEMANAL	$1.457.373.112,83	$ 970.576.812,00	5.82%
%	**17.41%**	**11.59%**	
VALOR ACUMULADO	$8.307.684.253,94	$7.576.822.519,00	
%	**99.24%**	**90.51%**	

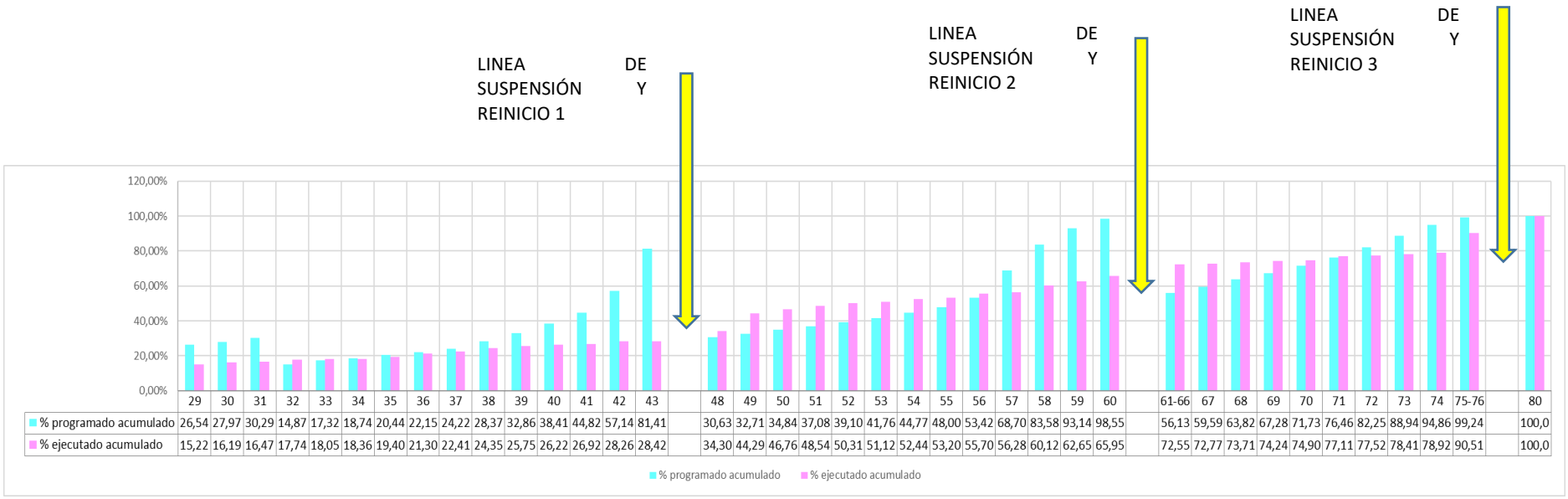
Semana No.76	**AVANCE/ATRASO**	-$730.861.734,94	-8.73%

Para la semana No. 80 DEL 02/10/52023 AL 04/10/2023 el contratista alcanza el 99.99% de ejecución.

1.2.10 DIAGRAMA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO (%)



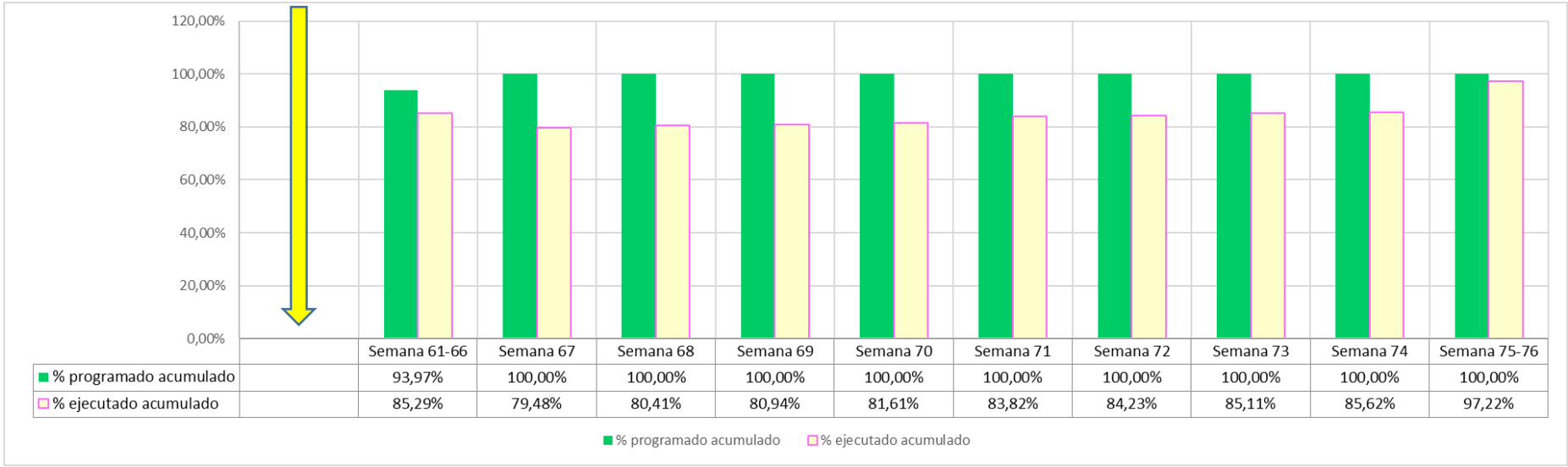
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	31	32	28
% programado acumulado	0,61%	1,15%	1,91%	2,62%	3,63%	3,56%	4,60%	5,64%	6,33%	4,53%	5,20%	5,97%	6,92%	8,15%	9,41%	9,65%	11,12%	12,31%	14,11%	16,05%	18,73%	21,74%	24,74%	26,31%	28,01%	29,86%	24,66%
% ejecutado acumulado	0,37%	0,85%	1,06%	1,66%	2,36%	3,20%	4,29%	4,70%	4,83%	5,00%	5,15%	5,87%	6,61%	6,96%	8,06%	9,17%	10,43%	10,63%	11,19%	11,38%	11,97%	12,12%	12,24%	12,44%	13,15%	13,96%	14,87%



	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61-66	67	68	69	70	71	72	73	74	75-76	80
% programado acumulado	26,54	27,97	30,29	14,87	17,32	18,74	20,44	22,15	24,22	28,37	32,86	38,41	44,82	57,14	81,41	30,63	32,71	34,84	37,08	39,10	41,76	44,77	48,00	53,42	68,70	83,58	93,14	98,55	56,13	59,59	63,82	67,28	71,73	76,46	82,25	88,94	94,86	99,24	100,0
% ejecutado acumulado	15,22	16,19	16,47	17,74	18,05	18,36	19,40	21,30	22,41	24,35	25,75	26,22	26,92	28,26	28,42	34,30	44,29	46,76	48,54	50,31	51,12	52,44	53,20	55,70	56,28	60,12	62,65	65,95	72,55	72,77	73,71	74,24	74,90	77,11	77,52	78,41	78,92	90,51	100,0

1.2.11 DIAGRAMA DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO (%)

LINEA DE SUSPENSIÓN Y REINICIO 2



		Semana 61-66	Semana 67	Semana 68	Semana 69	Semana 70	Semana 71	Semana 72	Semana 73	Semana 74	Semana 75-76
% programado acumulado		93,97%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
% ejecutado acumulado		85,29%	79,48%	80,41%	80,94%	81,61%	83,82%	84,23%	85,11%	85,62%	97,22%

1.2.12 COMITÉS TÉCNICOS PERIODICOS

Durante el periodo comprendido entre el 28 de marzo de 2022 y el 05 de octubre 2023, se realizaron los comités técnicos con la participación de la Supervisión de la Alcaldía de Bucaramanga, contratista e Interventoría, así:

No.	PERIODO	
	COMITE	FECHA
Comité de inicio	TÉCNICO	23 DE MARZO DE 2022
01	TÉCNICO	30 DE MARZO DE 2022
02	TÉCNICO	05 DE ABRIL DE 2022
03	TÉCNICO	12 DE ABRIL DE 2022
04	TÉCNICO	19 DE ABRIL DE 2022
Revisión de diseños eléctricos	ELECTRICO	19 DE ABRIL DE 2022
05	TÉCNICO	26 DE ABRIL DE 2022
01 COMITÉ TALLER	INTERNO	26 DE ABRIL DE 2022
06	TÉCNICO	03 DE MAYO DE 2022
07	TÉCNICO	10 DE MAYO DE 2022
02 COMITÉ TALLER	INTERNO	11 DE MAYO DE 2022
08	TÉCNICO	18 DE MAYO DE 2022
09	TÈCNICO	25 DE MAYO DE 2022
10	TÉCNICO	01 DE JUNIO DE 2022
11	TÉCNICO	08 DE JUNIO DE 2022
12	TÉCNICO	14 DE JUNIO DE 2022
03 MESA DE TRABAJO	INTERNO	17 DE JUNIO DE 2022
13	TÉCNICO	21 DE JUNIO DE 2022
14	TÉCNICO	28 DE MAYO DE 2022
15	TÉCNICO	05 DE JULIO DE 2022
16	TÉCNICO	12 DE JULIO DE 2022
17	TÉCNICO	18 DE JULIO DE 2022
18	TÉCNICO	26 DE JULIO DE 2022
19	TÉCNICO	03 DE AGOSTO DE 2022
VISITA EMPAS		03 DE AGOSTO DE 2022
20	TÉCNICO	09 DE AGOSTO DE 2022

No.	PERIODO	
	COMITE	FECHA
21	TÉCNICO	17 DE AGOSTO DE 2022
22	TÉCNICO	23 DE AGOSTO DE 2022
01 MESA JURIDICA	JURIDICO	24 DE AGOSTO DE 2022
23	TÉCNICO	31 DE AGOSTO DE 2022
04 MESA DE TRABAJO	INTERNO	03 DE SEPTIEMBRE DE 2022
24	TÉCNICO	06 DE SEPTIEMBRE DE 2022
25	TÉCNICO	13 DE SEPTIEMBRE DE 2022
26	TÉCNICO	20 DE SEPTIEMBRE DE 2022
27	TÉCNICO	27 DE SEPTIEMBRE DE 2022
28	TÉCNICO	04 DE OCTUBRE DE 2022
05 MESA DE TRANAJO	INTERNO	07 DE OCTUBRE DE 2022
29	TÉCNICO	11 DE OCTUBRE DE 2022
06 MESA DE TRABAJO	INTERNO	13 DE OCTUBRE DE 2022
30	TÉCNICO	18 DE OCTUBRE DE 2022
07 MESA SOCIAL	INTERNO	19 DE OCTUBRE DE 2022
08 MESA DE TRABAJO	INTERNO	21 DE OCTUBRE DE 2022
31	TÉCNICO	25 DE OCTUBRE DE 2022
32	TÉCNICO	01 DE NOVIEMBRE DE 2022
33	TÉCNICO	08 DE NOVIEMBRE DE 2022
34	TÉCNICO	15 DE NOVIEMBRE DE 2022
35	TÉCNICO	22 DE NOVIEMBRE DE 2022
09 MESA DE TRABAJO	INTERNO	25 DE NOVIEMBRE DE 2022
36	TÉCNICO	29 DE NOVIEMBRE DE 2022
10 MESA DE TRABAJO	INTERNO	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
11 MESA DE TRABAJO	INTERNO	01 DE DICIEMBRE DE 2022
37	TÉCNICO	05 DE DICIEMBRE DE 2022
12 MESA DE TRABAJO	INTERNO	06 DE DICIEMBRE DE 2022
13 MESA DE TRABAJO	INTERNO	09 DE DICIEMBRE DE 2022
14ª MESA DE TRABAJO	INTERNO	13 DE DICIEMBRE DE 2022
38	TÉCNICO	13 DE DICIEMBRE DE 2022
39	TÉCNICO	20 DE DICIEMBRE DE 2022

No.	PERIODO	
	COMITE	FECHA
15 MESA DE TRABAJO	INTERNO	21 DE DICIEMBRE DE 2022
40	TÉCNICO	12 DE ENERO DE 2023
16 MESA DE TRABAJO	INTERNO	16 DE ENERO DE 2023
41	TÉCNICO	17 DE ENERO DE 2023
17 MESA DE TRABAJO	INTERNO	19 DE ENERO DE 2023
18 MESA DE TRABAJO	INTERNO	19 DE ENERO DE 2023
42	TÉCNICO	27 DE ENERO DE 2023
19 MESA DE TRABAJO	INTERNO	20 DE FEBRERO DE 2023
20 MESA DE TRABAJO	INTERNO	24 DE FEBRERO DE 2023
21 MESA DE TRABAJO	INTERNO	01 DE MARZO DE 2023
43	TÉCNICO	07 DE MARZO DE 2023
45	TÉCNICO	14 DE MARZO DE 2023
46	TÉCNICO	27 DE MARZO DE 2023
02 MESA DE TRABAJO SOCIAL	SOCIAL	01 DE ABRIL DE 2023
47	TÉCNICO	11 DE ABRIL DE 2023
48	TÉCNICO	13 DE ABRIL DE 2023
22 MESA DE TRABAJO	INTERNO	17 DE ABRIL DE 2023
23 MESA DE TRABAJO	INTERNO	17 DE ABRIL DE 2023
49	TÉCNICO	19 DE ABRIL DE 2023
24 MESA DE TRABAJO	INTERNO	20 DE ABRIL DE 2023
25 MESA DE TRABAJO	INTERNO	22 DE ABRIL DE 2023
50	TÉCNICO	26 DE ABRIL DE 2023
51	TÉCNICO	03 DE MAYO DE 2023
26 MESA DE TRABAJO	INTERNO	08 DE MAYO DE 2023
27 MESA DE TRABAJO	INTERNO	09 DE MAYO DE 2023
28 MESA DE TRABAJO	INTERNO	10-13 DE MAYO DE 2023
52	TECNICO	10 DE MAYO DE 2023
53	TECNICO	18 DE MAYO DE 2023
29 MESA DE TRABAJO	INTERNO	05 DE JULIO DE 2023
54	TÉCNICO	05 DE JULIO DE 2023
30 MESA DE TRABAJO	INTERNO	10 DE JULIO DE 2023

No.	PERIODO	
	COMITE	FECHA
55	TÉCNICO	11 DE JULIO DE 2023
31 MESA DE TRABAJO	INTERNO	14 DE JULIO DE 2023
56	TÉCNICO	19 DE JULIO DE 2023
32 MESA DE TRABAJO	INTERNO	22 DE JULIO DE 2023
33 MESA DE TRABAJO	INTERNO	24 DE JULIO DE 2023
34 MESA DE TRABAJO	INTERNO	26 DE JULIO DE 2023
57	TÉCNICO	26 DE JULIO DE 2023
35 MESA DE TRABAJO	INTERNO	28 DE JULIO DE 2023
58	TÉCNICO	02 DE AGOSTO DE 2023
36 MESA DE TRABAJO	INTERNO	02 DE AGOSTO DE 2023
37 MESA DE TRABAJO	TÉCNICO	03 DE AGOSTO DE 2023
59	TÉCNICO	09 DE AGOSTO DE 2023
60	TÉCNICO	16 DE AGOSTO DE 2023
VISITA EMPAS	INTERNO	22 DE AGOSTO DE 2023
61	TÉCNICO	23 DE AGOSTO DE 2023
62	TÉCNICO	30 DE AGOSTO DE 2023
63	TÉCNICO	06 DE SEPTIEMBRE DE 2023

1.2.13 BITÁCORA DE OBRA

Esta interventoría realiza entrega de la bitácora de manera física y original al municipio, donde se consignan las actividades realizadas por el Contratista desde la fecha de inicio 28 de marzo de 2022 hasta la fecha del presente informe final 05 de octubre de 2023, y las autorizaciones o exigencias de la interventoría al Contratista, así como el estado del tiempo diario, personal y equipo, de manera digital se encuentra en la siguiente ruta:

ANEXO 3. CONSOLIDADO TECNICO:
Anexo 3. Bitácora digital
Lote 1: Parque Ferrocarriles

RELACION DE CORRESPONDENCIA

1.2.13.1 **CORRESPONDENCIA RECIBIDA**

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_001	PRESENTACIÒN DE POLIZAS INICIALES.
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_002	PRESENTACIÒN DE SOLICITUD PLANOS REDES DE VOZ Y DATOS (MOVISTAR)
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_003	PRESENTACIÒN DE SOLICITUD PLANOS REDES DE GAS (GASORIENTE).
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_004	PRESENTACIÒN DE SOLICITUD PLANOS REDES DE VOZ Y DATOS (CLARO)
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_005	PRESENTACIÒN DE SOLICITUD PLANOS REDES DE VOZ Y DATOS (TIGO)
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_006	PRESENTACIÒN DE SOLICITUD PLANOS REDES HIDROSANITARIAS (EMPAS).
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_007	PRESENTACIÒN DE SOLICITUD PLANOS REDES ELECTRICAS (ELECTRIFICADORA).
09	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_008	PRESENTACIÒN DE SOLICITUD PLANOS REDES HIDRAULICAS (ACUEDUCTO).
10	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_009	SOLICITUD SITUACION SOCIAL DEL PROYECTO REFERIDO A LA ALCALDIA
16	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0010	SOLICITUD SOCIALIZACIÒN DEL PROYECTO REFERIDO A LA ALCALDIA
15	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0011	ENTREGA DE INFORMACIÒN INICIAL
22	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0012	INVITACIÒN A REUNION INICIAL "PARQUE FERROCARRILES" GNG
22	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0013	INVITACIÒN A REUNION INICIAL "PARQUE FERROCARRILES" ALCALDIA DE BGA
22	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0014	INVITACIÒN A REUNION INICIAL "PARQUE FERROCARRILES" JUNTA DE ACCION COMUNAL
22	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0015	INVITACIÒN A REUNION INICIAL "PARQUE FERROCARRILES" EDILES COMUNA 1
22	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0016	RESPUESTA A OFICCIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-001 Y GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-011, ENTREGA DE

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
					INFORMACION
25	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0018	RESPUESTA A OFICCIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-001; GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-005; GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-011; GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-013; GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-015, ENTREGA DE INFORMACION
29	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_019	RESPUESTA A OFICCIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-021; GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-017; DOCUMENTOS REQUISITO INICIO DE OBRA.
24	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_020	PRESENTACIÒN HV COORDINADORA HSEQ TITANN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S
29	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_021	ENTREGA DE PERSONAL MINIMO REQUERIDO Y PERSONAL DE APOYO
31	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_022	ENTREGA PLANO DE VERIFICACIÒN DE PARAMENTOS EXISTENTESB
31	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_023	REMISIÒN DE OFICIOS A EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS
31	03	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_024	ENTREGA DE ACTUALIZACION DE POLIZAS CON ACTA DE INICIO
05	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_025	PLAN DE GESTION SOCIAL-CONTRATO 29 DE 2022
06	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_025A	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-022, ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL TERRENO
07	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_026	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-019, PMA
11	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_027	VERIFICACIÒN DE DISEÑOS, PLANOS, ESTUDIOS TECNICOS, ESPECIFICACIONES Y PRESUPUESTO OFICIAL.
08	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_028	HORARIO EXTENDIDO DE TRABAJO SABADO 9 Y DOMINGO 10 DE ABRIL DE 2022.
12	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_029	CRONOGRAMA DE ASIGNACIÒN DE CUADRILLAS
12	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_030	SOLICITUD DE ENTREGA DE ELEMENTOS DESMONTADOS A LA COMUNIDAD "PROYECTO FERROCARRILES"
18	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_031	LEVANTAMIENTO INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
18	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_032	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-027, ACTA DE ENTREGA DE ELEMENTOS A LA COMUNIDAD
19	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_033	MANIFESTACIÒN DE NO APROBACIÒN DE LOS DISEÑOS ENTREGADOS.
20	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_034	REMISIÒN DE SOLICITUD DE ENTREGA DE ARCOS DE FUTBOL, FUTBOLITO Y MICROFUTBOL REALIZADA POR EL PRESIDENTE DEL CLUB DEPORTIVO JESAMDEPORTS
21	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_035	ENTREGA DE RESPUESTA A SEÑORA MIRYAM GARCIA.
22	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_036	RESPUESTA A SOLICITUD ENTREGA DE MATERIALES. A MARIA SUSANA MARQUES JUNTA JAC
22	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_037	ENTREGA VALLA DEL PROYEC CTO
22	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_038	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-030.
22	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_039	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-023.
23	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_040	TRABAJOS FIN DE SEMANA 23 Y 24 DE ABRIL
25	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_041	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-032.REQUERIMIENTO AL PLAN DE INVERSION Y PLAN DE COMPRAS
26	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_042	COPIA SOLICITUD PERMISO DE TALA CDMB
29	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0043	SITUACIONES PRESENTADAS ABRIL 2022 PARO EN VIA.
30	04	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0045	DEFINICION DE CARGOS. RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-037
02	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0046	ENTREGA DE INFORME PARCIAL N° 1
04	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0047	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-024, ENTREGA DE PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA DEL PROYECTO
04	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0048	LOCALIZACIÒN PALMAS A REUBICAR.
05	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0049	REITERACION SOLICITUD DISEÑOS, OBSERVACIONES PROPUESTAS AL PROYECTO.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
09	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0050	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-028 Y GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-039
06	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0051	COMPROMISOS ACTA DE COMITÉ 03/05/2022
09	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0052	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-029 Y GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-037
09	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0053	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-025 PLANES CONTRACTUALES Y GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-032 PLAN DE INVERSIÒNY PLAN DE COMPRAS.
09	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0054	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-035 VALLA DE PROYECTO
09	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0055	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-042
12	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0056	INTERVENCIÒN FERROCARRIL
12	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0057	DISPOSICIÒN DE POSTES DE CONCRETO
13	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0058	DOCUMENTOS CANTERA SAN LORENZO
13	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0059	REMISIÒN DE FICHAS TECNICAS DE ELEMENTOS IMPORTADOS.
14	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0060	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-025; GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-028 Y GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-039 PLANES CPNTRACTUALES Y CONTINGENCIA
14	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0061	HALLAZGO POSIBLE TUBERIA COMBUSTIBLE
23	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0062	ENTREGA DE ACTAS DE VECINDAD INICIALES PROYECTO "PARQUE FERROCARRIL"
14	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0063	SUSPENSIÒN DE ACTIVIDADES EN SECTOR SUROCCIDENTAL POR HALLAZGO DE COMBUSTIBLE NO DETERMINADO
13	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0064	DISPOSICIÒN DE POSTES DE CONCRETO
16	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0065	MURO DE CONTENCIÒN REFORZADO H=1.11M-1.55 M DE LONGITD 20.35 M ENTRE SKATE Y PISTA RECREATIVA.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
16	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0066	VIABILIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS
16	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0067	SOLICITUD CONSTRUCCIÒN CUNETA COSTADO SUR DEL PROYECTO.
16	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0068	PRESENTACIÒN HIJA DE VIDA DE RESTAURADOR DE FERROCARRIL
16	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0070	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-043, IMPLEMENTACIÒN DE AREAS.
16	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0071	RESPUESTA A OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-048, FECHA FINAL A REQUERIMIENTOS.
18	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0072	LIBERACIÒN CONSTRCCIÒN CERRAMIENTO PERIMETRAL.
20	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0073	ESTUDIO DE SUELOS PROYECTO CAFÉ MADRID Y FERROCARRIL.
20	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0074	ANALISIS DE PROVEEDORES, JUEGOS Y GIMNASIOS.
21	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0075	REVISIÒN DISEÑO HIDRALICO.
23	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0076	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTO : CERRAMIENTO EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2 ½" X 2.5 mm CADA 0.12M (ENTRE EJES)
23	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0077	ACTIVIDADES DE OBRA SEMANA 8
23	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0078	PLAN DE COMPRAS Y PLAN DE MANEJO DEL ANTICIPO ULTIMA VERSIÒN
23	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0079	PROCEDIMIENTO PRESENTACIÒN DOCUMENTOS GIROS FIDUCIA.
24	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	NO TIENE CONSECUTIVO	COPIA DE SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA A LA SECRETARIA DEL INTERIOR PARA INTERVENCIÒN RESIDENCIA DE VIVIENTE.
25	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0080	INTERVENCIÒN RESIDENCIA DE VIVIENTE; NOTA: EL ASUNTO DEL PRESENTE OFICIO NO HACE RELACIÒN A SU CONTENIDO.
25	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0082	ENSAYOS DE MATERIAL DE RELLENO
26	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0083	SOLICITUD DE ENTREGA DE DISEÑOS Y SUSPENSIÒN DE OBRA.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
31	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0084	ITEMS NO PREVISTOS.
31	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0085	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-055-PLANES DEL PROYECTO
31	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0086	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-056
31	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0087	REITERACIÓN SOLICITUD ENTREGA DE DISEÑOS DEFINITIVOS
31	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0088	ESTUDIO DE SUELOS CORREGIDO.
31	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0089	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-059.
02	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0090	ENSAYOS MATERIAL DE RELLENO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-071
01	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0091	ENSAYOS MATERIAL DE RELLENO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-056
31	05	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0092	ENTREGA INFORME PARCIAL #2.
01	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0093	SOLICITUD REVISIÓN DE ÁRBOL LOCALIZADO EN COSTADO SURORIENTAL DEL PROYECTO.
02	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0094	SOLICITUD REVISIÓN DE ÁRBOL LOCALIZADO EN COSTADO SURORIENTAL DEL PROYECTO, CORRECCIÓN.
02	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0095	CERTIFICADO DISPOSICIÓN FINAL RCD-REIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN- PROYECTO DE LA REFERENCIA.
02	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0096	RESPUESTA OFICIO GNSERV-BGA-AB-018-2021-L1-063. REITERACIÓN DISEÑOS Y OBSERVACIONES PARA EL PROYECTO.
03	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0097	OBSERVACIONES DE LOS DISEÑOS PLUVIALES ENTREGADOS EL 31 DE MAYO DE 2022.
03	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0098	RESPUESTA COMUNICADO SECRETARIA DEL INTERIOR- ATENCIÓN A LA PQRSD 20225010025 DEL 24 DE MARZO DE 2022.
06	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0099	TRAMITE APROBACIÓN DISPONIBILIDAD SERVICIOS PÚBLICOS.
06	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_00100	LINEAMIENTOS A MURO EXISTENTE COSTADO OCCIDENTAL GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-074

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
07	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_00101	PLAN DE CHOQUE.
07	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_00102	PRESENTCIÓN MATERIAL TEJIDO DE ALTO MÓDULO TIPO HR 160.
08	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_00102 A	APROBACIÓN SOLICITUD SERVICIO AGUA.
07	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0103	DOCUMENTACIÓN PERSONAL.
14	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0104	RESPUESTA GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-088.
09	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0105	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ENTREGA 2
10	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0106	RESPUESTA A SOLICITUD ENTREGA DE MATERIALES.
10	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0107	ENTREGA DE ACTAS LEVANTADAS EN VIVIENDA UBICADA EN AREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO.
10	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0108	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ENTREGA 3.
15	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0109	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-089 – SOLICITUD COLILLAS DE PAGO
18	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0110	ENSAYOS DE ARENA Y TRITURADO.
21	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0111	ENSAYOS SUBBASE GRANULAR.
18	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0112	SOLCIITUD MODIFICACIÓN PLAN DE MANEJO DE ANTICIPO.
22	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0113	ENTREGA DE ACTAS DELA REA SOCIAL PARQUE FERROCARRILES.
22	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0114	CERTIFICADOS AMBIENTALES MATERIALES COINOBRAS.
24	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0115	ANALISIS DE PRECIOS NO PREVISTOS CONCRETO CICLOPEO.
24	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_0116	COMUNICADOS SECRETARIA DEL INTERIOR Y DADEP.
24	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_117	ACLARACIÓN DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL SUBBASE COINOBRAS – RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-096

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
29	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_118	RESULTADOS DE DENSIDADES – RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-098
30	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_119	ENTREGA INFORME MENSUAL NO. 3
30	06	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_120	PROGRAMACIÓN PARA FUMIGACIÓN
01	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_121	SOLICITUD CONCEPTO TECNICO
01	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_122	SOLICITUD CONCEPTO TECNICO
05	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_123	PROFESIONAL ELECTRICISTA – PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO
05	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_124	ENTREGA DE DISEÑOS DE MEZCLAS DE 3000 PSI Y 3500 PSI
05	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_125	REITERACIÓN SOLICITUD MODIFICACIÓN PLAN DE MANEJO DE ANTICIPO.
05	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_126	ENTREGA 4 – ACTIVIDADES NO PREVISTAS
05	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_127	DISPOSICIÓN FINAL TUBERIAS DE SUSTANCIAS QUIMICAS NO IDENTIFICADAS
15	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_128	ACTIVIDADES NO PREVISTAS SANBLASTING FERROCARRIL.
09	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_129	RESPUESTA COMUNICACIÓN GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0105.
13	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_130	PLAN DE CONTINGENCIA INTERVENCIÓN PEATONAL Y CALLE 34N. RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0104
14	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_131	INICIO DE ACTIVIDADES PEATONAL EXISTENTE ENTRE EL PARQUE FERROCARRIL Y LA CARRERA 8A
14	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_132	INICIO DE ACTIVIDADES PEATONAL EXISTENTE ENTRE EL PARQUE FERROCARRIL Y LA CARRERA 8A
18	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_133	RESPUESTA COMUNICACIÓN GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0102.
15	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_134	COMPLEMENTO OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_130

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
15	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_135	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CANAL PREFABRICADO "CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO® MONOLITIK®DP-200V. CLASE DE CARGA:D400; LONG=1000,0MM; H=320,0MM; ANCHO=250,0MM; INCLUYE CAMA Y PAREDES EN CONCRETO DE PROTECCIÓN DE 3000 PSI
18	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_136	PROGRAMACIÓN DENSIDADES DE CAMPO
18	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_137	CONFIRMACIÓN NO. MEDIDOR PARA SUMINISTRO DE AGUA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
18	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_138	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0106, HOJA DE VIDA PROFESIONAL ELECTRICISTA
19	07	2022	JUAN DE LA CRUZ ALMEYDA		SOLICITUD DE PAGO DE SERVICIOS DE TRANSPORTE.
21	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_139	RESPUESTA A SOLICITUD COMUNIDAD AREA DE INFLUENCIA
21	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_140	SOLICITUD PRÉSTAMO SITIO DE OFICINA
19	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_141	RESPUESTA COMUNICACIÓN GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0109
19	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_142	RESPUESTA PENDIENTE COMUNICACIÓN TITÁN_CON_29_22_BGA_133
22	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_143	DISPOSICIÓN FINAL POSTES DE CONCRETO.
23	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_144	HOJA DE VIDA CONTROLADOR VIAL
25	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_145	SOLICITUD DE VISITA DE INSPECCIÓN A OBRA CONEXIÓN A POZO EXISTENTE
25	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_146	PAGO SERVICIOS PŰBLICOS
25	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_147	RESPUESTA GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0112.
25	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_148	CRONOGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO DE ACUERDO A MODIFICATORIA NO. 1
25	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_149	PRESENTACIÓN CV INGENIERO HIDROSANITARIO
25	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_150	ACLARACIONES ELÉCTRICAS.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
27	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_151	PROGRAMACIÓN DENSIDADES DE CAMPO
27	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_152	PAGO SERVICIO AMB.
28	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_153	ENTREGA INFORME PARCIAL NO. 4
30	07	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_154	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0118- ADECUACIÓN PARQUEADERO PERSONAL
01	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_155	PROGRAMACIÓN DENSIDADES DE CAMPO
01	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_156	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0107
02	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_157	HOJA DE VIDA PROFESIONAL ESTRUCTURAL
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_158	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_159	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_160	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_161	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_162	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_163	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_164	ANULADO
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_165	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_167	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_168	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_169	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
08	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_170	INVITACIÓN A LA PRIMERA AUDITORIA VISIBLE DEL PROYECTO PARQUE FERROCARRILES
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_171	ANULADO
09	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_172	ÍTEMS NO PREVISTOS
11	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_173	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0126
10	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_174	SOLICITUD FECHA DE ENTREGA SECTOR HABITADO POR FAMILIA DENTRO DE LA OBRA ANTES DE SU INICIO Y RELACIÓN DE SECTORES DE INTERVENCIÓN SUSPENDIDOS POR CAUSAS EXTERNAS.
11	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_175	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0125
13	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_176	CERTIFICADOS DE APTITUD PARA OPERADORES DE MAQUINARIA
11	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_177	CONSULTA DISPONIBILIDAD DE SERVICIO.
23	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_178	SOLICITUD SUSPENSIÓN CONTRATO.
23	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_179	COMPLEMENTO OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_179 PROYECTO "PARQUE FERROCARRILES"
30	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_180	ENTREGA INFORME PARCIAL NO. 5
27	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_181	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0139
26	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_182	FECHA SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES.
26	08	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_183	RESPUESTA GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0141.
01	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_184	DEFINICION COLOR POSTE FIBRA
01	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_185	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0132_DISPOSICIÓN FINAL.
02	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_186	ITEM NO PREVISTO TALA>3 M

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
02	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_187	RESPUESTA SOLICITUD NO SUSPENSIÓN
05	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_188	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0143
06	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_189	COMPLEMENTOS DE NO PREVISTOS MODIFICATORIA 2
07	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_190	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0134_SUSTANCIAS QUIMICAS
08	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_191	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0151_RESPUESTAS A PAGOS PROVEEDORES
12	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_192	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0144_RESPUESTAS A PROFESIONALES
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_193	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
12	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_194	BORDE EN PISTA SKATE EN TUBO GALVANIZADO
13	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_195	RADICACIÓN DOCUMENTOS PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_196	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
14	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_197	PROFESIONAL APOYO A LA RESIDENCIA
14	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_198	CIERRE DE PQRS DIAEGO REY PABON
15	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_199	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0134_SUSTANCIAS QUIMICAS DOBLE
16	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_200	SOLICITUD TALA DE ARBOL POR EMERGENCIA
19	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_201	SOLCIITUD DE DOCUMENTACIÓN ADICIONAL A SCHREDER
19	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_202	SOLICITUD DOCUMENTACIÓN PARA GESTIÓN DE TRAMITES ELECTRICOS
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_203	

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
19	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_204	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0153
26	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_205	PRESENTACIÓN HV RESIDENTE HSEQ
26	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_206	PRESENTACIÓN HV RESIDENTE TÉCNICO
28	09	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_207	PROPUESTA PLUVIAL
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_208	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
06	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_209	INFORMATIVO CAIDA DE ÁRBOL
07	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_210	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0160 SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES A MURO DE CONTENCIÓN PROPUESTO
12	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_211	RESPUESTA DISPONIBILIDAD MAQUINARIA
13	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_210B	RESPUESTA A SUSPENSI´N DE ACTIVIDADES EN ZANJA
21	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_212	SEGURIDAD VIAL SOLICITADA POR HSE INTERVENTORIA
21	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_213	Subsanación: RESPUESTA PARA PAGOS DE OPERATIVOS
22	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_214	SOLICITUD_BA_AP_NUMERACIÓN DE POSTES
24	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_215	SOLICITUD DE ADICIONAL EN DINERO
24	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_216	Subsanación: ADICIONAL EN VALOR
25	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_217	PROPUESTA PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE RAMPAS DE STREET
27	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_218	PLAN DE CONTIGENCIA PARALELO PARA REDES.
31	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_219	Subsanación: Entrega de Cronograma inicial al valor de la adición #1
01	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_220	PROPUESTAS DE MUROS DE CONTENCIÓN DIFERENTES ALTURAS.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_221	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
31	10	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_222	INFORME MENSUAL 6
11	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_223	SOLICITUD DE TRABAJO EN FIN DE SEMANA
12	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_223B	RESPUESTA A ENTREGA DE DOTACIÓN
15	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_224	SOLICITUD ADICION EN PLAZO.
12	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_224B	RESPUESTA HORARIOS EXTENDIDOS
15	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_225	ENTREGA DE REGISTRO FOTOGRAFICO
12	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_225B	RETIRO DE ESCOMBROS
16	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_226	ENTREGA DE ACTA PARCIAL Y MEMORIAS #4
16	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_227	Subsanación: Entrega del Primer borrador de los APU referente a los baños.
16	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_228	PRESENTACIÓN DE CONTROLADORES VIALES.
18	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_229	Subsanación: Concreto Lanzado para rampas curvas.
12	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_230	Solicitud Entrega de Dotación
12	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_231	Suspensión Trabajos Zanjas Horas Nocturnas
12	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_232	Retiro Residuos Material Excavación
21	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_233	Respuesta de oficios: GNGSERV_BGA_AB_018_2021-L1-0156 y GNGSERV_BGA_AB_018_2021-L1-0180
24	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_234	Ultimo Llamado para entrega de documentación faltante
26	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_235	Entrega acta Parcial #4 para trámite

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
26	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_236	Entrega documentación acta parcial #4
28	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_237	Respuesta de oficios: GNGSERV_BGA_AB_018_2021-L1-0156 y GNGSERV_BGA_AB_018_2021-L1-0180
28	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_238	Entrega de diseños de pavimentos
28	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_239	Entrega de cantidades de la semana #36.
28	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_240	Solicitud de plazo para entrega de complementos APU baños.
28	11	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_241	Comunicado a ORLANDO ANTONIO GARCIA FAJARDO, Ubicación de piezas de Locomotora
01	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_242	Respuesta a particular acerca de elementos desmontados
05	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_243	Entrega de Informes 7 y 8
03	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_244	Solicitud de Canal costado occidental.
13	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_245A	Entrega de Diseño conexión sanitaria para baños.
16	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_245B	Entrega Acta Parcial #5
23	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_246	Entrega cronograma adicional en tiempo
28	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_247	Solicitud a Corporación pro aprovechamiento de especies.
28	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_248	Entrega dosificación de reparaciones y aprovechamiento de árboles.
28	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_249	Respuesta a oficio GNGSERV_BGA_AB_018_2021-L1-0200
29	12	2022	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_250	Entrega Diseño de mezcla de 4000 psi.
04	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_251	Entrega Hoja de Vida de Profesional Social
05	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_252	Anexo Solicitud de adicional Tiempo 4 meses. (Justificaciones).

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
11	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_253	Respuesta a Posible Incumplimiento
16	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_254	Respuesta a Pago de Proveedor de Encofrados Metálicos y Modulares.
16	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_255	Respuesta a GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0208. Información de Luminarias.
16	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_256	Respuesta a GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0213. Solicitud de Disposición de Tubería de Gasolina.
16	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_257	Entrega de Cronograma a 4 meses de adición.
16	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_258	Respuesta a GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0212.Información de Canales Prefabricados.
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_259	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
18	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_260	Renuncia al Anticipo de Adicional
18	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_261	Solicitud Suspensión de obra.
26	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_262	Consideraciones HSE
30	01	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_263	Respuesta a GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0226.Entrega Cronograma 3 meses.
01	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_264	Aclaración de Profesional social.
02	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_265	Solicitud ampliación en plazo. Aclaración
08	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_266	Solicitud ampliación en plazo, 3M final
08	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_267	Respuesta PQRS pago personal
08	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_268	Respuesta PQRS Benedicto Galán
08	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_269	Respuesta PQRS Benedicto Galán
23	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_270	Respuesta a GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0231.Fichas Técnicas de los Biosaludables.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
23	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_271	Respuesta a GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0231.Fichas Técnicas de los Press.
23	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_272	Presentación estado de fabricación de suministros por proveedores.
24	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_273	Presentación estado de fabricación de suministros por proveedores, parte 2
24	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_274	Entrega de Resultados de Concreto de Noviembre, diciembre y enero.
24	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_275	Presentación de hoja de vida HSE
27	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_276	Presentación Certificados de Calidad parte 1
28	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_277	Entrega de Cronograma final
28	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_278	Entrega Pre-acta #6
28	02	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_279	Entrega Pre-acta #6: Con correcciones realizadas por la Interventoría.
01	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_280	Entrega Acta #6: Entrega Final con soportes
02	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_281	Entrega Certificados de Productos, elementos y Juegos referenciados en acta 6
03	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_282	Entrega Hoja de Vida de Gerente de Proyectos.
04	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_283	Entrega Hoja de Vida de Especialista Eléctrico.
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_284	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
04	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_285	Entrega de Informes 9 y 10.
22	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_286	Entrega Informes Fiducia
28	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_287	Presentación de hoja de vida Residente de obra.
28	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_288	Entrega Informes HSEQ #11

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
30	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_289	Especificación de anclajes para juegos en áreas planas AZLO
30	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_290	Entrega de Informes #11 completos y memorias de acta #7
30	03	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_291	Entrega Acta de Pago 7 y anexos
04	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_291A	Solicitud de laboratorios: Respuesta a su oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0240
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_292	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
04	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_293	Entrega Acta de Pago 7 y anexos
05	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_294	Revisión de Certificados y resultados de laboratorio de acta #7. Respuesta a su oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0241. Subsanación Acta 7
10	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_295	Entrega del Informe 11 con anexos
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_296	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
10	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_297	Cerramiento Perimetral Cancha Múltiple
13	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_298	Barandas en lamina de mirados de toboganes
13	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_299	Solicitud de diseños estructurales, eléctricos y de acabados de baños.
13	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_300	Entrega de Informes de Esclerometría de los concretos de rampas.
15	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_301	Aprobación zona de seguridad, recomendaciones del proveedor
18	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_302	Reiteración solicitud renuncia anticipo adicional No. 1
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_303	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
21	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_304	Propuesta de Cerramiento de Cancha Multifuncional
21	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_305	Solicitud de definición de ubicación, áreas a cubrir y colores para grama sintética ítem NP-47

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
21	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_306	Definición de colores de Locomotora
21	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_307	Aprobación zona de seguridad juegos según recomendaciones del proveed
21	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_308	Solicitud de ampliación de plazo y valor. Anexos: Balance, Especificaciones, Apu
24	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_309	Entrega resultados esclerometría y ensayo de rotura zona de STREET.
26	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_310	Aprobación CDMB de Tala de Árboles.
29	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_311	Entrega de Informe HSEQ12
29	04	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_312	Propuesta Diseño Estructural Cimentación Juegos (Toboganes)
02	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_313	Aclaraciones a anotaciones y autorizaciones hechas en Bitácora
02	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_314	PROPUESTA CIMENTACIÓN TOBOGANES MURO DE ESCALAR Y DETALLE PROPUESTA EJECUCIÓN MONTAÑA TÚNEL
03	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_315	ENTREGA INFORME SOCIAL N°12 CONTRATO 029 DE 2022
03	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_316	RESPUESTA A COMUNICADOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-028-OF Y GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0246
03	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_317	ENTREGA INFORME ELÉCTRICO N°12 CONTRATO 029 DE 2022
04	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_318	ENTREGA PRE ACTA N°8
04	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_319	PRESENTACIÓN AUDITORIA VISIBLE
04	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_320	ENTREGA INFORME TÉCNICO N°12 CONTRATO 029 DE 2022
05	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_321	PROPUESTA DE CIMENTACIÓN Y APOYO TORRES JUESGOS EN MURO DE ESCALAR (TOBOGANES)
05	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_322	ENTREGA INFORME GERENCIA N°12 CONTRATO 029 DE 2022
05	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_323	PROPUESTA DE CERRAMIENTO DE CANCHA MÚLTIPLE.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
05	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_324	APROBACIÓN PRÓRROGA AL PMT
06	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_325	PROPUESTA DE CERRAMIENTO DE CANCHA MÚLTIPLE. ANEXO A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_323
06	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_326	REVISIÓN DE CERTIFICADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO ACTA #7. RESPUESTA A OFICO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0241.
06	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_327	PLAN DE CONTIGENCIA-POSIBLE INCUMPLIMIENTO EN TIEMPO CONTRACTUALES. RESPUESTA A SUS OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0250 Y GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0252
05	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_328	PLAN DE CONTIGENCIA INTERVENCIÓN ESPACIO PÚBLICO
10	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_329	PLAN DE CONTIGENCIA INTERVENCIÓN ESPACIO PÚBLICO-RESPUESTA A OBSERVACIONES DE ACTA DE COMITÉ #27
10	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_330	SOCIALIZACIÓN DE CIERRE TEMPORAL DE LA CALLE 34 CON CRA 8VA.
10	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_331	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÁRBOLES, PLANTAS Y PROPLAY +SCHOOL
10	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_332	SOCIALIZACIÓN DE CIERRE TEMPORAL DE LA CALLE 34 CON CRA 8VA. -METROLINEA
13	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_333	ENTREGA DE LIQUIDACIÓN ENCARGO FIDUCIARIO 999985
15	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_334	SEGUNDO LLAMADO: SOLCIITUD INFORMACIÓN DE CALIDAD RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0244
16	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_335	RESPUESAT COMUNICADO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-029-OF. ENTREGA DE DOCUMENTOS LIQUIDACIÓN ENCARGO FIDUCIARIO 999985
16	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_336	ENTREGA ACTA PARCIAL DE OBRA N° 8
17	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_337	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN DE LA OBRA
23	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_338	SOLICITUD DE INFORMES ESCANEADOS
23	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_339	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0250 POSIBLE INCUMPLIMIENTO DE TIEMPOS CONTRACTUALES.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
23	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_340	SOLICITUD CONSTRUCCION RAMPA VEHICULAR
29	05	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_341	ENTREGA PROGRAMA ADICIONAL EN PLAZO (2) MESES
09	06	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_342	ENTREGA DE ACTAS PROYECTADAS
21	06	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_343	RESPUESTAS A COMUNICADO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-030-OF. REVISIÓN FIDUCIA
28	06	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_344	DEFINICIÓN TIPOS DE PISOS, ÁREAS Y COLORES A INSTALAR EN ZONA DE JUEGOS Y GIMNASIOS.
28	06	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_345	ENTREGA DE INFORMACIÓN CONTRACTUAL.
29	06	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_346	ENTREGA DE PROGRAMACIÓN DE OBRA MODIFICATORIA #4
30	06	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_347	ENTREGA #2 DE PROGRAMACIÓN DE OBRA MODIFICATORIA #4
30	06	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_348	SOLCIITUD RETIRO POSIBLE INCUMPLIMIENTO PÓLIZAS 96_44_101170098 SEGUROS DEL ESTADO.
04	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_349	RESPUESTA A COMUNICADOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0264 RESPUESTA A OFICIOS TITAN_CON_29_22_BGA_346_PGMA_MODF_4 Y TITAN_CON_29_22_BGA_347_PGMA_MODIF_4-2
04	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_350	SOLICITUD ACOMPAÑAMIENTO PARA REVISIÓN DE POSIBLES PENDIENTES EN LOS JUEGOS INSTALADOS A LA FECHA.
04	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_351	RENUNCIA ANTICIPO ADICIONAL 3
04	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_352	RESPUESTA A COMUNICADOS GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0266 ACLARACIÓN SOLICITUD DE ACOMPAÑAMIENTO PARA REVISIÓN DE POSIBLES PENDIENTES EN LOS JUEGOS INSTALADOS A LA FECHA.
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_353	NO SE ENTREGA CONSECUTIVO
10	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_354	PISOS ZONAS GIMNASIOS 01 Y ZONA INFANTIL O2.
10	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_355	SOLICITUD DE ACLARACIÓN A OFICIOS, RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0268

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
11	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_356	SUMINISTRO PISOS ZONA JUEGOS Y GIMNASIOS
11	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_357	TRABAJOS EN DIAS FESTIVOS Y HORAS EXTRAS.
12	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_358	ENTREGA ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZAS REINICIO 2
12	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_359	ENTREGA CARTA DE COLORES PISO DE CAUCHO
12	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_360	ENTREGA CARTA DE COLORES PINTURA CANCHA Y PISTA RUTA ATLETICA.
12	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_361	ENTREGA ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO ADICIÓN 3
13	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_362	TRABAJOS EN DIAS FESTIVOS Y HORAS EXTRAS
19	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_363	RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-031_OF
19	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_364	COMPROMISO COMITÉ (19/07/2023) ENTREGA BALANCE DE OBRA.
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_365	DEFINICIÓN DE PISO DE CAUCHO EN ZONAS DE JUEGOS INFANTILES N2
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_366	DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES EN ZONA NORTE
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_367	PROPUESTA CERRAMINETO ENTRE SENDERO PISTA ATLETICA Y CERRAMIENTO PERIMETRAL
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_368	PROPUESTA CERRAMINETO MONUMENTO DE LA LOCOMOTORA
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_369	PROPUESTA CERRAMINETO CERRAMIENTO ZONA INFANTIL 2 (ACCESO TOBOGANES)
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_370	PROPUESTA CERRAMINETO ENTRE ÁGORA Y MURO DE ESCALAR
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_371	PROPUESTA PROLONGACIÓN Y REFORZAMIENTO CERRAMIENTO CANCHA FUNCIONAL
24	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_372	SOLCIITUD APROBACIÓN PROPUESTA DISEÑO PORTÓN DE ACCESO AL PARQUE COSTADO NOROCCIDENTE
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_373	PROPUESTA CANAL EN V, EN ZONA POSTERIOR BAÑOS.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_374	SOLICITUD DISPONIBILIDAD PERMANENTE DE BITÁCORA EN OBRA
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_375	DEFINICIÓN DE NÚMERO DE ORINALES ADICIONALES EN BATERÍAS SANITARIAS.
21	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_376	ACLARACIÓN ALCANCE CITACIÓN Y RESPUESTA A COMUNICACIÓN ESCRITAS.
25	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_377	ENTREGA INFORME FINAL DE FIDUCIA
24	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_378	CRONOGRAMA DE REPARACIONES
25	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_379	RADICADO DE ACTIVIDADES ELECTRICAS Y VOZ Y DATOS
25	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_380	CERTIFICADO DE CALIDAD Y GARANTIA PARA GRAMA SINTETICA TIPO TENNIS CON SHOCKPAD Y CAPA DE ARENA
25	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_381	CONTRATO SERVICIO DE INSPECCIÓN RETIE-RETILAP
25	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_382	ENTREGA ANEXO ADICIONAL 3 EN VALOR Y PLAZO
28	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_383	ÁRBOL ESPECIE LLUVIA DE ORO
31	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_384	BALANCE DE OBRAS MODIF 4.
31	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_385	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS.
			TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_386	NO SE UTILIZA ESTE CONSECUTIVO
31	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_387	MEDIDA Y PAGO DE LOS ACEROS ESTRUCTURALES DE LA OBRA.
31	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_387a	VIGAS DE CIMENTACIÓN DE BATERIA DE BAÑOS
31	07	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_388	LEVANTAMIENTO DE PREDIOS SECTOR NORTE POLICIA
02	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_389	CAMBIO DE PUNTOS DE CONEXIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIONES DE CAI DE LA POLICÍA NACIONAL UBICADO EN EL BARRIO CAFÉ MADRID, JUNTO AL PARQUE FERROCARRILES
02	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_390	SOLICITUD DE REVISIÓN DE DISTANCIAS PARA LA UBICACIÓN DE JUEGOS. SU

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
					OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0276
02	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_391	FICHAS TÉCNICAS JUEGO INFANTIL TRAMPOLIN, TIPO GJ.080
02	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_392	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS
03	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_393	VIGAS DE CIMENTACIÓN DE BATERÍA DE BAÑOS.
05	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_394	TRABAJOS EN DÍA FESTIVO 7 DE AGOSTO DE 2023
09	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_395	UBICACIÓN POSTES MALLA DE VOLEIBOL
09	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_396	Entrega Actas Pactación precios No.4 y Modificatoria No. 4
12	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_397	TRABAJOS EN HORAS DE LA TARDE DEL DÍA SÁBADO 12 DE AGOSTO DE 2023
12	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_398	Entrega contrato adicional No. 3 completo.
12	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_399	SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO.
14	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_400	PROPUESTA DE MURO PANTALLA PARA CERRAMIENTO ENTRE ÁGORA Y MURO DE ESCALAR
14	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_401	PROCEDIMIENTO REPARACIONES GRIETAS Y FISURAS EN MUROS Y PLACAS
15	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_402	SUMINISTRO DE ELEMENTOS EN ACERO INOXIDABLE (LAVAMANOS, BASURERAS, ETC.)
16	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_403	PRIMER LLAMADO POR ATRASOS DE OBRA EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES. SU OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0278
16	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_404	CERTIFICACIONES ISO PROVEEDOR DE MOBILIARIOS
16	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_405	Solicitud visita técnica revisión conexión alcantarillado.
16	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_406	SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO.
18	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_407	MEMORIAS BALANCE. RESPUESTA A SU OFICIO GNGSERVBGA-AB-018-2021-L1-282

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
18	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_408	TRABAJOS EN HORAS DE LA TARDE DEL DÍA SÁBADO 19 Y LUNES FESTIVO 21 DE AGOSTO DE 2023
23	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_409	PLANOS RECORD SANITARIO Y PLUVIAL
23	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_410	GESTIÓN DE COMPRAS MOBILIARIO
24	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_411	Solicitud entrega documentos adicional en plazo.
29	08	2023	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S	TITAN_CON_29_22_BGA_412	TRÁMITE ANTE EMPAS.

1.2.13.2 **CORRESPONDENCIA ENVIADA**

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
04	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-001	PRESENTACIÓN INTERVENTORÍA, LINEAMIENTOS GENERALES TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS PARA EL DESARROLLO DE OBRA.
07	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-002	POLIZAS ACTUALIZADAS CTO INTERVENTORÍA SI-CM-018-2021
10	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-003	REMISIÓN LISTADO LINEAMIENTOS PARA LEGALIZACION DEL ANTICIPO
14	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-004	RESPUESTA OFICIO 582-2022 SOLICITUD DOCUMENTOS PREVIOS
14	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-005	SEGUNDO REQUERIMIENTO ENTREGA DOCUMENTACION CONTRACTUAL
14	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-006	RESPUESTA OFICIO 626-2022 REQUERIMIENTOS A CONTRATISTAS
15	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-007	ALCANCE OFICIO 004 DOCUMENTOS HOJAS DE VIDA PERSONAL INTERVENTORÍA
17	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-008	RESPUESTA OFICIO 676-2022 APROBACIÓN HOJAS DE VIDA CTO INTERVENTORÍA
17	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-009	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_010 SOCIALIZACIÓN COMUNIDAD
17	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0010	SOLICITUD SOCIALIZACIÓN COMUNIDAD PARQUE FERROCARRILES
18	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0011	RESPUESTA OFICIO ENTREGA DE INFORMACIÓN 15/03/2022

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
22	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0012	RESPUESTA OFICIO 715-2022
22	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0013	ALCANCE OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-011 REVISIÓN CRONOGRAMA
23	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0014	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0016 ENTREGA INFORMACIÓN
24	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0015	REQUERIMIENTO ENTREGA DOCUMENTOS INICIALES
25	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0016	APROBACIÓN INICIO DE OBRA
25	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0017	APROBACION DOCUMENTOS REQUSISTOS DE INICIO DE OBRA
31	03	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0018	ACTUALIZACION DE LAS POLIZAS ACTA DE INICIO
01	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0019	REVISIÒN DE PLANES SST Y AMBIENTAL
01	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0020	REQUERIMIENTO SST
01	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0021	REQUISITOS HSE
01	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0022	ACTA DE ENTREGA
02	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0023	REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA INICIO DE OBRA.
04	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0024	SOLICITUD DE MATERIALIZACIÒN DE PUNTOS TOPOGRAFICOS
04	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0025	REQUERIMIENTOS PLANES CONTRACTUALES
08	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0026	PROPUESTA PARA ACTA DE ENTREGA
13	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0027	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0030
20	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0028	ATRASO EN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES SEGÚN PROGRAMA DE OBRA
21	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0029	VIGILANCIA PARQUE
21	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0030	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0021

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
21	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0031	RECOMENDACIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD
21	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0032	REQUERIMIENTO DE PLAN DE INVERSION Y PLAN DE COMPRAS
21	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0033	REQUERIMIENTO DE INFORMES MENSUALES
22	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0034	RESPUESTA TITAN_CON_29_22_BGA_0037
25	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0035	RESPUESTA TITAN_CON_29_22_BGA_0034
27	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0036	RETIRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÒN Y DEMOLICIÒN
29	04	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0037	DEFINICIÓN DE CARGOS
03	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-038	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0025 ACTA DE ENTREGA DE PREDIO.
04	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-039	SEGUNDO LLAMADO ATRASO EN EJECUCIÒN DE ACTIVIDADES.
05	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-040	RESPUESTA A SOLICITUD DE INFORME DE ACTUACIONES DE INTERVENTORIA
05	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-041	MEDEVAC
06	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-042	SOLICITUD DE RESPUESTA Y SOLICITUD DE DOCUMENTACIÒN FALTANTE HSE
06	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-043	IMPLEMENTACIÒN DE AREAS
09	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-044	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_049 Y TITAN_CON_29_22_BGA_027
09	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-045	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_048 REUBICACIÒN DE PALMAS
09	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0046	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_049 DIRECCIONAMIENTO A ENTREGA DE POSTES ELECTRICOS.
09	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0047	SOLICITD DE INFORMACIÒN ELEMENTOS E INSUMOS ELECTRICOS.
12	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0048	FECHA FINAL A REQUERIMEINTOS

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
17	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0049	SOLICITUDES GESTION DE TOPOGRAFIA
18	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0050	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0069 APROBACIÒN DE HOJA DE VIDA DE RESTAURADOR FERROCARRIL.
23	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0051	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0038 APROBACIÒN DE AFILIACIONES.
23	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0052	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0039 Y TITAN_CON_29_22_BGA_0055 RECORDATORIO 2 REQUERIMIENTOS SST Y AMBIENTALES.
23	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0053	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0045 Y TITAN_CON_29_22_BGA_0052 APROBACIÒN DE PERSONAL Y EMPRESA DE VIGILANCIA.
23	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0054	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0066 VIABILIZACION DE SERVICIOS PUBLICOS
23	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-020-OF	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0079 CONDICIONES PARA TRAMITES DE GIROS ANTICIPO
24	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-055	RESPUESTA A PLANES DE GERENCIA, CONTINGENCIA Y CALIDAD.
24	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-056	SOLCIITUD DE COLILLAS DE PAGO
24	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-057	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0058 MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBASE, ARENA Y TRITURADO.
24	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0058	PRESNETACIÒN A LA SUPERVICIÒN HOJA DE VIDA DE ESPECIALISTA HIDROSANITARIO
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-059	RESPUESTA A TITAN_CON_29_22_BGA_0072, LIBERACIÓN DE ACTIVIDAD DE CERRAMIENTO PERIMETRAL.
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-060	RESPUESTA A TITAN_CON_29_22_BGA_0059, y TITAN_CON_29_22_BGA_0074 PRESENATCIÒN PARA FICHAS TECNICAS DE JUEGOS Y BIOSALUDABLES.
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-061	RESPUESTA A TITAN_CON_29_22_BGA_0076, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CERRAMIENTO.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-062	RESPUESTA A ENTREGA DE DISEÑOS SANITARIOS Y PLUVIALES.
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-063	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0049 REITERACIÒN DE DISEÑOS Y OBSERVACIONES PARA EL PROYECTO
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-064	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0050 RESPUESTA A LOS ATRASOS DE EJECUCIÒN DE OBRA.
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-065	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0056 RESPUESTA INTERVENCIÒN DE FERROCARRIL.
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-066	ENTREGA DE ESTUDIOS DE SUELOS A ALCALDIA.
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-067	CONCEPTO ESTRUCTURAL PARA REVISIÒN DE LOS ACEROS PARA CERRAMIENTO
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-068	ENTREGA DE DISEÑOS SANITARIOS Y PLUVIALES CON SUS MEMORIAS
31	05	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-069	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0083 y TITAN_CON_29_22_BGA_0087
01	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-070	ENTREGA DE CONCEPTO GEOTECNICO PARA ZONA DE CANCHA MULTIPLE
02	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-071	RESPUESTA A TITAN_CON_29_22_BGA_0082 RESPUESTA A APROBACIÒN DE MATERIAL DE PRESTAMO.
02	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-072	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0091 ENTREGA DE DESPRENDIBLES DE NOMINA.
02	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-073	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0093_CONCEPTO_TÉCNICO_AMBIENTAL.
04	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-074	LINEAMIENTOS A MURO EXISTENTE COSTADO OCCIDENTAL.AMBIENTALES.
07	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-075	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0097A.
07	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-076	REMISIÒN A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0094 CONCEPTO AMBIENTAL POR RIESGO ARBOL GALLINERO.
07	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-077	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_00101 PLAN DE CHOQUE.
08	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-078	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0075_AMB_TUBERIA HIDRAULICA.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
09	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-079	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0084 APU ENTREGA PARTE 1.
09	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-080	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0092_ENTREGA_INFORME_2.
10	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-081	SOLICITUD DE VISITA TECNICA POR PARTE DE LA CDMB.
10	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-082	ENTREGA DE PLANOS DETALLE DE SOPORTE FERROCARRIL.
10	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-083	OLICITUD DE DISPOSICIÒN FINAL DE TUBERIA GALVANIZADA DE CONDUCCIÒN DE GASOLINA.
10	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-084	ENTREGA DE PLANO ARQUITECTONICO CON LAS MODIFICACIONES EN AREA DE CANCHA MULTIPLE Y ACABADOS DE PISO
10	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-085	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0102.
10	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-086	CONCEPTO TECNICO RELLENO POSTERIOR MURO EXISTENTE PARQUE FERROCARRIL.
13	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-087	NOTA TECNICA PARA EL MURO ENTRE SKATE Y PISTA RECREATIVA.
14	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-088	SOLICITUD DE ENTREGA DE GESTION DE PAGO A LOS ELEMENTOS DE JUEGOS Y BIOSALUDABLES APROBADOS.
14	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-089	SOLICITUD ENTREGA COLILLAS DE PAGO TRABAJADORES.
17	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-090	RESPUESTA A OFICIO STUDIOS FOTOMETRICOS ALLEGADOS
17	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-091	RESPUESTA A OFICIO STUDIOS FOTOMETRICOS ALLEGADOS.
21	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-092	ENTREGA DE DISEÑOS ELECTRICOS ACTUALIZADOS
23	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-093	AJUSTE PLAN DE COMPRAS.
23	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-094	SOLICITUD DE PROGRAMACION DE DENSIDADES DE CAMPO.
25	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-095	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_111_ENSAYOS_SUBBASE
25	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-096	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_114_DOCUMENTOS_AMBIENTALES_COINOBRAS

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
25	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-097	SOLICITUD DE FUMIGACIÓN
25	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-098	SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE RESULTADOS DE LABORATORIOS
25	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-099	ENTREGA DE APROBACIÓN APU NO PREVISTOS CIVILES.
28	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-100	SEGUNDO LLAMADO PARA ENTREGA DE INFORMES.
30	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-101	DOCUMENTOS NO RECIBIDOS, ELECTRICOS.
30	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-102	RESPUESTA ESTUDIOS FOTOMETRICOS ALLEGADOS
30	06	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-103	SOLICITUD DE GESTION DE COMPRA PARA ELEMENTOS MOBILIARIOS.
06	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-104	SOLICITUD DE DISPOSICIIÓN DE PLAN DE TRABAJO PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDAD TÉCNICA
07	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-105	DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERIA GALVANIZADA DE SUSTANCIAS QUIMICAS NO IDENTIFICADAS
13	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-106	RESPUESTA A SU OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_123
15	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-107	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_129_DISPOSICIÓN _TUBERIA_DESCONT.
19	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-108	TRAZABILIDAD DE SOLICITUD PARA ACOMETIDA HIDRAULICA, PAGO CONSUMO DE OBRA
19	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-109	RESPUESTA A SU OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_0137 Y TITÁN_CON_29_22_BGA_099
19	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-110	RECORDATORIO DEL INCUMPLIMIENTO DE ENTREGA A PLAN DE CHOQUE CORREGIDO Y CRONOGRAMA DE ACTA MODIFICATORIA #1
21	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-111	INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL
21	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-112	TRAZABILIDAD SOLICITUD DE SEGUIMIENTO AL VERTIMIENTO DE AGUAS AL COLECTOR HIDROSANITARIO DEL EMPAS.
22	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-113	ACLARACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE CANTERA AVENSA-CHICAMOCHA

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
25	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-114	SOLICITUD DE INCUMPLIMIENTO DE ENTREGA A PLAN DE CHOQUE CORREGIDO Y CRONOGRAMA DE ACTA MODIFICATORIA #1, TERCER LLAMADO_AMBIENTAL.
26	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-115	RESPUESTA A SU OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_0114
26	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-116	IMPLANTACIÓN DE DISIPADORES EN CANAL PERIMETRAL
27	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-117	RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION
27	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-118	ADECUACIÓN PARQUEADERO PERSONAL
27	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-118	ADECUACIÓN PARQUEADERO PERSONAL
28	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-119	SOLICITUD DE PRESENCIA DE PERSONAL TECNICO PARA PARQUE FERROCARRIL
29	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-120	APROBACIÓN MATERIAL PÉTREOS Y DISEÑO DE MEZCLAS. RESPUESTA OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_124
29	07	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-121	APROBACIÓN HOJA DE VIDA INGENIERO HIDROSANITARIO. RESPUESTA OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_149.
02	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-122	RESPUESTA A SU OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_0133 Y TITÁN_CON_29_22_BGA_0142
02	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-123	SOLICITUD DE CURSOS CERTIFICADOS DE APTITUD PARA OPERADORES DE MAQUINA
02	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-124	RESPUESTA A SU OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_0153 RESPUESTA_INFORME_4
04	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-125	DOCUMENTACIÓN FALTANTE DE PERSONAL DE OBRA.
05	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-126	SOLICITUD DE ARREGLO BATERIAS SANITARIAS
10	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-127	SOLICITUD PREVIA A AUDITORIA VISIBLE #1
11	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-128	DOCUMENTACION CANTERA AVENSA CHICAMOCHA
11	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-129	SOLICITUD RESPUESTA PRESENTADA POR EMPRESA JUAN DE CRUZ ALMEYDA
16	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-130	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_172

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
17	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-131	AUTORIZACIÓN DE TALA Y APROVECHAMIENTO FORESTAL.
17	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-132	RECORDATORIO_OFICIO_GNGSERV_BGA_AB_018_2021_L1_0107.
17	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-133	SOLICITUD DE ACLARACIÓN A LO MANIFESTADO EN EL OFICIO TITA_CON_29_22_BGA_0157, RESPUESTA AL DERECHO DE PETICIÓN DEL 21-07-2022.
19	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-134	SUSTANCIAS QUIMICAS
23	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-135	RESUESTA A OFICIO S-SDLB-2401-2022, ALCALDIA DE BUCARAMANGA
24	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-136	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0178.
24	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-137	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN AREA SOCIAL
24	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-138	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN PARQUE FERROCARRIL.
26	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-139	SOLICITUD DE REQUERIMIENTO SST POR SUSPENSIÓN
26	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-140	SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE DISPOSICIÓN RCD Y CANTERA SUMINSITRO DE MATERIAL
26	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-141	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0176.
29	08	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-142	SOLICITUD DE LINEMIENTOS A SUSPENSIÓN/SUPERVISIÓN
05	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-143	RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION – RCD Y SEÑALIZACIÓN A PREVENCIÓN DE RIESGOS DE OBRA.
05	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-144	SOLICITUD DE CAMBIO DIRECTOR DE OBRA PARQUE FERROCARRIL Y PERSONAL MINIMO
05	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-145	SOLICITUD DE INCONFORMIDADES
05	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-146	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN DE PAGOS
05	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-147	REQUERIMIENTO APU COMPLETOS PARA BALANCE DE OBRA
05	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-148	SEGUNDO LLAMADO ACLARACION DOCUMENTACION CANTERA AVENSA CHICAMOCHA

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
06	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-149	ENTREGA DE DISPONIBILIDAD DE CONEXIÓN EMPAS
07	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-150	ENTREGA DE SOCIALIZACION REALIZADA A LA SEÑORA LUZ STELLA MANTILLA
07	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-151	SUSPENSIÓN TRABAJOS DE EXCAVACION EN ZANJAS.
07	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-152	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN DE PAGOS, SEGUNDO LLAMADO
08	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-153	REQUISITOS AMBIENTALES
22	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-154	RECORDATORIO ENTREGA DE INFORMACIÓN
22	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-155	SOLICITUD DE CAMBIO PROFESIONAL HSE
28	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-156	SOLICITUD DE VINCULACIÓN DE PERSONAL SEGUNDO LLAMADO
29	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-157	APROBACION DE HOJA DE VIDA PROFESIONAL HSEQ - TITAN_CON_29_22_BGA_205_Presentacion _HSEQ.
29	09	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-158	APROBACION DE HOJA DE VIDA PROFESIONAL TECNICO TITAN_CON_29_22_BGA_206_Presentacion _Ingeniero Residente
03	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-159	CAMBIO RUTA DISEÑO HIDROSANITARIO
06	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-160	CONSIDERACIONES AL DISEÑO PROPUESTO POR EL ESPECIALISTA ESTRCUTURAL PARA MURO SKATE Y PISTA
07	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-161	Respuesta a oficio TITAN_CON_29_22_BGA_0210_Muro_Skate _Pista
11	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-162	RECORDATORIO DE FECHAS DE ENTREGA DE INFORMES MENSUALES
12	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-163	SOLICITUD DE MAQUINARIA PARA EL PARQUE FERROCARRILES
18	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-164	SOLICITUD DE PROGRAMACION DE ACTIVIDADES PARA FINES DE SEMANA
19	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-165	SOLICITUD DE INCUMPLIMIENTO POR ENTREGA DE INFORMACIÓN, CRONOGRAMA DE OBRA.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
20	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-166	SOLICITUD DE IMPLEMENTACION DE LAS AREAS AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
20	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-167	SEGURIDAD VIAL Y SOLICITUD DE CONTROLADOR VIAL
24	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-168	APROBACIÓN DE DINERO Y TIEMPO PARA OBRA FERROCARRILES
25	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-169	SOLICITUD DE DOTACION ADECUADA PARA CLIMAS LLUVIOSOS
27	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-170	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0217, MURO DE CONTENCION PARA RAMPAS DE STREET
27	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-171	SOLICITUD DE ENTREGA INMEDIATA DEL PROCEDIMIENTO DE MITIGACIÓN POR AFECTACIÓN A PREDIOS PERIMETRALES AL PROYECTO.
29	10	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-172	SEGUNDO LLAMADO PARA ENTREGA DE DOTACIÓN ADECUADA PARA CLIMAS LLUVIOSOS
04	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-173	SOLICITUDES AMBIENTALES
04	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-174	SUSPENSIÓN DE TRABAJOS DE EXCAVACIONES Y ZANJAS EN HORARIOS NOCTURNOS.
05	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-175	SOLICITUD DE ENTREGA DE DOTACIÓN.
08	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-176	SOLICITUD DE CODIGOS BA DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y DE LOS CODIGOS DE LOS APOYOS
10	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-177	RETIRO DE RESIDUOS DE MATERIAL DE EXCAVACION PARA TUBERIA PLUVIAL
10	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-178	RECORDATORIO SEGUNDO LLAMADO FECHA ENTREGA DE INFORMES
10	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-179	SOLICITUD DE REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA
17	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-180	REQUERIMIENTO DE INGRESO DE PERSONAL PARA FRENTES DE OBRA.
18	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-181	ULTIMO LLAMADO PARA ENTREGA DE DOCUMENTACION FALTANTE DE AFILIACIONES DEL PERSONAL DE OBRA.
17	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-182	REITERACION COMUNICADO "RETIRO DE RESIDUOS DE MATERIAL DE EXCAVACION PARA TUBERIA PLUVIAL

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
17	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-183	DOCUMENTACION REQUERIDA TRASLADO MONUMENTO FERROCARRIL
24	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-184	COMITÉ INTERNO
26	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-185	RESPUESTA A REMISIÓN ACTA PAGO 4
26	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-186	REPORTE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS SIN LA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORIA
29	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-187	SOLICITUD CAMBIO DE PROFESIONAL HSEQ LOTE 1
29	11	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-188	REITERACION PRESENTACION RECOMENDACIONES MEDICAS INGENIERO RESIDENTE
01	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-189	RESPUESTA MANO DE OBRA FRENTES DE OBRA_ TITAN_CON_29_22_BGA_237
01	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-190	RESPUESTA_ TITAN_CON_29_22_BGA_224_PRORROGA_ TIEMPO
07	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-191	ENTERGA DE CONSOLIDADO DE ACTAS DE COMITÉ INTERNO
09	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-192	MATRIZ DE SEGUIMIENTO PARQUE FERROCARRILES
17	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-193	CONSIDERACIONES HSE DE OBRA
19	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-194	ENTREGA SOPORTE DE SEGURIDAD SOCIAL
21	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-195	ENTREGA DE INFORMACIÓN ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS EN DRIVE
21	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-196	SOLICITUD AREA SOCIAL
21	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-197	ACLARACIÓN SOLICITUD EN COMITÉ DE OBRA 38: MONUMENTO
26	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-198	RESPUESTA A TITAN_CON_29_22_BGA_0236_CRONOGRAMA_ADICIONAL
26	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-199	APROVECHAMIENTO FORESTAL DE 2 ESPECIES
27	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-200	SOLICITUD DE PROCEDIMIENTO PARA ARREGLOS DE CONCRETOS A LA VISTA.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
28	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-201	SOLICITUD CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL SOCIAL.
28	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-202	ENTREGA DE INFORMACIÓN A CONTENEDOR ARBOL ACACIA COSTADO NORTE CANCHA MULTIPLE
30	12	2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-203	RESPUESTA_ TITAN_CON_29_22_BGA_248_APROVECHAMIENTO_Y_MATERIALES_REPARACIÓN.
03	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-204	SOLICITUD ENTREGA EPP INVIERNO
04	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-205	REQUERIMIENTO A POSIBLE INCUMPLIMIENTO.PARA PARQUE FERROCARRILES CONTRATO 29 DE 2022
05	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-206	APROBACIÓN DE HOJA DE VIDA SOCIAL CONTRATISTA
06	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_252_TIEMPO_ADICION
07	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD DE ENTREGA INFORMACIÓN LUMINARIAS
10	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD DE INFORMACION (ENTREGA INFORME No.9, CONCEPTO FORESTAL)
10	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD ACTUALIZACION PMT
10	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD DE GESTION DE PAGO A PROVEEDOR FORMALETA
11	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE CANALES PREFABRICADOS
13	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SEGUNDO LLAMADO - SOLICITUD DE DISPOSICIÒN FINAL DE TUBERIA GALVANIZADA DE CONDUCCIÒN DE GASOLINA
13	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	ENTREGA DE DOTACIÓN INVIERNO.
13	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	ENTREGA DE INFORMACIÓN SOLICITADA CALIDAD
14	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	ENTREGA DE INFORMACIÓN SOLICITADA REMISIONES DE CONCRETO
16	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	RESPUESTA A ENTREGA DE APU´S BAÑOS SANITARIOS.
17	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD INFORMACIÓN HSE

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
17	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	ENTREGA PROPUESTA ECONOMICA
19	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_256_DEPOSITO_TUBERIA_DESCONT
20	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	APROBACIÓN SOLICITUD DE SUSPENSIÓN ANTE ALCALDIA
20	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	APROBACIÓN SOLICITUD DE SUSPENSIÓN, RESPUESTA A CONTRATISTA
20	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	APROBACIÓN SOLICITUD DE SUSPENSIÓN CONTRATO INTERVENTORIA
20	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	INFORMACION HSE REQUERIDA
24	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	ENTREGA DEL INFORME #9
25	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	ENTREGA DE CORRECCIONES PARA APU BAÑOS Y SOLICITUDES ADMINISTRATIVAS PARQUE FERROCARRILES
26	01	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	NOTA TÉCNICA PARA CONSTRUCCIÓN DE CANALETA PERIMETRAL COSTADO SUR
02	02	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	APROBACIÓN DE ADICIÓN
02	02	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD DE ADICIÓN DE TIEMPO PARA CONTRATO 039 DE 2022
21	02	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD DE APROBACÓN PARA PROFESIONAL HSE, PROYECTO FERROCARRILES
23	02	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	SOLICITUD DE FICHAS TECNICAS PARA BIOSALUDABLES
23	02	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	HOJA DE VIDA DE PROFESIONAL EN TOPOGRAFIA Y ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
28	02	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-207	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_275_Respuesta_HV_HSEQ
01	03	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-234	REQUISITOS AMBIENTALES
01	03	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-235	REQUERIMIENTO SG-SST
01	03	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-236	REQUERIMIENTO SST

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
29	03	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-237	ENTREGA DE INFORME #10
30	03	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-238	AVAL PARA RENUNCIA DE ANTICIPO
31	03	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-239	REFERENCIA INFORME MARZO
04	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-240	Solicitud de laboratorios
04	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-241	Revisión de Certificados y Resultados de laboratorio de acta #7
10	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-242	Solicitud de cantidades a la Fecha
20	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-243	Respuesta a Oficio TITAN_CON_29_22_BGA_301_Zona_Seguridad_Juegos
20	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-244	Segundo Llamado: Solicitud de Información de Calidad
24	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-245	Solicitud de cambio para el Ingeniero Especialista Electricista
26	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-246	Requerimiento Legalización anticipo, Informes de Fiducia Enero y Rendición final y Liquidación
27	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-247	Solicitud ente Certificador Retie y Retilap
27	04	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-248	Entrega Informe 11
03	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-249	RESPUESTA A OFICIO SOLICITUD ADICION EN DINERO Y PLAZO #2
03	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-250	LLAMADO #1 A POSIBLE INCUMPLIMIENTO DE TIEMPOS CONTRACTUALES
06	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-251	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON:29_22_BGA_314_CONTRUCCIÓN_CÚPULA_MONTAÑA_TÚNEL
08	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-252	LLAMADO #2 A POSIBLE INCUMPLIMIENTO DE TIEMPOS CONTRACTUALES
13	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-253	RESPUESTA1 A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_327_Plan_Contigencia_Posible_Incumplimiento
18	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-253A	REQUERIMIENTO POSIBLE INCUMPLIMIENTO

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
19	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-255	ENTREGA DEL INFORME 12
20	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-256	REQUERIMIENTO A POSIBLE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO 029 DE 2022
20	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-257	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN PARA LOS CONTARTOS 029 Y 039 DE 2022.
20	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-258	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_337_SUSPENSIÓN 2.
29	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-259	APROBACIÓN DE ADICIÓN 2
29	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-260	SOLCIITUD DE ADICIÓN 2 AL CONTRATO DE OBRA 039 DE 022
29	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-260A	SOLICITUD DE AICIÓN EN DINERO Y TIEMPO AL CONTRATO DE INTERVENTORIA 039 DE 2022
29	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-261	SOLCIITUD DE AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN 2 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA 039 DE 2022
29	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-262	COMUNICADO SG-SST
30	05	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-263	SOLICITUD INICIO DE REPARACIONES Y MEJORAMIENTOS DE OBRAS EJECUTADAS.
02	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-264	RESPUESTA A OFICIOS TITAN_CON_29_22_BGA_0346_Pgma_Modificatoria_4 Y TITAN_CON_29_22_BGA_0347_Pgma_Modificatoria_4_2
04	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-265	SOLICITUD DE CESE DE INCUMPLIMIENTO PARA EL CONTRATO DE OBRA 029 DE 2023.
04	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-266	RESPUESTA A OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0350_Revisión_Juegos_Instalados.
07	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-267	SOLICITUD DE ACOMPAÑAMIENTO A REVISIONES FINALES DE SISTEMA ELÉCTRICO
07	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-268	SOLICITUD DE ACLARACIÓN A OFICIOS
07	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-269	SOLICITUD CONTRATO CERTIFICADOR RETIE Y RETILAP

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
11	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-270	RESPUESTA A OFICIO TITÁN_CON_29_22_BGA_354_PISOS
13	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-271	ENTREGA INFORME N°13
19	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-272	SOLICITUD DE INCLUISÓN DE LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN APU´S.
21	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-273	COMUNICADO PROCESOS CONSTRUCTIVOS
22	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-274	ENTREGA DE INFORME RESULTADOS DE CONCRETOS PARA MUESTRAS DE PARQUE FERROCARRILES.
26	07	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-275	CONSOLIDADO DE RESPUESTA A OFICIOS PRESENTADOS.
02	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-276	SOLICITUD DE REVISIÓN DE DISTANCIAS PARA LA UBICACIÓN DE JUEGOS.
11	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-277	SOLICITUD DE APROBACION HOJA DE VIDA PARA AUXILIAR ADMINITRATIVO DECONTARTOS DE INTERVENTORIA 039 DE 2022.
15	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-278	PRIMER LLAMADO POR ATRASOS DE OBRA EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES.
15	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-279	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0399, SOLICITUD DE PLAZO ADICIONAL
15	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-280	REITERACION DE LOS COMPROMISOS SG-SST
17	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-281	RESPUESTA OFICIO TITAN_CON_29_22_BGA_0403, RESPUESTA A OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0278 PRIMER LLAMADO POR ATRASOS DE OBRA EN LA EJECUCIÓN.
18	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-282	SOLICITUD DE ENTREGA DE BALANCE COMPLETO.
18	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-283	APROBACIÓN ADICIÓN DE PLAZO: RESPUESTA A COMUNICADO TITAN_CON_29_22_BGA_406: SOLICITUD APROBACIÓN DE PLAZO.
18	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-284	RESPUESTA A COMUNICADOS TITAN_CON_29_22_BGA_400: PROPUESTA DE MURO PANTALLA PARA CERRAMIENTO ENTRE ÁGORA Y MURO DE ESCALAR. Y TITAN_CON_29_22_BGA_401: PROCEDIMIENTO REPARACIONES GRIETAS Y FISURAS EN MUROS Y PLACAS.

DIA	MES	ANO	EMPRESA / ENTIDAD	CONSECUTIVO N.	ASUNTO
19	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-285	RESPUESTA A COMUNICADO TITAN_CON_29_22_BGA_484: MEMORIAS BALANCE. RESPUESTA A SU OFICIO GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-282.
19	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-286	SOLICITUD ADICION EN TIEMPO No.3 PARQUE FERROCARRILES-Contrato de Obra No-29
21	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-287	ENTREGA DE CHECK LIST PARA DOCUMENTACIÓN DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO 029 DE 2023.
22	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-288	ENTREGA DEL INFORME No. 14
28	08	2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S	GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-289	RESPUESTA TITÁN_CON_29_22_BGA_411: Solicitud entrega documentos adicional en plazo.

1.2.14 OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

Durante el periodo correspondiente del 28 de marzo de 2022 al 05 de octubre de 2023, se realizaron las siguientes actividades:

1.2.14.1 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y TECNICOS:

✓ En el cumplimiento de las funciones de interventoría al seguimiento de las obligaciones del contratista se ha requerido respuesta del mismo por parte de las solicitudes realizadas por el contratista:

- Se realizaron revisiones al procedimiento paso a paso en la verificación de la utilización de los recursos entregados por Fiducia, misma que ya se encuentra completamente cerrada.

- Se realizaron revisiones y gestiones para las diferentes actas contractuales dentro de las cuales se encuentran Suspensiones, Ampliaciones a la suspensión, Reinicios, Modificaciones, Actas de Pactación de precios, Justificaciones, Adiciones y Requerimientos.

- Se concertaron y socializaron las revisiones de las diferentes Actas Parciales presentadas por el contratista, así como sus memorias y soportes.

- Revisiones de Balances siendo los anexos de las Actas Modificatorias, verificando mediante los planos existentes las diferentes cantidades de obra.

- Se realizo gestiones de revisión para los No previstos presentados, especificaciones y Justificaciones de las actividades que fueron necesarios de incluir para la culminación integral de la ejecución de la obra del contrato 029 de 2022.

- Se realizo revisiones a los diferentes cronogramas de obra, presentados por el contratista debido al dinamismo de la misma ejecución de obra.

- Para el periodo entre el 28 de julio y el 27 de agosto de 2022, se realiza el acta de comité jurídica 01, dando preliminarmente el aval para la suspensión de obra, debido a lo expuesto a continuación:

  - **1026** metros cuadrados es el área que en estos momentos se encuentra en ocupación permanente por la señora LUZ STELLA MANTILLA DE SAAVEDRA y familia, tomando en cuenta, el área de vivienda, sus plantaciones y acceso peatonal al predio.



Esquema 1: Área actual de la señora LUZ STELLA MANTILLA

  - **1794** metros cuadrados es el área en relación por el DADEP como predio perteneciente a la policía nacional, la cual determina el área de ingreso al parque Ferrocarril y es crucial dado que no se puede intervenir parte de esta, por no contar con el permiso de la misma entidad para el paso de la tubería sanitaria al colector final.



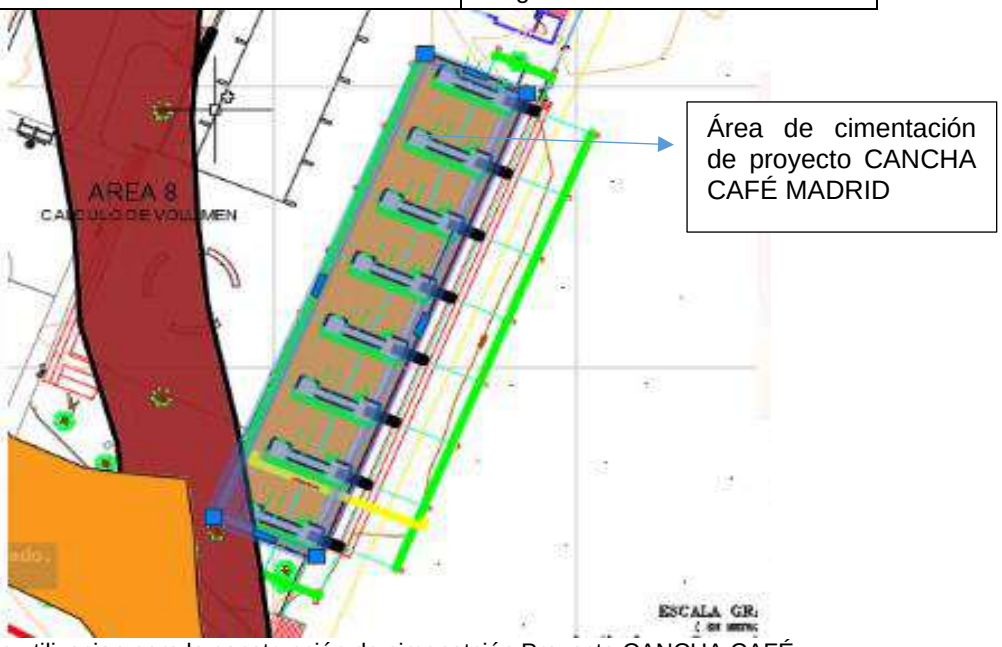
Esquema 2: Área actual Informada por el DADEP como predio de la POLICIA NACIONAL.

Adicional a lo anterior, los diseños sanitarios finales fueron entregados el día 31 de mayo de 2022 por parte del taller de arquitectura, sin embargo, a la fecha no se cuenta con la disponibilidad de conexión, por parte de la entidad competente EMPAS, ni la radicación por parte de la alcaldía de los diseños finales como sistema Combinado, de tal manera la entidad aún no ha emitido la aprobación de conexión, ni el estado actual del pozo final.

Ahora bien, continuando con la discriminación de areas del proyecto, se cuenta con lo siguinte:

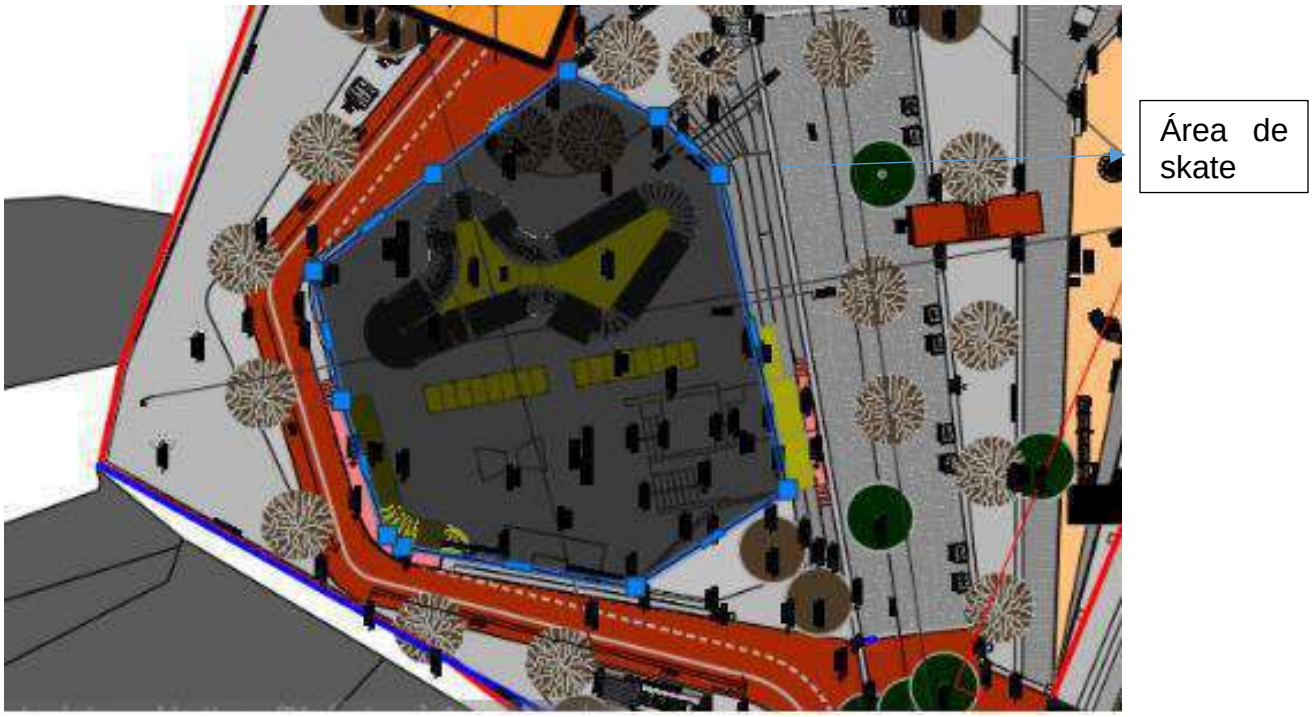
- **411,46** metros cuadrados es el área correspondiente a la intervención de la zona de muro de escalar, para esta zona se deberá realizar un relleno de 4 metros de altura, sin embargo, cabe recordar que el diseño de la cimentación para cubierta del proyecto contiguo Cancha Café Madrid, fue entregado para su ejecución solo hasta el día 18 de Julio de 2022.

Adicionalmente, se debe ejecutar la totalidad de la estructura de cubierta y cumplir con los tiempos de obtención de resistencia de los concretos, para que el contratista pueda adelantar y continuar los trabajos de rellenos de esta área, igualmente, a la fecha se encuentra pendiente la determinación por parte de taller de arquitectura para la altura del mismo, dado que, si se realizan las alturas de planos contractuales, no se cumplirían las alturas de diseño de los juegos de esta zona.



Esquema 3: Área actual de utilizacion para la construcción de cimenatción Proyecto CANCHA CAFÉ MADRID.

- **919** metros cuadrados es el área correspondiente a la estructura SKATE, esta área es de gran importancia dado que se encuentra el punto más bajo del proyecto, debido a la tubería pluvial para el desagüe del mismo, siendo así una ruta que atraviesa el predio de la señora LUZ STELLA MANTILLA, hasta llegar a la conexión final.



Esquema 4: Área actual proyectada para la construcción del SKATE.

Por las razones anteriores, y teniendo en cuenta que todas las areas de intervención son adyacentes y convergen mutuamente, no se pude concluir el parque por areas, ya que se afectan las obras realizadas por la intervención de las areas pendientes por definición, ya que la estructura de estas areas se encuentra diseñada para transito peatonal y no soportaria el paso de maquinaria pesada, generando asi reprocesos y sobrecostos en la ejecución del proyecto.

Es asi que se solicita la gestión para la suspensión del proyecto Parque Ferrocarriles hasta tanto las gestiones por las entidades competentes den un resultado positivo de avance a estas áreas.

- Durante el periodo comprendido entre el 28 de agosto y el 27 de septiembre de 2023, se logra realizar el procedimiento de desalojo del area de invasión mencionado anteriormente, por lo tanto se le despeja el area al contratista para la continuación de las actividades contractuales del proyecto. Fecha de desalojo 20 de septiembre de 2022.

- Dicha suspensión mencionada para el mes de enero se levanta el día 20 de febrero de 2023, con la disponibilidad de conexión aprobada, y entrega de los diseños de conexión. Es así que nuevamente se reinicia obra, con la solicitud de tiempo adicional, la cual se ha manifestado por el contratista y la cual es avalada por la interventoría, tomando en cuenta las condiciones de lluvias presentadas y el problema social que tuvo lugar por el predio de invasión en un área de parque en el cual se encontraba el punto más bajo de nivel de todo el proyecto, siendo este de importancia para el desagüe de la estructura conocida como Bowl.

- Durante el periodo del mes de marzo de 2023, se realiza entrega de la solicitud de disponibilidad sanitaria del parque Ferrocarriles ante el EMPAS.

- Asi mismo la Interventoria evidencia que algunas resistencias de los concretos elaborados en obra no cumplen con los requisitos de calidad, dando resultados mucho menores, por lo tanto se solicita al contratosta la emisión de un concepto tecnico, y responsabilidad de la calidad de los mismos.

- Teniendo en cuenta los resultados entregados por el laboratorio de la interventoría, se le solicita al contratista pruebas de ultrasonido, y/o núcleos de las estructuras mencionadas, dado que existe una inconsistencia entre resultados entregados y los obtenidos, para este periodo se anexa el resultado entregado por **INTEROBRAS DE SANTANDER**. **Nota:** Los resultados entregados y adjuntos para los fundidos en sitio desde el 21 de febrero de 2022 y los fundidos en sitio desde el 11 de marzo de 2023 cuentan con la misma orden de servicio emitida por el laboratorio, por lo tanto, la interventoría, solicita aclaración por parte del laboratorio, y se adjunta el correo reenviado por el laboratorio, dentro del archivo de certificados de calidad.

- Para los concretos que no cumplieron con las especificaciones solicitadas, se realiza un promedio de los resultados entregados por la interventoría y los del contratista, evaluándola NSR-10 capitulo C.5.

- Se solicita la suspensión a los contratos 029 y 039 de 2022, mediante oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0257, dando respuesta a solicitud del Contratista mediante oficio TITAN_CON_29_22_BGA_337_SUSPENSIÓN2.

- Se realiza el balance de cantidades #4, dejando como resultado la solicitud de adición de $592.288.738,00, mismo valor que es solicitado por el contratista mediante oficio TITAN_CON_29_22_BGA_341 para el contrato de obra 029 de 2022, y el cual fue solicitado por la Interventoría a la supervisión mediante oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0260.

- Que según lo expuesto en el numeral inmediatamente anterior, se evidencia la necesidad de adicionar al contrato de Interventoría 039 de 2022, el tiempo de dos meses y se entrega propuesta por un valor de $157.978.444, el cual se legaliza mediante oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-0260A.

- Se realizan las respectivas actas de Suspensión para los contratos 029 y 039 de 2022, con fecha de 23 de mayo de 2023.

- Se libera el permiso de ocupación por parte de la policía, para la ejecución de actividades en su predio, levantando la suspensión a la que dio lugar los contratos en mención, en el mes de junio.

- Se realizan las respectivas actas de Reinicio para los contratos 029 y 039 de 2022, con fecha 27 de junio de 2023.

1.2.14.2 CAMBIOS REALIZADOS AL PROYECTO:

Durante el periodo comprendido entre el 28 de marzo de 2022 al 05 de octubre de 2023, el contratista presenta la siguiente evaluación de ejecución tomando en cuenta los frentes de Obra Propuestos.

Se realizan las siguientes solicitudes al contratista en tiempo cronológico para los posibles acciones y modificaciones al diseño inicial:

- Una vez el taller de arquitectura mesa de trabajo 02 en compañía de los especialistas hidrosanitario, donde se le solicita al contratista el levantamiento de los pozos e información de las obras existentes, para la revisión de este diseño, teniendo en cuenta el tiempo de Invasión del área de intervención.

Se realizan los siguientes cambios y atrasos para el diseño arquitectónico contractual:

1. Piso en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado escobillado y ratonado: Este se realizaría cambio por un sistema de adoquín peatonal, con la misma estructura de instalación.
2. Piso en concreto premezclado coloreado con pigmentos líquidos sintéticos de 3500 PSI, incluye bordillos fundidos monolíticamente y sellante sin color resistente al amarillamiento. Este se realizaría cambio por Mezcla densa en caliente tipo MDC-10 (cancha), para la zona señalizada en imagen 2.
3. Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en concreto (1 capas de imprimación + 2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado). Esta se realizaría cambio por Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en asfalto (2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado). Incluye demarcación.
4. Según proveedor de concretos, la cantidad especificada como concreto pigmentado para escaleras de transición costado norte y sur entre Deck y sendero principal, no cumple con la mínima cantidad de suministro, debido a esto se define dejar en concreto gris dichas escaleras.
5. Que durante la ejecución de las actividades del parque ferrocarriles, se obtuvo atrasos en el costado oriental debido a la entrega tardía de la definición de la cimentación del Proyecto CANCHA CAFÉ MADRID.
6. Hacia el costado nor- occidental, se solicita a la Policía autorización de intervención de los muros que se encuentran en su predio, dado que la línea de tubería de salida hacia conexión final a sistema matriz se encuentra delimitada por este sector.

- ✓ El día (13) de junio de 2022, mediante oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L1-087, se realizó entrega por parte de esta interventoría del diseño estructural del muro localizado entre el Skate y la pista atlética recreativa localizado en el costado suroccidental del proyecto.

- ✓ Se tenía dispuesto desalojo del área central de predio invadido, para el día 7 de julio, sin embargo, viviente interpone acción de tutela la cual pospone esta actividad hasta nueva disposición por parte de un juez de la república.

- ✓ El día 12 de julio se realiza visita por parte del ingeniero Andrés Barajas, funcionaria de CDMB, para revisar la solicitud N°10247 de 2022, realizada por las profesionales HSE tanto del contratista como de la interventoría, referentes a dos especies de árboles, que interfieren con la ejecución de la obra en la cancha múltiple, para lo cual se encuentra a la respuesta oficial por parte de la entidad hacia el procedimiento y

compensación que daría a lugar la tala de los mismos especímenes, en un periodo de 10 días hábiles.

- ✓ Se realizó entrega de los diseños de las baterías sanitarias del parque, por parte del taller de arquitectura, diseñador del proyecto, el día (22) de julio de 2022, cantidades no contempladas en el presupuesto original del proyecto ni en la modificatoria No. 1, para este periodo se realiza la entrega la araña de hidrosanitaria para estas baterías el día 21 de septiembre, aún queda pendiente el diseño eléctrico.

- ✓ Debido a la recomendación dada por la CDMB, de conservar el árbol de especie acacia localizado al costado norte de la cancha múltiple, y construir un contenedor de raíces, el día (25) de julio de 2022, después de realizar revisión en campo y consulta con el taller de arquitectura, se determinó la necesidad de desplazar la cancha múltiple hacia el costado sur, para permitir la permanencia del árbol. A la gradería localizada en el costado sur, se le eliminó una grada para permitir el desplazamiento de la cancha.

- ✓ Una vez eliminada la casa de predio central, se vuelve a contemplar continuar con el diseño hidrosanitario inicial, sin embargo, el contratista realiza un pequeño desvió de conexión, dado la dificultad de ejecución de este tramo por donde se encuentra predio de la policía en ocupación. Al cual se da aprobación por parte de la interventoría.

- ✓ Así mismo se realiza la revisión del presupuesto contractual, junto con taller de arquitectura en donde se modifica la ubicación de ciertos espacios y la reducción de cierto mobiliario. A continuación, se anexa documento de PDF del nuevo diseño arquitectónico.

- Durante el periodo comprendido entre el 28 de septiembre de 2022 al 27 de octubre de 2022, el contratista presenta el ajuste para el re direccionamiento de tubería sanitaria, dado que se evaluaron junto a la interventoría, los niveles de llegada, y la posibilidad de realizar su salida por el frente del parque y no hacia el costado occidental hacia el sendero peatonal como se tenía previsto, este modificación es avalada por los especialistas hidrosanitarios, y será entregado como un anexo a los planos record finales.

- La observación más importante es la solicitud del contratista en adición de tiempo (4 meses) debido a todas las variaciones, condiciones climáticas y espacios que a la fecha no han sido liberados por completo, para ejecución como es el caso de la utilización de área oriental del proyecto cancha café Madrid para la instalación de cubierta, lo que impide que parque ferrocarril, continúe con la ejecución de este costado, por parte de esta interventoría lo reporta como viable sin embargo, se le solicita al contratista la entrega de información oficial de IDEAM de la estación más

cercana, y el balance de cantidades del área para las cuales no pudieron ser ejecutadas por problemas de invasión, a la fecha no se adjunta ninguna información.

- Para la propuesta del concreto lanzado emitido por el contratista, esta interventoría solicita la propuesta de tres diferentes proveedores, sin embargo, no allega ninguna información, por lo tanto, no se le da viabilidad a un cambio de especificación para esta actividad.

- Se realiza entrega por parte del contratista para el periodo 27 de noviembre a 28 de diciembre la salida de baños propuestos, para lo cual se le da viabilidad desde la parte de la interventoría, sin embargo, se envía para aprobación de Taller de Arquitectura, y de esta manera la gestión de la actualización permiso de viabilidad ante la entidad competente EMPAS.

- Para el periodo actual el contratista entrega radicado de la gestión realizada por aprovechamiento ante la entidad competente, para los especímenes cercanos a la cancha múltiple que sufrieron algún tipo de afectación, bajo radicado 21365, ante la CDMB, para el cual aún se está esperando respuesta por parte de la entidad competente.

- El contratista realiza la propuesta de canal perimetral, occidental, el cual sufre una pequeña variación en sección por niveles y es avalada por esta interventoría en pro de un avance rápido para este sector y concluir con las afectaciones por lluvias a estos predios.

- Se realizo entrega del diseño sanitario a Taller de arquitectura el cual será el encargado de la radicación ante la entidad competente EMPAS.

- Se culmina acta de comité interno donde se especifican los tipos de especies arbóreas, que serán las implantadas finalmente dependiendo de las áreas de utilización.

- Se realiza entrega por parte de taller de un nuevo cajón para área de skate en el costado sur- oriente, sin embargo, esta no llevara iluminación tomando en cuenta el tiempo de entrega de las luminarias destinadas para estos elementos.

- Se solicita al contratista realizar los ajustes a la reubicación de juegos y lineamientos arquitectónicos entregados bajo la última actualización del plano arquitectónico.

- Por solicitud de la supervisión, se cambia la especificación de tableros malla y aros de los arcos de la cancha múltiple, por lo cual se queda a la espera de las nuevas especificaciones para pactación de precio.

- Se realiza cambio de diámetro para los árboles sobre Deck, colindantes a zona de juegos 3, para los cuales se fundirá el alcorque a un diámetro de 60 cm, y la platina especificada en planos estructurales será la separación entre estos y el Deck.

- Avalado por taller solo se dejarán dos especies arbóreas en pista atlética, frente a zona de juegos 2.

- Tomando en cuenta la disposición de la grama sintética, los canales prefabricados que se disponen en zona de juegos, se cambiara de prefabricado a fundido en sitio, de tal manera que las rejillas de la misma sea el gancho para la grama.

- Para las escaleras de la zona de juegos 2, se tiene instalación de grama dulce, sin embargo, tomando en cuenta el tránsito peatonal sobre las mismas, en estas áreas se define instalación de adoquín. Así mismo la parte superior de esta área de cambiará por grama sintética verde dejando el espacio para la arborización peatonal, haciendo necesario la ejecución de un muro que contenga esta zona del talud hacia las casas.

- Para la ubicación de las bancas de la zona de juego 3, dado los niveles presentados en el plano inicial, estas bancas pasaran a la zona Deck, y los alcorques de esta zona quedaran cuadrados a la distancia que, de 1 metro de diámetro, dado que se debe garantizar el paso peatonal.

- Se aprueba la cimentación de anclaje de los toboganes del mirador, esta representación se deja en anotación en bitácora el día 2 de mayo de 2023, aprobada por los especialistas estructurales.

- Tomando en cuenta la normativa para aquellos juegos en los que se exponen las caídas de los niños UNE 1177, en la zona de Juegos 1 se instalara Proplay + grama School, para las zonas de juegos 2 y 3, se instalara el shockpad de 3 mm en grama tipo tennis. y en la zona superior de juegos zona 2 y el área conocida como workout shockpad de 2mm.

- Se modifica el diseño entregado por el contratista, para la prolongación del cerramiento perimetral del costado Sur oriental, en bitácora el día 06 de mayo de 2023.

- Se aprueba la solicitud de rampas peatonales y vehiculares tomando en cuenta el POT del Municipio, dado que el proyecto en su área arquitectónica no se contempla, adicional cabe aclarar que la rampa vehicular fue solicitada por la Policía Nacional, debido a la necesidad de protección en su caí.

- Para este periodo, se solicita reunión con equipo de apoyo técnico a la supervisión para definición de temas arquitectónicos solicitados por el contratista mediante oficios, así mismo se recibe visita por parte de la Policía Nacional, para solicitud de embellecimiento de CAI, predio integral del parque Ferrocarriles.

- *Para este periodo al cierre del este informe el contratista no entrega los resultados de laboratorio, por lo tanto, su próxima acta de pago estará sujeta a la subsanación de los mismos, dado que para este reporte solo se entregan los realizados por la Interventoría.*

1.2.15 AVANCE EN TIEMPO.

No hubo reportes de consideración de variaciones bruscas del estado del tiempo, solo se presentaron lluvias normales por corto tiempo de duración.

CONTROL AVANCE EN TIEMPO CONTRACTUAL					
Fecha Inicio:	28/03/2022	**Cantidad**		**Tiempo total transcurrido:**	100%
Fecha actual:	04/10/2023	469	[días]		
Fecha terminación:	04/10/2023	469	[días]		

1.2.16 ANEXOS:

1.2.16.1 **Anexo 01. Presupuesto y Balance Final**
1.2.16.2 **Anexo 02. Informe Topográfico**
1.2.16.3 **Anexo 03. Bitácora Digital**
1.2.16.4 **Anexo 04. Permisos y Licencias**
1.2.16.5 **Anexo 05. Planos Récord**
1.2.16.6 **Anexo 06. Manual de Mantenimiento**
1.2.16.7 **Anexo 07. Especificaciones e ítems no previstos**
1.2.16.8 **Anexo 08. Cronograma de seguimiento y final.**
1.2.16.9 **Anexo 09. Consolidado de ensayos de Laboratorio.**
1.2.16.10 **Anexo 10. Paz y salvos Trabajadores y Proveedores**
1.2.16.11 **Anexo 11. Legalizaciones, Paz y salvos servicios Públicos**
1.2.16.12 **Anexo 12. Paz y salvo expedido por el Revisor fiscal.**
1.2.16.13 **Anexo 13. Certificados de Calidad**
1.2.16.14 **Anexo 14. Actas de vecindad**
1.2.16.15 **Anexo 15. Registro fotográfico**
1.2.16.16 **Anexo 16. Inclusión de Inventarios.**
1.2.16.17 **Anexo 17. Listado de Desmontes y Actas de entrega.**
1.2.16.18 **Anexo 18. Notas Técnicas profesional estructural.**
1.2.16.19 **Anexo 19. Pantallazo de Inventarios.**
1.2.16.20 **Anexo 20. Consolidado de memorias.**
1.2.16.21 **Anexo 21. Resumen final de estudios y diseños. Para el caso de Parque Ferrocarriles no aplica, debido a que el realizado**

de gestiono para la construcción de cubierta de Cancha Café Madrid.

1.2.16.22 **Anexo 22. Seguimiento al plan de gerencia.**

1.2.16.23 **Anexo 23. Pagos FIC**

1.2.16.24 **Anexo 24. Pantallazo Sia Observa**

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

INTERVENTORÍA A LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

INFORME FINAL DE INTERVENTORIA PARQUE DEPORTIVO CANCHA CAFÉ MADRID

PERIODO: DEL 27 DE MARZO AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2022 Y DEL 27 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No. 039 DE 2022
CONTRATISTA: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S



ING. JAIRO RAFAEL GAMBOA RAMÌREZ
Director de Interventoría
GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S.

TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO INTERVENTORÍA 6

1.1 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 6

1.1.1 PÓLIZAS INICIALES INTERVENTORÍA 7
1.1.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ACTA DE INICIO INTERVENTORÍA 7
1.1.3 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL EN TIEMPO Y DINERO. 8
1.1.4 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A SUSPENSIÓN DE OBRA. 8
1.1.5 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A REINICIO DE OBRA. 8
1.1.6 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIÓN 2 DE INTERVENTORIA. 9
1.1.7 PERSONAL PROFESIONAL DE LA INTERVENTORÍA 9
1.1.8 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA A LA FECHA 10
1.1.9 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 11

1.2 CONTRATO DE OBRA GRUPO 2: PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID 13

1.2.1 INTRODUCCIÓN 13
1.2.2 LOCALIZACIÓN 13
1.2.3 ALCANCE DEL PROYECTO 14
1.2.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 15
1.2.5 CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA 16
1.2.5.1 Pólizas Iniciales. 16
1.2.5.2 Pólizas Actualizadas Acta de inicio. 16
1.2.5.3 Pólizas Actualizadas Cesión. 16
1.2.5.4 Pólizas Actualizadas Adición y Prórroga No.1. 17
1.2.5.1 Pólizas Actualizadas Prórroga No.2. 17
1.2.5.1 Pólizas Actualizadas a Suspensión y Reinicio. 17
1.2.6 RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA DE OBRA 18
1.2.7 BALANCE FINANCIERO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 19
1.2.8 CUADRO RESUMEN INFORMACIÓN AVANCE DE OBRA 20
1.2.9 AVANCE EN TIEMPO 20
1.2.10 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. 20
1.2.11 PROGRAMACIÓN DE OBRA 22
1.2.12 RELACIÓN DE PERSONAL DEL CONTRATISTA 22
1.2.13 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA 23
1.2.14 RECURSOS FÍSICOS 23
1.2.15 Informe Inversión y Manejo del Anticipo. 23
1.2.16 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 25
1.2.17 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 39
1.2.18 ACTIVIDADES DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 43
1.2.19 COMITÉS TÉCNICOS PERIÓDICOS 43
1.2.20 BITÁCORA DE OBRA 47
1.2.21 ACTIVIDADES SOCIALES 47
1.2.22 REGISTRO FOTOGRÁFICO 47
1.2.23 RELACIÓN DEL PRESUPUESTO PROGRAMADO VS. PRESUPUESTO EJECUTADO 53
1.2.23.1 CURVA S PROGRAMA DE OBRA 53
1.2.23.2 RESUMEN DEL SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA VS LO EJECUTADO EN OBRA. 54
1.2.23.3 DIAGRAMA AVANCE DE OBRA PROGRAMADA VS EJECUTADA 59
1.2.24 COMUNICACIONES RECIBIDAS 59
1.2.25 COMUNICACIONES EMITIDAS 74

1.2.26 OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES 92
1.2.27 ANEXOS 94
1.2.27.1 Modificaciones y Balance Final del Contrato. 94
1.2.27.2 Programación de Obra. 94
1.2.27.3 Bitácora de Obra. 94
1.2.27.4 Planes de Compras, Inversión e Informe del Anticipo. 94
1.2.27.5 Actas de Comité. 94
1.2.27.6 Informes Semanales. 94
1.2.27.7 Informe HSEQ Final. 94
1.2.27.8 Informe Social Final. 94

IMÁGENES

Imagen 1. Coordenadas Geográficas 7.160683, -73.141098 14
Imagen 2 Registro Fotográfico Actividades Ejecutadas. 52
Imagen 3. Gráfica curva S del programa de obra. 53
Imagen 4. Gráfica avance financiero programado vs ejecutado y pagado de las últimas semanas de ejecución del contrato. 56
Imagen 5. Gráfica avance físico semanal programado vs ejecutado y pagado de las últimas semanas de ejecución del contrato. 57
Imagen 6. Gráfica porcentaje de avance programado semanalmente. 58
Imagen 7. Gráfica porcentaje de avance programado vs ejecutado de las últimas semanas. 59

TABLAS

Tabla 1. Información general contrato interventoría. 7
Tabla 2. Pólizas iniciales contrato interventoría. 7
Tabla 3. Pólizas actualizadas contrato interventoría acta de inicio. 8
Tabla 4. Pólizas actualizadas contrato interventoría adicional 1. 8
Tabla 5. Información general contrato de obra. 15
Tabla 6. Pólizas iniciales contrato de obra. 16
Tabla 7. Pólizas actualizadas contrato de obra. 16
Tabla 8. Pólizas actualizadas cesión consorciado contrato de obra. 17
Tabla 9. Pólizas actualizadas adición y prórroga No.1 contrato de obra. 17
Tabla 10. Pólizas actualizadas prórroga No.2 contrato de obra. 17
Tabla 10. Pólizas actualizadas a Suspensión y Reinicio contrato de obra. 18
Tabla 11. Actas contrato de obra. 19
Tabla 11. Balance financiero. 20
Tabla 11. Avance de obra. 20
Tabla 11. Avance en tiempo. 20
Tabla 11. Resumen financiero modificatoria y adición No.1. 21
Tabla 11. Resumen financiero modificatoria No.2. 21
Tabla 11. Resumen financiero balance final 22
Tabla 11. Relación de personal contratista. 23

Tabla 11. Relación de maquinaria y equipo en obra. 23
Tabla 11. Resumen inversión del anticipo. 24
Tabla 11. Resumen amortización del anticipo. 25
Tabla 12. Cantidades finales ejecutadas. 39
Tabla 11. Consolidado de toma de cilindros en campo. 42
Tabla 11. Consolidado de toma de densidades en campo. 43
Tabla 11. Comités técnicos realizados. 44
Tabla 11. Reuniones y mesas de trabajo realizadas por interventoría. 47
Tabla 13. Relación % avance e inversión semana a semana de acuerdo a programación y ejecución, durante todo el proyecto. 55
Tabla 14. Comunicaciones recibidas por la interventoría. 74
Tabla 30. Comunicaciones emitidas por la interventoría. 92

INTRODUCCIÓN

En la ciudad de Bucaramanga, la Alcaldía Municipal, a través de la Secretaria de Infraestructura suscribió los contratos, así: 029-2022 del 23 de febrero de 2022 con la firma **TITAN INGENIERIA INTELIGENTE S.A.S**; 030-2023 del 23 de febrero de 2022 con la firma **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES**; cuyos objetos establece la **ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER**, para los parques CAFÉ MADRID Y FERROCARRIL respectivamente, con la cual los contratistas se comprometen a realizar las obras allí pactadas y cumplir los compromisos incluidos en los contratos y sus respectivos anexos y documentos.

De igual forma mediante proceso de concurso de méritos, se contrató a la firma **GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S**, para adelantar la interventoría a los contratos de obra arriba mencionados, suscribiendo el 3 de marzo de 2022, el contrato de interventoría No. 039 DE 2022, cuyo objeto es: **INTERVENTORÍA A LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.**

El presente informe de Interventoría, tiene como propósito evaluar las diferentes actividades de orden técnico, administrativo y financiero, desarrolladas por los Contratistas entre el 27 de marzo al 22 de diciembre del 2022 y del 27 de marzo al 31 de marzo de 2023. Se realiza el resumen las actividades de apoyo técnico, control de las actividades en obra en cuanto a las especificaciones técnicas de cada una de las etapas del proceso constructivo que contempló el proyecto durante toda su ejecución.

El informe contiene temas de orden general, actividades ejecutadas por parte de los contratistas a partir de la iniciación del contrato, los problemas presentados durante el desarrollo de las obras y las soluciones adoptadas, de tal manera que permita conocer y evaluar de una forma rápida los temas e indicadores de gestión sobre el estado técnico, administrativo, operativo y financiero de los contratos de obra.

Finalmente, se presentan las conclusiones con las acciones llevadas a cabo para la optimización de los recursos asignados al proyecto, buscando el cumplimiento del objeto de los contratos y las metas físicas propuestas al inicio del mismo.

1 INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO INTERVENTORÍA

1.1 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DATOS GENERALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	
CONTRATO No Y FECHA	039 – 03 DE MARZO DE 2022	
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORÍA	
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA NIT 890.201.222-0	
OBJETO	INTERVENTORÍA A LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER- GRUPO I	
CONTRATISTA	NOMBRE	GNG **SERVICIOS DE INGENIERIA** S.A.S.
	C.C./NIT	**901383717-3**
REPRESENTANTE LEGAL	**NOMBRE**	**JORGE GÓMEZ FALLA**
	C.C	**72007216**
ORDENADOR DEL GASTO	NOMBRE	**IVAN JOSÉ VARGAS CARDENAS**
	CARGO	Secretario (a) de Infraestructura
	C.C.	**91278629**
SUPERVISOR	NOMBRE:	**DORA** ISABEL QUINTERO VILLAMIZAR
	C.C./NIT	**63504588**
VALOR INICIAL	$788.914.318	
CDP RESERVA	**NUMERO:**	7536
	FECHA:	01/02/2022
RP RESERVA	**NÚMERO**	3180
	FECHA	07/03/2022
VALOR ADICIONAL No.1	$83.395.788	
CDP ADICIONAL	**NUMERO:**	6348
	FECHA:	14/09/2022
RP ADICIONAL	**NUMERO:**	9200
	FECHA:	27/09/2022
VALOR TOTAL	$ 872.310.106	
VALOR PRÓRROGA No.2	$ 20.262.203	El contratista solicita prórroga No.2 y manifiesta asumir este valor por la interventoría y se legaliza mediante arreglo directo.
CDP NUEVA VIGENCIA 1	**NUMERO:**	1141
	FECHA:	22/01/2023
RP NUEVA VIGENCIA 1	**NUMERO:**	749
	FECHA:	22/01/2023

VALOR ADICIONAL No.2	$245.665.940,00	
CDP NUEVA VIGENCIA 2	**NUMERO:**	1336
	FECHA:	22/01/2023
RP NUEVA VIGENCIA 2	**NUMERO:**	944
	FECHA:	22/01/2023
VALOR TOTAL	$ 1.034.580.258,00	
PLAZO DEL CONTRATO	**FECHA DE** INICIO:	**28/03/2022**
	FECHA FIN:	**27/01/2023**
	NUEVA FECHA TERMINACIÓN:	**25/05/2023**
	DURACIÓN:	**TRECE (13) MESES**

Tabla 1. Información general contrato interventoría.

1.1.1 PÓLIZAS INICIALES INTERVENTORÍA

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	03/03/2022	03/01/2023	$200.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	03/03/2022	03/01/20Z6	$78.891.431,80
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	03/03/2022	03/01/20Z6	$ 157.782.863,60
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	03/03/2022	03/01/20Z6	$ 157.782.863,60

Tabla 2. Pólizas iniciales contrato interventoría.

1.1.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ACTA DE INICIO INTERVENTORÍA

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	28/03/2022	28/01/2023	$200.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	28/03/2022	28/01/2026	$78.891.431,80
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	28/01/2023	28/01/2028	$ 157.782.863,60

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	28/03/2022	28/05/2023	$ 157.782.863,60

Tabla 3. Pólizas actualizadas contrato interventoría acta de inicio.

1.1.3 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIONAL EN TIEMPO Y DINERO.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	28/03/2022	28/01/2023	$200.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	28/03/2022	28/01/2026	$87.231.010,60
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	28/01/2023	28/01/2028	$ 174.462.021,20
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	28/03/2022	28/05/2023	$ 174.462.021,20

Tabla 4. Pólizas actualizadas contrato interventoría adicional 1.

1.1.4 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A SUSPENSIÓN DE OBRA.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	28/03/2022	08/02/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	28/03/2022	08/02/2026	$87.231.010,60
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	28/01/2023	08/02/2028	$ 174.462.021,20
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	28/03/2022	08/06/2023	$ 174.462.021,20

Tabla 5. Pólizas actualizadas contrato interventoría suspensión 1.

1.1.5 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A REINICIO DE OBRA.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	28/03/2022	27/02/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	28/03/2022	27/02/2026	$87.231.010,60

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	28/01/2023	08/02/2028	$ 174.462.021,20
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	28/03/2022	27/06/2023	$ 174.462.021,20

Tabla 6. Pólizas actualizadas contrato interventoría reinicio 1.

1.1.6 PÓLIZAS ACTUALIZADAS A ADICIÓN 2 DE INTERVENTORIA.

Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Desde	Hasta	
SEGUROS EL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-40-101077314-1	28/03/2022	27/05/2023	$232.000.000,0
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15-44-101259935-0	28/03/2022	27/05/2026	$111.797.604,60
	CALIDAD DE SERVICIO	15-44-101259935-0	28/01/2023	08/02/2028	$ 223.595.209,20
	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	15-44-101259935-0	28/03/2022	27/09/2023	$ 223.595.209,20

Tabla 7. Pólizas actualizadas contrato interventoría adición 2(Adición para parque Ferrocarriles).

1.1.7 PERSONAL PROFESIONAL DE LA INTERVENTORÍA

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN
JAIRO RAFAEL GAMBOA RAMÌREZ	Director Interventoría	100 %
FLOR DE MARIA PULIDO CABEZA	Residente Interventoría	100 %
ALEXA ROCÍO VILLAGRANDE MENDOZA	Residente Interventoría	100 %
PEDRO ARMENTA RONDEROS	Profesional HSEQ	100 %
LAURA MARCELA PAEZ SERRANO	Profesional HSEQ	50 %
MARIA EDILIA HERNANDEZ PEDRAZA	Profesional Social	100 %
HELVERS NADYN GARZON MORALES	Topógrafo	100 %
HECTOR ALFONSO CRUZ	Especialista Eléctrico	30 %
GERSON ALBERTO ARCINIEGAS	Auxiliar administrativo	100%

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN
ALBERT DAVID MARQUEZ BALLESTAS	Conductor	100 %

1.1.8 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA A LA FECHA

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
	VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$788.914.318,00
1	**ACTA DE INICIO**	28-MAR-2022	
2	**ACTA DE SUSPENSION**	N/A	
3	**ACTA DE REINICIO**	N/A	
4	**ACTA DE MODIFICACION No 1**	28-MAR-2022	$0.00
5	**ACTA PARCIAL No.1**	09-MAY-2022	$93.234.124
6	**ACTA PARCIAL No.2**	06-JUN-2022	$92.827.728
7	**ACTA PARCIAL No.3**	06-JUL-2022	$96.248.960
8	**ACTA PARCIAL No.4**	11-AGO-2022	$96.607.239
9	**ACTA PARCIAL No. 5**	06-SEP-2022	$98.457.355
10	**ACTA DE MODIFICACION No 2**	24-OCT-2022	$83.395.788
11	**ACTA PARCIAL No. 6**	26-OCT-2022	$81.599.225
12	**ACTA PARCIAL No. 7**	01-DIC-2022	$93.447.355
13	**ACTA PARCIAL No. 8**	20-DIC-2022	$93.518.847
14	**ACTA PARCIAL No. 9**	22-FEB-2023	$61.880.314
15	**ACTA DE MODIFICACION No 3**	06-MAR-2023	$245.665.940,00

1.1.9 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A la fecha se ha realizado el trámite de pago de 9 actas de ejecución parcial del contrato de interventoría No. 039 de 2022, por un valor total acumulado de $807.821.147,00 de acuerdo con la siguiente relación:

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
1	**Acta de Ejecución ParcialNo.01**	09/05/2022	$ 93.234.124,00
2	**Acta de Ejecución ParcialNo.02**	06/06/2022	$ 92.827.728,00
3	**Acta de Ejecución ParcialNo.03**	06/07/2022	$ 96.248.960,00
4	**Acta de Ejecución ParcialNo.04**	11/08/2022	$ 96.607.239,00
5	**Acta de Ejecución ParcialNo.05**	06/09/2022	$ 98.457.355,00
6	**Acta de Ejecución ParcialNo.06**	26/10/2022	$ 81.599.225,00
7	**Acta de Ejecución ParcialNo.07**	01/12/2022	$ 93.447.355,00
8	**Acta de Ejecución ParcialNo.08**	20/12/2022	$ 93.518.847,00
9	**Acta de Ejecución ParcialNo.09**	22/02/2023	$61.880.314,00
	Total a la Fecha		**$ 745.940.833,00**

PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID

INFORME FINAL
27 de marzo al 22 de diciembre del 2022 y del 27 de marzo al 31 de marzo de 2023

CONTRATO DE OBRA No. 030 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES BUCARAMANGA 2022



Responsable:
ING. ALEXA ROCÍO VILLAGRANDE MENDOZA
Residente de Interventoría
GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S.

1.2 CONTRATO DE OBRA GRUPO 2: PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID

1.2.1 INTRODUCCIÓN

Buscando mejorar la Seguridad del Sector y la accesibilidad de las poblaciones aledañas a escenarios deportivos y áreas recreativas de alta calidad, reforzando la práctica de actividades que contribuyan a la Calidad de Vida de las poblaciones vulnerables, más específicamente niños y jóvenes; se viabiliza la intervención de la Cancha del Café Madrid y sus alrededores, teniendo en cuenta la organización de espacios, reposición y construcción de infraestructura.

Se contempla la construcción de estructura de Gradería y Cubierta, cerramientos, senderos peatonales, mantenimiento de la cancha existente con estructuras para manejo de aguas superficiales y escorrentía, construcción de áreas de juegos infantiles, gimnasio al aire libre, zonas verdes con sus respectivos mobiliarios, reposición de dotación deportiva ya deteriorada, Obras Eléctricas sobre el Alumbrado de la Cancha, y demás requeridas para el cumplimiento del Objeto del proyecto “ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER” – GRUPO No. 2”.

El presente documento valida única y exclusivamente las actividades ejecutadas por el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES, durante el periodo comprendido entre el 27 de marzo al 22 de diciembre del 2022 y del 27 de marzo al 31 de marzo de 2023, para el contrato de Obra No. 30 de 2022 de la Alcaldía de Bucaramanga.

1.2.2 LOCALIZACIÓN

El proyecto a intervenir se localiza en el municipio de Bucaramanga al Nor-Occidente de la Ciudad. Con coordenadas (7.160683, -73.141098), la zona de influencia de la obra se encuentra definida por la Cancha principal del Sector y la Calle 33N Bis desde la Vía Principal de Girón hasta el costado Sur del Centro de Salud.
Delimitado por las vías entre la Calle 34N y la Carrera 8ª C, teniendo como estructuras aledañas principalmente el Centro de Salud del Sector y el Parque Ferrocarriles.

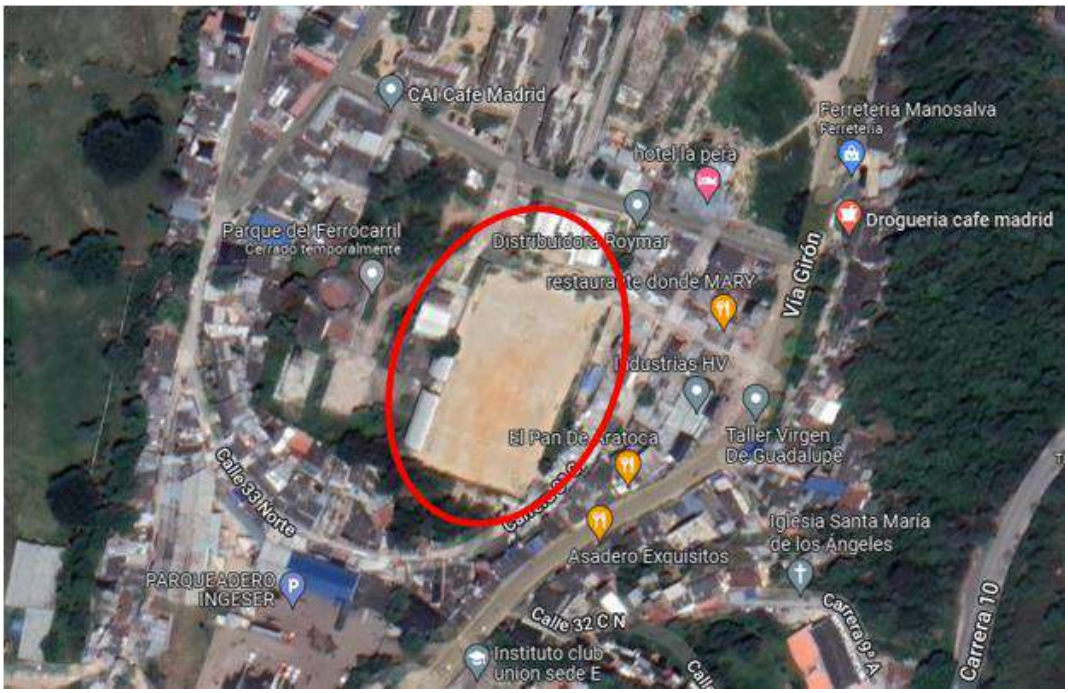


Imagen 1. Coordenadas Geográficas 7.160683, -73.141098

1.2.3 ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance de la intervención en el presente contrato, corresponde a las actividades de obra civil en la infraestructura existente, teniendo como principal objetivo la organización de espacios y delimitación de áreas. Se contempla la ejecución de senderos peatonales alrededor de la Cancha, Reposición de la Estructura de Graderías y Cubierta, construcción de zona de Juegos infantiles con Graderías, instalación de juegos y máquinas de gimnasio al aire libre, cerramientos perimetrales e intervención de la malla vial existente sobre la Calle 33 N Bis, encaminadas a la reparación de los daños presentados en el escenario deportivo, y en las áreas aledañas que se encuentren deterioradas.
Así, el alcance comprende la intervención de la Cancha del Café Madrid y las áreas al rededor del escenario deportivo, en los siguientes capítulos que corresponden a los definidos inicialmente en el alcance del contrato y los aprobados de acuerdo a las necesidades evidenciadas durante la Implantación del proyecto.

1.2.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA					030 DEL 23 DE FEBRERO DE 2022			
CONTRATISTA					CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES			
OBJETO					ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No. 2			
FECHA DE CONTRATO					23 DE FEBRERO DE 2022			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO					CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SEIS PESOS CON 0/100 MCTE ($ 4.427.144.706,00)			
ANTICIPO 30%					MIL TRECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS CON 80/100 PESOS MCTE $ 1.328´143.411,80			
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD					CDP No 5807 de 19 de noviembre de 2021 debidamente actualizado mediante Disponibilidad Presupuesta! No. 2555 del 2 de febrero de 2022			
REGISTRO PRESUPUESTAL					RP 61956 de 23/02/2022			
VALOR ADICIONAL					$ 632.046.432,00			
VALOR TOTAL					CINCO MIL CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS CON 0/100 MCTE ($5.059.191.138,00)			
ENTIDAD CONTRATANTE					ALCALDÍA DE BUCARAMANGA			
UNIDAD GESTORA					SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA			
CONTRATISTA					**CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES** / Representante Legal JUAN BOLÍVAR MAFIOLY RODRÍGUEZ			
CEDULA DE CIUDADANÍA O NIT					NIT No. 901.565.884-7/ C.C. No. 72.285.777 de Barranquilla-Santander.			
SUPERVISOR					Arq. PEDRO BALLESTEROS RODRÍGUEZ			
INTERVENTOR					**GNG. SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS** Representado Legalmente por JORGE GÓMEZ FALLA			
PLAZO INICIAL					SEIS (06) MESES			
PLAZO ADICIONAL No.1					DOS (02) MESES			
PLAZO ADICIONAL No.2					TREINTA (30) DÍAS			
FECHA DE INICIO					MARZO 28 DE 2022			
ACTA DE SUSPENSIÓN	**Nº1**	Nº	Nº	Nº	Día **22** mes **12** año **2022**	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACIÓN	**Nº1**	Nº	Nº	Nº	Día **27** mes **03** año **2023**	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN					MARZO 31 DE 2023			

Tabla 5. Información general contrato de obra.

1.2.5 CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

1.2.5.1 **Pólizas Iniciales.**

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Cumplimiento del contrato	15-44-101264655	23/02/2022	23/12/2022	$ 885.428.942,00	Seguros del Estado N.I.T 860.009.578-6
Buen manejo de Anticipo	15-44-101264655	23/02/2022	23/12/2022	$ 1.328.143.412,00	
Estabilidad de la obra	15-44-101264655	23/02/2022	23/08/2027	$ 885.428.942,00	
Salarios y prestaciones sociales	15-44-101264655	23/02/2022	23/08/2025	$ 442.714.471,00	

Tabla 6. Pólizas iniciales contrato de obra.

1.2.5.2 **Pólizas Actualizadas Acta de inicio.**

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Cumplimiento del contrato	15-44-101264655	28/03/2022	25/01/2023	$ 885.428.942,00	Seguros del Estado N.I.T 860.009.578-6
Buen manejo de Anticipo	15-44-101264655	28/03/2022	25/01/2023	$ 1.328.143.412,00	
Estabilidad de la obra	15-44-101264655	25/09/2022	25/09/2027	$ 885.428.942,00	
Salarios y prestaciones sociales	15-44-101264655	28/03/2022	25/09/2025	$ 442.714.471,00	
Responsabilidad Civil Extracontractual	15-40-101079909	28/03/2022	25/09/2022	$ 500.000.000,00	
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	15-44-101264655	SI AMPARA 2 AÑOS		$ 885.428.942,00	

Tabla 7. Pólizas actualizadas contrato de obra.

1.2.5.3 **Pólizas Actualizadas Cesión.**

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Cumplimiento del contrato	15-44-101264655	31/05/2022	25/01/2023	$ 885.428.942,00	Seguros del Estado N.I.T 860.009.578-6
Buen manejo de Anticipo	15-44-101264655	31/05/2022	25/01/2023	$ 1.328.143.412,00	
Estabilidad de la obra	15-44-101264655	SI AMPARA 5 AÑOS		$ 885.428.942,00	
Salarios y prestaciones sociales	15-44-101264655	31/05/2022	25/09/2025	$ 442.714.471,00	
Responsabilidad Civil Extracontractual	15-40-101079909	31/05/2022	25/09/2022	$ 500.000.000,00	

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	15-44-101264655	SI AMPARA 2 AÑOS		$ 664.071.706,00	

Tabla 8. Pólizas actualizadas cesión consorciado contrato de obra.

1.2.5.4 **Pólizas Actualizadas Adición y Prórroga No.1.**

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Cumplimiento del contrato	15-44-101264655	31/05/2022	25/01/2023	$ 1.011.939.227,60	Seguros del Estado N.I.T 860.009.578-6
Buen manejo de Anticipo	15-44-101264655	31/05/2022	25/01/2023	$ 1.517.757.341,40	
Estabilidad de la obra	15-44-101264655	SI AMPARA 5 AÑOS		$ 995.429.942,00	
Salarios y prestaciones sociales	15-44-101264655	31/05/2022	25/09/2025	$ 505.919.113,90	
Responsabilidad Civil Extracontractual	15-40-101079909	31/05/2022	25/09/2022	$ 500.000.000,00	
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	15-44-101264655	SI AMPARA 2 AÑOS		$ 664.071.706,00	

Tabla 9. Pólizas actualizadas adición y prórroga No.1 contrato de obra.

1.2.5.1 **Pólizas Actualizadas Prórroga No.2.**

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Cumplimiento del contrato	15-44-101264655	31/05/2022	27/04/2023	$ 1.011.838.227,60	Seguros del Estado N.I.T 860.009.578-6
Buen manejo de Anticipo	15-44-101264655	31/05/2022	27/04/2023	$ 1.517.757.341,40	
Estabilidad de la obra	15-44-101264655	SI AMPARA 5 AÑOS		$ 1.011.838.228,00	
Salarios y prestaciones sociales	15-44-101264655	31/05/2022	27/12/2025	$ 505.919.113,90	
Responsabilidad Civil Extracontractual	15-40-101079909	31/05/2022	27/12/2022	$ 500.000.000,00	
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	15-44-101264655	SI AMPARA 2 AÑOS		$ 758.878.671,00	

Tabla 10. Pólizas actualizadas prórroga No.2 contrato de obra.

1.2.5.1 **Pólizas Actualizadas a Suspensión**

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Cumplimiento del contrato	15-44-101264655	31/05/2022	27/04/2023	$ 1.011.838.227,60	Seguros del Estado N.I.T 860.009.578-6
Buen manejo de Anticipo	15-44-101264655	31/05/2022	27/04/2023	$ 1.517.757.341,40	

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Estabilidad de la obra	15-44-101264655	SI AMPARA 5 AÑOS		$ 1.011.838.228,00	
Salarios y prestaciones sociales	15-44-101264655	31/05/2022	27/12/2025	$ 505.919.113,90	
Responsabilidad Civil Extracontractual	15-40-101079909	31/05/2022	27/12/2022	$ 500.000.000,00	
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	15-44-101264655	SI AMPARA 2 AÑOS		$ 758.878.671,00	

Tabla 11. Pólizas actualizadas a Suspensión y Reinicio contrato de obra.

1.2.5.2 **Pólizas Actualizadas a Reinicio.**

AMPARO	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		Desde a-m-d	Hasta a-m-d		
Cumplimiento del contrato	15-44-101264655	31/05/2022	27/04/2023	$ 1.011.838.227,60	Seguros del Estado N.I.T 860.009.578-6
Buen manejo de Anticipo	15-44-101264655	31/05/2022	27/04/2023	$ 1.517.757.341,40	
Estabilidad de la obra	15-44-101264655	SI AMPARA 5 AÑOS		$ 1.011.838.228,00	
Salarios y prestaciones sociales	15-44-101264655	31/05/2022	27/12/2025	$ 505.919.113,90	
Responsabilidad Civil Extracontractual	15-40-101079909	31/05/2022	31/03/2023	$ 500.000.000,00	
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	15-44-101264655	SI AMPARA 2 AÑOS		$ 758.878.671,00	

Tabla 12. Pólizas actualizadas a Suspensión y Reinicio contrato de obra.

1.2.6 RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA DE OBRA

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
SUSCRIPCIÓN CONTRATO	23 de febrero de 2022	
ACTA DE INICIO	28 de marzo de 2022	
ACTA PARCIAL No. 1	22 de agosto de 2022	
ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS No.1	30 de agosto de 2022	
ACTA PARCIAL No. 2	14 de septiembre de 2022	
ACTA PARCIAL No. 3	26 de septiembre de 2022	
ADICIÓN Y PRÓRROGA No.1	27 de septiembre de 2022	
ACTA MODIFICATORIA No.1	5 de octubre de 2022	

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
ACTA PARCIAL No. 4	09 de noviembre de 2022	
ACTA DE ARREGLO DIRECTO	25 de noviembre de 2022	
ACTA PARCIAL No. 5	26 de noviembre de 2022	
ACTA PARCIAL No. 6	20 de diciembre de 2022	
ACTA SUSPENSIÓN No.1	22 de diciembre de 2022	
ACTA REINICIO No.1	27 de marzo de 2023	
ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS No.2	28 de marzo de 2023	
ACTA MODIFICATORIA No.2	28 de marzo de 2023	
ACTA PARCIAL No. 7	30 de abril de 2023	
ACTA DE TERMINACIÓN	31 de marzo de 2023	
ESTADOS FINANCIEROS CONTRATISTA OBRA		
VALOR INICIAL		$ 4.427’144.706,00
ADICIÓN		$ 632.046.432,00
VALOR TOTAL		$ 5.059’191.138,00
ANTICIPO CONTRACTUAL		$ 1.328’143.411,80
ANTICIPO ADICIÓN		$ 189.613.929,60
ANTICIPO TOTAL		$ 1.517’757.341,40
ACTA PARCIAL No.1		$ 277.203.591,00
ACTA PARCIAL No.2		$ 181.593.531,00
ACTA PARCIAL No.3		$ 143.005.715,00
ACTA PARCIAL No.4		$ 837.341.977,00
ACTA PARCIAL No.5		$ 757.778.004,00
ACTA PARCIAL No.6		$ 917.714.680,00
ACTA PARCIAL No. 7		$ 1.378.848.908,00

Tabla 13. Actas contrato de obra.

1.2.7 BALANCE FINANCIERO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

CONCEPTO			VALORES
Valor inicial			$ 4.427.144.706,00
Valor adicionales			$ 632.046.432,00
Valor anticipo / Pago anticipado			$ 1.517.757.341,40
Valor total			$ 5.059.191.138
Valor amortización a la fecha del presente informe			$ 1.517.757.341,40
Pagos o causaciones	**PERIODO**	**N° COMPROBANTE**	**VALOR**
	28/03/2022 a 27/06/2022	2209000559	$ 277.203.591,00

realizados a la fecha del presente informe	28/06/2022 a 06/08/2022	2209002003	$ 181.593.531,00
	07/08/2022 a 03/09/2022	2210001653	$ 143.005.715,00
	04/09/2022 a 09/10/2022	2211001928	$ 837.341.977,00
	10/10/2022 a 06/11/2022	2212000836	$ 757.778.004,00
	07/11/2022 a 27/11/2022	2212003572	$ 917.714.680,00
	28/11/2022 a 22/12/2022 y 27/03/2023 a 31/03/2023	2305002214	$1.378.848.908,00
Valor total pagado o causado a la fecha			$4.493.486.406,00
Valor pendiente por pagar a la fecha			$ 499.276.267,00
Valor total ejecutado			$ 4.992.762.673,00
Valor a liberar por el Municipio			$ 66.428.465,00

Tabla 14. Balance financiero.

1.2.8 CUADRO RESUMEN INFORMACIÓN AVANCE DE OBRA

PERIODO DE REPORTE	27 DE MARZO AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2022 Y DEL 27 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 5.059’191.138,00
VALOR ANTICIPO (30%)	$ 1.517’757.341,40
OBRA PROGRAMADA (%)	100,00%
AVANCE FÍSICO OBRA EJECUTADO (%)	100,00%
AVANCE FINANCIERO OBRA EJECUTADO (%)	98,69 %
ATRASO (-) ADELANTO (+)	**00,00%**

Tabla 15. Avance de obra.

1.2.9 AVANCE EN TIEMPO

CONTROL AVANCE EN TIEMPO					
Fecha Inicio:	28/03/2022	**Cantidad**		**Tiempo total transcurrido:**	100,00%
Fecha actual:	31/03/2023	274	[días]		
Fecha terminación:	31/03/2023	274	[días]		

Tabla 16. Avance en tiempo.

1.2.10 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Durante la ejecución del contrato se presentaron cambios y modificaciones, se realizó una primer modificatoria No.1, producto del adicional No.1 presentado por el contratista en donde, además se pactaron ítems no previstos y se presentó acta de pactación de precios unitarios No.1.

El resumen se presenta a continuación:

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES	CONDICIONES MODIFICATORIA No.1	VALOR ADICIONAL
ÍTEMS CONTRACTUALES	$ 4.427.144.706,00	$ 4.427.855.239,00	$ 710.533,00
ÍTEMS NO PREVISTOS	$ -	$ 631.335.899,00	$ 631.335.899,00
TOTAL	$ 4.427.144.706,00	$ 5.059.191.138,00	**$ 632.046.432,00**

Tabla 17. Resumen financiero modificatoria y adición No.1.

Debido a cambios presentados en obra, y teniendo en cuenta lo encontrado en campo, se vio la necesidad de pactar nuevos ítems no previstos y de acuerdo a esto presentar el acta de pactación de precios unitarios No.2 junto con acta de modificatoria No.2.

El resumen se presenta a continuación:

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES MODIFICATORIA No.1	CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA No.2	VALOR ADICIONAL
ÍTEMS CONTRACTUALES	$ 4.427.855.239,00	$ 4.202.641.362,00	N/A
ÍTEMS NO PREVISTOS	$ 631.335.899,00	$ 856.549.776,00	N/A
TOTAL	$ 5.059.191.138,00	$ 5.059.191.138,00	N/A

Tabla 18. Resumen financiero modificatoria No.2.

De acuerdo a lo anterior, se obtuvo balance de obra en el cual se determinaron mayores y menores cantidades, para la finalización en su totalidad del contrato. De acuerdo a este balance final en donde el contratista ejecuta el 100% de obra civil, se tiene que, financieramente se ejecuta un 98,69% del presupuesto, quedando un saldo a favor del municipio de la siguiente manera:

VALOR TOTAL CONTRATO	VALOR TOTAL EJECUTADO	SALDO A FAVOR MUNICIPIO
$5.059.191.138,00	$4.992.762.673,00	$66.518.465,00
% VALOR TOTAL CONTRATO	**% VALOR TOTAL EJECUTADO**	**% SALDO A FAVOR MUNICIPIO**
100%	98,69%	1,31%

El resumen se presenta a continuación:

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES MODIFICATORIA No.1	CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA No.2	BALANCE CONTRATO (TOTAL EJECUCIÓN)
ÍTEMS CONTRACTUALES	$ 4.427.855.239,00	$ 4.427.855.239,00	$ 4.202.641.362,00	$ 4.136.213.082,00
ÍTEMS NO PREVISTOS		$ 631.335.899,00	$ 856.549.776,00	$ 856.549.776,00

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES MODIFICATORIA No.1	CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA No.2	BALANCE CONTRATO (TOTAL EJECUCIÓN)
TOTAL	$ 4.427.855.239,00	$ 5.059.191.138,00	$ 5.059.191.138,00	$4.992.762.673,00
SALDO A FAVOR MUNICIPIO	$-	$-	$-	$ 66.428.465,00
SUMAS IGUALES	$ 4.427.855.239,00	$ 5.059.191.138,00	$ 5.059.191.138,00	$5.059.191.138,00

Tabla 19. Resumen financiero balance final.

Se anexa archivo donde se presentan las condiciones contractuales y todas las modificaciones del contrato, hasta llegar a las condiciones finales.

1.2.11 PROGRAMACIÓN DE OBRA

La Interventoría, con el fin de verificar el cumplimiento de las actividades, llevar un control del estado del proyecto, y validar la trazabilidad de las actividades ejecutadas, durante el desarrollo de los comités técnicos de obra rindió informe semanal de seguimiento a la programación de obra presentada por el contratista, donde se registraba la programación semanal, atraso/avance asociado, y proyección a la siguiente semana.

Debido a que se presentaron cambios y ajustes en los diseños hidrosanitario, eléctrico y de pavimento, el contratista presentó una programación por frentes de obra, un flujo de caja y un plan de contingencia, el cual fue aprobado por la interventoría nuevamente. Por cada modificación y/o adición al contrato, el contratista presentó una programación, con la cual la interventoría realizó el seguimiento. (se anexa programación de obra final: Diagrama de Gantt).

1.2.12 RELACIÓN DE PERSONAL DEL CONTRATISTA

A continuación, se relaciona el personal utilizado en el periodo:

PERSONAL DEL CONTRATISTA		
CARGO	CANTIDAD	AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Ingeniero Director de Obra	1	SI
Ingeniero Residente de Obra	1	SI
Profesional HSEQ	1	SI
Profesional Social	1	SI
Especialista Eléctrico	1	SI
Especialista Estructural	1	SI
Topógrafo	1	SI
Soldador	1	SI
Maestro	1	SI
Oficial	1	SI

PERSONAL DEL CONTRATISTA		
CARGO	CANTIDAD	AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Ayudantes	5	SI
TOTAL PERSONAL	**15**	

Tabla 20. Relación de personal contratista.

1.2.13 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

A continuación, se relaciona el equipo y maquinaria mínima que tuvo el proyecto:

No.	Equipos	Cantidad
1	Pulidora de mano	5
2	Taladro	2
3	Torres de Sección de andamio	16
5	Tronzadora	1
6	Mezcladora de concreto	1
7	Vibrado eléctrico de concreto	1
8	Minicargador tipo bobcat	1
9	Compactador apisonador tipo saltarín	1
10	Compactador apisonador tipo rana	1
11	Motoniveladora	1
12	Vibrocompatador de suelos	1
13	Volquetas	6

Tabla 21. Relación de maquinaria y equipo en obra.

1.2.14 RECURSOS FÍSICOS

Material de oficina: Al igual que el personal de interventoría, el personal administrativo del contratista de obra, contó con todos los recursos físicos necesarios para llevar a cabo el control técnico y administrativo del contrato, tales como computadoras portátiles, escáner, escritorios, sillas, impresoras, teléfonos celulares, cámaras fotográficas, linterna, equipo de topografía.

1.2.15 Informe Inversión y Manejo del Anticipo.

El contrato de obra, establece en la cláusula sexta – Anticipo y/o pago anticipado. “SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDÍA DE BUCARAMANGA, entregará al CONTRATISTA un primer desembolso a título de anticipo equivalente al TREINTA POR CIENTO 30% del valor del contrato, que equivale a $1.328’143.411,80 y para su desembolso el contratista cumplió previamente el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y la constitución de la fiducia o patrimonio autónomo. El CONTRATISTA presentó al interventor y/o supervisor del contrato, el programa de flujo de inversión del anticipo, indicando las sumas a invertir y comprometer y sus rubros correspondientes. Para el valor de la

adición el anticipo correspondiente al 30% del valor equivale a $189’613.929,60, para un valor total de anticipo desembolsado al contratista de $ 1.517.757.341,40. La interventoría aprobó el plan de inversión del anticipo, así como el plan mensual del mismo, el cual se presenta en los anexos.

Se tiene la siguiente relación de los desembolsos por fiducia aprobados por la interventoría y se anexa *INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO.*

VALOR ANTICIPO		**$ 1.517.757.341,40**	
RESUMEN INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
No. DESEMBOLSO	**VALOR**	**SALDO ANTICIPO**	**OBSERVACIONES**
1	$ 344.010.342,00	$ 1.173.746.999,40	APROBADO Y PAGADO
2	$ 114.079.200,00	$ 1.059.667.799,40	APROBADO Y PAGADO
3	$ 202.129.520,00	$ 857.538.279,40	APROBADO Y PAGADO
4	$ 91.728.745,00	$ 765.809.534,40	APROBADO Y PAGADO
5	$ 72.357.551,00	$ 693.451.983,40	APROBADO Y PAGADO
6	$ 77.775.483,00	$ 615.676.500,40	APROBADO Y PAGADO
7	$ 205.093.287,00	$ 410.583.213,40	APROBADO Y PAGADO
8	$ 42.940.839,00	$ 367.642.374,40	APROBADO Y PAGADO
9	$ 106.223.852,00	$ 605.428.864,40	APROBADO Y PAGADO
10	$ 38.828.091,00	$ 222.590.431,40	APROBADO Y PAGADO
11	$ 24.008.823,00	$ 198.581.608,40	APROBADO Y PAGADO
12	$ 166.679.793,65	$ 31.901.814,75	APROBADO Y PAGADO
13	$ 31.901.814,75	**$ 0,00**	APROBADO Y PAGADO

Tabla 22. Resumen inversión del anticipo.

A continuación, se muestra la amortización del anticipo de acuerdo a los cobros de cada acta parcial del contratista durante el contrato, quedando este amortizado en su totalidad en el Acta Parcial No.7 del 88,89%:

RESUMEN AMORTIZACIÓN ANTICIPO	
ACTA PARCIAL	VALOR AMORTIZADO
ACTA No.1	$ 83.161.077,00
ACTA No.2	$ 54.478.059,30
ACTA No.3	$ 42.901.714,50
ACTA No.4	$ 251.202.593,10
ACTA No.5	$ 227.333.401,20
ACTA No.6	$ 275.314.404,00
ACTA No.7	$ 583.366.092,30

RESUMEN AMORTIZACIÓN ANTICIPO	
ACTA PARCIAL	VALOR AMORTIZADO
TOTAL	**$ 1.517.757.341,40**

Tabla 23. Resumen amortización del anticipo.

1.2.16 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

En este numeral se describen las actividades, cantidades finales y balance financiero ejecutado por el contratista de obra durante todo el proyecto, desde el 27 de marzo al 22 de diciembre del 2022 y del 27 de marzo al 31 de marzo de 2023, las cuales se presentan a continuación:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	**MEDICIONES**				
1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	53,00	$ 662.230,00	$ 35.098.190,00
1,2	**DESMONTES**				
1.2.1	Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro	m2	341,00	$ 10.246,00	$ 3.493.886,00
1.2.2	Desmonte de módulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro	m2	764,73	$ 12.266,00	$ 9.380.178,00
1.2.3	Desmonte de máquinas de gimnasio y/o Juegos infantiles metálicos, incluye cargue y retiro	und	7,00	$ 121.825,00	$ 852.775,00
1.2.4	Desmonte de arcos metálicos cancha futbol. Incluye cargue y retiro	und	3,00	$ 197.951,00	$ 593.853,00
1.2.5	Desmonte estructura de cubierta altura mayor de 6m, incluye cargue y retiro	m2	173,60	$ 29.448,00	$ 5.112.173,00
1,3	**DEMOLICIONES**				
1.3.1	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	m2	509,08	$ 17.024,00	$ 8.666.578,00
1.3.2	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	1,20	$ 169.481,00	$ 203.377,00
1.3.3	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	65,42	$ 172.818,00	$ 11.305.754,00
1.3.4	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	39,11	$ 218.092,00	$ 8.529.578,00
1.3.5	Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	73,58	$ 206.732,00	$ 15.211.341,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.3.6	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	11,27	$ 183.305,00	$ 2.065.847,00
1.3.7	Corte y demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	m3	2,42	$ 186.102,00	$ 450.367,00
1,4	**EXCAVACIONES**				
1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	477,80	$ 67.975,00	$ 32.478.455,00
1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	220,25	$ 75.352,00	$ 16.596.278,00
1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	948,61	$ 52.760,00	$ 50.048.664,00
1.4.4	Descapote manual, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	6,68	$ 63.056,00	$ 421.214,00
1,5	**RELLENOS**				
1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador.	m3	349,55	$ 56.147,00	$ 19.626.184,00
1.5.2	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	914,49	$ 145.295,00	$ 132.870.825,00
1.5.3	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con vibrocompactdor 153 hp o similar	m3	2.490,27	$ 139.506,00	$ 347.407.792,00
1.5.4	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	132,33	$ 197.835,00	$ 26.179.506,00
1.5.5	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	382,87	$ 215.520,00	$ 82.516.142,00
1.5.6	Relleno con arena de peña, compactación mecánica con vibrocompactdor 153 hp o similar, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	457,15	$ 126.442,00	$ 57.802.960,00
					$ 866.911.917,00
2	**CONCRETOS**				
2,1	**CIMENTACION**				
2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3	35,13	$ 591.588,00	$ 20.782.486,00
2.1.2	Concreto ciclópeo 60% concreto 2500 psi mezclado en sitio y 40% piedra rajón	m3	76,94	$ 435.758,00	$ 33.527.221,00
2.1.3	Zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	21,60	$ 656.499,00	$ 14.180.378,00
2.1.4	Dados de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	22,72	$ 730.986,00	$ 16.608.002,00
2.1.5	Zarpa de muro en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	80,40	$ 893.750,00	$ 71.857.500,00
2.1.6	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	m3	7,30	$ 929.891,00	$ 6.788.204,00
2.1.7	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	49,79	$ 893.750,00	$ 44.499.813,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
2.1.8	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI Premezclado. Área Transversal mayor a 2501 cm2	m3	36,21	$ 893.750,00	$ 32.362.688,00
2,2	**PLACA DE PISO**				
2.2.1	Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	m3	24,09	$ 1.040.895,00	$ 25.075.161,00
2.2.2	Rampa en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador	m3	1,82	$ 1.076.727,00	$ 1.959.643,00
2.2.3	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	m3	52,66	$ 1.151.929,00	$ 60.660.581,00
2,3	**COLUMNAS Y MUROS**				
2.3.1	Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2	m3	2,08	$ 1.646.358,00	$ 3.424.425,00
2.3.2	Columna en concreto 3000 psi premezclado . Área Transversal mayor de 2501 cm2	m3	16,90	$ 1.199.400,00	$ 20.269.860,00
2.3.3	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	94,56	$ 1.143.637,00	$ 108.142.315,00
2,4	**VIGAS Y PLACAS AÉREAS**				
2.4.1	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2	m3	4,98	$ 1.646.358,00	$ 8.198.863,00
2.4.2	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal de 625 a 1600 cm2	m3	3,82	$ 1.143.637,00	$ 4.368.693,00
2,5	**BORDILLOS Y SARDINELES**				
2.5.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	m	118,06	$ 59.233,00	$ 6.993.048,00
2.5.2	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) Tipo BS.008, incluye soldado y acero de refuerzo	m	28,41	$ 59.445,00	$ 1.688.832,00
2.5.3	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 50 cm) Tipo BS.009, incluye soldado y acero de refuerzo	m	113,87	$ 75.479,00	$ 8.594.794,00
2.5.5	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	m	235,44	$ 93.551,00	$ 22.025.647,00
2.5.6	Franja de ajuste predio en concreto 3000 psi mezclado en sitio	m3	3,48	$ 624.995,00	$ 2.174.983,00
					$ 514.183.137,00
3	**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				
3,1	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				
3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	39.521,76	$ 8.455,00	$ 334.156.481,00
3.1.2	Malla electro soldada	kg	1.934,82	$ 9.169,00	$ 17.740.365,00
3.1.3	Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior	Kg	28.497,79	$ 24.533,00	$ 699.136.282,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ 1.051.033.128,00
4	**CUBIERTAS Y CANALES**				
4,1	**CUBIERTAS**				
4.1.1	Cubierta en panel doble tendido tipo sándwich, lamina externa en acero espesor 0.4 mm color blanco RAL 9002 doblada acabado en 5 trapecios, lamina interna en acero espesor 0.35 mm color blanco RAL 9002 doblado acabado liso y aislante en espuma de poliisocianurato PIR, espesor 50 mm. Incluye remates en acero galvanizado espesor 0.5 mm color blanco RAL 9002	m2	616,64	$ 291.036,00	$ 179.464.439,00
4,2	**CANALES Y BAJANTES**				
					$ 179.464.439,00
6	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**				
6,1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**				
6.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	7,10	$ 12.660,00	$ 89.886,00
6.1.2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	73,80	$ 14.774,00	$ 1.090.321,00
6,2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**				
6.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	4,00	$ 31.970,00	$ 127.880,00
					$ 1.308.087,00
7	**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**				
7,1	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**				
7.1.1	Red sanitaria PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	77,04	$ 32.459,00	$ 2.500.641,00
7,2	**PUNTOS SANITARIOS PVC**				
7.2.1	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	und	2,00	$ 601.845,00	$ 1.203.690,00
					$ 3.704.331,00
9	**RED ALCANTARILLADO**				
9,1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**				
9.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	166,27	$ 103.593,00	$ 17.224.408,00
9.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	118,50	$ 131.258,00	$ 15.554.073,00
9.1.3	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión	m	93,91	$ 165.988,00	$ 15.587.933,00
9,2	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**				
9.2.1	Sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, L: 100 cm, Ancho: 20 cm, Altura 27 cm, antivandalico, antiruido y anticorrosivo	m	185,48	$ 571.654,00	$ 106.030.384,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
9.2.2	Sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, L: 100 cm, Ancho: 25 cm, Altura: 32 cm, antivandalico, antiruido y anticorrosivo	m	54,12	$ 733.240,00	$ 39.682.949,00
					$ 194.079.747,00
10	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**				
10,1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**				
10.1.2	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	4,00	$ 634.754,00	$ 2.539.016,00
10.1.4	Trampa de arena 0.50x0.70 H=0.60m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	6,00	$ 388.741,00	$ 2.332.446,00
					$ 4.871.462,00
11	**APARATOS HIDROSANITARIOS**				
11,1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**				
11.1.1	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	2,00	$ 559.442,00	$ 1.118.884,00
11.1.3	Medidor hidráulico de 3/4". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1,00	$ 1.245.832,00	$ 1.245.832,00
					$ 2.364.716,00
12	**ACABADOS DE PARED**				
12,1	**FRISOS Y ESTUCOS PARED**				
12.1.1	Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye filos y dilataciones	m2	237,97	$ 27.257,00	$ 6.486.348,00
12,2	**PINTURA PARED**				
12.2.2	Pintura acrílica exterior pared, sobre friso, dos manos	m2	237,97	$ 22.221,00	$ 5.287.931,00
					$ 11.774.279,00
13	**ACABADOS DE PISOS**				
13,1	**JUNTAS Y TRATAMIENTO DE GRIETAS**				
13.1.1	Cordón para juntas con sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano, incluye corte	m	154,99	$ 21.582,00	$ 3.344.994,00
13,2	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**				
13.2.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	923,39	$ 124.284,00	$ 114.762.603,00
13.2.2	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	9,15	$ 128.406,00	$ 1.174.915,00
13.2.3	Piso adoquín demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m	207,22	$ 21.404,00	$ 4.435.337,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
13.2.4	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	207,26	$ 28.843,00	$ 5.978.000,00
13.2.5	Piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m intercalado con prado japonés.	m2	114,50	$ 228.545,00	$ 26.168.403,00
13.2.6	Piso de caucho zona de juegos e= 4cm	m2	210,87	$ 718.830,00	$ 151.579.682,00
13,3	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**				
13.3.2	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	168,69	$ 3.199,00	$ 539.639,00
13.3.3	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 (Vía)	m3	15,35	$ 881.013,00	$ 13.523.550,00
					$ 321.507.123,00
14	BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS				
14,1	**BARANDAS Y PASAMANOS**				
14.1.1	Barandilla pasamanos doble y apoyos verticales en tubería circular 2 1/2" x 1.9, anclada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica, Tipo BP.008	m	25,18	$ 509.477,00	$ 12.828.631,00
14.1.2	Barandilla - pasamanos doble platina arriba y abajo de 2"x 1/2", varilla lisa de 1/2" entre las platinas y doble tubo circular de 2" 1/2", Tipo BS.011	m	95,80	$ 586.698,00	$ 56.205.668,00
					$ 69.034.299,00
15	**CERRAMIENTOS**				
15,1	Cerramiento H:1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m en tubería estructural 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	m	26,55	$ 346.805,00	$ 9.207.673,00
15,2	Puerta de cerramiento H:1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m tubería estructural para 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	m	1,20	$ 555.353,00	$ 666.424,00
					$ 9.874.097,00
16	**BANCAS**				
16,1	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI tipo BC.009, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	18,75	$ 829.609,00	$ 15.555.169,00
16,3	Banca en concreto y acero tipo ref COPPEN L=1,80 con espaldar o similar	und	3,00	$ 5.627.210,00	$ 16.881.630,00
					$ 32.436.799,00
17	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO**				
17,1	**JUEGOS INFANTILES**				
17.1.1	Juego infantil balancín gusano, Tipo GJ.020, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 6.872.448,00	$ 6.872.448,00
17.1.2	Juego infantil balancín muelle, Tipo GJ.019, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 17.460.413,00	$ 17.460.413,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
17.1.3	Juego infantil columpio tipo cesta, Tipo GJ.027, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 33.630.664,00	$ 33.630.664,00
17.1.4	Juego infantil malla con recorrido, Tipo GJ.021, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 103.683.946,00	$ 103.683.946,00
17.1.5	Juego infantil temático tractor, Tipo GJ.026	und	1,00	$ 90.629.165,00	$ 90.629.165,00
17,2	**MAQUINAS DE GIMNASIO**				
17.2.1	Maquina gimnasio al aire libre Timones doble, Tipo GJ.010, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 7.506.512,00	$ 7.506.512,00
17.2.2	Maquina gimnasio al aire cintura, Tipo GJ.012, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 6.888.764,00	$ 6.888.764,00
17.2.3	Maquina gimnasio al aire extensión de piernas y sentadilla doble, Tipo GJ.13 incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 9.796.225,00	$ 9.796.225,00
17.2.4	Maquina gimnasio al aire libre bicicleta doble Tipo GJ.017, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 15.507.978,00	$ 15.507.978,00
17.2.5	Maquina gimnasio al aire libre pectorales doble, Tipo GJ.011, incluye cimentación en concreto.	und	1,00	$ 14.508.179,00	$ 14.508.179,00
					$ 306.484.294,00
18	**ZONA VERDE**				
18,1	Prado japonés, incluye tierra negra para abono	m2	309,47	$ 22.345,00	$ 6.915.107,00
18,6	Contendor de raíces circular en concreto 3000 psi, diametro interno menor a 2.0 m, espesor 10 cm, incluye malla de refuerzo.	m2	18,22	$ 189.880,00	$ 3.459.614,00
					$ 10.374.721,00
19	**MOBILIARIO**				
19,1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	und	4,00	$ 1.639.285,00	$ 6.557.140,00
19,2	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	und	213,00	$ 573.844,00	$ 122.228.772,00
19,3	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	und	2,00	$ 6.715.918,00	$ 13.431.836,00
19,4	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión, (incluye cimentación)	und	3,00	$ 1.285.635,00	$ 3.856.905,00
19,5	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 8 mm con medidas de 1.88 m de alto 0.8 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.5mm, (incluye cimentación)	und	1,00	$ 3.858.858,00	$ 3.858.858,00
19,6	Señalización vertical vial en lámina calibre 22 y base en ángulo de 2"x2"x1/4", (incluye cimentación)	und	5,00	$ 843.244,00	$ 4.216.220,00
					$ 154.149.731,00
20	**DOTACIÓN DEPORTIVA**				

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
20,2	Arco para futbol 11, prepintado de 7.32 m x 2.44 m en tuberías de 3", 2" y 1"para empotrar o anclar, incluye malla en cordón de polietileno de alta tenacidad con protector UV blanco	und	2,00	$ 2.347.551,00	$ 4.695.102,00
					$ 4.695.102,00
21	**ASEO Y LIMPIEZA**				
21,1	Aseo y limpieza.	m2	3.668,00	$ 3.315,00	$ 12.159.420,00
					$ 12.159.420,00
22	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
22,1	**PRELIMINARES**				
22.1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	UND	24,00	$ 40.865,00	$ 980.760,00
22.1.2	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	ML	600,00	$ 536,00	$ 321.600,00
22.1.3	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	10,00	$ 252.351,00	$ 2.523.510,00
22.1.4	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND	7,00	$ 59.905,00	$ 419.335,00
22.1.5	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	4,00	$ 165.304,00	$ 661.216,00
22.1.6	Desinstalación, Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de transformador instalado en poste de concreto.	UND	1,00	$ 477.199,00	$ 477.199,00
22,2	**CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN**				
22.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2” x 6 m con capacete galvanizado de 2”, conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	1,00	$ 458.373,00	$ 458.373,00
22.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	15,00	$ 33.861,00	$ 507.915,00
22.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	250,00	$ 32.400,00	$ 8.100.000,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
22.2.5	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	85,00	$ 39.036,00	$ 3.318.060,00
22.2.6	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	200,00	$ 44.210,00	$ 8.842.000,00
22.2.8	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	110,00	$ 18.490,00	$ 2.033.900,00
22,3	**REDES DE BAJA TENSIÓN**				
22.3.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	550,00	$ 11.098,00	$ 6.103.900,00
22.3.3	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie-8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	900,00	$ 13.732,00	$ 12.358.800,00
22.3.4	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	ML	870,00	$ 11.165,00	$ 9.713.550,00
22.3.6	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x10 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	100,00	$ 12.385,00	$ 1.238.500,00
22,4	**ESTRUCTURA DE BAJA TENSIÓN**				
22.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	19,00	$ 330.392,00	$ 6.277.448,00
22.4.2	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	6,00	$ 510.050,00	$ 3.060.300,00
22.4.3	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Columna metálica Brazo Sencillo en Lamina de Acero Galvanizada de 3" de diametro (88 mm) y 3 mm de calibre; referencia OLERON de 7.00 m de alto (para una luminaria alojada a una altura de 6.0 m), con canastilla de anclaje y acabado en pintura en polvo poliester, certificado. Incluye cimentación de canastilla, pintura de barrera epóxica 40 cm , conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación.	UND	5,00	$ 2.512.031,00	$ 12.560.155,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
22.4.4	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 4.5 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye Incluye soporte top post para luminaria, cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	14,00	$ 2.572.236,00	$ 36.011.304,00
22.4.5	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	22,00	$ 947.279,00	$ 20.840.138,00
22.4.6	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de mastil metálico seccionado de 16m , galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa, canastilla de anclaje, CANASTILLA ANGULAR de mantenimiento (con inclinacion vertical y diferentes angulos de apertura) para soporte de 8 proyectores y peldaños. Incluye: cimentación de canastilla de anclaje, base en concreto pintada, placa de identificación y demás accesorios de instalación.	UND	6,00	$ 15.621.617,00	$ 93.729.702,00
22.4.8	Suministro, transporte e instalacion de CANASTILLAS Y CAISSON de 1x1x2.2m para cimentación de Mastil 14.0m a 18.0m	UND	6,00	$ 5.127.848,00	$ 30.767.088,00
22.4.9	Juego de 3 empalmes de derivacion en gel (para cajas subterranas - antihumedad)	JGO	50,00	$ 126.896,00	$ 6.344.800,00
22.4.10	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	UND	1,00	$ 812.838,00	$ 812.838,00
22,5	**EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN**				
22.5.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, riel omega, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla para cada puerta, llavero en acrilico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UND	1,00	$ 7.240.626,00	$ 7.240.626,00
22.5.2	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	UND	1,00	$ 1.517.040,00	$ 1.517.040,00
22.5.4	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	UND	1,00	$ 5.538.937,00	$ 5.538.937,00
22.5.5	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND	14,00	$ 1.132.816,00	$ 15.859.424,00
22.5.8	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x15 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2,00	$ 24.655,00	$ 49.310,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
22.5.9	Suministro, transporte e instalación de caja de derivación bifásica en policarbonato para 9 usuarios.	UND	12,00	$ 521.908,00	$ 6.262.896,00
22,6	**SALIDAS DE BAJA TENSIÓN**				
22.6.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 61,5W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	19,00	$ 3.234.638,00	$ 61.458.122,00
22.6.6	Suministro, transporte e instalación de Luminarioia tipo guia BLOCO, IP 65, 6 LED 9W 350mA NW 251 Lm, 3000 k, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	8,00	$ 1.238.992,00	$ 9.911.936,00
22,7	**CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.**				
22.7.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y revisión de media tensión.	UND	1,00	$ 549.336,00	$ 549.336,00
22.7.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	1,00	$ 3.798.742,00	$ 3.798.742,00
22.7.3	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1,00	$ 984.438,00	$ 984.438,00
22.7.4	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	1,00	$ 4.169.055,00	$ 4.169.055,00
					$ 385.802.253,00
22	**NO PREVISTOS**				
NP-01	Filtro Francés con sección de 0.3 x altura variable (0,4 y 0,85) con tubo de 4"	ML	495,11	$ 110.187,00	$ 54.554.686,00
NP-02	Filtro Francés con sección de 0.3 x altura variable (0,4 y 0,85) con tubo de 6"	ML	198,28	$ 154.683,45	$ 30.670.634,00
NP-03	Tuberia pvc de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 355 mm (14")	ML	44,80	$ 323.486,50	$ 14.492.195,00
NP-04	Pavimento en adoquín vehicular 10x20x8 sobre arena	M2	544,15	$ 159.303,00	$ 86.684.727,00
NP-05	Soporte en concreto de 3000 psi espesor 10 cm, en forma rectangular de sección Ancho: 20 cm, Altura 27 cm, para empotrar sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, incluye sello de puliuretano para uníón entre canal y canal.	ML	185,48	$ 148.161,00	$ 27.480.902,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
NP-06	Soporte en concreto de 3000 psi espesor 10 cm, en forma rectangular de sección Ancho: 25 cm, Altura: 32 cm, para empotrar sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, incluye sello de puliuretano para uníón entre canal y canal.	ML	54,52	$ 156.181,00	$ 8.514.988,00
NP-07	Caja en concreto de 3000 psi mezclado en sitio medidas internas de 60x60, espesor 10 cm (no incluye excavación ni acero de refuerzo)	UND	15,00	$ 569.866,00	$ 8.547.990,00
NP-08	Canaleta fundida en concreto de 3000 psi fundida en sitio, espesor 7 cm, área transversal de 0,014 m2 con acabado pulido con llana metálica	ML	86,10	$ 44.986,00	$ 3.873.295,00
NP-09	Canal fundido en concreto de 3000 psi, espesor 7 cm, ancho 0,2 m y profundidad entre 0,15 - 0,30 m	ML	28,03	$ 121.253,00	$ 3.398.722,00
NP-10	Cerramiento cancha H total= 8.00m, en malla eslabonada H=3.00m, malla nylon #3 H=5.00m, perfil cuadrado de 70x70x2,5mm y pisamalla en ángulo metálico de 1"x1" Cal 1/8" y tensor superior en guaya de 3/16" con pintura epoxica y anticorrosivo (según detalle estructural)	ML	244,04	$ 1.064.444,07	$ 259.766.931,00
NP-11	Concreto de 3000 psi para piso y cilindro de pozos de inspección con alturas entre 1 y 3 m (No incluye excavación)	M3	11,28	$ 1.360.243,00	$ 15.343.541,00
NP-12	Mampostería en ladrillo T1 para pozos y cajas de inspección con altura mayor a 0,80 mt	M2	43,92	$ 383.269,00	$ 16.833.174,00
NP-13	Friso en mortero 1:4 para pozos y cajas de inspección con H mayor a 0,80 mt	M2	17,24	$ 52.677,00	$ 908.151,00
NP-14	Construcción corona e instalación de tapa núcleo diámetro 0,6 mt para pozos de inspección	GL	6,00	$ 1.098.653,60	$ 6.591.922,00
NP-15	Rejilla metálica ancho 26 cm con platinas de 1" x 3/16" separadas cada 3 mm y ángulo metálico de 1 1/4" incluye anticorrosivo y pintura	ML	27,95	$ 495.647,00	$ 13.853.334,00
NP-16	Implementación plan de manejo de transito	Mes	4,00	$ 8.643.977,67	$ 34.575.911,00
NP-17	Excavación manual en material común en seco no incluye cargue, transporte ni disposición final.	M3	268,54	$ 29.519,00	$ 7.927.031,00
NP-18	Muro en ladrillo de arcilla (10x20x30)	M2	155,66	$ 77.513,00	$ 12.065.674,00
NP-19	Alfajía sencilla en concreto con sección según especificaciones tecnicas.	ML	62,05	$ 97.411,00	$ 6.044.353,00
NP-20	Alfajía doble en concreto con sección según especificaciones tecnicas.	ML	23,74	$ 115.745,00	$ 2.747.786,00
NP-21	Canal en lamina de acero galvanizado calibre 18 sección 30x20 para desagüe de cubierta.	ML	24,12	$ 204.450,00	$ 4.931.334,00
NP-22	Conformación de sub rasante incluye compactación	M2	716,16	$ 4.549,84	$ 3.258.414,00
NP-23	Arco para futbol 7 móvil, prepintado de 6.20 m x 2 m en tuberías de 3" por 2.5 mm, incluye malla en cordón de polietileno de alta tenacidad con protector UV blanco.	UND	6,00	$ 4.149.739,00	$ 24.898.434,00
NP-24	Pavimento en concreto de 4000 psi con acabdo rastrillado	M3	1,73	$ 1.020.676,00	$ 1.765.769,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
NP-25	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400 mm (16") para conexión entre sumidero y pozo de inspección, incluye accesorios de conexión	M	7,70	$ 446.643,00	$ 3.439.151,00
NP-26	Suministro e instalación de valvula tipo charnela de 16" de diametro.	UND	1,00	$ 2.314.391,00	$ 2.314.391,00
NP-27	Samanea saman (Samán) H = 2m	UND	3,00	$ 310.414,00	$ 931.242,00
NP-28	Marcas viales color amarillo para identificar resaltos sobre concreto	M2	9,62	$ 33.364,00	$ 320.962,00
NP-29	Suministro e instalación de tachas reflectivas	UND	215,00	$ 15.220,00	$ 3.272.300,00
NP-30	Tumera subulata (Bella hasta las Once)	UND	59,00	$ 23.962,00	$ 1.413.758,00
NP-31	Lantana camara (Venturosa)	UND	27,00	$ 23.962,00	$ 646.974,00
NP-32	Ruella tuberosa (Tote)	UND	100,00	$ 23.962,00	$ 2.396.200,00
NP-33	Suministro e instalación de señal vertical vial doble en lámina calibre 22 y base en ángulo de 2"x2"x1/4", (incluye cimentación)	UND	9,00	$ 1.053.176,00	$ 9.478.584,00
NP-34	Instalación de tapas para medidor y registro incluye caja prefabricada en concreto y tapa metálica según especificaciones AMB	UND	4,00	$ 396.392,00	$ 1.585.568,00
NP-35	Suministro e instalación de juego de marco y contramarco metalico de 920x920 mm para caja de inspección de 80x80 cm para sistemas de drenaje de aguas lluvias.	UND	5,00	$ 575.807,00	$ 2.879.035,00
NP-36	Suministro e instalación de juego de marco y contramarco metalico de 500x700 mm para trampa de arena.	UND	6,00	$ 410.155,00	$ 2.460.930,00
NP-37	Reconstrucción de tapa y corona de inspección de pozos existentes.	UND	2,00	$ 391.793,60	$ 783.587,00
NP-38	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	64,00	$ 61.381,94	$ 3.928.444,00
NP-39	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 9x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	3,00	$ 88.791,60	$ 266.375,00
NP-40	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+6 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE	ML	25,00	$ 130.896,33	$ 3.272.408,00
NP-41	Suministro, transporte e Instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 220 V 5(100) A con puerto de Comunicación RS-485 y medición en cuatro cuadrantes	UND	1,00	$ 2.793.704,17	$ 2.793.704,00
NP-42	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x70A c-C 240- 440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE	UND	1,00	$ 306.799,56	$ 306.800,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
NP-43	Suministro, transporte e instalación de Automático riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	7,00	$ 90.421,44	$ 632.950,00
NP-44	Suministro, transporte e instalación de Automático riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE	UND	1,00	$ 162.203,33	$ 162.203,00
NP-45	Suministro, transporte e instalación de proyector SCHREDER ref. INDU FLOOD GEN 2, 190 W, 144 LEDs, 55 mA, NW740 Flat Glass Extra Clear, Smooth 6486 449672. Incluye: sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño fotométrico.	UND	27,00	$ 2.560.034,67	$ 69.120.936,00
NP-46	Suministro, transporte e instalación de proyector SCHREDER ref. INDU FLOOD GEN 2, 190 W, 144 LEDs, 55 mA, NW740 Flat Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682. Incluye: sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño fotométrico.	UND	9,00	$ 2.560.034,67	$ 23.040.312,00
NP-47	Suministro, transporte e instalación de proyector SCHREDER ref. INDU FLOOD GEN 2, 190 W, 144 LEDs, 55 mA, NW740 Flat Glass Extra Clear, Smooth 6547 449642. Incluye: sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño fotométrico.	UND	2,00	$ 2.560.034,67	$ 5.120.069,00
NP-48	Suministro, transporte e instalación de luminaria SCHREDER ref. GL2 COMPACT 2, 70 W, 32 LEDs, 700 mA, NW740, Flat Glass 5868 Symmetrical 33628S, Marcado AP BGA.Incluye: sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño fotométrico.	UND	3,00	$ 2.239.742,00	$ 6.719.226,00
NP-49	Suministro, transporte e instalación de fotocontrol electrónico 120-277 V.	UND	19,00	$ 68.300,93	$ 1.297.718,00
NP-50	Suministro e implementación del sistema de gestión de medida y control operacional de alumbrado público SGAP	UND	1,00	$ 1.233.969,00	$ 1.233.969,00
NP-51	Apertura y cierre de puentes por media tensión línea viva ESSA incluye: apertura y cierre de puentes en media tensión, retiro de transformados monofásico, retiro prolecciones eléctricas, retiro de herrajes eléctricos y alquiler de grúa.	UND	1,00	$ 4.700.993,00	$ 4.700.993,00
NP-52	Suministro, transporte e instalación de ducto IMC 1". Incluye: accesorios de instalación y marcación.	ML	55,00	$ 64.782,33	$ 3.563.028,00
NP-53	Instalación Grouting sección 80x80x5 para transición entre columnas de concreto y estructura metálica de la cubierta.	UND	8,00	$ 533.250,00	$ 4.266.000,00
NP-54	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 8 mm con medidas de 1.10 m de alto 0.6 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.5mm, (incluye cimentación)	UND	3,00	$ 3.523.746,00	$ 10.571.238,00
NP-55	Bajante en tubería pvc de 4" para desagüe de cubierta.	M	11,00	$ 76.580,00	$ 842.380,00

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
NP-56	Sumidero transversal tipo EMPAS ST2-40 con piso y paredes en concreto de 3000 psi de 20 cm de espesor, con altura libre promedio de 77 cm y ancho libre de 80 cm, incluye rejilla de 52 cm de ancho por 7 cm de espesor.	M	5,60	$ 1.647.844,14	$ 9.227.927,00
NP-57	Suministro e instalación de rejilla de 52 cm de ancho por 7 cm de espesor.	M	11,20	$ 2.127.724,67	$ 23.830.516,00
					$ 856.549.776,00
VALOR TOTAL					**$4.992.762.858,00**
AJUSTE AL PESO					**$-**
VALOR A LIBERAR POR EL MUNICIPIO					**$ 66.428.280,00**
VALOR TOTAL CONTRATO					**$4.992.762.858,00**

Tabla 24. Cantidades finales ejecutadas.

1.2.17 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- **PRUEBAS Y ENSAYOS**

Para este periodo se presentan ensayos de verificación de densidades para la aplicación de la base granular. También se tomaron cilindros para prueba de resistencia de concreto en la fundida de las zapatas, gradería y muros. A continuación, se resume los resultados de las pruebas realizadas:

Compresión de cilindros

UBICACIÓN	FECHA FUNDIDA	EDAD (días)	RESISTENCIA OBTENIDA	PORCENTAJE
Zapata muro perimetral costado oriente tramo 4	13-08-22	28 días	3091	102%
Zapata muro perimetral costado oriente tramo 4	13-08-22	14 días	2856	95.2%
Zapata estructura de cimentación de la cubierta	24-08-22	14 días	3010	100.3%
Zapata estructura de cimentación de la cubierta	24-08-22	8 días	2702	90%
Zapata estructura de cimentación de la cubierta	24-08-22	28 días	3304	110%
Viga aérea estructura de cimentación cubierta	08-09-22	14 dias	2793	93.1%
Viga aérea estructura de cimentación cubierta	08-09-22	9 dias	200	66.6%
Cuerpo de pozo de inspección No. 3	20-08-22	7 días	2585	86.1

UBICACIÓN	FECHA FUNDIDA	EDAD (días)	RESISTENCIA OBTENIDA	PORCENTAJE
Cuerpo de pozo de inspección No. 3	20-08-22	28 días	3240	108%
Cuerpo de pozo de inspección No. 3	20-08-22	14 días	2953	98.4%
Placa de gradería nororiental	03-09-22	7 días	2193	73.1
Cuerpo de muro perimetral tramo 4	23-08-22	28 días	3101	103.3
Cuerpo muro perimetral tramo 4	23-08-22	9 días	2240	74.6%
Cuerpo de muro perimetral tramo 3	10-08-22	28 días	3529	117.6%
Cuerpo de muro perimetral tramo 3	10-08-22	14 días	3472	115.7%
Columnas estructura de cimentación de la cubierta	30-08-22	14 días	2691	89.7%
Columnas estructura de cimentación de la cubierta	30-08-22	11 días	2999	69.9%
Cimentación estructura de cerramiento costado occidente	19-08-22	14 días	2928	97.6%
Cimentación estructura de cerramiento costado occidente	19-08-22	28 días	2999	99.9%
Cimentación estructura de cerramiento costado occidente	19-08-22	7 días	2531	84.3%
Viga para muro de confinamiento costado occidente – concreto ciclópeo de 2500 psi	31-08-22	14 días	3569	142.76%
Viga para muro de confinamiento costado occidente – poi	31-08-22	10 días	3513	140.52%
Cimentación estructura de cimentación costado oriente	09-09-22	8 días	2370	79%
Cimentación estructura de cimentación costado sur	01-08-22	28 días	3539	117.9%
Zapata estructura de cimentación de la cubierta	25-08-22	18 días	2330	77.6%
Bordillo ágora y zapata muro perimetral oriente tramo 3	06-08-22	28 días	3179	105.9%
Viga estructura de cimentación cerramiento oriente	22-9-2022	14	3678	122.6
Viga estructura de cimentación cerramiento oriente	22-9-2022	28	3812	127
Viga estructura de cimentación cerramiento oriente	22-9-2022	7	3016	100.5
Cuerpo de muro de confinamiento gradería occid	21-9-2022	14	3602	120.06
Cuerpo de muro de confinamiento gradería occid	21-9-2022	8	3425	114.1
Ciclópeo cimiento gradería occidental (2500 psi)	4-10-2022	7	1899	75.9

UBICACIÓN	FECHA FUNDIDA	EDAD (días)	RESISTENCIA OBTENIDA	PORCENTAJE
Ciclópeo cimiento gradería occidental (2500 psi)	4-10-2022	14	2306	92.2
Columnas para estructura de cubierta – último tramo	29-9-2022	14	2909	96.9
Columnas para estructura de cubierta – último tramo	29-9-2022	7	2395	79.8
Columnas para estructura de cubierta – último tramo	28-9-2022	14	2850	95
Columnas para estructura de cubierta – último tramo	28-9-2022	7	2347	78.2
Columnas para estructura de cubierta – último tramo	28-9-2022	28	3585	119.5
Muro cerramiento noroccidente	6-10-2022	7	1998	66.6
Muro cerramiento noroccidente	6-10-2022	14	2426	80.8
Zapata de muro cerramiento noroccidente – tramo 1	1-10-2022	7	2240	74.6
Zapata de muro cerramiento noroccidente – tramo 2	7-10-2022	7	2436	80.8
Zapata de muro cerramiento noroccidente – tramo 1	1-10-2022	14	2720	90.6
Viga estructura de cerramiento costado oriente	20-9-2022	14	2589	86.3
Viga estructura de cerramiento costado oriente	14-9-2022	14	2559	85.3
Viga estructura de cerramiento costado oriente	9-9-2022	28	3071	102.3
Cuerpo de pozo de inspección No. 4	19-9-2022	14	2164	72.1
Viga estructura de cerramiento costado oriente	20-9-2022	9	2106	70.2
Viga aérea estructura de cubierta	8-9-2022	28	3299	109.9
Viga para muro de confinamiento gradería occidente	31-8-2022	28	3803	152.1
Caisson costado nororiente	20-10-2022	28	3166	105.5
Caisson suroriente, escaleras oriente y bordillo zona de juegos	12-10-2022	7	2267	75.5
Caisson suroriente, escaleras oriente y bordillo zona de juegos	12-10-2022	14	2753	91.7
Ciclópeo gradería occidental tramo 2	4-10-2022	28	2713	108.5
Zapata para cerramiento noroccidente tramo 2	7-10-2022	28	3464	115.4
Cuerpo de muro cerramiento occidental tramo 2	11-10-2022	7	2208	73.6
Cuerpo de muro cerramiento occidental tramo 2	11-10-2022	14	2681	89.3
Loza para piso zona de juegos	5-11-2022	14	2513	83.5
Muro para cerramiento costado noroccidental	6-10-2022	28	3080	102.6

UBICACIÓN	FECHA FUNDIDA	EDAD (días)	RESISTENCIA OBTENIDA	PORCENTAJE
Placa gradería occidental y cuerpo de muro cerramiento norte tramo 3	18-11-2022	7	2678	89.3
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 1	15-10-2022	7	2470	82.3
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 1	15-10-2022	14	3000	100
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 2	25-10-2022	14	2682	89.4
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 2	25-10-2022	7	2208	73.6
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 2	25-10-2022	28	3155	105.1
Zapata de muro cerramiento noroccidente – tramo 1	1-10-2022	28	3200	106.6
Caisson costado suroccidente	19-11-2022	7	2262	75.4
Caisson costado sur occidente	19-11-2022	14	2560	85.3
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 3	4-11-2022	7	2089	69.6
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 3	4-11-2022	14	2537	84.5
Zapata para muro cerramiento costado norte tramo 3	4-11-2022	28	3024	100.8
Placa gradería occ primer nivel y cuerpo de muro cerramiento norte tramo 3	18-11-2022	14	3251	108.3
Placa gradería occ primer nivel y cuerpo de muro cerramiento norte tramo 3	18-11-2022	28	3824	127.4
Losa piso zona de juegos	5-11-2022	28	3125	104.2
Muros segundo nivel gradería occidental	22-11-2022	7	2608	86.9
Muros segundo nivel gradería occidental	22-11-2022	28	3827	127.5
Muros segundo nivel gradería occidental	22-11-2022	14	3151	105

Tabla 25. Consolidado de toma de cilindros en campo.

Densidades de campo:

UBICACIÓN	FECHA	DENSIDAD	CUMPLE
Cra 8b con calle 33N – relleno tubo de 14” – Punto 1	15/09/2022	95.6	SI
Cra 8b con calle 33N – relleno tubo de 14” – Punto 2	15/09/2022	95.0	SI
Cra 8b con calle 33N – relleno tubo de 14” – Punto 1	15/09/2022	95.3	SI
Cra 8b con calle 33N – relleno tubo de 14” – Punto 2	15/09/2022	95.4	SI
Base granular primera capa calle 33C con cra 8c	11-10-2022	97.3	si
SubBase granular en zona de juegos	4-11-2022	102.6	si
SubBase granular en andén zona de juegos	4-11-2022	96	si
Base granular para vía detrás del centro de salud	4-11-2022	105.8	si
Base granular para viá sobre la cra 8C, en cruce de vía con la calle 33N	3-11-2022	106.1	si
Base granular sobre la calle 33N entre cra 8B y 8C	1-11-2022	100.5	si

UBICACIÓN	FECHA	DENSIDAD	CUMPLE
Material seleccionado para cerramiento costado norte	1-11-2022	96.2	si
Base granular para andén costado norte punto 1	1-12-2022	96.1	si
Base granular para andén costado norte punto 2	1-12-2022	95.9	si
Base granular sobre la cra 8b	1-12-2022	96.6	si

Tabla 26. Consolidado de toma de densidades en campo.

Ensayos de interventoría se presentan en el anexo 1.2.27.7

- **CERTIFICADOS DE CALIDAD**

Se presentan los certificados de calidad emitidos por todos los proveedores. Son presentados por el contratista de obra en su respectivo informe.

1.2.18 ACTIVIDADES DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

- Se efectuaron los Exámenes Ocupacionales al personal que ingresó en el periodo del informe.
- Se realizaron exámenes para trabajo seguro en alturas.
- Se realizó la inducción al personal que ingresó a laborar en el periodo de este informe y se realiza capacitación diaria de seguridad y salud en el trabajo.
- Se realizaron los pagos y afiliación de seguridad social y riesgos profesionales del personal que laboró en el periodo evaluado de dicho informe.

1.2.19 COMITÉS TÉCNICOS PERIÓDICOS

Durante el periodo comprendido entre el 27 de marzo al 22 de diciembre de 2022 y del 27 de marzo al 31 de marzo de 2023, se realizaron los comités técnicos con la participación de la Supervisión de la Alcaldía de Bucaramanga, Contratista e Interventoría, en los cuales se presentaba porcentaje de avance semanal del contratista, se pactaban compromisos y se solucionaban inquietudes técnicas, sociales y del área de seguridad. Se relacionan a continuación:

No.	PERIODO	
	COMITÉ	FECHA
1	Técnico	23 de marzo de 2022
2	Técnico	05 de abril de 2022
3	Técnico	12 de abril de 2022
4	Técnico	19 de abril de 2022
5	Técnico	26 de abril de 2022
6	Técnico	05 de mayo de 2022
7	Técnico	10 de mayo de 2022
8	Técnico	18 de mayo de 2022
9	Técnico	25 de mayo de 2022
10	Técnico	01 de junio de 2022
11	Técnico	08 de junio de 2022
12	Técnico	14 de junio de 2022

No.	PERIODO	
	COMITÉ	FECHA
13	Técnico	21 de junio de 2022
14	Técnico	28 de junio de 2022
15	Técnico	05 de julio de 2022
16	Técnico	12 de julio de 2022
17	Técnico	18 de julio de 2022
18	Técnico	26 de julio de 2022
19	Técnico	03 de agosto de 2022
20	Técnico	09 de agosto de 2022
21	Técnico	17 de agosto de 2022
22	Técnico	23 de agosto de 2022
23	Técnico	31 de agosto de 2022
24	Técnico	06 de septiembre de 2022
25	Técnico	13 de septiembre de 2022
26	Técnico	20 de septiembre de 2022
27	Técnico	27 de septiembre de 2022
28	Técnico	04 de octubre de 2022
29	Técnico	11 de octubre de 2022
30	Técnico	18 de octubre de 2022
31	Técnico	26 de octubre de 2022
32	Técnico	01 de noviembre de 2022
33	Técnico	08 de noviembre de 2022
34	Técnico	15 de noviembre de 2022
35	Técnico	22 de noviembre de 2022
36	Técnico	05 de diciembre de 2022
37	Técnico	13 de diciembre de 2022
38	Técnico	20 de diciembre de 2022
39	Técnico	27 de marzo de 2023

Tabla 27. Comités técnicos realizados.

Además de los comités técnicos de obra que se realizaban semanalmente, interventoría realizaba comités internos junto con contratista y reuniones con las diferentes entidades cuando era necesario y con taller de arquitectura para aclaración de dudas en los diseños. A continuación, se presenta relación de lo mencionado anteriormente, además se adjuntan como anexo al presente informe.

ACTA DE COMITÉ Y/O REUNIÓN	FECHA	TEMAS TRATADOS	COMPROMISOS	OBSERVACIÓN
Reunión en Alumbrado Público	19/04/22	-Revisión diseños eléctricos.	-Entrega de ajuste al diseño para el día 21/04/22 por parte del Ingeniero electricista Germán Montero del taller de arquitectura.	Se realizó visita a la ESSA y se define punto de conexión. Aún no se ha hecho entrega de

ACTA DE COMITÉ Y/O REUNIÓN	FECHA	TEMAS TRATADOS	COMPROMISOS	OBSERVACIÓN
			-Coordinar visita a ESSA para definir punto de conexión por parte del Ingeniero electricista Germán Montero del taller de arquitectura. -Ajuste de diagrama unifilar de acuerdo a respuesta de la ESSA por parte del Ingeniero electricista Germán Montero del taller de arquitectura.	los compromisos por parte del Ingeniero electricista Germán Montero del taller de arquitectura.
Reunión EMPAS	28/04/22	-Alcance de la intervención por parte del EMPAS de proyecto- área de expansión.	-Taller de arquitectura realizará ajustes correspondientes al diseño del proyecto y lo radicará en el EMPAS.	Interventoría junto con el profesional hidráulico del taller de arquitectura coordinan visita al EMPAS para revisión del proyecto que se cruza con la intervención propuesta en el contrato de obra. EMPAS hace entrega de plano de intervención, en donde se evidencia el tramo que se intersecta. Profesional del taller de arquitectura se lleva la información recibida para hacer los ajustes correspondientes.

ACTA DE COMITÉ Y/O REUNIÓN	FECHA	TEMAS TRATADOS	COMPROMISOS	OBSERVACIÓN
Mesa de Trabajo Junto Con Taller de Arquitecura.	28/04/22	-Diseños eléctricos. -Diseños estructurales cubierta. -Diseños hidrosanitarios.	-Revisión y estudio del diseño en cuanto a bancos de ductos, por parte del profesional del taller de arquitectura, para especificarlo en los planos de diseño. -Entrega de altimetría por parte del contratista el día 29/04/22. -Entrega de diseño hidrosanitario por parte del profesional del taller de arquitectura. -Presentar homologación de mobiliario por parte del contratista	El contratista hizo entrega de altimetría del proyecto el día 04/05/22. Aún no se han recibido ajustes a diseños eléctrico e hidrosanitario por parte de profesionales del taller de arquitectura. El contratista no ha entregado la homologación de mobiliario e insumos del proyecto.
Comité interno junto con contratista.	07/10/22	-Niveles. -Programación. -Personal.	-Entrega de detalles constructivos. -Informar a ARL horarios extendidos. -Socialización por parte del contratista de problemas en pagos al personal de obra. -Solicitud de trazabilidad compra de luminarias.	No se recibe por parte del contratista la trazabilidad de compra de luminarias solicitada por la interventoría.
Comité interno junto con contratista.	21/10/22	-Avance de obra. -Rendimiento de obra.	-Entrega de detalles constructivos. -Entrega de proporciones arena para la cancha por parte de interventoría	Interventoría cumple con la entrega de lo solicitado por el contratista.
Reunión con profesional hidráulico taller de arquitectur	24/11/22	-Red pluvial vía	-Solicitud de disponibilidad de conexión a pozo existente por parte del profesional hidráulico de la alcaldía.	El profesional de la alcaldía realiza solicitud al EMPAS de conexión a pozo existente.

ACTA DE COMITÉ Y/O REUNIÓN	FECHA	TEMAS TRATADOS	COMPROMISOS	OBSERVACIÓN
a de la Alcaldía.				
Comité interno junto con contratista.	25/11/22	-Solicitud de valores de actas de cobro para el mes de diciembre. -Entrega de actas parciales. - Calidad de la obra	-Entrega de acta parcial No.6 para el 30/11/22. - Entrega de acta parcial No.7 para el 15/12/22.	Contratista no cumple con las fechas de entrega de sus compromisos.

Tabla 28. Reuniones y mesas de trabajo realizadas por interventoría.

1.2.20 BITÁCORA DE OBRA

Se presenta copia de la bitácora donde se consignan las actividades realizadas por el Contratista durante todo el periodo de desarrollo de la obra, y las autorizaciones o exigencias de la interventoría al Contratista, así como el estado del tiempo diario, personal y equipo, desde el 27 de marzo al 22 de diciembre de 2022 y del 27 de marzo al 31 de marzo de 2023, además se hace entrega en físico del libro de bitácora.

1.2.21 ACTIVIDADES SOCIALES

Se realizan reuniones con la comunidad para aclarar solicitudes presentadas por los mismos. Se realizan charlas a los trabajadores. Se realiza reunión de entrega del parque a la comunidad, todo esto se encuentra descrito en componente social anexo.

1.2.22 REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta registro fotográfico de las actividades realizadas en el parque y se muestra antes y después de cada una de las zonas:

	
Estado inicial vía.	Estado final vía intervenida.
	
Estado inicial costado norte.	Estado final costado norte .
	
Estado inicial zona de juegos infantiles.	Estado final zona de juegos infantiles.

	
Estado inicial zona de juegos infantiles.	Estado final zona de juegos infantiles.
	
Estado inicial costado norte cancha.	Estado final costado norte cancha.
	
Estado inicial costado oriente.	Estado final costado oriente.

	
Estado inicial costado nororiente.	Estado final costado nororiente.
	
Estado inicial costado suroriente.	Estado final costado suroriente.
	
Estado inicial cancha.	Estado final cancha.

	
Estado inicial costado occidente graderías y cubierta.	Estado final costado occidente graderías y cubierta.
	
Estado inicial cubierta.	Estado final cubierta.
	
Estado inicial costado suroccidente.	Estado final costado suroccidente.

	
Estado final vía y senderos peatonales en adoquín.	Estado final acceso a zona de juegos infantiles.
	
Estado final zona de acceso a juegos de infantiles.	Estado final zona de acceso a juegos de infantiles.
	
Estado final vía.	Estado final cubierta.

Imagen 2 Registro Fotográfico Actividades Ejecutadas.

1.2.23 RELACIÓN DEL PRESUPUESTO PROGRAMADO VS. PRESUPUESTO EJECUTADO

1.2.23.1 CURVA S PROGRAMA DE OBRA

Las siguientes Curva S, también denominada curva de avance, pone en relación el tiempo de ejecución del proyecto con la inversión o porcentaje acumulado. Es decir, representa la desviación que se tuvo en cuanto a la inversión del proyecto y la que se debería tener semana a semana.

La siguiente gráfica ilustra la Curva S, tanto programada como ejecutada, teniendo en cuenta la nueva programación por frentes de obra presentada por el contratista y aprobada por la interventoría. Se actualiza curva a adición y prórroga aprobada por la entidad.

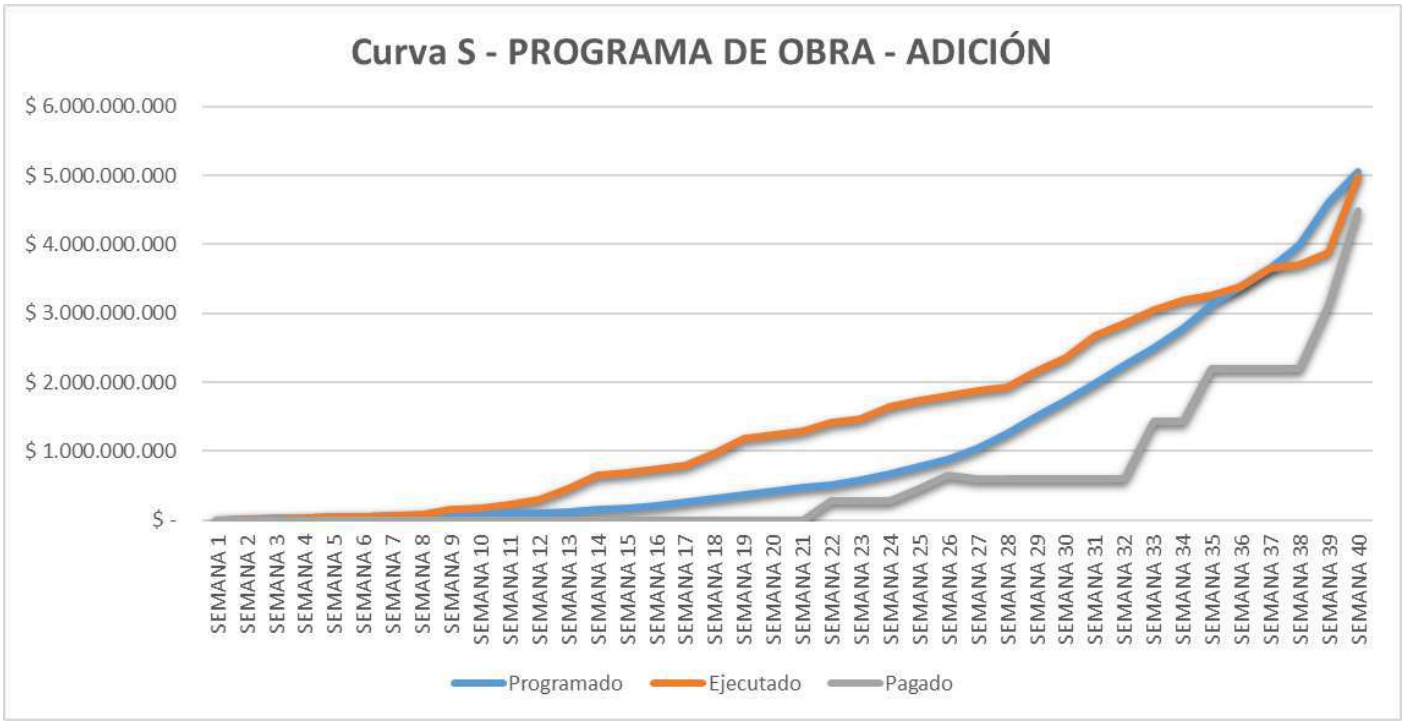


Imagen 3. Gráfica curva S del programa de obra.

1.2.23.2 RESUMEN DEL SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA VS LO EJECUTADO EN OBRA.

La siguiente tabla muestra el avance y la inversión semanal durante todo el proyecto, según el cronograma de obra ajustado a frentes de obra presentado por el contratista, teniendo en cuenta la adición, prórrogas, suspensión y reinicio que presentó el contrato, aprobados por la Alcaldía Municipal.

SEMANAS	FECHA			PROGRAMADO				EJECUTADO				%AVANCE /ATRASO
				% AVANCE SEMANAL	% AVANCE SEMANAL ACUMULADO	AVANCE FINANCIERO	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	% AVANCE SEMANAL	% AVANCE SEMANAL ACUMULADO	AVANCE FINANCIERO	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	
SEMANA 1	28-03-22	a	02-04-22	0,00%	0,00%		$ -	0,00%	0,00%	$ -	$ -	0,00%
SEMANA 2	04-04-22	a	09-04-22	0,27%	0,27%	$ 13.449.932,78	$ 13.449.933	0,11%	0,11%	$ 5.346.563	$ 5.346.563,00	-0,16%
SEMANA 3	11-04-22	a	16-04-22	0,24%	0,51%	$ 12.209.185,15	$ 25.659.118	0,18%	0,29%	$ 9.296.404	$ 14.642.967,00	-0,22%
SEMANA 4	18-04-22	a	23-04-22	0,10%	0,61%	$ 5.007.767,62	$ 30.666.886	0,18%	0,47%	$ 9.201.924	$ 23.844.891,00	-0,13%
SEMANA 5	25-04-22	a	30-04-22	0,19%	0,80%	$ 9.722.199,30	$ 40.389.085	0,27%	0,74%	$ 13.536.916	$ 37.381.807,00	-0,06%
SEMANA 6	02-05-22	a	07-05-22	0,20%	1,00%	$ 10.003.592,18	$ 50.392.677	0,30%	1,04%	$ 15.094.486	$ 52.476.293,00	0,04%
SEMANA 7	09-05-22	a	14-05-22	0,23%	1,23%	$ 11.594.132,97	$ 61.986.810	0,17%	1,21%	$ 8.759.965	$ 61.236.258,00	-0,01%
SEMANA 8	16-05-22	a	21-05-22	0,07%	1,30%	$ 3.617.007,42	$ 65.603.817	0,34%	1,55%	$ 17.272.228	$ 78.508.486,00	0,26%
SEMANA 9	23-05-22	a	28-05-22	0,13%	1,43%	$ 6.694.222,95	$ 72.298.040	1,59%	3,15%	$ 80.624.266	$ 159.132.752,00	1,72%
SEMANA 10	30-05-22	a	04-06-22	0,17%	1,60%	$ 8.501.620,11	$ 80.799.660	0,15%	3,30%	$ 7.627.015	$ 166.759.767,00	1,70%
SEMANA 11	06-06-22	a	11-06-22	0,22%	1,82%	$ 11.335.571,11	$ 92.135.232	1,15%	4,45%	$ 58.388.489	$ 225.148.256,00	2,63%
SEMANA 12	13-06-22	a	18-04-22	0,26%	2,08%	$ 13.263.650,96	$ 105.398.883	1,50%	5,95%	$ 75.663.367	$ 300.811.623,00	3,86%
SEMANA 13	20-06-22	a	25-06-22	0,25%	2,34%	$ 12.735.250,40	$ 118.134.133	2,95%	8,90%	$ 149.335.008	$ 450.146.631,00	6,56%
SEMANA 14	27-06-22	a	02-07-22	0,48%	2,82%	$ 24.457.978,65	$ 142.592.112	3,75%	12,65%	$ 189.860.799	$ 640.007.430,00	9,83%
SEMANA 15	04-07-22	a	09-07-22	0,64%	3,46%	$ 32.611.419,85	$ 175.203.531	0,85%	13,50%	$ 43.173.658	$ 683.181.088,00	10,04%
SEMANA 16	11-07-22	a	16-07-22	0,58%	4,05%	$ 29.474.540,90	$ 204.678.072	1,19%	14,69%	$ 60.115.096	$ 743.296.184,00	10,65%
SEMANA 17	18-07-22	a	23-07-22	0,98%	5,02%	$ 49.511.714,60	$ 254.189.787	1,07%	15,76%	$ 54.214.553	$ 797.510.737,00	10,74%
SEMANA 18	25-07-22	a	30-07-22	1,03%	6,06%	$ 52.153.149,92	$ 306.342.937	3,31%	19,08%	$ 167.558.512	$ 965.069.249,00	13,02%
SEMANA 19	01-08-22	a	06-08-22	1,03%	7,09%	$ 52.153.149,92	$ 358.496.087	4,24%	23,31%	$ 214.462.115	$ 1.179.531.364,00	16,23%

SEMANAS	FECHA			PROGRAMADO				EJECUTADO				%AVANCE /ATRASO
				% AVANCE SEMANAL	% AVANCE SEMANAL ACUMULADO	AVANCE FINANCIERO	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	% AVANCE SEMANAL	% AVANCE SEMANAL ACUMULADO	AVANCE FINANCIERO	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	
SEMANA 20	08-08-22	a	13-08-22	1,03%	8,12%	$ 52.153.149,92	$ 410.649.237	1,02%	24,34%	$ 51.839.935	$ 1.231.371.299,00	16,22%
SEMANA 21	15-08-22	a	20-08-22	1,04%	9,16%	$ 52.567.043,67	$ 463.216.280	1,17%	25,51%	$ 59.357.482	$ 1.290.728.781,00	16,36%
SEMANA 22	22-08-22	a	27-08-22	0,95%	10,11%	$ 48.172.330,93	$ 511.388.611	2,34%	27,85%	$ 118.356.495	$ 1.409.085.276,00	17,74%
SEMANA 23	29-08-22	a	03-09-22	1,21%	11,32%	$ 61.312.533,15	$ 572.701.144	1,14%	28,99%	$ 57.451.341	$ 1.466.536.617,00	17,67%
SEMANA 24	05-09-22	a	10-09-22	1,96%	13,28%	$ 99.409.637,15	$ 672.110.782	3,61%	32,60%	$ 182.654.541	$ 1.649.191.158,00	19,31%
SEMANA 25	12-09-22	a	17-09-22	2,05%	15,33%	$ 103.594.390,03	$ 775.705.172	1,72%	34,32%	$ 86.943.160	$ 1.736.134.318,00	18,98%
SEMANA 26	19-09-22	a	24-09-22	2,11%	17,45%	$ 106.886.039,13	$ 882.591.211	1,41%	35,73%	$ 71.435.619	$ 1.807.569.937,00	18,28%
SEMANA 27	26-09-22	a	01-10-22	3,20%	20,64%	$ 161.654.654,10	$ 1.044.245.865	1,31%	37,06%	$ 66.514.168	$ 1.874.084.105,00	16,41%
SEMANA 28	03-10-22	a	08-10-22	4,06%	24,70%	$ 205.555.776,83	$ 1.249.801.642	1,11%	38,16%	$ 56.093.459	$ 1.930.177.564,00	13,46%
SEMANA 29	10-10-22	a	15-10-22	5,05%	29,75%	$ 255.552.062,70	$ 1.505.353.704	4,35%	42,52%	$ 220.203.658	$ 2.150.381.222,00	12,76%
SEMANA 30	17-10-22	a	22-10-22	4,66%	34,41%	$ 235.733.086,33	$ 1.741.086.791	3,93%	46,12%	$ 198.977.088	$ 2.349.358.310,00	11,71%
SEMANA 31	24-10-22	a	29-10-22	4,67%	39,09%	$ 236.475.027,22	$ 1.977.561.818	6,28%	52,70%	$ 317.937.371	$ 2.667.295.681,00	13,61%
SEMANA 32	31-10-22	a	05-11-22	5,17%	44,26%	$ 261.763.241,75	$ 2.239.325.060	3,50%	56,20%	$ 177.177.695	$ 2.844.473.376,00	11,94%
SEMANA 33	07-11-22	a	12-11-22	5,06%	49,33%	$ 256.128.494,09	$ 2.495.453.554	3,89%	60,09%	$ 196.564.641	$ 3.041.038.017,00	10,76%
SEMANA 34	14-11-22	a	19-11-22	5,74%	55,06%	$ 290.370.311,65	$ 2.785.823.865	2,99%	63,11%	$ 151.482.660	$ 3.192.520.677,00	8,05%
SEMANA 35	21-11-22	a	27-11-22	6,51%	61,57%	$ 329.111.505,04	$ 3.114.935.370	1,52%	64,63%	$ 77.061.199	$ 3.269.581.876,00	3,06%
SEMANA 36	21-11-22	a	03-12-22	5,30%	66,87%	$ 268.356.730,82	$ 3.383.292.101	2,28%	66,88%	$ 115.265.318	$ 3.384.847.194,00	0,01%
SEMANA 37	05-12-22	a	10-12-22	5,32%	72,19%	$ 269.154.543,22	$ 3.652.446.645	5,41%	72,29%	$ 273.702.240	$ 3.658.549.434,00	0,10%
SEMANA 38	12-12-22	a	17-12-22	6,82%	79,01%	$ 344.834.156,12	$ 3.997.280.801	1,09%	73,38%	$ 53.516.728	$ 3.712.066.162,00	-5,63%
SEMANA 39	19-12-22	a	22-12-22	12,00%	91,01%	$ 606.984.230,53	$ 4.604.265.031	3,67%	77,05%	$ 179.448.856	$ 3.891.515.018,00	-13,96%
SEMANA 40	27-03-22	a	31-03-23	8,99%	100,00%	$ 454.926.106,83	$ 5.059.191.138	22,95%	100,00%	$ 1.101.247.839	$ 4.992.762.857,00	0,00%

Tabla 29. Relación % avance e inversión semana a semana de acuerdo a programación y ejecución, durante todo el proyecto.

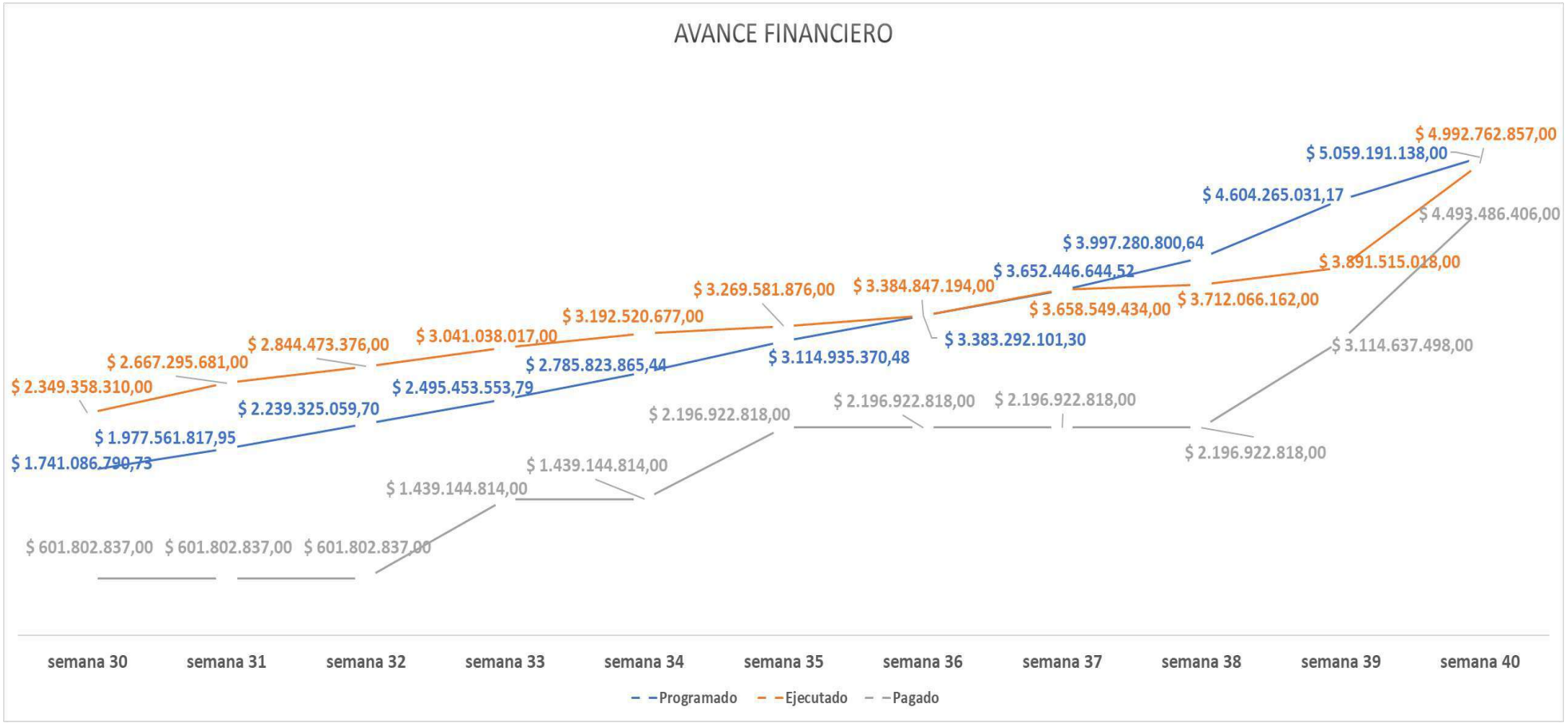


Imagen 4. Gráfica avance financiero programado vs ejecutado y pagado de las últimas semanas de ejecución del contrato.

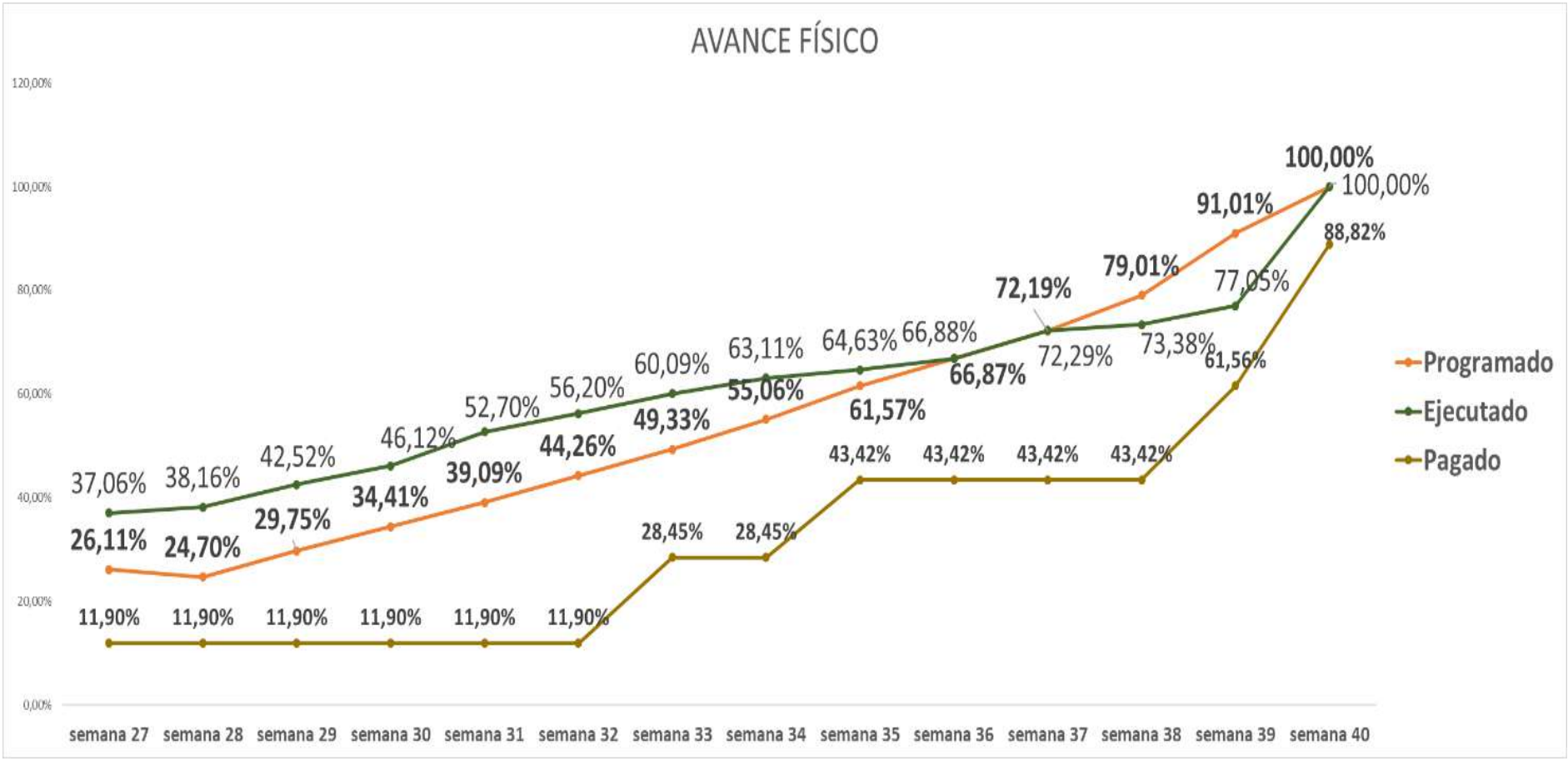


Imagen 5. Gráfica avance físico semanal programado vs ejecutado y pagado de las últimas semanas de ejecución del contrato.

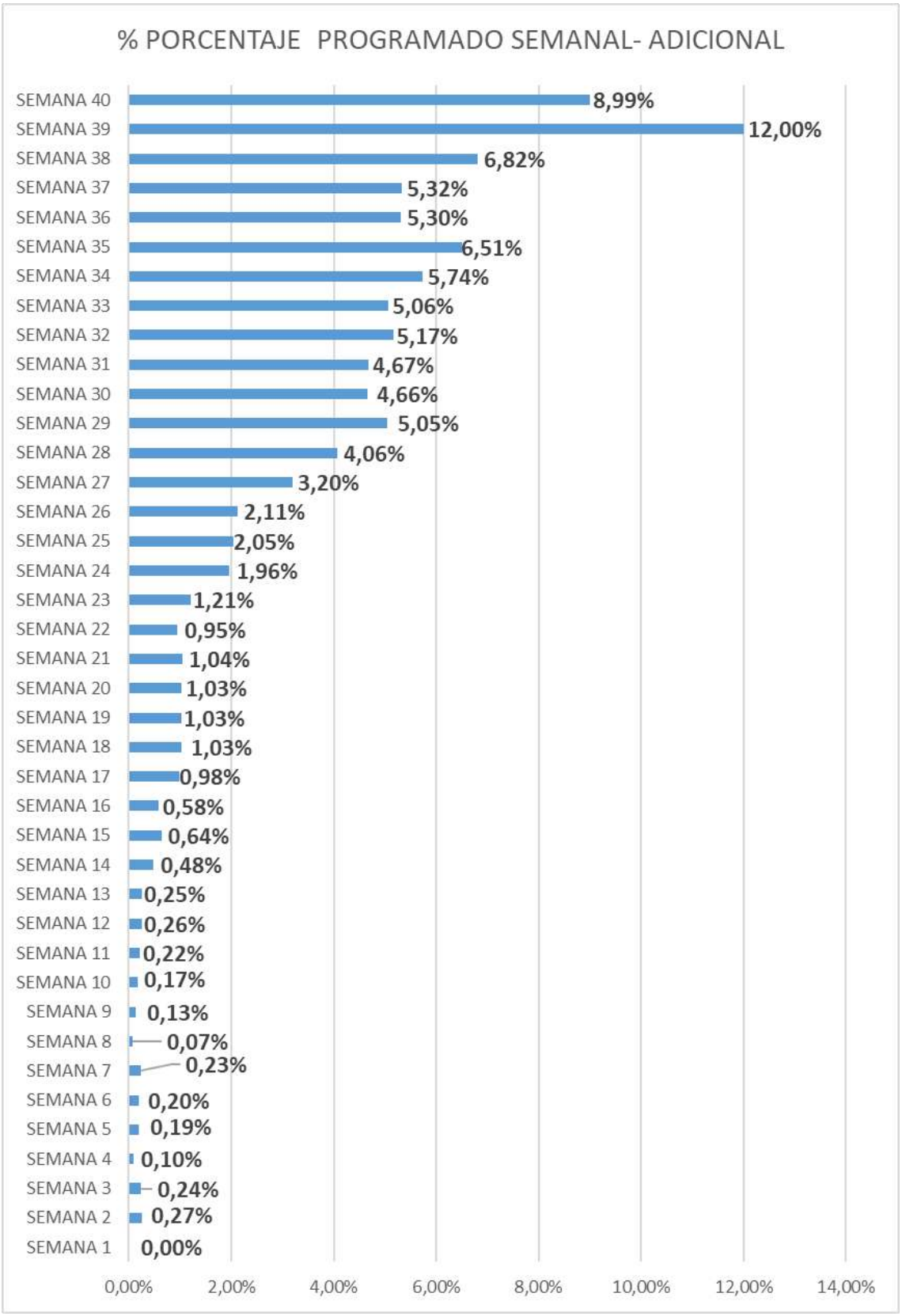


Imagen 6. Gráfica porcentaje de avance programado semanalmente.

1.2.23.3 DIAGRAMA AVANCE DE OBRA PROGRAMADA VS EJECUTADA

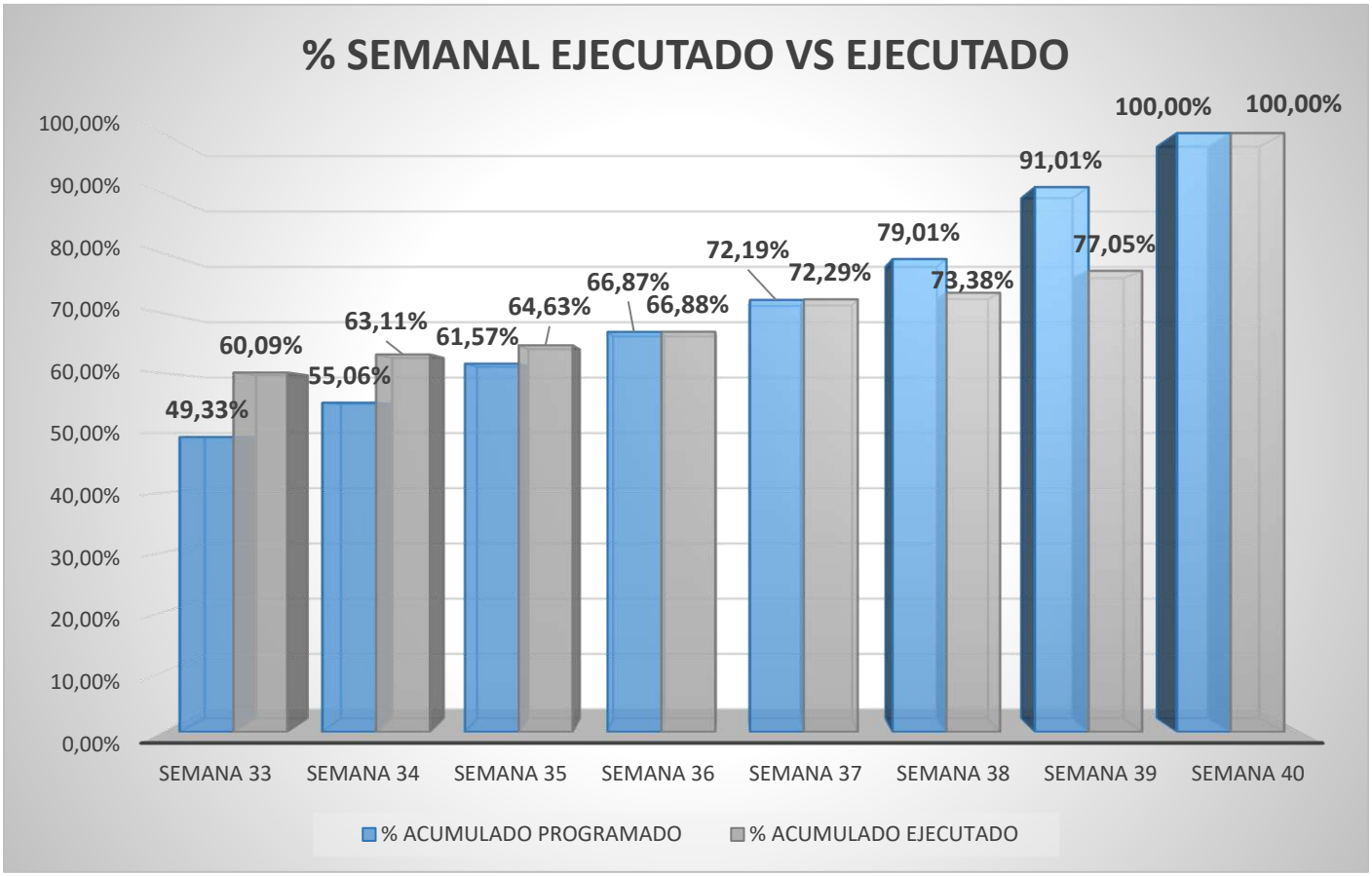


Imagen 7. Gráfica porcentaje de avance programado vs ejecutado de las últimas semanas.

El proyecto físicamente se ejecutó en un 100% culminando actividades en el periodo.

1.2.24 COMUNICACIONES RECIBIDAS

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-018-2022	31 de marzo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Plan de gestión social Cto 030 de 2022.
CE-COIN-019-2022	01 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-011: REQUERIMIENTO PÓLIZAS ACTUALIZADAS y Oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-013: SEGUNDO

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
			REQUERIMIENTO PÓLIZAS ACTUALIZADAS.
CE-COIN-20-2022	01 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Parámetros existentes Proyecto Café-Madrid.
CE-COIN-021-2022	04 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-011-0F: MEDIDA DE ASEGURAMIENTO INTEGRANTE CONSORCIO.
CE-COIN-028-2022	05 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-016: Requerimiento planes gerencia, manejo e inversión de anticipo.
CE-COIN-029-2022	05 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-012: Acta de entrega.
CE-COIN-033-2022	11 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN DE OBSERVACIONES DE ACTIVIDADES.
CE-COIN-035-2022		GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Manifestación no aceptación de diseños.
CE-COIN-036-2022	19 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio con Ref. GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-014, GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-015 y GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-019.
CE-COIN-044-2022	27 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-022: OBSERVACIONES PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y PLAN DE COMPRAS.
CE-COIN-045-2022	29 de abril de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Situaciones presentadas abril 2022.
CE-COIN-046-2022	02 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-026: Entrega Informe Mensual No. 1.
CE-COIN-047-2022	03 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud de suspensión del contrato No. 30 de 2022.
CE-COIN-048-2022	03 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENTREGA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA
CE-COIN-049-2022	03 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	DEMOLICIÓN GRADERÍAS Y MURO COLINDANTE.
CE-COIN-050-2022	05 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENTREGA DISEÑO DE MEZCLAS.
CE-COIN-051-2022	05 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud de reunión día lunes 9 de mayo de 2022.
CE-COIN-052-2022	7 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	INTERVENCIÓN ÁREA DE JUEGOS Y GIMNASIO
CE-COIN-053-2022	9 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	PLAN DE CONTINGENCIA/Respuesta Comunicado GNGSERV-BGA-AV-039-2022-L2-034.
CE-COIN-054-2022	09 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Disposición Final Postes Eléctricos.

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-056-2022	11 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida de la residente de obra.
CE-COIN-057-2022	12 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-027: Solicitud entrega programación con hitos de compra.
CE-COIN-058-2022	12 de mayo de 2022..	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD PLANOS FORMATO DWG
CE-COIN-059-2022	12 de mayo de 2022..	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Disposición postes en concreto
CE-COIN-060-2022	12 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-035
CE-COIN-061-2022	13 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con Ref. GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-029: VIGILANCIA DE OBRA EN LA CANCHA DE CAFÉ MADRID.
CE-COIN-062-2022	13 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-038: AJUSTE PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y PLAN DE COMPRAS.
CE-COIN-063-2022	14 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Autorización inicio intervención de actividad no prevista.
CE-COIN-064-2022	13 de mayo de 2022..	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Disposición postes en concreto
CE-COIN-065-2022	16 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Alcance al oficio CE-COIN-060-2022: Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-035
CE-COIN-066-2022	16 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-036: SEGUIMIENTO PENDIENTES OFC GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-019
CE-COIN-067-2022	16 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-037: SEGUIMIENTO PENDIENTES OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-021 Y GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-021 TRABAJO EN ALTURAS
CE-COIN-068-2022	16 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-041: ESTADO DE EQUIPOS DE SOLDADURA Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL DE SOLDADORES.
CE-COIN-069-2022	16 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	PENDIENTES DEFINICIÓN DISEÑOS DEL PROYECTO
CE-COIN-070-2022	16 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Fichas técnicas Luminarias
CE-COIN-071-2022	16 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	PLAN DE CONTINGENCIA
CE-COIN-072-2022	16 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio Requerimiento del Interventor al contratista. Contrato Nº 030 de 2022.

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-073-2022	18 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENTREGA DISEÑO DE MEZCLAS
CE-COIN-074-2022	18 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL PARA RELLENO.
CE-COIN-075-2022	19 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	NIVELACIÓN PREDIOS COSTADO ORIENTE.
CE-COIN-076-2022	20 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA A GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-046: RESPUESTA OFICIO CE-COIN-063-2022.
CE-COIN-077-2022	20 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión ítem no previsto Np 1 y Np 2.
CE-COIN-078-2022	20 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Alcance al oficio CE-COIN-057-2022: Programación de obra y flujo de caja.
CE-COIN-079-2022	20 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	CORRECCION ESQUEMA TOPOGRAFICO – SOLICITUD DISEÑO MURO.
CE-COIN-081-2022	23 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Instalación sumideros prefabricados.
CE-COIN-082-2022	23 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Definición Diseños
CE-COIN-083-2022	23 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Observación a diseño pluvial
CE-COIN-084-2022	24 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Densidad de relleno en zanja 20 de mayo de 2022.
CE-COIN-085-2022	24 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	TIERRA PARA RELLENO
CE-COIN-086-2022	24 de mayo de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	DIÁMETRO TUBERIA PLUVIAL EN LA VÍA
CE-COIN-087-2022	25 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión ítem no previsto Np 3.
CE-COIN-088-2022	25 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud respuesta oficio CE-COIN-055-2022: Remisión fichas técnicas de juegos infantiles, mobiliarios y canales prefabricados.
CE-COIN-089-2022	25 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión informe técnico No. 2
CE-COIN-090-2022	27 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión fichas técnicas canal prefabricado.
CE-COIN-091-2022	31 de mayo de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión Informe Social No. 2
CE-COIN-092-2022	1 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud cambio de perfiles cuadrado de 75x75 para ítem 15.3.

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-093-2022	1 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA AL OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-052 ENTREGA ENSAYOS MATERIAL DE RELLENO
CE-COIN-094-2022	2 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Observaciones compra elementos eléctricos.
CE-COIN-095-2022	03 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Reiteración de suspensión del Cto No. 030-2022
CE-COIN-096-2022	03 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión certificación de inicio de fabricación de canales prefabricados.
CE-COIN-097-2022	6 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta Oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-051: REVISIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS
CE-COIN-098-2022	6 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-055: SOLICITUD CAMBIO DIRECTOR DE OBRA
CE-COIN-099-2022	6 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta Oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-049: SOLICITUD ENTREGA COLILLAS DE PAGO TRABAJADORES.
CE-COIN-100-2022	7 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Formato liberación de Actividades
CE-COIN-101-2022	7 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Sin existencia material pétreo – Bolo de rio 3/4” y 1-1/2”.
CE-COIN-102-2022	8 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	CARACTERIZACIÓN MATERIALES CONCRETO PREMEZCLADO
CE-COIN-103-2022	8 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida del Profesional Electricista
CE-COIN-104-2022	9 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta a oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-045: Solicitudes gestión topografía.
CE-COIN-107-2022	10 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión contrato de fiducia para aprobación.
CE-COIN-108-2022	13 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-047: Revisión fichas técnicas mobiliario, juegos infantiles, y canales prefabricados.
CE-COIN-109-2022	14 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud de aclaración diseños electricos
CE-COIN-110-2022	15 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta a oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-062: SOLICITUD COLILLAS DE PAGO FUNCIONARIOS CONTRATO 030 DE 2022
CE-COIN-111-2022	17 de junio de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	PROPIETARIO DEL TRANSFORMADOR DEL CUAL SE ALIMENTARÁ EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA CANCHA
CE-COIN-113-2022	21 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión ítems no previstos

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-114-2022	21 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR.
CE-COIN-118-2022	23 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Alcance al oficio CE-COIN-108-2022: Revisión fichas técnicas mobiliario.
CE-COIN-121-2022	28 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta Oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-067: APROBACIÓN FICHAS TÉCNICAS.
CE-COIN-122-2022	28 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta Oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-069: SOLICITUD INICIO OBRAS CUBIERTA Y COMPRA JUEGOS INFANTILES.
CE-COIN-124-2022	29 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión informe técnico No. 3.
CE-COIN-125-2022	30 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión Informe Social No. 3
CE-COIN-126-2022	30 de junio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-071 – CARACTERIZACIÓN DE SUBBASE GRANULAR.
CE-COIN-128-2022	05 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-072.
CE-COIN-129-2022	05 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Informe de avance del proyecto y solicitud de prorroga al contrato 030 de 2022.
CE-COIN-130-2022	05 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta Oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-057: SOLICITUD RECIBOS DE BOTADERO DEPOSITO DE TIERRA LA RENOVACION SAS.
CE-COIN-132-2022	05 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME HSEQ NO 3.
CE-COIN-134-2022	11 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	APROBACIÓN PMT
CE-COIN-135-2022	13 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión estudio fotométrico Cancha Café Madrid enviado por el fabricante.
CE-COIN-138-2022	14 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN FICHAS TÉCNICAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LAS LUMINARIAS.
CE-COIN-139-2022	15 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN HOJA DE VIDA ASESOR EN TRÁNSITO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMT.
CE-COIN-140-2022	15 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	DERECHO DE PETICIÓN.
CE-COIN-141-2022	19 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud de adición y prórroga al Contrato de obra No. 30 de 2022.
CE-COIN-142-2022	21 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud información alumbrado público de la cancha.
CE-COIN-143-2022	21 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Acabado final obra civil gabinete de baja tensión.

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-144-2022	21 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Documentación para trámite de adición y prórroga al Contrato de obra No. 30 de 2022.
CE-COIN-145-2022	22 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta a solicitud de plan de contingencia.
CE-COIN-146-2022	22 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	APUS no previstos del componente eléctrico, según última actualización del diseño fotométrico.
CE-COIN-147-2022	25 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-078.
CE-COIN-148-2022	25 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta programación para el frente de estructuras, muros, bancas e ítems no previstos oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-080.
CE-COIN-149-2022	25 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Pago de servicios públicos.
CE-COIN-150-2022	27 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Fichas técnicas postes.
CE-COIN-151-2022	28 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión informe mes de julio parte eléctrica.
CE-COIN-153-2022	28 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-088, con radicado nuestro RE-COIN-124-2022 de fecha 28/07/2022 (DERECHO DE PETICIÓN SOBRE MEDIDAS DE LA CANCHA)
CE-COIN-154-2022	28 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Pago de servicio amb
CE-COIN-155-2023	29 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Derecho de petición
CE-COIN-156-2023	29 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Hoja de vida del Profesional Hidrosanitario
CE-COIN-157-2024	29 de julio de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud del restablecimiento de los tiempos y del equilibrio económico del contrato
CE-COIN-158-2022	01 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	solicitud de confirmación de medias y niveles de la cancha y andenes adyacente.
CE-COIN-159-2022	01 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta a oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-087 con asunto: REVISIONES Y OBSERVACIONES BALANCE.
CE-COIN-160-2022	3 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME HSEQ NO 4
CE-COIN-161-2022	3 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión informe técnico No. 4
CE-COIN-162-2023	3 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Pólizas emitidas de acuerdo a la cesión de participación.

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-163-2023	4 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-083
CE-COIN-164-2023	4 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión Informe Social No. 4
CE-COIN-165-2023	4 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión Acta de Recibo Parcial No. 1 y Acta de Ejecución Parcial
CE-COIN-166-2023	4 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	COMENTARIOS DISEÑOS CUBIERTA CAFÉ MADRID.
CE-COIN-177-2022	08 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Invitación a la primera auditoria visible del proyecto Parque Deportivo Café Madrid
CE-COIN-179-2022	08 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REVISIÓN y ENTREGA DEL DISEÑO FOTOMETRICO V6 DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA CANCHA CAFÉ MADRID
CE-COIN-180-2022	08 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	APROBACIÓN DE FACTIBILIDAD DE CARGA POR B.T POR PARTE DE LA ESSA
CE-COIN-181-2022	09 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud de adición y prórroga al Contrato de obra No. 30 de 2022.
CE-COIN-182-2022	08 de Agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD REDISEÑO FOTOMETRICO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA CANCHA CAFÉ MADRID
CE-COIN-184-2022	11 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-094
CE-COIN-185-2022	11 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-093
CE-COIN-186-2022	11 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta derecho de petición (21/07/2022)
CE-COIN-187-2022	16 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión de ensayos para base granular e información de fuentes de materiales.
CE-COIN-188-2022	18 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISION DE NUEVAS FICHAS TÉCNICAS POSTES
CE-COIN-190-2022	19 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	LOCALIZACION RED HIDRÁULICA EXISTENTE
CE-COIN-191-2022	18 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	DISEÑO POZOS PLUVIALES
CE-COIN-192-2022	22 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REVISIÓN y ENTREGA DEL DISEÑO FOTOMETRICO V7 DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA CANCHA CAFÉ MADRID
CE-COIN-193-2022	22 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	DOCUMENTOS PENDIENTES DEL DISEÑO FOTOMETRICO V7 DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA CANCHA CAFÉ MADRID
CE-COIN-194-2022	22 de agosto de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE DE LA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
			DOCUMENTACIÓN TECNICA ELÉCTRICA PARA LA CERTIFICACIÓN RETIE
CE-COIN-195-2022	22 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	PLAN DE CONTINGENCIA
CE-COIN-196-2022	24 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	PROPUESTA AJUSTE CONEXIÓN T1
CE-COIN-197-2022	24 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	AJUSTE EXCAVACIÓN GRADERÍAS
CE-COIN-200-2022	29 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENTREGA PLANOS DE TALLER CUBIERTA CAFÉ MADRID
CE-COIN-201-2022	29 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-090
CE-COIN-202-2022	29 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-106 SEGUNDO REQUERIMIENTO ATRASOS EN EL PROGRAMA DE OBRA.
CE-COIN-203-2022	30 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	INFORME MENSUAL ELECTRICO AGOSTO
CE-COIN-204-2022	30 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	INFORME TÉCNICO No 5 MES DE AGOSTO
CE-COIN-205-2022	31 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME SOCIAL No 5
CE-COIN-206-2022	02 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-081
CE-COIN-207-2022	02 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-109
CE-COIN-208-2022	05 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cierre de PQRS
CE-COIN-209-2022	05 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cierre de PQRS
CE-COIN-210-2022	05 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cierre de PQRS
CE-COIN-211-2022	07 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-114
CE-COIN-212-2022	12 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENTREGA FINAL PLANOS DE TALLER ESTRUCTURA METÁLICA
CE-COIN-213-2022	19 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión fichas técnicas cubierta
CE-COIN-214-2022	22 de septiembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENSAYOS FISICOQUÍMICOS ARENA DE PEÑA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-215-2022	23 de septiembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-122
CE-COIN-216-2022	26 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-121, Informe de incumplimiento.
CE-COIN-217-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida del Profesional HSEQ
CE-COIN-218-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA
CE-COIN-219-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Informe de gerencia
CE-COIN-220-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME SOCIAL Y ELÉCTRICO
CE-COIN-221-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME HSEQ
CE-COIN-222-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME ESTRUCTURAL
CE-COIN-223-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Procedimiento de izaje de cubierta de gradería en el costado occidente
CE-COIN-224-2022	11 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-129 “SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN ADICIONAL”.
CE-COIN-225-2022	12 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN PLAN DE INVERSIÓN Y PLAN DE COMPRAS
CE-COIN-226-2022	12 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN PROGRAMACIÓN, FLUJO DE CAJA Y PROGRAMACIÓN SEMANAL
CE-COIN-227-2022	13 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 4
CE-COIN-228-2022	19 de octubre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE DE LOS CODIGOS BA DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y DE LOS CODIGOS DE LOS APOYOS
CE-COIN-229-2022	22 de octubre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	AFECTACIONES POR EFECTO DE LA LLUVIA
CE-COIN-230-2022	24 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN FICHA TECNICA BANCAS
CE-COIN-231-2022	25 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA AL OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-0142 “REVISIÓN ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ITEM 16.3.”
CE-COIN-232-2022	26 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD DE ARTE DE SEÑALÉTICA
CE-COIN-233-2022	27 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-144 "LLAMADO POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA”

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-234-2022	31 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Invitación a la segunda auditoria visible del proyecto Parque Deportivo Café Madrid .
CE-COIN-235-2022	03 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ACLARACIÓN DE COLOR PISO EN CAUCHO
CE-COIN-236-2022	09 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ACLARACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL
CE-COIN-237-2022	11 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA A LOS OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-150 “INFORME DE INCUMPLIMIENTO” Y GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-148 “TERCER REQUERIMIENTO DE INTERVENTORÍA AL CONTRATISTA”
CE-COIN-238-2022	15 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD DE PRÓRROGA
CE-COIN-239-2022	17 de noviembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Entrega de dotación y botas pantaneras
CE-COIN-240-2022	25 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Reiteración de solicitud de prórroga al contrato 030 de 2022.
CE-COIN-241-2022	22 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Alcance oficio CE-COIN-229-2022 del día 22 de octubre del 2022.
CE-COIN-242-2022	22 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud prórroga de 30 días
CE-COIN-243-2022	26 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Documentación prórroga No. 2
CE-COIN-200-2022	29 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENTREGA PLANOS DE TALLER CUBIERTA CAFÉ MADRID
CE-COIN-201-2022	29 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-090
CE-COIN-202-2022	29 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-106 SEGUNDO REQUERIMIENTO ATRASOS EN EL PROGRAMA DE OBRA.
CE-COIN-203-2022	30 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	INFORME MENSUAL ELECTRICO AGOSTO
CE-COIN-204-2022	30 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	INFORME TÉCNICO No 5 MES DE AGOSTO
CE-COIN-205-2022	31 de agosto de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME SOCIAL No 5
CE-COIN-206-2022	02 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-081
CE-COIN-207-2022	02 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta al oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-109

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-208-2022	05 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cierre de PQRS
CE-COIN-209-2022	05 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cierre de PQRS
CE-COIN-210-2022	05 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cierre de PQRS
CE-COIN-211-2022	07 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio con GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-114
CE-COIN-212-2022	12 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENTREGA FINAL PLANOS DE TALLER ESTRUCTURA METÁLICA
CE-COIN-213-2022	19 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión fichas técnicas cubierta
CE-COIN-214-2022	22 de septiembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENSAYOS FISICOQUÍMICOS ARENA DE PEÑA
CE-COIN-215-2022	23 de septiembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-122
CE-COIN-216-2022	26 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-121, Informe de incumplimiento.
CE-COIN-217-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida del Profesional HSEQ
CE-COIN-218-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA
CE-COIN-219-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Informe de gerencia
CE-COIN-220-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME SOCIAL Y ELÉCTRICO
CE-COIN-221-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME HSEQ
CE-COIN-222-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME ESTRUCTURAL
CE-COIN-223-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Procedimiento de izaje de cubierta de gradería en el costado occidente
CE-COIN-224-2022	11 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-129 “SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN ADICIONAL”.
CE-COIN-225-2022	12 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN PLAN DE INVERSIÓN Y PLAN DE COMPRAS
CE-COIN-226-2022	12 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN PROGRAMACIÓN, FLUJO DE CAJA Y PROGRAMACIÓN SEMANAL
CE-COIN-227-2022	13 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 4

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-228-2022	19 de octubre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE DE LOS CODIGOS BA DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y DE LOS CODIGOS DE LOS APOYOS
CE-COIN-229-2022	22 de octubre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	AFECTACIONES POR EFECTO DE LA LLUVIA
CE-COIN-230-2022	24 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN FICHA TECNICA BANCAS
CE-COIN-231-2022	25 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA AL OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-0142 “REVISIÓN ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ITEM 16.3.”
CE-COIN-232-2022	26 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD DE ARTE DE SEÑALÉTICA
CE-COIN-233-2022	27 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-144 "LLAMADO POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA”
CE-COIN-234-2022	31 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Invitación a la segunda auditoria visible del proyecto Parque Deportivo Café Madrid .
CE-COIN-235-2022	03 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ACLARACIÓN DE COLOR PISO EN CAUCHO
CE-COIN-236-2022	09 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ACLARACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL
CE-COIN-237-2022	11 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA A LOS OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-150 “INFORME DE INCUMPLIMIENTO” Y GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-148 “TERCER REQUERIMIENTO DE INTERVENTORÍA AL CONTRATISTA”
CE-COIN-238-2022	15 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD DE PRÓRROGA
CE-COIN-239-2022	17 de noviembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Entrega de dotación y botas pantaneras
CE-COIN-240-2022	25 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Reiteración de solicitud de prórroga al contrato 030 de 2022.
CE-COIN-241-2022	22 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Alcance oficio CE-COIN-229-2022 del día 22 de octubre del 2022.
CE-COIN-242-2022	22 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud prórroga de 30 días
CE-COIN-243-2022	26 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Documentación prórroga No. 2
CE-COIN-213-2022	19 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Remisión fichas técnicas cubierta

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-214-2022	22 de septiembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ENSAYOS FISICOQUÍMICOS ARENA DE PEÑA
CE-COIN-215-2022	23 de septiembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-122
CE-COIN-216-2022	26 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-121, Informe de incumplimiento.
CE-COIN-217-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida del Profesional HSEQ
CE-COIN-218-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA
CE-COIN-219-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Informe de gerencia
CE-COIN-220-2022	30 de septiembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME SOCIAL Y ELÉCTRICO
CE-COIN-221-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME HSEQ
CE-COIN-222-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN INFORME ESTRUCTURAL
CE-COIN-223-2022	07 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Procedimiento de izaje de cubierta de gradería en el costado occidente
CE-COIN-224-2022	11 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-129 “SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN ADICIONAL”.
CE-COIN-225-2022	12 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN PLAN DE INVERSIÓN Y PLAN DE COMPRAS
CE-COIN-226-2022	12 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN PROGRAMACIÓN, FLUJO DE CAJA Y PROGRAMACIÓN SEMANAL
CE-COIN-227-2022	13 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 4
CE-COIN-228-2022	19 de octubre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE DE LOS CODIGOS BA DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y DE LOS CODIGOS DE LOS APOYOS
CE-COIN-229-2022	22 de octubre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	AFECTACIONES POR EFECTO DE LA LLUVIA
CE-COIN-230-2022	24 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REMISIÓN FICHA TECNICA BANCAS
CE-COIN-231-2022	25 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA AL OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-0142 “REVISIÓN ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ITEM 16.3.”
CE-COIN-232-2022	26 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD DE ARTE DE SEÑALÉTICA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
CE-COIN-233-2022	27 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Respuesta oficio GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-144 "LLAMADO POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA"
CE-COIN-234-2022	31 de octubre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Invitación a la segunda auditoria visible del proyecto Parque Deportivo Café Madrid .
CE-COIN-235-2022	03 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ACLARACIÓN DE COLOR PISO EN CAUCHO
CE-COIN-236-2022	09 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	ACLARACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL
CE-COIN-237-2022	11 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA A LOS OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-150 "INFORME DE INCUMPLIMIENTO" Y GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-148 "TERCER REQUERIMIENTO DE INTERVENTORÍA AL CONTRATISTA"
CE-COIN-238-2022	15 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SOLICITUD DE PRÓRROGA
CE-COIN-239-2022	17 de noviembre de 2022.	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Entrega de dotación y botas pantaneras
CE-COIN-240-2022	25 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Reiteración de solicitud de prórroga al contrato 030 de 2022.
CE-COIN-241-2022	22 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Alcance oficio CE-COIN-229-2022 del día 22 de octubre del 2022.
CE-COIN-242-2022	22 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Solicitud prórroga de 30 días
CE-COIN-243-2022	26 de noviembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Documentación prórroga No. 2
CE-COIN-245-2022	05 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Extractos Contrato Fiduciario manejo anticipo
CE-COIN-246-2022	06 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida del Profesional HSEQ
CE-COIN-247-2022	07 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	APROBACIÓN FICHA TÉCNICAS BANCAS Y COLOR PISO EN CAUCHO
CE-COIN-248-2022	14 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	APROBACIÓN FICHA TÉCNICAS BANCAS
CE-COIN-249-2022	16 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	REITERACIÓN DE OFICIOS CE-COIN-229-2020, CE-COIN-233-2022, CE-COIN-237-2022 y COIN-238-2022
CE-COIN-250-2022	17 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida del Profesional HSEQ
CE-COIN-252-2022	20 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SUSPENSIÓN DEL CONTRATO NO. 30 DE 2022 "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – GRUPO 2"
CE-COIN-253-2022	22 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	SUSPENSIÓN DEL CONTRATO NO. 30 DE 2022 "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
			ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – GRUPO 2”
CE-COIN-254-2022	23 de diciembre de 2022	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	Cambio hoja de vida del Profesional HSEQ
CE-COIN-009-2023	30 de marzo de 2023	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS	RESPUESTA OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-182 – AJUSTE ACABADOS

Tabla 30. Comunicaciones recibidas por la interventoría.

1.2.25 COMUNICACIONES EMITIDAS

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-001	04 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	PRESENTACIÓN INTERVENTORÍA, LINEAMIENTOS GENERALES TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS PARA EL DESARROLLO DE OBRA.
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-002	10 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REMISIÓN LISTADO LINEAMIENTOS PARA LEGALIZACION DEL ANTICIPO
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-003	14 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SEGUNDO REQUERIMIENTO ENTREGA DOCUMENTACION CONTRACTUAL
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-004	17 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-004-2022
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-005	17 de marzo de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	TRASLADO OFICIO CE-COIN-004-2022 SOLICTUD SOCIALIZACIÓN PROYECTO
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-006	18 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA COMUNICADO CE-COIN-006-2022, OBSERVACIONES DOCUMENTOS INICIALES VERSIÓN 0
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-007	22 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA COMUNICADO CE-COIN-006-2022, OBSERVACIONES FLUJO DE CAJA, CRONOGRAMA Y PROGRAMA DE INVERSIÓN

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-008	24 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	TERCER REQUERIMIENTO DOCUMENTOS CONTRACTUALES DE INICIO
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-009	25 de marzo de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	APROBACIÓN INICIO DE OBRA CONTRATO 30 DE 2021.
GNGSERV-BGA-AB-018-2021-L2-010	25 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACION DOCUMENTOS REQUISITOS DE INICIO DE OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-011	31 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO PÓLIZAS ACTUALIZADAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-012	31 de marzo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ACTA DE ENTREGA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-013	01 de abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SEGUNDO REQUERIMIENTO PÓLIZAS ACTUALIZADAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-014	01 de abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTOS HSEQ
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-015	01 de abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	OBSREVACIONES HSEQ
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-016	04 de abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO PLANES GERENCIA, MANEJO E INVERSIÓN DE ANTICIPO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-017	04 de abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO EN OBRA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-018	04 de abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REITERACIÓN REQUERIMIENTOS SST Y AMBIENTAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-019	06 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	OBSERVACIONES EN SST DE PRELIMINARES PARA INICIO DE OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-020	08 de abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SEGUNDO REQUERIMIENTO PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO EN OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-021	11 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	INCUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DE OBRA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-022	11 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	OBSERVACIONES PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y PLAN DE COMPRAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-023	20 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD ENTREGA DOCUMENTACION REQUERIDA PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-024	20 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ATRASO EN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, SEGÚN PROGRAMA DE OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-025	20 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	OBSERVACIONS DE SEGURIDAD EN OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-026	21 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ENTREGA INFORME MENSUAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-027	21 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal	SOLICITUD ENTREGA PROGRAMACIÓN CON HITOS DE COMPRA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-028	22 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-032-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-029	22 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	VIGILANCIA OBRA CANCHA CAFÉ MADRID
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-030	25 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	PLANO PAISAJISMO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-031	04 de Mayo de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	Respuesta Solicitud de Informe de Actuaciones de Interventoría
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-032	04 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA SOLICITUD DE SUSPENSIÓN
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-033	5 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	PLANO ELÉCTRICO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-034	6 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD PLAN DE CONTINGENCIA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-035	22 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-036-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-036	22 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SEGUIMIENTO PENDIENTES OFICIO GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-036
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-037	22 de Abril de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ	SEGUIMIENTO PENDIENTES OFICIOS GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-021 Y GNGSERV-

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	BGA-AB-039-2022-L2-023 TRABAJO EN ALTURAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-038	7 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	AJUSTE PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y PLAN DE COMPRAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-039	9 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD DE INFORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIDAD ELÉCTRICA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-040	9 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-052-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-041	9 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ESTADO EQUIPOS DE SOLDADURA Y EPP SOLDADORES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-042	11 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-043	12 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACION HV RESIDENTE OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-044	13 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	PLANOS HIDROSANITARIOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-045	16 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUDES GESTIÓN TOPOGRAFÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-046	16 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-063-2022

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-047	18 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIÓN FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO, JUEGOS INFANTILES, Y CANALES PREFABRICADOS.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-048	21 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REMISIÓN DE DISEÑOS ELÉCTRICOS Y ACLARACIONES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-049	9 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD ENTREGA COLILLAS DE PAGO TRABAJADORES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-050	9 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD ENTREGA DOCUMENTACION PROVEEDORES MATERIALES PETREOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-051	23 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-052	25 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACIÓN MATERIAL DE RELLENO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-053	27 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REMISIÓN DISEÑO PAVIMENTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-054	27 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-090-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-055	27 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD CAMBIO DIRECTOR DE OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-056	04 de Mayo de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-095-2022 SUSPENSIÓN

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-057	10 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD RECIBOS DE BOTADERO DEPOSITOS DE TIERRA LA RENOVACION SAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-058	10 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACIÓN HOJA DE VIDA ELECTRICISTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-059	13 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ENVÍO DISEÑO DE CERRAMIENTO ORIENTAL Y REAFIRMACIÓN DISEÑO DE CIMENTACIÓN CUBIERTA.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-060	14 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA A ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS RECIBIDOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-061	16 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA COMUNICADO CE-COIN-083-2022 OBSERVACIÓN AL DISEÑO PLUVIAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-062	14 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD COLILLAS DE PAGO FUNCIONARIOS CONTRATO 030 DE 2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-063	17 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	OBSERVACIONES A TUBERÍA PLUVIAL INSTALADA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-064	17 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	CORRECCIÓN MEDIDAS CANCHA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-065	17 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REAJUSTE A ESTUDIO FOTOMÉTRICO CANCHA CAFÉ MADRID

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-066	22 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	AJUSTES ESTRUCTURALES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-067	22 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACIÓN FICHAS TÉCNICAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-068	23 de Junio de 2022	CDMB LIZETH TATIANA QUINTERO AYALA Subdirecion de Evaluacion y Control Ambiental CDBM Carrera 23 # 37 - 63 Bucaramanga, Santander.	SOLICITUD DE VISITA TECNICA POR PARTE DE LA CDMB - CANCHA CAFÉ MADRID
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-069	23 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD INICIO OBRAS CUBIERTA Y COMPRA JUEGOS INFANTILES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-070	28 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO CALIDAD
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-071	28 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIÓN SUBBASE
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-072	28 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	DOCUMENTOS ELÉCTRICOS NO RECIBIDOS Y SOLICITUD DE INFORME MENSUAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-073	28 de Junio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-122-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-074	12 de Julio de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD DE APROBACIÓN HOJA DE VIDA REEMPLAZO INGENIERO ELECTRICISTA DE INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-075	14 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal	CONSERVACIÓN DE SUMIDERO Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN OBSERVACIÓN AL DISEÑO PLUVIAL

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-076	18 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ENTREGA AJUSTE DISEÑOS ESTRUCTURALES CUBIERTA Y GRADERÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-077	19 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA A SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA 030 DE 2022, OFICIO CE-COIN-141-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-078	20 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA A SU OFICIO No. CE-COIN-135-2022 ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-079	20 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	AJUSTE DE NIVELES AL ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CRA9 CALLE 33 EN OBSERVACIÓN AL DISEÑO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-080	22 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA PLAN DE CONTINGENCIA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-081	23 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD ACCIONES CORRECTIVAS EVENTO 15 DE JULIO DE 2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-082	23 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD ACLARATORIA DOCUMENTACION AMBIENTAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-083	23 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO SST DEL INFORME HSEQ MENSUAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-084	26 de Julio de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD DE APROBACIÓN HOJA DE VIDA REEMPLAZO INGENIERO ELECTRICISTA DE INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-085	27 de Julio de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar	SOLICITUD DE APROBACIÓN HOJA DE VIDA REEMPLAZO

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	PROFESIONAL HSEQ DE INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-086	27 de Julio de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD DE APROBACIÓN HOJA DE VIDA REEMPLAZO INGENIERO ELECTRICISTA DE INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-087	28 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIONES Y OBSERVACIONES BALANCE
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-088	28 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN-INFORME SOBRE MEDIDAS EXACTAS DE ÁREA DE JUEGO CANCHA DE FUTBOL -CAFÉ MADRID
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-089	29 de Julio de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	Aprobación materiales pétreos y diseño de mezclas.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-090	02 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD CURSOS VIGENTES OPERADORES DE MAQUINARIA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-091	02 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-092	3 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACIÓN HOJA DE VIDA INGENIERO HIDROSANITARIO. RESPUESTA OFICIO CE-COIN-156-2022.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-093	5 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-094	5 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ENTREGA DE SEGURIDAD SOCIAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-095	11 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ	REITERACIÓN COMUNICADOS

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-096	11 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-157-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-097	11 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUES SOLICITUD DE ADICIONAL, ALCANCE OFICIO CE-COIN-181-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-098	11 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD PREVIA DE PRESENTACIÓN AUDITORÍA VISIBLE
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-099	12 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA A COMENTARIOS CUBIERTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-100	18 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD REQUERIMIENTOS MONTAJE CUBIERTA – PARQUE CAFÉ MADRID.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-101	18 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA COMUNICADOS CE-COIN-0138-2022 Y CE-COIN-150 2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-102	19 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	AJUSTE BALANCE ADICIONAL Y ACTA PACTACIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-103	20 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	INCUMPLIMIENTO A SOLICITDES SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-104	23 de Agosto de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	Respuesta Solicitud de Informe de Actuaciones de Interventoría Frente a Atrasos de Obra.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-105	23 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA TRABAJO EN CUBIERTA METÁLOCA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-106	25 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SEGUNDO REQUERIMIENTO ATRASOS EN EL PROGRAMA DE OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-107	26 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIÓN Y APROBACIÓN MATERIALES PARA BASE GRANULAR. RESPUESTA OFICIO CE-COIN-187-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-108	26 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIONES ESTRUCTURALES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-109	31 de Agosto de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO DE INTERVENTORÍA AL CONTRATISTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-110	31 de Agosto de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	RESPUESTA OFICIO S-SDIB2488-2022 –SOLICITUD EVIDENCIAS FACTOR MULTIPLICADOR.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-111	01 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD NO CONFORMIDADES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-112	05 de Septiembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	EVIDENCIAS FACTOR MULTIPLICADOR ACTA INTERVENTORÍA No.5.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-113	05 de Septiembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ELÉCTRICA PARA LA CERTIFICACIÓN RETIE
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-114	5 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ESTABLECER MEDIDAS INMEDIATAS PARA CULMINAR ACTIVIDADES EN POZOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-115	5 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal	INCUMPLIMIENTOS

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-116	5 de Septiembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD ADICIONAL INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-117	13 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	NO CONFORMIDAD EN ACABADO ESCALERAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-118	16 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIÓN PLANOS FINALES DE TALLER CUBIERTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-119	16 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REITERACIÓN SOLICITUD DOCUMENTACIÓN PARA ACTIVIDADES EN CUBIERTA METÁLICA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-120	20 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ENTREGA APUS Y CANTIDADES ELÉCTRICAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-121	20 de Septiembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	INFORME INCUMPLIMIENTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-122	22 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ENTREGA SOPORTE PAGO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-123	22 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	DISPONIBILIDAD PROFESIONAL HSEQ
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-124	28 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIÓN ARENA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-125	30 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal	ENTREGA INFORME MENSUAL HSEQ

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-126	30 de Septiembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACIÓN PROFESIONAL HSEQ
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-127	05 de Octubre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	APROBACION AUXILIAR DE INGENIERIA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-128	07 de Octubre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	RESPUESTA OFICIO S-SdlB3022-2022 HOJA DE VIDA AUXILIAR ADMINISTRATIVO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-129	10 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN ADICIONAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-130	10 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RETIRO OPORTUNO DEL MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y UBICACIÓN ADECUADA DEL MATERIAL PETREO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-131	11 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	AJUSTES PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE CAJA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-132	19 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	DAÑOS RECURRENTES EN OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-133	19 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	CUMPLIMIENTO HSE
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-134	19 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-227-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-135	21 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal	MONTAJE ADECUADO DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-136	22 de Octubre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD A ALUMBRADO PÚBLICO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-137	22 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ENTREGA SOPORTE PAGO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-138	22 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	DISPONIBILIDAD PROFESIONAL HSEQ POR PERIODO DE INCAPACIDAD
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-139	24 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	ARENA CANCHA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-140	24 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA A OFICIO CE-COIN-227-2022: REMISIÓN ACTA PARCIAL No.4
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-141	24 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISIÓN MEMORIA ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-142	24 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REVISION FICHA TECNICA DE BANCAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-143	24 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO PROCEDIMIENTO IZAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE CUBIERTA FALTANTES
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-144	26 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	LLAMADO POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-145	26 de Octubre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar	SOLICITUD APROBACIÓN HOJA DE VIDA – PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORÍA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-146	29 de Octubre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	USO DE EQUIPOS DE PROTECCION CAIDAS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-147	5 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	NO CONFORMIDADES HALLADAS EN OBRA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-148	8 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	TERCER REQUERIMIENTO DE INTERVENTORÍA AL CONTRATISTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-149	9 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-229-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-150	10 de Noviembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	INFORME INCUMPLIMIENTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-151	16 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REINTERACION CUMPLIMIENTO HSE
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-152	17 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y PRUEBA DE FLUJO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-153	24 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	COMITÉ INTERNO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-154	24 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD ENTREGA APUS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-155	25 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ	RESPUESTA SOLICITUD DE PRÓRROGA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-156	28 de Noviembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD INFORMACIÓN
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-157	28 de Noviembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	INFORME DE AVANCE DE OBRA DE ACUERDO A MATRIZ SOLICITADA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-158	28 de Noviembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	INFORME DE AVANCE DE OBRA DE ACUERDO A MATRIZ SOLICITADA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-159	1 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD APROBACIÓN HOJA DE VIDA – PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-160	1 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD AUMENTO DE CUADRILLA DE SOLDADURA CERRAMIENTO Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-161	2 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	CONTRATACION INMEDIATA PROFESIONAL HSEQ POR RETIRO Y PRESENTACION INFORME HSEQ No.8
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-162	2 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	RESPUESTA OFICIO S-SDLB-3805-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-163	7 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-246-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-164	9 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	MATRIZ DE SEGUIMIENTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-165	12 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTO A SOLICITUD INTERVENTORÍA

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-166	12 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD APROBACIÓN HOJA DE VIDA – PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORÍA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-167	13 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-247-2022 - APROBACIÓN FICHA BANCA Y COLOR PISO CAUCHO.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-168	15 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REITERACION CONTRATACION INMEDIATA DE PROFESIONAL HSEQ
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-169	15 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	SOLICITUD SOCIAL
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-170	19 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	REMISIÓN ACTA INTERVENTORÍA No.8
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-171	19 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	INFORME INCUMPLIMIENTO No.3
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-172	20 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA Atn: Arq.Dora Isabel Quintero Villamizar Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	SOLICITUD ACLARACIÓN FORMA DE PAGO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-173	20 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-249-2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-174	21 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACIÓN PROFESIONAL HSEQ
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-175	21 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REITARACIÓN DE LA AUSENCIA DEL PROFESIONAL HSE Y HALLAZGOS DE INCUMPLIMIENTO HSE EN OBRA.
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-176	21 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ	RESPUESTA A OFICIO CE-COIN-252-2022 SUSPENSIÓN

CONSECUTIVO OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
		Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-177	22 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA A OFICIO CE-COIN-248-2022 FICHA BANCA
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-178	22 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	APROBACIÓN SOLICITUD SUSPENSIÓN
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-179	22 de Diciembre de 2022	Señores: ALCALDIA BUCARAMANGA ATTN INGENIERO RICARDO AZUERO SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Calle 35 # 10-43 Bucaramanga	APROBACIÓN SOLICITUD SUSPENSIÓN
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-180	22 de Diciembre de 2022	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	RESPUESTA OFICIO CE-COIN-254-2022 APROBACIÓN PROFESIONAL HSEQ
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-181	28 de Marzo de 2023	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	DOCUMENTOS RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA NO. 030 DE 2022
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-182	28 de Marzo de 2023	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	OFICIO AJUSTE ACABADOS
GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-183	28 de Marzo de 2023	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ Representante Legal Calle 30A No. 6-22 Oficina 2502 Bogotá D.C	REQUERMIENTO INFORMES FIDUCIA, LIQUIDACIÓN Y CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS

Tabla 31. Comunicaciones emitidas por la interventoría.

1.2.26 OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

- El contrato se entregó ejecutado físicamente en un 100% y financieramente en un 98,69%, es decir se ejecutaron $4.992.762.858,00 del presupuesto oficial del proyecto, debido a disminución de cantidades de obra.

- Se realizó cierre financiero de las actividades ejecutadas por el contratista, con el acompañamiento y supervisión de la interventoría del contrato.
- El contrato presentó dos modificaciones, una adición y dos prórrogas en razón a los balances de obra realizados junto con interventoría, además la segunda prórroga fue producto de atrasos en la ejecución de actividades por parte del contratista, por lo que éste solicitó treinta días, asumiendo el costo de la interventoría.
- Se realizó continuo seguimiento a los trabajos realizados y a la forma como se emplearon los materiales dispuestos para cada actividad.
- Interventoría presentó tres informes de presunto incumplimiento por parte del contratista a la Alcaldía Municipal, en los cuales se expresaban los atrasos en el seguimiento del cronograma de obra y las no conformidades que se presentaron durante el contrato.
- Se desarrollaron las actividades técnicas iniciales y finales requeridas para responder a los lineamientos de la Alcaldía de Bucaramanga.
- En cuanto al componente HSEQ se verificó la implementación y el cumplimiento de los lineamientos de seguridad y salud en el trabajo en todas las actividades desarrolladas durante el proyecto, (informe se presenta en el componente HSEQ).
- Se realizaron reuniones y comunicaciones con los representantes de la comunidad en las cuales se informó del avance y alcance de la obra (Informe se presenta en el componente Social).
- Todas las actividades que se desarrollaron el parque se ejecutaron bajo la supervisión de la interventoría, teniendo en cuenta el alcance del proyecto y los lineamientos de la supervisión y del taller de arquitectura de la alcaldía.
- Durante todo el proyecto se realizaron actividades para el aseguramiento de la calidad como toma de densidades, toma de cilindros y compresión de los mismos.
- Durante todo el contrato, se vinculó personal de obra y por ello se ejecutaron actividades en los diferentes frentes de obra. Estos frentes de obra se dividen en obra civil y obra mecánica; en la obra mecánica se trabajó en construcción de estructura de cerramiento y construcción de la estructura de la cubierta; y en la obra civil se trabajó construcción alcantarillado pluvial (redes y pozos), construcción de escaleras y gradería.
- El contratista debe iniciar los trámites de liquidación del contrato, haciendo entrega de toda la documentación requerida por la interventoría mediante oficios GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-181 y GNGSERV-BGA-AB-039-2022-L2-183, relacionados en comunicaciones emitidas por la interventoría.

- El contratista a corte del presente informe, realiza amortización del anticipo, se presenta informe de liquidación, legalización de este con las respectivas facturas, los cuales fueron revisados y aprobados por la interventoría.

1.2.27 ANEXOS

1.2.27.1 **Modificaciones y Balance Final del Contrato.**

1.2.27.2 **Programación de Obra.**

1.2.27.3 **Bitácora de Obra.**

1.2.27.4 **Planes de Compras, Inversión e Informe del Anticipo.**

1.2.27.5 **Actas de Comité.**

1.2.27.6 **Informes Semanales.**

1.2.27.7 **Ensayos interventoría y contratista.**

1.2.27.8 **Informe HSEQ Final.**

1.2.27.9 **Informe Social Final.**

INFORME FINAL DE TOPOGRAFIA

PARQUE FERROCARRILES

CONTRATO DE OBRA No. 29 DEL 23 DE FEBRERO 2022

CONTRATISTA: TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS

Elkin Parra

Responsable:
Top. Elkin Fernando Parra MARTINEZ
Profesional Topografía Contratista
INGENIERIA Y TOPOGRAFIA Cel. 3224164355
Bucaramanga - Santander

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 3

1 OBJETIVOS 4

2 GENERALIDADES 5

2.1 LOCALIZACIÓN 5

2.2 PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS 6

3 PROCEDIMIENTO 8

4 PLANOS 9

5 ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN 10

6 CONCLUSIONES 17

7 ANEXOS 18

1. INTRODUCCION

Toda firma orientada a un sector de la construcción o la prestación servicios profesionales en la formulación, evaluación y ejecución de proyectos necesita de manera prioritaria introducir procesos de fortalecimiento para dar respuesta a las exigencias de los clientes de la misma naturaleza de la complejidad de los proyectos, por cuanto la gestión de proyectos conlleva actividades complejas que necesitan el establecimiento de sistemas especiales para ser adaptados y poder gestionar y dirigir adecuadamente un proyecto; de entre los que se encuentra la Nivelación Directa, Topográfica o Geométrica, método que nos permite encontrar directamente la elevación de los terrenos, mediante la referencia de puntos, en relación a superficies horizontales y verticales ya se conoce referencialmente.

.

2. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Generar toda la información correspondiente a la localización planimétrica y altimétrica de terreno con detalles del mismo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Analizar el comportamiento del terreno por medio de los datos adquiridos y así definir la forma (relieve) del lugar trabajado.

- Generar puntos de control que sirvan de referencia para la toma de información de topografía.

- Realizar toma de información topográfica de los puntos de control periódicamente.

3. GENERALIDADES

A continuación, se da a conocer los lineamientos técnicos desarrollados a partir de las actividades propias de ubicación de puntos para instalar los diferentes tipos de redes en todo el proyecto, para esto se suministraron puntos de localización y niveles requeridos, además de levantamientos topográficos, con el fin de conocer los volúmenes y cantidades ejecutadas.

3.1 LOCALIZACIÓN



3.2 PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento, fue necesario el uso de una comisión de topografía, conformada de la siguiente manera.

- Topógrafo.
- Cadenero
- Ayudante

MATERIALES Y EQUIPO.

Para llevar a cabo el rastreo de los puntos, el levantamiento de los detalles y la nivelación se utilizaron los siguientes elementos:

- **Estación Total STONEX R1 PLUS**



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Santander Bucaramanga 14 de febrero de 2023

Señor (es)
JOHN FERNANDO QUINTERO ROA.
CC: 91298464
CRIDAD

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 4758

Descripción del instrumento (Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):
ESTACIÓN TOTAL Marca STONEX REFERENCIA R1-PLUS SERIAL # DL11407
* Precisión angular 2" seg.

1. Inspección Óptico mecánica:

1.1 Lentes frontales del telescopio	* Buen estado.
1.2 Lentes del ocular de lecturas	* Buen estado.
1.3 Reticulo de lectura	* Alineado y centrado.
1.4 Lentes y sistema de plomada óptica	* Buen estado y centrado.
1.5 Circulos Horizontal y Vertical	* Buen estado.
1.6 Perpendicularidad de ejes	* Estable.
1.7 Sistema completo de enfoque	* Buen funcionamiento.
1.8 Frenos y movimientos lentos	* Estables.
1.9 Niveles tubulares y ojo de pollo	* Centrados y corregidos.
1.101.10 Colimación de ángulos V y H:	

*Lectura Vertical: 90°00'00" opuesto 270°00'23"

Error promedio 23" seg.

Calibrado: 90° 00' 00" opuesto 270°00'00"

*Lectura Horizontal: 0° 00'00" opuesto 180° 00'11"

Error promedio 11" seg.

Calibrado: 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"

2 Inspección del Sistema Electrónico y EDM:
(Distanció metro, linea base 85 m y 375 m)

2.1 Compensadores de nivelación	* Calibrados.
2.2 Haz de medida	* Alineado.
2.3 Control de distancias	* Medidas controladas y estables.
2.4 Display, teclados y visualización	* Buen estado de funcionamiento.
2.5 Puerto de salida datos RS 232	* Buen funcionamiento-.
2.6 Trasferencia de datos	* Buen funcionamiento-.
2.7 Baterías y cargador	* Baterías – normal rendimiento.
2.8 Constantes del instrumento (PSM / T / PPM)	* Estables.
2.9 Censores de lectura en los círculos	* Funcionamiento estable.

Nivel Automático STONEX A30



MEASUREMENT
EQUIPMENT

MEASUREMENT EQUIPMENT

NIT 13.930.370-5
Calle 17 # 22-55, apto 503 edificio San Francisco,
Brr. San Francisco Bucaramanga, Santander
(607) 6984845 - 3136110424

info@measurementequipment.com.co

www.measurementequipment.com.co

Certificado de calibración No. 781

JOHN FERNANDO QUINTERO ROA

NIT: 91298464

CRA 50 # 54 - 139 LC 160 ED PICOS DE PAN DE AZUCAR
6076567357
contable.fqr@gmail.com

NIVEL

Marca: TOPCON
Modelo: AT - B4
Serial: N26407

Información para la calibración

FECHA Y LUGAR ÚLTIMO USO DEL INSTRUMENTO: BUCARAMANGA/29-04-2023

FECHA DE INGRESO AL LABORATORIO:30-04-2023

TÉCNICO: JOSE LUIS GARCIA

FECHA DE LA CALIBRACIÓN:02-05-2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: 29-10-2023

* **INTERVALO DE CALIBRACION O PROXIMA CALIBRACION SUGERIDA:** Es de tener en cuenta que un equipo de topografía es un instrumento de medición, cuyo sistema está integrado por componentes mecánicos, una estructura óptica y en su mayoría cuentan con sensores electrónicos, los cuales se encuentran ensamblados con un alto grado de exactitud y umbral de sensibilidad, dicha característica hace como fin, que puedan efectuar mediciones de manera exacta y precisa, los cuales son variables según cada modelo y la calidad de dichos componentes, de la forma, esto los hace susceptibles a manifestar desajustes debido a su empleo, incluso en condiciones normales de uso, estos desajustes pueden afectar según su grado, el nivel de exactitud y precisión en la toma de medidas. Por tal motivo, **Measurement recomienda un intervalo de 6 meses entre cada calibración, cuando el equipo es operado y transportado de forma adecuada.** No obstante, Measurement sugiere la importancia de considerar la calibración en un intervalo inferior o extemporáneo, si se evidencia un funcionamiento incorrecto, si las mediciones realizadas exceden significativamente el rango de exactitud y precisión indicadas por el fabricante del modelo, si el instrumento fuere sometido a manipulación o transporte inadecuado, o bajo cualquier circunstancia donde se evidencie o sospeche que el equipo haya recibido impactos leves o moderados, de igual forma cuando el equipo ha tenido pausas prolongadas de trabajo y cuando se someta a cambios de temperatura que excedan los 10°C. Por lo anterior se recomienda al operador, realizar siempre la verificación sobre el equipo en cuanto a la exactitud de las medidas y su adecuado funcionamiento, antes de iniciar cada trabajo. (Solicitar documento análisis técnico para justificación de criterios de intervalo de calibración). **REF. Numeral 6.10.4.4: Norma (ISO 17020).**

DATOS OBTENIDOS EN LA INSPECCION AL INSTRUMENTO PREVIOS A LA CALIBRACION

Convenciones para la interpretación de los resultados: la letra frente al ítem significa que se este aspecto se encontró en dicho estado de funcionamiento al ingreso al laboratorio y/ o si se le aplicó algún mantenimiento o ajuste previo al procedimiento de calibración.

OK: CORRECTO FUNCIONAMIENTO
P: MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Ajustes)
C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Reparación)
A: ADECUACION DE CONSTANTES (DISTANCIA)
AP: ADECUACION AL PATRÓN
NA: NO APLICA

INSPECCIÓN DE LOS SISTEMAS ÓPTICOS Y MECÁNICOS

1.1 Mecanismos/nivelación (base nivelante)	P	1.1.2 Mecanismos/nivelación (niveles tubulares y esféricos)	P
1.1.2 Mecanismos/nivelación (niveles tubulares y esféricos)	P	1.1.3 Mecanismos de freno y movimiento lento	OK
1.1.3 Mecanismos de freno y movimiento lento	OK	1.3 Ajuste y rotación eje Vertical	OK
1.3 Ajuste y rotación eje Vertical	OK	1.4 Mecanismo de enfoque telescopio	OK
1.4 Mecanismo de enfoque telescopio	OK	1.5 Estado del chasis del instrumento	P
1.5 Estado del chasis del instrumento	P	1.6 Fricción o desajustes generales	P

4. PROCEDIMIENTO

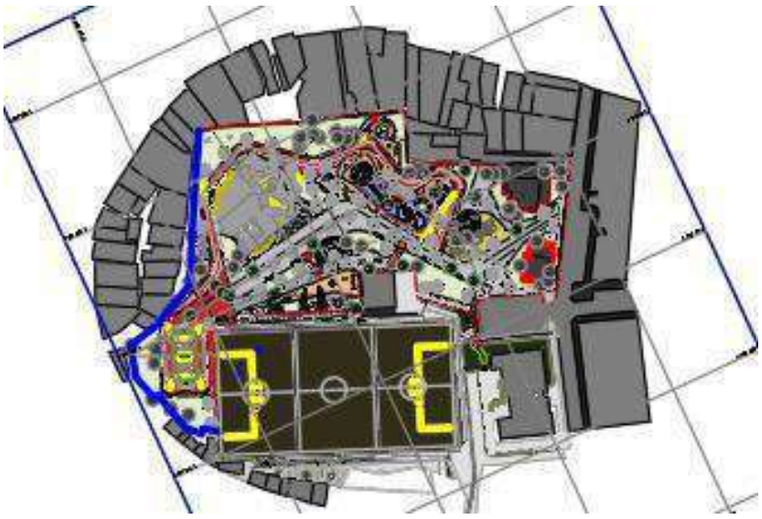
En primer lugar, se identifican y marca en terreno puntos que serán el apoyo de todas las mediciones realizadas con los distintos instrumentos a utilizar. Estos puntos se ubican distribuidos estratégicamente en toda la zona a levantar topográficamente para poder localizar con precisión todos los detalles del proyecto.

La metodología utilizada para el contrato 029, Parque Ferrocarriles; Se determina inicialmente a partir de la localización y replanteo de la zona de trabajo, por consiguiente, se ubican varios puntos de control horizontal en las diferentes estructuras existentes, esto, con el fin de poder validar periódicamente la cota en la cual se encuentra el relleno que se está aplicando en la obra, y así poder controlar el nivel proyectado.

Para la toma de información se realizan levantamientos planimétricos y altimétricos, que consiste en determinar la posición de los puntos o elementos capturados sobre unplano. Dichos elementos dependen del propósito del levantamiento, capturando todos los detalles de relevancia (paramentos, vías, zonas verdes, linderos etc.), se establecieron unas cotas iniciales de tal manera que al realizar cada revisión se disponga de un dato de referencia inicial y también se tomaron puntos de nivel para la elaboración de las curvas.

5. PLANOS

Se adjuntan planos récord en formato digital.



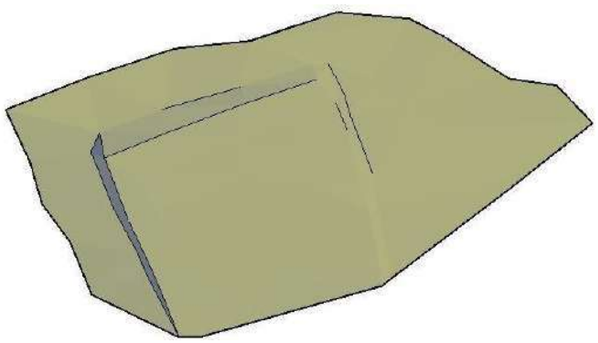
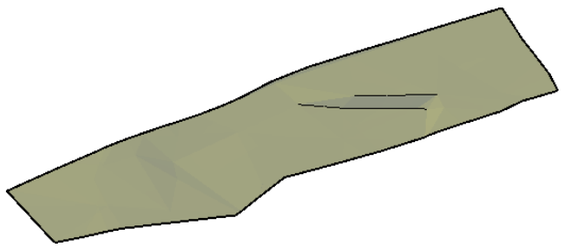
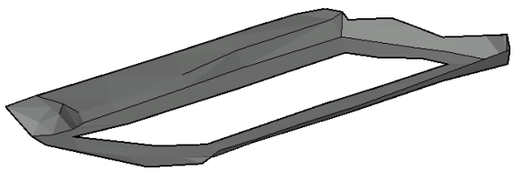
Puntos de amarre coordenadas planas (Magna Sirgas)

Puntos materializados en campo

PUNTOS DE AMARRE				
PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION	DESCRIPCIÓN
M5	1283727.895	1103413.367	642,007	DELT
M6	1283771.850	1103416.016	639,968	DELT
M7	1283761.597	1103400.428	640,799	DELT
M8	1283670.799	1103382.579	641,357	DELT
D11	1283702.507	1103423.206	645,415	DELT

6. CALCULOS DE VOLUMEN

A continuación, se evidencian el total de los volúmenes calculados por la topografía en el Parque Ferrocarriles.

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Volumen #7 sur oriental
313.00 m3 de corte</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Volumen #8 sendero principal costado sur
282.60 m3 de relleno</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Volumen #9 cancha múltiple
134.08 m3 de corte</td></tr>
</table>



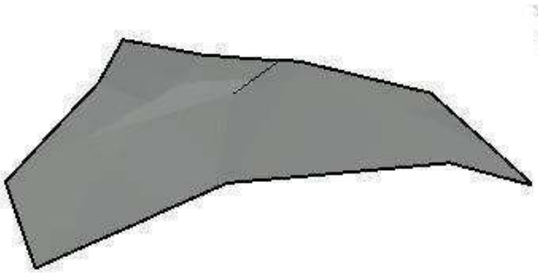


Volumen #10 zona skate
496.88 m3 de relleno





Volumen #11 costado agora
85.41 m3 de relleno



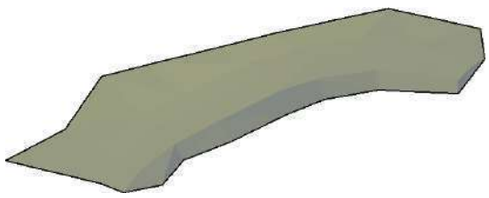


Volumen #12 pista atlética costado sur oriental
82.53 m3 de relleno



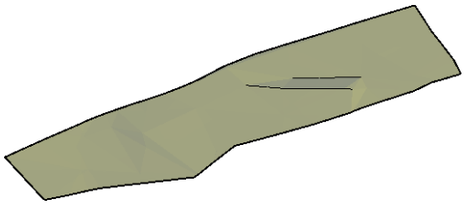


Volumen #13 pista atlética costado sur occidental
258.98 m3 de relleno



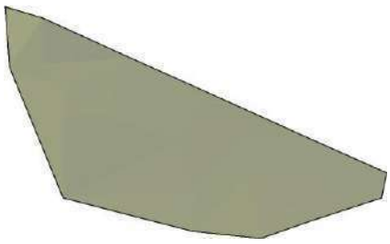


Volumen #14 pista atlética costado sur
226.44 m3 de relleno



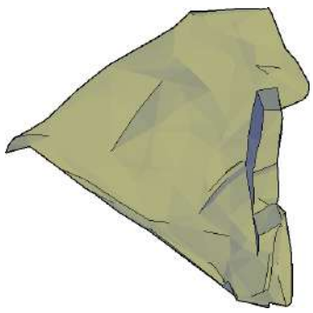


Volumen #15 sendero principal costado sur
18.47 m3 de corte



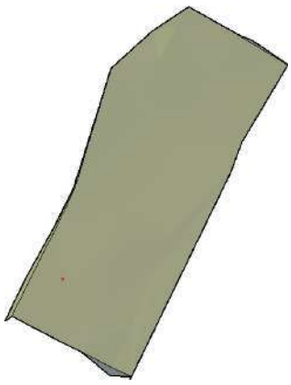


Volumen #16 cancha múltiple costado sur
16.24 m3 de corte y 18.26 m3 de relleno



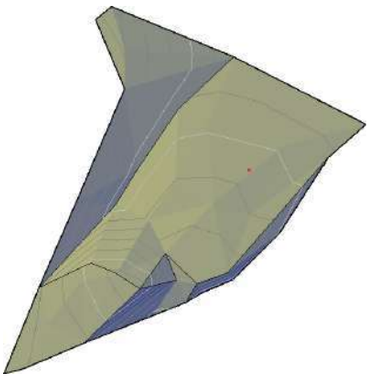


Volumen #17 cancha múltiple costado oriental
87.35 m3 de corte



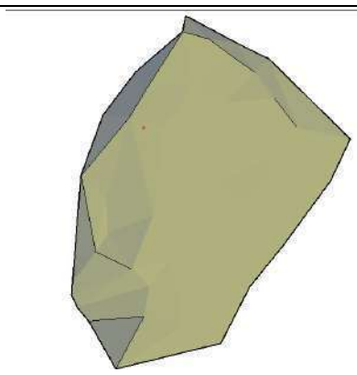


Volumen #18 predio viviente en el proyecto
773.50 m3 de corte



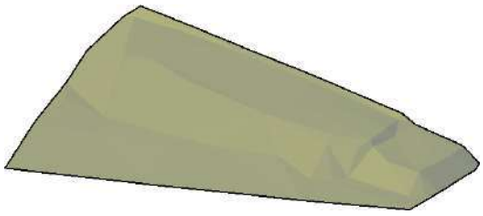


Volumen #19 talud sur oriental
371.75 m3 de corte



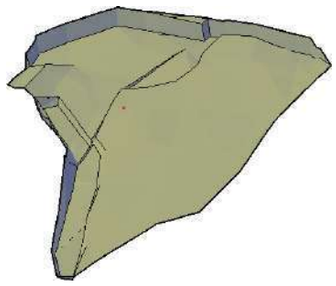


Volumen #20 zona infantil 02
144.83 m3 de corte



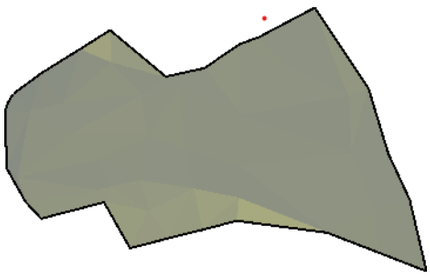


Volumen #21 costado oriental detrás de cubierta café Madrid
561.95 m3 de corte





Volumen #22 costado occidental viviente
408.56 m3 de corte



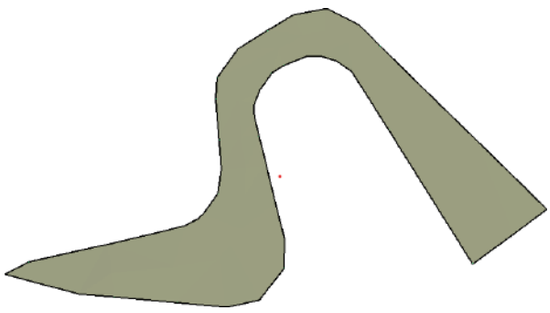


Volumen #23 pista atlética
136.98 m3 de relleno



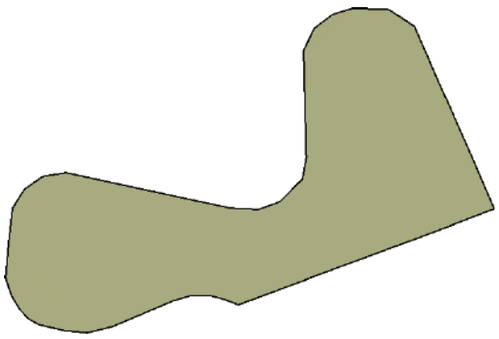


Volumen #24 skateboard
394.25 m3 de corte



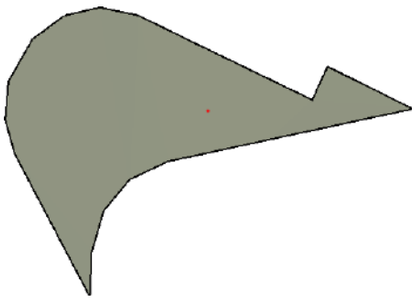


volumen #25 (sendero parte 1)
0.47m3 de corte y 8.04m3 de relleno



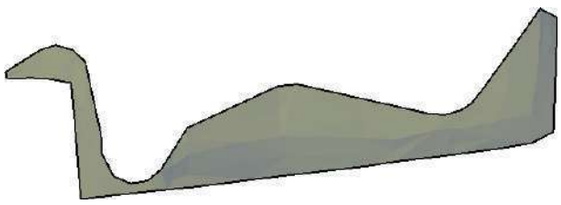


volumen #26 (Zona infantil1)
143.45m3 (corte) 4.28m3 (relleno)



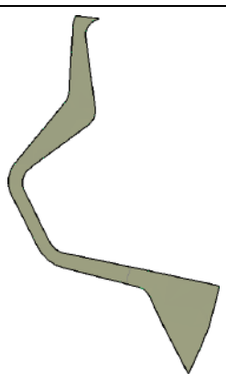


volumen #27 (Zona infantil2)
128.76m3 (corte)



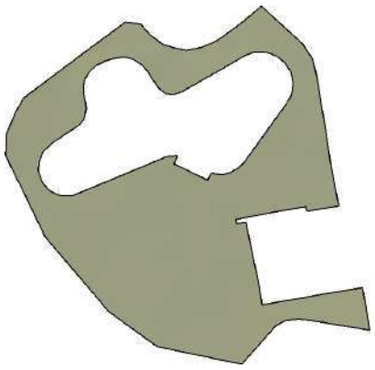


volumen #28 (Zona verde oriente)
50.78m3 (corte) 152.36m3 (relleno)



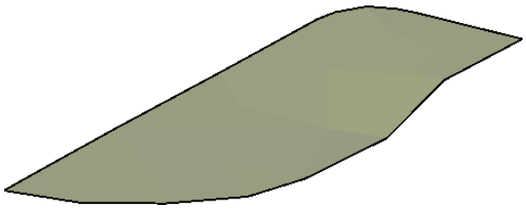


volumen #29 (sendero parte 1)
163.28m3 (corte) 3.39m3 (relleno)



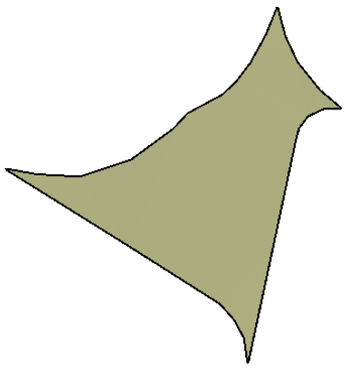


volumen #30 (skate)
63.23m3 (corte) 34.97m3 (relleno)



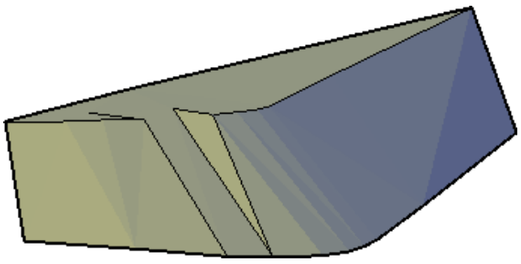


volumen #31 (zona verde)
7.29m3 (corte) 10.02m3 (relleno)



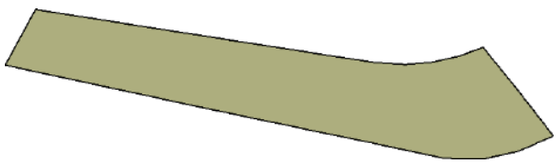


volumen #32 (Zona deck)
22.67m3 (corte)



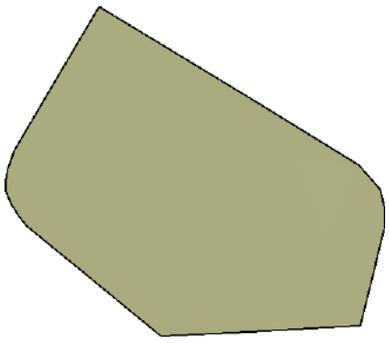


volumen #33 (muro escalar)
22.48m3 (corte) 193.18m3 (relleno)



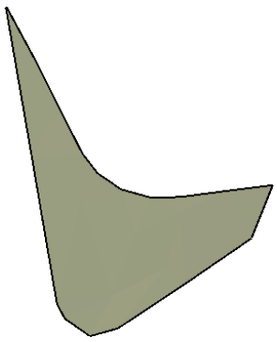


volumen #36 (sendero)
53.17m3 (corte)



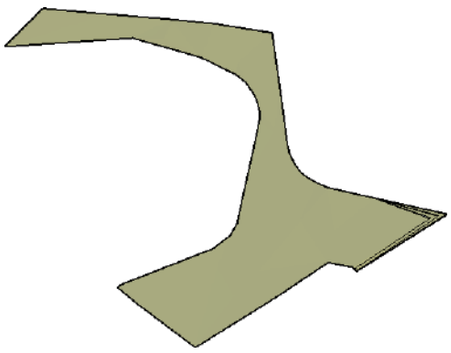


volumen #37 (workout)
80.92m3 (corte)



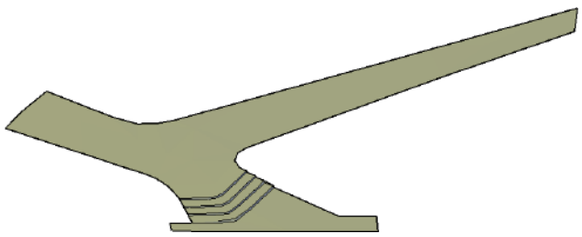


volumen #38 (deck norte1)
20.17m3 (corte) 1.27 m3 (relleno)



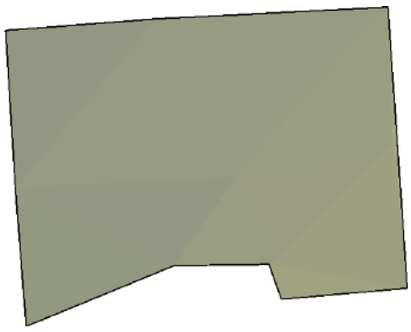


volumen #39 (zona picnic)
44.89m3 (corte) 10.76 m3 (relleno)



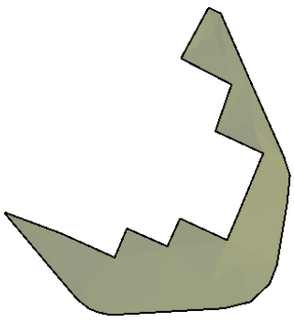


volumen #40 (zona sendero norte)
25.01m3 (corte) 6.49 m3 (relleno)



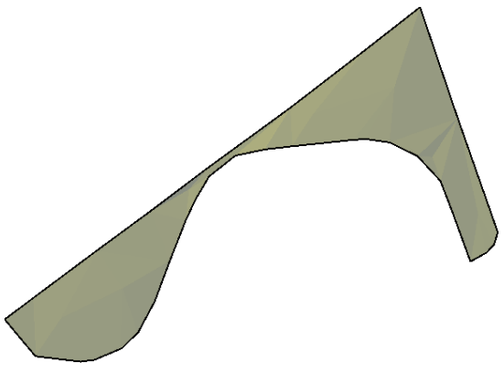


volumen #41 (atrás del ágora)
0.04 m3 (corte) 4.19 m3 (relleno)



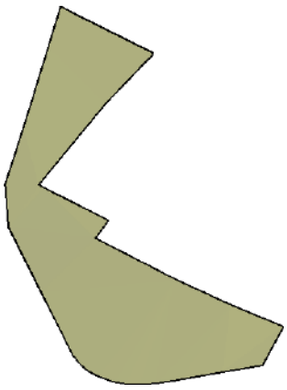


volumen #42 (vivienda)
1.56 m3 (corte) 26.15 m3 (relleno)



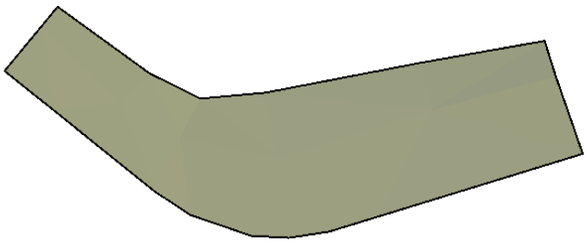


volumen #43 (zona picnic)
0.23 m3 (corte) 19.39 m3 (relleno)



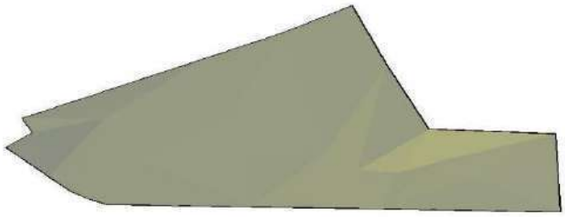


volumen #44 (atrás del caí)
12.81m3 (corte) 8.49 m3 (relleno)





volumen #45 (Entre escaleras rojas)
16.72 m3 (corte) 17.32 m3 (relleno)





volumen #46 (zona taller)
34.42 m3 (relleno)

7. CONCLUSIONES

- Al termino de obra en todas sus actividades técnicas en octubre 04 de 2023, y, por tanto, de acuerdo al componente topográfico se logra calcular un total de 38 volúmenes con su correspondiente anexo (cartera).

- Una vez realizado el levantamiento topográfico se dibujan y/o modifican los planos arquitectónico, hidrosanitario, pluvial y eléctrico, debido a los cambios técnicos ocasionados a lo largo de la obra, por ende, generando así los planos récord del proyecto.

8. ANEXOS

VOLUMEN #7

Cartera cálculo de volumen cancha multiple				
Punt	Norte	Este	Elevació	Descripció
1	1103402,164	1283645,658	642,699	PN
2	1103402,162	1283645,658	642,699	PN
3	1103407,732	1283643,042	642,791	PN
4	1103407,965	1283643,461	643,802	PN
5	1103410,2	1283641,931	642,712	PN
6	1103410,447	1283642,293	643,61	PN
7	1103414,958	1283639,875	642,735	PN
8	1103415,088	1283640,506	643,978	PN
9	1103421,711	1283636,65	642,81	PN
10	1103421,287	1283637,579	643,918	PN
11	1103422,481	1283636,056	643,958	PN
12	1103420,447	1283633,029	642,824	PN
13	1103421,261	1283632,363	643,796	PN
14	1103418,837	1283628,498	642,727	PN
15	1103419,383	1283628,162	643,518	PN
16	1103419,369	1283628,271	643,516	PN
17	1103416,948	1283624,538	642,721	PN
18	1103417,545	1283624,209	643,357	PN
19	1103416,665	1283623,682	643,437	PN
20	1103413,765	1283625,473	642,748	PN
21	1103413,273	1283625,056	643,373	PN
22	1103410,922	1283626,781	642,736	PN
23	1103411,234	1283626,134	643,201	PN
24	1103405,765	1283629,739	642,644	PN
25	1103405,404	1283628,916	642,921	PN
26	1103402,532	1283631,389	642,494	PN
27	1103402,331	1283630,796	642,784	PN
28	1103395,825	1283635,457	642,432	PN
29	1103395,412	1283634,923	642,806	PN
30	1103399,721	1283628,327	642,935	PN
31	1103401,894	1283617,732	643,542	PN
32	1103396,576	1283619,035	643,638	PN

Cartera cálculo de volumen cancha multiple				
Punto	Norte	Este	Elevació	Descripci
33	1103396,372	1283625,379	643,025	PN
34	1103404,213	1283623,078	643,278	PN
35	1103405,451	1283618,717	643,366	PN
36	1103412,355	1283618,31	643,594	PN
37	1103415,303	1283618,541	643,906	PN
38	1103412,853	1283623,25	643,43	PN
39	1103408,885	1283623,904	643,188	PN
40	1103415,226	1283627,813	642,607	PN
41	1103411,397	1283629,512	642,633	PN
42	1103407,687	1283631,185	642,604	PN
43	1103403,862	1283633,101	642,566	PN
44	1103400,151	1283634,922	642,496	PN
45	1103401,571	1283638,138	642,545	PN
46	1103403,09	1283641,631	642,615	PN
47	1103405,407	1283636,565	642,612	PN
48	1103409,042	1283634,792	642,638	PN
49	1103412,969	1283633,109	642,606	PN
50	1103416,605	1283631,277	642,614	PN
51	1103418,667	1283636,79	642,676	PN
52	1103414,546	1283638,139	642,591	PN
53	1103410,859	1283640,067	642,672	PN
54	1103406,82	1283641,645	642,682	PN
55	1103401,027	1283644,906	642,678	PN
56	1103407,812	1283647,242	644,583	PN
57	1103413,737	1283644,497	644,531	PN
58	1103418,081	1283643,226	644,848	PN
59	1103422,821	1283640,709	644,619	PN
60	1103428,565	1283638,208	644,636	PN
61	1103426,703	1283633,5	644,723	PN
62	1103424,5	1283628,81	644,692	PN
63	1103421,934	1283625,286	644,055	PN
64	1103418,868	1283621,032	644,597	PN
65	1103398,84	1283641,627	642,782	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #8 (SENDERO)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
25	1283649.5031	1103399.8074	642.9285	PN
26	1283649.4114	1103397.6933	642.7954	PN
27	1283649.3570	1103395.4379	642.6343	PN
28	1283649.1691	1103393.2453	642.4954	PN
29	1283657.8169	1103389.8311	642.2151	PN
30	1283658.2983	1103392.6128	642.5002	PN
31	1283659.4077	1103395.9239	642.6286	PN
32	1283660.3004	1103398.4210	642.6271	PN
33	1283669.8618	1103396.9156	642.4703	PN
34	1283669.3098	1103393.6157	642.4185	PN
35	1283668.8343	1103390.2077	642.2654	PN
36	1283668.2812	1103387.0191	642.1033	PN
37	1283678.8432	1103383.9526	642.0839	PN
38	1283679.3596	1103387.7556	642.0766	PN
39	1283679.8552	1103391.8127	642.1343	PN
40	1283680.4669	1103394.5164	642.1522	PN
41	1283688.4548	1103393.6595	642.0995	PN
42	1283687.9249	1103390.3866	641.9522	PN
43	1283687.5451	1103386.7599	641.9373	PN
44	1283687.0630	1103383.5067	641.9147	PN
45	1283697.2346	1103381.8428	641.5478	PN
46	1283697.0591	1103385.6998	641.6563	PN
47	1283697.0797	1103389.6359	641.5629	PN
48	1283697.3084	1103393.2346	641.6941	PN
49	1283706.3095	1103393.8264	641.4228	PN
50	1283706.4253	1103389.7772	641.2556	PN
51	1283706.7977	1103386.4975	641.1644	PN
52	1283707.8810	1103382.8789	641.1959	PN
53	1283707.9395	1103379.9136	641.0572	PN
54	1283717.2523	1103382.2581	641.0480	PN
55	1283715.7064	1103386.7810	640.9852	PN
56	1283714.4371	1103390.1900	641.0114	PN
57	1283712.8683	1103394.6499	641.1258	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #9 (CANCHA MULTIPLE)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
101	1283645.3661	1103403.6559	642.6850	PN
102	1283645.3681	1103404.5504	642.7170	PN
103	1283645.6557	1103404.6563	643.4210	PN
104	1283644.3470	1103407.3113	642.7340	PN
105	1283644.7843	1103407.5009	643.3560	PN
106	1283642.2825	1103413.0811	642.7670	PN
107	1283642.5828	1103413.1969	643.6000	PN
108	1283640.7446	1103417.7912	642.7780	PN
109	1283641.0308	1103417.8674	643.9870	PN
110	1283637.3464	1103425.1638	642.8210	PN
111	1283637.9248	1103425.1988	644.0510	PN
112	1283637.0166	1103425.7508	643.8400	PN
113	1283634.8125	1103424.1820	642.7780	PN
114	1283634.4743	1103424.6899	643.6170	PN
115	1283630.2771	1103422.2315	642.7820	PN
116	1283630.1304	1103422.7785	643.5460	PN
117	1283627.3884	1103421.1034	642.7890	PN
118	1283621.3094	1103418.3758	642.6000	PN
119	1283620.8523	1103418.1551	643.6410	PN
120	1283621.4079	1103419.0343	644.5000	PN
124	1283623.3600	1103413.6263	643.2440	PN
125	1283623.6376	1103413.8227	642.7440	PN
126	1283625.3881	1103410.0131	642.6370	PN
127	1283624.8574	1103409.8290	643.2230	PN
128	1283626.6567	1103406.8504	642.5960	PN
129	1283625.9912	1103406.5196	643.0350	PN
130	1283628.4887	1103402.5672	642.6160	PN
131	1283627.8598	1103402.3214	643.0160	PN
132	1283629.8877	1103399.2010	642.6390	PN
133	1283629.2980	1103398.8372	642.9460	PN
134	1283631.0152	1103396.2636	642.5460	PN
135	1283630.4340	1103395.8574	643.0080	PN
136	1283631.0022	1103395.2234	642.7040	PN
137	1283633.2031	1103395.7831	642.5920	PN
138	1283631.0087	1103394.3445	642.5300	CERRA
139	1283634.5346	1103393.4132	642.6210	CERRA
140	1283635.2232	1103395.8709	642.5740	PN
141	1283638.2030	1103396.6145	642.5450	PN
142	1283641.9309	1103397.7900	642.6270	PN
143	1283644.9507	1103398.6941	642.8350	PN
144	1283644.2495	1103400.9641	642.7250	PN
145	1283641.9910	1103404.5090	642.6520	PN
146	1283640.1888	1103409.0900	642.6370	PN
147	1283638.5489	1103413.1423	642.6210	PN
148	1283636.7917	1103417.9001	642.6390	PN
149	1283635.2545	1103421.7624	642.6630	PN
150	1283632.1180	1103420.4677	642.6520	PN
155	1283636.6353	1103398.5901	642.6120	PN
161	1283628.4817	1103419.8630	642.6970	PN
162	1283625.7096	1103418.4438	642.6270	PN

163	1283627.8656	1103412.8891	642.6070	PN
164	1283629.6859	1103408.4595	642.6410	PN
165	1283631.5142	1103403.4473	642.5990	PN
166	1283633.0697	1103398.8072	642.6100	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #10 (SKATE)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1283676.4758	1103341.7060	639.9617	PN
2	1283674.8448	1103344.9744	639.9873	PN
3	1283672.3719	1103350.0845	640.0054	PN
4	1283670.3620	1103354.0531	640.0582	PN
5	1283675.5279	1103356.4660	640.0038	PN
6	1283677.2725	1103352.5509	640.0725	PN
7	1283679.2615	1103348.4012	640.0772	PN
8	1283681.8217	1103343.7311	639.9330	PN
9	1283687.6947	1103345.9202	639.7341	PN
10	1283685.8994	1103350.1040	639.9702	PN
11	1283684.1609	1103354.3534	640.0309	PN
12	1283682.0455	1103359.0148	640.0371	PN
13	1283687.2648	1103361.1812	639.8590	PN
14	1283688.7620	1103356.8928	639.8242	PN
15	1283690.1983	1103352.5008	639.7894	PN
16	1283691.9687	1103347.7574	639.6714	PN
17	1283697.7344	1103350.0653	639.3582	PN
18	1283696.0496	1103354.2066	639.5979	PN
19	1283694.4808	1103358.1297	639.7770	PN
20	1283692.6161	1103363.3444	639.8648	PN
21	1283697.7735	1103365.3192	640.3896	PN
22	1283699.2140	1103360.5935	639.7562	PN
23	1283700.9541	1103356.2018	639.5871	PN
24	1283702.3084	1103352.1593	639.3516	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #11 (AGORA)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
69	1283709.5589	1103406.6636	642.4691	PN
70	1283709.9666	1103403.3896	642.3160	PN
71	1283710.7268	1103399.4941	642.2361	PN
72	1283713.2735	1103407.8730	642.2330	PN
73	1283714.8859	1103404.7668	642.2006	PN
74	1283716.9724	1103401.0254	641.9832	PN
75	1283721.5903	1103396.4996	641.1917	PN
76	1283726.8792	1103401.2531	641.2938	PN
77	1283724.7573	1103404.6608	641.7559	PN
78	1283722.8077	1103408.3557	642.0169	PN
79	1283720.7610	1103412.1935	642.3005	PN
80	1283727.3946	1103413.3288	642.1444	PN
81	1283728.5311	1103410.8723	641.9418	PN
82	1283731.3931	1103406.8909	641.6104	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #12 (PISTA ATLETICA)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
58	1283665.3972	1103387.3590	642.1246	PN
59	1283660.6798	1103389.2172	642.2333	PN
60	1283655.0465	1103392.1199	642.3735	PN
61	1283646.9721	1103394.8751	642.6697	PN
62	1283638.5255	1103393.9431	642.7624	PN
63	1283643.6358	1103392.3431	642.6055	PN
64	1283654.9065	1103384.2102	641.8672	PN
65	1283661.8065	1103385.4556	641.7784	PN
66	1283665.4263	1103384.5128	641.6110	PN
67	1283667.1611	1103376.9476	641.0317	PN
68	1283662.6283	1103373.9849	641.0890	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #13 (PISTA Y AGORA)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1283643.4095	1103395.4232	642.8149	PN
2	1283643.4076	1103392.7126	642.6757	PN
3	1283643.1252	1103390.4446	641.8593	PN
4	1283646.8778	1103388.3811	641.5188	PN
5	1283647.8171	1103390.3102	642.4384	PN
6	1283649.9935	1103388.8737	642.2979	PN
7	1283649.3010	1103387.3494	641.4680	PN
8	1283651.1190	1103391.7060	642.4290	PN
9	1283653.1338	1103393.7801	642.5273	PN
10	1283659.8415	1103393.4170	642.5387	PN
11	1283665.1332	1103392.7616	642.5396	PN
12	1283665.4570	1103388.8689	642.3512	PN
13	1283666.0355	1103384.4756	641.7044	PN
14	1283659.7207	1103387.6416	642.1208	PN
15	1283653.7680	1103384.4482	642.0855	PN
16	1283652.6346	1103383.9142	641.3027	PN
17	1283656.0794	1103386.1353	642.1266	PN
18	1283657.7628	1103390.8255	642.3342	PN
19	1283658.1018	1103373.3366	640.8339	PN
20	1283659.0578	1103373.8954	641.3101	PN
21	1283662.0625	1103375.1284	641.2638	PN
22	1283665.0614	1103376.5009	641.2153	PN
23	1283668.8417	1103378.2638	641.0965	PN
24	1283675.6233	1103372.8989	640.9075	PN
25	1283671.1899	1103370.8976	640.8751	PN
26	1283666.5025	1103368.9368	640.9525	PN
27	1283661.3350	1103366.8466	640.8716	PN
28	1283660.6947	1103366.5958	640.6083	PN
29	1283663.5543	1103360.2816	640.3605	PN
30	1283664.1860	1103360.7351	640.6875	PN
31	1283669.1437	1103363.2452	640.7373	PN
32	1283674.5328	1103365.9278	640.7623	PN
33	1283679.6906	1103368.0325	640.6910	PN
34	1283684.5911	1103369.9270	640.6262	PN
35	1283702.3926	1103363.5055	640.0746	PN
36	1283692.9685	1103360.7361	640.2609	PN
37	1283685.3153	1103357.8457	640.3786	PN
38	1283680.1020	1103355.6563	640.3838	PN
39	1283674.3142	1103353.5943	640.3787	PN
40	1283668.8188	1103351.4255	640.2467	PN
41	1283668.4497	1103351.1505	639.9750	PN
42	1283672.7344	1103343.8747	639.8696	PN
43	1283673.1176	1103344.2073	640.0806	PN
44	1283678.6693	1103346.8652	640.2409	PN
45	1283684.8756	1103349.5498	640.3755	PN
46	1283690.6024	1103351.5309	640.1589	PN

47	1283696.2485	1103353.9546	640.0075	PN
48	1283701.0550	1103355.5465	639.8252	PN

INGENIERIA TOPOGRAFICA
Cel. 3224104333
angelmg3455@gmail.com

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #13 (PISTA Y AGORA)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
49	1283701.8170	1103351.3369	639.8336	PN
50	1283702.5973	1103350.6299	639.7553	PN
51	1283698.3327	1103348.3860	639.9512	PN
52	1283692.6562	1103346.0922	639.9117	PN
53	1283687.6618	1103344.2069	640.1077	PN
54	1283681.5513	1103343.0169	640.2272	PN
55	1283677.1954	1103338.2105	640.0271	PN
56	1283676.7915	1103337.9328	639.8577	PN

Cartera de cálculo de volumen # 14				
Punto	**Norte**	**Este**	**Elevación**	**Descripción**
1	1283663,59	1103388,88	642,3943	PN
2	1283661,4	1103389,39	642,4239	PN
3	1283653,45	1103393,17	642,4857	PN
4	1283655,61	1103385,13	642,0961	PN
5	1283658,69	1103385,52	642,1465	PN
6	1283661,15	1103385,4	642,2281	PN
7	1283663,36	1103385,23	642,2393	PN
8	1283665,61	1103384,65	641,7073	PN
9	1283665,5	1103379,89	641,3593	PN
10	1283664,1	1103379,41	642,0185	PN
11	1283661,9	1103378,54	642,0406	PN
12	1283659,93	1103378,11	641,9496	PN
13	1283654,65	1103375,34	641,0467	PN
14	1283657,1	1103370,61	640,8417	PN
15	1283661,71	1103372,85	641,822	PN
16	1283663,58	1103373,09	641,8959	PN
17	1283665,7	1103373,84	641,9312	PN
18	1283667,63	1103374,32	641,1413	PN
19	1283669,87	1103366,71	640,7883	PN
20	1283668,11	1103365,97	641,7928	PN
21	1283666,05	1103365,22	641,7223	PN
22	1283664,31	1103364,44	641,6439	PN
23	1283660,96	1103363,16	640,3692	PN
24	1283663,79	1103357,77	640,1446	PN
25	1283666,54	1103359,83	641,5688	PN
26	1283668,28	1103360,92	641,6422	PN
27	1283669,93	1103361,81	641,6257	PN
28	1283671,49	1103362,51	640,6617	PN
29	1283674,67	1103357,63	640,5334	PN
30	1283673,46	1103356,42	641,2956	PN
31	1283671,67	1103354,74	641,3757	PN
32	1283670,56	1103353,57	641,2721	PN
33	1283667,34	1103351,34	639,7694	PN
34	1283670,14	1103346,37	639,4929	PN
35	1283674,6	1103350,33	641,0781	PN
36	1283675,65	1103351,91	641,1053	PN
37	1283676,89	1103353,63	641,1011	PN
38	1283677,87	1103354,75	640,4027	PN
39	1283680,39	1103352,56	640,3849	PN
40	1283679,73	1103351,54	640,8408	PN
41	1283679,84	1103348,88	640,823	PN
42	1283680,23	1103347,09	640,6911	PN
43	1283678	1103343,4	640,2525	PN

CARTERA DE LEVANTAMIENTO Y CALCULO DE VOLUMEN # 15				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACIÓN**	**DESCRIP**
1	1283657,465	1103390,28	642,422	PN
2	1283657,742	1103392,528	642,479	PN
3	1283657,886	1103395,225	642,717	PN
4	1283658,259	1103397,927	642,696	PN
5	1283664,349	1103398,223	642,719	PN
6	1283664,498	1103394,95	642,602	PN
7	1283664,807	1103391,555	642,529	PN
8	1283667,373	1103388,218	642,360	PN
9	1283673,649	1103387,097	642,225	PN
10	1283673,647	1103387,088	642,224	PN
11	1283674,01	1103390,14	642,190	PN
12	1283674,216	1103393,785	642,249	PN
13	1283674,326	1103399,207	642,295	PN
14	1283680,34	1103395,902	642,079	PN
15	1283680,023	1103391,554	642,060	PN
16	1283679,795	1103386,007	642,060	PN
17	1283687,902	1103384,827	641,763	PN
18	1283687,731	1103384,549	641,916	PN
19	1283688,239	1103388,24	641,786	PN
20	1283688,772	1103391,54	641,792	PN
21	1283689,359	1103395,202	641,776	PN
22	1283694,951	1103394,535	641,636	PN
23	1283694,013	1103390,979	641,635	PN
24	1283693,569	1103389,292	641,615	PN
25	1283701,982	1103420,932	646,712	PN
26	1283706,453	1103382,578	641,386	PN
27	1283706,392	1103386,858	641,366	PN
28	1283706,644	1103391,645	641,369	PN
29	1283706,414	1103393,695	641,417	PN

Cartera de cálculo de volumen # 16				
Punto	**Norte**	**Este**	**Elevación**	**Descripción**
1	1283628,567	1103397,229	643,5778	PN
2	1283626,374	1103402,423	643,5715	PN
3	1283624,392	1103407,203	643,5852	PN
4	1283622,049	1103412,778	643,5683	PN
5	1283620,027	1103417,669	643,5896	PN
6	1283618,548	1103417,385	643,5499	PN
7	1283617,095	1103413,399	643,4999	PN
8	1283619,97	1103412,969	643,5188	PN
9	1283615,934	1103410,345	643,6082	PN
10	1283619,199	1103409,181	643,461	PN
11	1283621,799	1103408,947	643,5192	PN
12	1283616,197	1103406,282	643,4024	PN
13	1283618,59	1103406,313	643,406	PN
14	1283621,442	1103405,39	643,4819	PN
15	1283622,961	1103401	643,4651	PN
16	1283617,87	1103398,605	642,977	PN
17	1283622,544	1103398,587	643,3112	PN
18	1283624,573	1103398,597	643,3531	PN
19	1283625,79	1103397,271	643,2616	PN
20	1283625,485	1103395,318	642,8851	PN
21	1283629,042	1103394,984	642,8399	PN

Cartera de cálculo de volumen # 17				
Punto	**Norte**	**Este**	**Elevación**	**Descripción**
1	1103438,434	1283634,358	645,602	PN
2	1103437,725	1283633,411	645,834	PN
3	1103437,486	1283632,189	646,734	PN
4	1103437,261	1283629,875	646,877	PN
5	1103438,647	1283628,13	646,809	PN
6	1103434,072	1283623,753	646,839	PN
7	1103434,113	1283622,947	646,835	PN
8	1103432,733	1283623,448	646,896	PN
9	1103431,847	1283624,347	646,898	PN
10	1103433,443	1283625,32	646,943	PN
11	1103433,07	1283626,428	646,908	PN
12	1103431,006	1283625,779	646,979	PN
13	1103429,999	1283627,772	646,912	PN
14	1103428,804	1283630,568	645,874	PN
15	1103425,546	1283633,325	644,017	PN
16	1103425,196	1283633,491	643,473	PN
17	1103425,692	1283635,232	643,499	PN
18	1103426,477	1283635,796	643,967	PN
19	1103427,324	1283636,511	644,59	PN
20	1103426,84	1283637,666	643,948	PN
21	1103427,183	1283637,818	644,525	PN
22	1103426,043	1283639,028	643,931	PN
23	1103426,201	1283639,203	644,616	PN
24	1103426,29	1283640,098	644,555	PN
25	1103430,887	1283638,191	644,504	PN
26	1103436,222	1283635,988	644,625	PN
27	1103436,919	1283635,024	645,171	PN
28	1103432,896	1283635,388	645,012	PN
29	1103433,756	1283632,159	646,188	PN
30	1103430,456	1283634,07	645,402	PN
31	1103431,817	1283630,355	646,414	PN
32	1103427,637	1283632,651	644,925	PN
33	1103428,985	1283628,476	646,65	PN
34	1103426,298	1283628,182	645,604	PN
35	1103429,581	1283625,384	646,135	PN
36	1103429,263	1283626,208	646,605	PN
37	1103428,64	1283624,902	646,018	PN
38	1103427,923	1283626,324	646,52	PN
39	1103427,087	1283624,34	645,55	PN
40	1103426,051	1283624,939	645,504	PN
41	1103425,14	1283623,383	644,663	PN
42	1103424,657	1283623,1	643,565	PN
43	1103423,415	1283624,032	644,152	PN
44	1103422,665	1283622,089	643,469	PN
45	1103421,594	1283623,046	643,818	PN
46	1103418,245	1283618,999	643,543	PN
47	1103418,053	1283619,992	643,497	PN
48	1103418,642	1283618,29	643,044	PN
49	1103419,271	1283618,252	643,42	PN
50	1103421,484	1283620,303	643,105	PN
51	1103421,925	1283619,533	643,632	PN

52	1103422,117	1283620,553	643,391	PN
53	1103422,495	1283619,759	643,851	PN
54	1103425,441	1283621,819	643,506	PN
55	1103425,468	1283621,779	643,989	PN
56	1103425,564	1283621,572	644,358	PN
57	1103425,855	1283622,163	644,819	PN
58	1103429,18	1283623,557	644,972	PN
59	1103429,288	1283623,288	645,757	PN
60	1103431,159	1283624,416	645,246	PN
61	1103431,292	1283624,023	646,521	PN
62	1103433,172	1283625,406	645,346	PN
63	1103432,844	1283626,236	645,638	PN
64	1103429,266	1283626,934	646,752	PN
65	1103426,909	1283626,609	646,101	PN
66	1103423,927	1283625,947	644,628	PN
67	1103421,814	1283625,579	643,559	PN
68	1103422,804	1283628,445	643,461	PN
69	1103417,973	1283620,785	643,57	PN
70	1103419,434	1283622,596	643,476	PN
71	1103421,802	1283628,396	643,459	PN

Cartera levantamiento topográfico volumen # 18				
Punto	**Norte**	**Este**	**Elevación**	**Descripción**
1	1283704.9207	1103371.8770	640.8770	PN
2	1283705.7341	1103368.9109	640.7170	PN
3	1283706.9354	1103364.7264	640.7790	PN
4	1283710.7612	1103364.1126	640.7970	PN
5	1283711.5668	1103367.6262	640.7430	PN
6	1283711.5596	1103373.8838	641.0450	PN
7	1283715.7239	1103377.5294	641.0070	PN
8	1283717.5674	1103371.9144	640.8550	PN
9	1283718.6636	1103367.4488	640.8610	PN
10	1283720.8933	1103362.5264	640.7060	PN
11	1283722.4639	1103359.7499	641.0810	PN
12	1283722.9015	1103358.4449	641.3420	PN
13	1283727.1577	1103359.9165	641.9660	PN
14	1283726.8794	1103360.8727	641.2360	PN
15	1283726.4291	1103362.8992	640.9700	PN
16	1283724.9742	1103367.2511	640.8300	PN
17	1283723.2760	1103372.2517	640.8170	PN
18	1283721.7225	1103376.6773	641.0240	PN
19	1283720.4541	1103379.8897	640.9700	PN
20	1283724.6850	1103381.6350	641.0120	PN
21	1283726.4874	1103377.9022	640.9270	PN
22	1283728.3059	1103373.5884	640.8360	PN
23	1283729.1293	1103370.3095	640.8580	PN
24	1283731.0121	1103366.1977	640.9490	PN
25	1283732.3886	1103362.2367	641.2870	PN
26	1283732.4929	1103361.7229	642.3370	PN
27	1283736.1599	1103362.9024	642.0800	PN
28	1283735.9902	1103363.1924	641.2350	PN
29	1283735.0543	1103366.2117	641.2010	PN
30	1283734.6911	1103370.5192	641.1710	PN
31	1283733.8120	1103374.2965	641.0740	PN
32	1283733.3116	1103376.9123	640.8700	PN
33	1283733.0216	1103384.9779	640.9540	PN
34	1283736.4416	1103380.3515	640.8330	PN
35	1283736.9324	1103377.4739	641.0100	PN
36	1283738.1890	1103373.1660	641.1360	PN
37	1283739.6540	1103370.5543	641.0820	PN
38	1283740.2562	1103369.2863	641.0670	PN
39	1283740.6559	1103368.7154	641.9870	PN
40	1283738.6727	1103367.8544	641.2370	PN
41	1283739.0619	1103367.6103	642.0340	PN
42	1283737.9283	1103365.6655	641.2170	PN
43	1283738.2678	1103365.7541	642.1880	PN
44	1283737.9045	1103363.7853	641.2650	PN
45	1283738.0833	1103363.5873	642.1740	PN
46	1283742.0915	1103369.6558	641.1410	PN
47	1283742.1577	1103369.3936	642.2500	PN
48	1283740.8317	1103373.4440	641.0390	PN
49	1283738.6940	1103377.8346	641.0670	PN
50	1283737.5363	1103382.4616	640.9760	PN
51	1283736.8966	1103386.1913	641.0520	PN

INGENIERIA Y TOPOGRAFIA
Cel. 3224164359

52	1283736.4909	1103388.9028	641.1870	PN
53	1283738.6473	1103389.9722	641.5410	PN
54	1283740.7567	1103386.7234	641.4600	PN
55	1283739.4268	1103385.8486	641.0990	PN
56	1283731.1230	1103383.4577	640.7640	PN
57	1283732.0868	1103381.8736	640.7420	PN
58	1283732.8536	1103379.4356	640.7100	PN
59	1283739.9718	1103381.9397	641.1460	PN
60	1283741.3666	1103382.0818	641.5160	PN
61	1283741.4723	1103380.9159	641.6650	PN
62	1283741.0237	1103380.5560	641.2250	PN
63	1283742.7993	1103379.9129	641.7320	PN
64	1283742.1233	1103379.7791	641.2980	PN
65	1283741.6843	1103378.1287	641.7930	PN
66	1283741.0224	1103378.1729	641.3160	PN
67	1283742.5035	1103375.6771	641.1660	PN
68	1283743.2096	1103376.0614	641.9910	PN
69	1283744.6443	1103373.3015	642.1140	PN
70	1283744.0243	1103373.0305	641.0980	PN
71	1283744.9834	1103370.7795	642.0260	PN
72	1283744.2887	1103370.8423	641.0390	PN
73	1283730.2184	1103361.1857	642.2330	PN
74	1283730.0819	1103361.4803	641.2860	PN
75	1283727.3802	1103360.5094	641.0770	PN
76	1283727.5088	1103360.0423	641.9960	PN
77	1283723.6069	1103358.4821	641.3780	PN
78	1283722.8402	1103360.6371	640.9820	PN
79	1283720.3391	1103357.6074	641.4650	PN
80	1283720.1749	1103358.1500	641.1380	PN
81	1283718.3754	1103357.0523	640.9940	PN
82	1283716.6686	1103356.3646	640.9370	PN
83	1283714.8895	1103355.7437	641.0750	PN
84	1283712.8949	1103355.1073	641.0220	PN
85	1283712.2470	1103356.3094	640.9960	PN
86	1283711.1895	1103354.4983	640.6650	PN
87	1283710.7217	1103356.4578	640.8740	PN
88	1283710.0931	1103356.6248	640.2910	PN
89	1283710.9361	1103353.7553	640.3280	PN
90	1283709.3725	1103352.4783	640.1210	PN
91	1283708.3461	1103356.7861	639.9880	PN
92	1283705.2839	1103358.4976	639.9360	PN
93	1283703.6103	1103354.4836	639.9700	PN
94	1283703.0355	1103350.7354	639.8320	PN

Cartera levantamiento topográfico volumen # 19				
Punto	**Norte**	**Este**	**Elevación**	**Descripción**
1	1283639,49	1103425,27	643,915	PN
2	1283640,15	1103426,11	644,148	PN
3	1283637,93	1103426,79	644,019	PN
4	1283635,83	1103426,81	643,944	PN
5	1283629,83	1103424,25	643,962	PN
6	1283620,8	1103420,45	643,788	PN
7	1283621,08	1103421,5	643,966	PN
8	1283622,42	1103424,67	644,416	PN
9	1283623,42	1103422,74	644,101	PN
10	1283625,59	1103424,45	644,903	PN
11	1283625,33	1103422,3	643,979	PN
12	1283626,64	1103425,01	645,173	PN
13	1283626,06	1103426,38	645,705	PN
14	1283625,27	1103427,6	645,895	PN
15	1283623,86	1103428,26	642,331	PN
16	1283624,57	1103430,03	642,675	PN
17	1283625,72	1103429,52	643,408	PN
18	1283627,15	1103428,95	643,747	PN
19	1283628,91	1103428,05	643,089	PN
20	1283629,67	1103426,28	642,222	PN
21	1283631,59	1103427,48	642,213	PN
22	1283630,99	1103429,46	643,014	PN
23	1283629,8	1103431,46	643,295	PN
24	1283629,21	1103433,46	642,991	PN
25	1283628,23	1103434,96	642,467	PN
26	1283625,77	1103432,5	642,267	PN
27	1283626,11	1103432,22	643,746	PN
28	1283625,52	1103430,6	643,943	PN
29	1283625,05	1103430,84	642,262	PN
30	1283625,94	1103429,44	643,424	PN
31	1283632,23	1103437,54	642,089	PN
32	1283632,82	1103435,17	642,423	PN
33	1283634,04	1103431,24	642,381	PN
34	1283634,75	1103429,61	642,133	PN
35	1283637,5	1103432,54	641,576	PN
36	1283633,95	1103439,5	641,552	PN

Cartera levantamiento topográfico volumen # 20				
Punto	**Norte**	**Este**	**Elevación**	**Descripción**
1	1103371,663	1283741,072	640,842	PN
2	1103371,16	1283739,1	640,739	PN
3	1103369,596	1283736,042	640,56	PN
4	1103368,369	1283733,905	640,467	PN
5	1103367,642	1283731,164	640,46	PN
6	1103365,627	1283731,879	640,362	PN
7	1103366,412	1283735,315	640,439	PN
8	1103367,446	1283737,891	640,556	PN
9	1103368,199	1283740,108	640,746	PN
10	1103368,942	1283741,426	640,756	PN
11	1103367,536	1283742,676	640,821	PN
12	1103365,71	1283738,447	640,617	PN
13	1103364,727	1283736,275	640,515	PN
14	1103364,232	1283734,836	640,456	PN
15	1103362,953	1283736,806	640,519	PN
16	1103364,085	1283739,414	640,569	PN
17	1103365,145	1283742,26	640,723	PN
18	1103363,491	1283742,964	640,754	PN
19	1103362,431	1283740,914	640,646	PN
20	1103367,361	1283744,094	641,878	CORONA
21	1103365,576	1283744,719	641,905	CORONA
22	1103362,884	1283745,746	641,881	CORONA
23	1103361,115	1283742,941	641,845	CORONA
24	1103360,048	1283740,818	641,827	CORONA
25	1103359,925	1283740,744	641,473	CORONA
26	1103359,498	1283738,041	641,444	CORONA
27	1103360,823	1283737,19	641,254	CORONA
28	1103361,344	1283735,558	641,215	CORONA
29	1103360,826	1283741,217	640,802	PATA
30	1103361,338	1283742,403	640,962	PATA
31	1103362,475	1283745,327	640,994	PATA
32	1103363,834	1283745,069	641,09	PATA
33	1103365,186	1283744,335	641,123	PATA
34	1103366,482	1283743,676	641,136	PATA
35	1103361,897	1283731,079	642,087	CORONA
36	1103361,203	1283731,663	642,126	CORONA
37	1103360,731	1283732,237	642,008	CORONA
38	1103360,544	1283732,917	641,862	CORONA
39	1103360,851	1283734,707	640,987	PATA
40	1103362,493	1283734,247	640,422	PATA
41	1103363,623	1283733,483	640,592	PATA
42	1103363,713	1283732,052	640,575	PATA
43	1103362,916	1283729,543	640,452	PATA

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #21 (costado oriental)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1283698,46	1103418,88	643,8407	PN
2	1283698,14	1103419,59	644,4815	PN
3	1283693,5	1103417,68	644,506	PN
4	1283693,72	1103417,16	644,1773	PN
5	1283688,18	1103414,84	644,3384	PN
6	1283687,96	1103415,35	644,4859	PN
7	1283682,4	1103413,06	644,5078	PN
8	1283682,66	1103412,5	644,3475	PN
9	1283674,3	1103409,07	644,1004	PN
10	1283674,18	1103409,55	644,3785	PN
11	1283672,92	1103409,05	643,8654	PN
12	1283673,99	1103406,88	643,7231	PN
13	1283674,79	1103407,14	644,1909	PN
14	1283675,43	1103404,92	644,1035	PN
15	1283675,12	1103404,47	643,757	PN
16	1283676,2	1103403,81	643,8084	PN
17	1283678,23	1103404,61	644,0976	PN
18	1283678,56	1103403,55	643,7776	PN
19	1283684,24	1103406,1	644,1638	PN
20	1283691,45	1103409,3	644,1427	PN
21	1283697,45	1103412,1	643,944	PN
22	1283699,47	1103419,18	643,3689	PN
23	1283700,8	1103413,82	642,8063	PN
24	1283701,01	1103408,62	642,4858	PN
25	1283700,36	1103405,82	642,5488	PN
26	1283696,86	1103404,25	642,4754	PN
27	1283691,08	1103402,57	642,6888	PN
28	1283687,19	1103401,94	642,7151	PN
29	1283682,11	1103401,98	642,8536	PN
30	1283677,03	1103399,99	642,5095	PN
31	1283676,12	1103401	642,54	PN
32	1283670,73	1103399,62	642,5212	PN
33	1283669,6	1103400,16	642,5298	PN
34	1283668,8	1103401,08	642,5723	PN
35	1283667,06	1103405,65	642,7496	PN
36	1283667,03	1103406,58	642,7969	PN
37	1283673,31	1103402,25	643,8526	PN
38	1283670,63	1103401,71	643,6981	PN
39	1283668,94	1103405,59	643,735	PN
40	1283668,64	1103407,32	643,6823	PN
41	1283670,83	1103405,55	643,7824	PN
42	1283672,59	1103404,03	643,7363	PN
43	1283677,1	1103406,05	644,226	PN
44	1283675,92	1103407,67	644,2296	PN
45	1283680,91	1103409,87	644,2804	PN
46	1283682,4	1103408,15	644,2571	PN
47	1283688,94	1103413,13	644,2308	PN
48	1283691,25	1103410,13	644,1039	PN
49	1283693,92	1103414,8	644,2199	PN
50	1283695,24	1103412,1	644,093	PN
51	1283701,64	1103401,54	642,2972	PN

INGENIERO TOPOGRAFO
cel: 3224164333
ramirez.ramon@ucaldas.edu.co

52	1283702,01	1103394,45	641,6502	PN
53	1283691,08	1103395,15	642,0077	PN
54	1283678,5	1103396,36	642,3406	PN
55	1283670,13	1103397,28	642,6335	PN
56	1283678,78	1103399,55	642,5676	PN
57	1283690,68	1103400,56	642,5389	PN
58	1283696,57	1103401,35	642,4065	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #22 (costado occidental)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
67	1283722.2686	1103362.4749	639.6861	PN
68	1283722.2882	1103360.3932	640.4640	PN
69	1283722.3679	1103360.7825	639.6707	PN
70	1283725.4366	1103360.6707	641.0359	PN
71	1283725.5367	1103360.9901	639.7350	PN
72	1283726.0159	1103361.0200	639.6981	PN
73	1283726.1457	1103360.5273	641.8124	PN
74	1283725.8441	1103363.1031	640.0166	PN
75	1283725.8356	1103362.8088	639.6911	PN
76	1283730.4172	1103363.2054	640.1443	PN
77	1283730.3340	1103362.7564	639.7243	PN
78	1283732.6963	1103362.0540	640.1487	PN
79	1283732.4965	1103361.8620	639.8040	PN
80	1283730.2295	1103361.1522	639.7473	PN
81	1283729.9885	1103360.4223	641.9970	PN
82	1283732.9051	1103358.8566	641.8413	PN
83	1283733.8575	1103358.1556	641.2415	PN
84	1283735.7752	1103357.5682	640.9617	PN
85	1283736.5157	1103357.5435	640.6973	PN
86	1283735.5890	1103357.8303	640.6632	PN
87	1283735.7178	1103358.0116	640.6283	PN
88	1283735.7424	1103358.1429	639.7369	PN
89	1283733.6414	1103359.3131	639.7674	PN
90	1283733.5957	1103359.1094	640.4972	PN
91	1283733.4238	1103358.8486	640.5992	PN
92	1283731.9891	1103360.3229	639.7497	PN
93	1283735.1813	1103360.4489	640.4724	PN
94	1283735.1074	1103360.2465	639.8001	PN
95	1283737.4346	1103358.8932	639.8172	PN
96	1283737.6740	1103359.0053	640.4708	PN
97	1283736.8858	1103357.5360	639.7334	PN
98	1283737.0016	1103357.2830	640.5103	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #23 (pista atlética)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1283634.8560	1103394.7407	643.1033	PN
2	1283638.8728	1103392.6629	643.0094	PN
3	1283643.3215	1103390.3495	642.8901	PN
4	1283650.9533	1103386.4134	642.7006	PN
5	1283649.5033	1103385.1642	641.5402	PN
6	1283650.9677	1103382.2968	641.4173	PN
7	1283652.4720	1103379.4596	641.2897	PN
8	1283654.2910	1103383.8806	642.6091	PN
9	1277101.9106	1107363.9308	954.9433	PN
10	1283655.5262	1103379.5422	642.0723	PN
11	1283658.0244	1103380.8094	642.4027	PN
12	1283659.3719	1103378.4835	642.2814	PN
13	1283659.9722	1103377.3377	642.2550	PN
14	1283658.7874	1103377.0700	642.0737	PN
15	1283661.5083	1103371.7919	641.8820	PN
16	1283665.6379	1103372.6260	641.9201	PN
17	1283666.9028	1103372.4635	641.9962	PN
18	1283670.7049	1103375.9297	641.6389	PN
19	1283671.3111	1103377.5367	641.4893	PN
20	1283671.0913	1103376.6638	641.5632	PN
21	1283670.9474	1103380.8248	641.2639	PN
22	1283670.1995	1103384.9026	641.2690	PN
23	1283669.7227	1103387.7676	642.4962	PN
24	1283667.5366	1103386.0248	642.1306	PN
25	1283667.7930	1103380.2452	641.8610	PN
26	1283669.2908	1103377.6294	641.6674	PN
27	1283665.3398	1103378.9305	642.1288	PN
28	1283663.6452	1103386.1057	642.4337	PN
29	1283663.3005	1103388.7702	642.4473	PN
30	1283662.1461	1103389.4681	642.4818	PN
31	1283660.9693	1103395.7917	642.7371	PN
32	1283661.5008	1103391.9703	642.5060	PN
33	1283660.2715	1103397.5115	642.7984	PN
34	1283658.8403	1103403.1042	642.8220	PN
35	1283654.8092	1103401.5001	642.8091	PN
36	1283651.0305	1103400.1302	642.8034	PN
37	1283650.3027	1103401.8511	643.0021	PN
38	1283644.8108	1103399.2333	643.0545	PN
39	1283640.4854	1103397.8788	643.1415	PN
40	1283641.8902	1103395.1054	643.0823	PN
41	1283647.0814	1103396.8092	642.9918	PN
42	1283656.7311	1103397.7282	642.7923	PN
43	1283656.1835	1103391.6569	642.6131	PN
44	1283653.1435	1103388.3231	642.5948	PN
45	1283657.3047	1103385.7277	642.4645	PN
46	1283660.4991	1103383.9976	642.3185	PN
47	1283661.9322	1103379.1458	642.1274	PN
48	1283663.5450	1103377.1742	641.9082	PN

Ingeniería y Asesoría Ltda.
Cel: 3224184333
Bucaramanga, Santander

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #24 (skateboard)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1283671.1196	1103380.8166	640.9477	PN
2	1283670.7143	1103384.5418	641.1405	PN
3	1283674.4478	1103384.0988	641.1445	PN
4	1283673.8936	1103380.6306	641.0146	PN
5	1283672.3474	1103380.9067	640.9253	PN
6	1283672.6160	1103382.8601	641.0628	PN
7	1283671.6237	1103378.2082	640.8103	PN
8	1283671.4960	1103376.8486	640.7499	PN
9	1283671.0449	1103375.5587	640.6326	PN
10	1283667.2277	1103372.3459	640.6364	PN
11	1283670.3749	1103373.2171	640.5831	PN
12	1283670.4033	1103370.1793	640.5333	PN
13	1283667.9711	1103368.8586	640.5423	PN
14	1283671.8301	1103368.9935	640.4435	PN
15	1283672.8619	1103374.3707	640.5291	PN
16	1283677.2355	1103373.5343	640.2893	PN
17	1283682.5269	1103372.9536	640.2495	PN
18	1283683.5499	1103376.1525	640.2041	PN
19	1283682.4838	1103378.6606	640.3009	PN
20	1283681.9820	1103378.8700	640.2861	PN
21	1283682.5214	1103381.7387	640.2661	PN
22	1283690.6805	1103380.4039	640.1959	PN
23	1283687.9877	1103377.3376	640.1601	PN
24	1283697.7519	1103378.7947	640.2771	PN
25	1283701.7524	1103374.4154	640.2154	PN
26	1283698.9604	1103371.3575	640.0410	PN
27	1283696.5963	1103367.9611	640.0443	PN
28	1283697.0385	1103366.2227	640.1139	PN
29	1283698.2330	1103364.5216	640.0542	PN
30	1283700.9615	1103362.2487	639.9559	PN
31	1283698.3881	1103362.5945	639.9947	PN
32	1283695.2702	1103363.3220	640.0601	PN
33	1283693.1269	1103364.6451	640.0050	PN
34	1283692.5990	1103365.3961	639.9356	PN
35	1283693.1626	1103366.3578	639.9075	PN
36	1283695.2862	1103370.1357	639.9881	PN
37	1283696.8859	1103372.7176	639.9749	PN
38	1283697.2094	1103373.9899	640.0676	PN
39	1283697.0965	1103375.1384	640.0186	PN
40	1283696.4552	1103376.2092	640.0375	PN
41	1283695.4257	1103376.9341	639.9809	PN
42	1283694.2588	1103377.1737	640.0595	PN
43	1283692.9073	1103376.7974	640.0154	PN
44	1283690.3388	1103375.1281	639.9811	PN
45	1283687.1172	1103372.6418	639.9789	PN
46	1283686.2787	1103371.7088	639.9580	PN
47	1283685.8941	1103370.7152	639.9822	PN
48	1283685.9892	1103369.5038	639.9961	PN
49	1283687.4491	1103366.5431	639.9941	PN
50	1283687.6618	1103366.0885	639.9283	PN
51	1283687.6230	1103365.3009	639.9310	PN

IMAGEN IEE... Tel. 3224164333

52	1283686.6835	1103363.0335	639.9968	PN
53	1283685.2176	1103359.4966	640.0125	PN
54	1283687.8004	1103360.8914	638.7488	PN
55	1283688.9909	1103365.0867	638.8350	PN
56	1283689.1365	1103366.2579	638.9099	PN
57	1283688.7281	1103367.4924	638.9217	PN
58	1283687.9477	1103369.0702	638.9414	PN
59	1283687.5023	1103370.5548	638.9519	PN
60	1283690.4692	1103372.8101	638.8965	PN
61	1283693.5183	1103375.0652	638.8991	PN
62	1283694.5305	1103375.1864	638.8926	PN
63	1283695.3924	1103374.6404	638.9373	PN
64	1283695.4784	1103374.0440	638.9733	PN
65	1283693.5064	1103370.7282	638.9442	PN
66	1283691.8939	1103367.9438	638.9094	PN
67	1283691.4970	1103367.0749	638.9520	PN
68	1283690.7458	1103365.3228	638.8662	PN
69	1283691.1021	1103363.8066	638.9550	PN
70	1283691.8123	1103363.2439	638.6633	PN
71	1283694.1661	1103360.3864	638.4482	PN
72	1283692.8356	1103358.6592	638.4645	PN
73	1283674.4809	1103362.1527	640.3702	PN
74	1283669.2871	1103362.3992	640.4857	PN
75	1283671.5036	1103367.2976	640.4396	PN
76	1283675.5550	1103368.0849	640.2833	PN
77	1283678.8155	1103365.2423	640.1710	PN
78	1283674.0808	1103371.0864	640.4098	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #25 (sendero parte1)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1283742.0753	1103414.4656	641.4808	PN
2	1283739.7017	1103411.2853	641.3970	PN
3	1283737.0221	1103407.6178	641.3164	PN
4	1283744.1357	1103403.1573	641.2392	PN
5	1283746.0743	1103405.6363	641.2754	PN
6	1283748.4683	1103407.9493	641.3000	PN
7	1283752.6440	1103403.6504	641.2266	PN
8	1283751.0080	1103401.9636	641.2205	PN
9	1283749.4776	1103399.8087	641.1812	PN
10	1283754.8726	1103396.4045	641.1197	PN
11	1283755.9957	1103397.7975	641.1400	PN
12	1283757.2408	1103398.9636	641.1392	PN
13	1283759.2060	1103397.0076	641.1175	PN
14	1283757.5301	1103395.8671	641.1162	PN
15	1283755.9011	1103394.9511	641.1189	PN
16	1283756.3138	1103393.5778	641.1114	PN
17	1283758.6222	1103393.8975	641.0976	PN
18	1283760.7098	1103394.0321	641.0759	PN
19	1283760.1226	1103390.9157	641.0335	PN
20	1283758.2372	1103391.6143	641.0833	PN
21	1283756.3225	1103392.0958	641.0982	PN
22	1283755.4996	1103390.0448	641.0995	PN
23	1283757.1076	1103389.5201	641.0758	PN
24	1283758.6878	1103388.5111	641.0692	PN
25	1283756.9783	1103385.7846	641.0528	PN
26	1283755.4151	1103386.6755	641.0640	PN
27	1283754.7842	1103388.9062	641.0768	PN
28	1283753.2033	1103387.7635	641.0623	PN
29	1283753.8164	1103385.9055	641.0532	PN
30	1283754.2871	1103383.8336	641.0461	PN
31	1283752.3130	1103383.7073	641.0348	PN
32	1283752.1195	1103385.7745	641.0441	PN
33	1283751.7737	1103387.2108	641.0715	PN
34	1283750.7386	1103387.2449	641.0471	PN
35	1283748.9099	1103387.6706	641.0483	PN
36	1283748.6373	1103385.8786	641.0242	PN
37	1283748.5589	1103384.0128	641.0210	PN
38	1283745.8152	1103384.2243	641.0138	PN
39	1283745.9777	1103386.4521	641.0109	PN
40	1283746.2863	1103388.3330	641.0580	PN
41	1283742.7645	1103389.1862	641.0275	PN
42	1283743.0129	1103386.2997	641.0098	PN
43	1283743.5361	1103383.9103	641.0078	PN
44	1283741.6523	1103382.5862	640.9628	PN
45	1283740.3578	1103386.0656	641.0044	PN
46	1283739.3750	1103390.0374	641.0629	PN
47	1283736.5739	1103390.0114	641.0659	PN
48	1283738.6281	1103385.0553	640.9916	PN
49	1283741.1592	1103382.0473	640.9462	PN
50	1283740.5202	1103380.8126	640.9235	PN
51	1283740.0356	1103378.9941	640.8929	PN

INGENIERIA TOPOGRAFICA
Cel: 3224164353
Página 25 de 27

52	1283738.7634	1103373.5602	640.8086	PN
53	1283737.1485	1103366.2891	640.6829	PN
54	1283736.0306	1103364.1583	640.6472	PN
55	1283734.2059	1103370.9828	640.7041	PN
56	1283733.9565	1103374.1976	640.7457	PN
57	1283736.1620	1103373.8634	640.7304	PN
58	1283736.7743	1103379.5964	640.8622	PN
59	1283733.4124	1103380.1488	640.8958	PN
60	1283732.9893	1103384.7266	640.9818	PN
61	1283733.6529	1103387.7181	641.0114	PN
62	1283737.5445	1103384.1017	640.9858	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #26 (Zona infantil1)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
71	1283718.0680	1103370.8441	640.5555	PN
72	1283717.8247	1103373.0679	640.5946	PN
73	1283717.9258	1103375.2029	640.6475	PN
74	1283718.9964	1103377.2439	640.6916	PN
75	1283720.6421	1103379.3858	640.7528	PN
76	1283722.5390	1103381.8260	640.8385	PN
77	1283723.3351	1103383.2310	640.8845	PN
78	1283723.6762	1103384.9073	640.9155	PN
79	1283723.4385	1103386.4501	640.9668	PN
80	1283723.1163	1103387.6231	640.9870	PN
81	1283726.3402	1103392.2084	641.0551	PN
82	1283730.0393	1103397.5089	641.1456	PN
83	1283733.6971	1103402.7668	641.2401	PN
84	1283737.0566	1103407.4709	641.3214	PN
85	1283741.8464	1103404.5020	641.2524	PN
86	1283748.0957	1103400.5674	641.1894	PN
87	1283754.8436	1103396.3445	641.1169	PN
88	1283756.1733	1103393.7953	641.1104	PN
89	1283755.7463	1103390.6812	641.0907	PN
90	1283754.8001	1103389.1024	641.0857	PN
91	1283753.0382	1103387.8068	641.0592	PN
92	1283750.5744	1103387.3958	641.0254	PN
93	1283745.1441	1103388.7235	641.0248	PN
94	1283739.4392	1103390.1106	641.0471	PN
95	1283737.1688	1103390.2685	641.0432	PN
96	1283734.4605	1103388.8835	641.0206	PN
97	1283733.2886	1103387.1791	640.9999	PN
98	1283732.9846	1103384.7257	640.9660	PN
99	1283733.5164	1103378.0901	640.8323	PN
100	1283734.2399	1103369.6526	640.6237	PN
101	1283733.5159	1103367.8021	640.5899	PN
102	1283731.9098	1103366.4878	640.5624	PN
103	1283729.7379	1103365.8810	640.5321	PN
104	1283726.0150	1103366.3392	640.4763	PN
105	1283722.4433	1103366.8724	640.4289	PN
106	1283720.6418	1103367.8207	640.4622	PN
107	1283719.3969	1103368.8131	640.4791	PN
108	1283718.5426	1103369.7953	640.5058	PN
109	1283717.9834	1103371.6871	640.5673	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #27 (zona infantil2)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
130	1283740.0973	1103378.9087	6.408.731	PN
131	1283742.1150	1103374.5299	6.408.171	PN
132	1283740.4214	1103373.7599	6.407.854	PN
133	1283743.0565	1103367.9157	6.406.208	PN
134	1283744.5269	1103364.6988	6.405.414	PN
135	1283744.8878	1103362.6874	6.405.519	PN
136	1283744.4507	1103360.8542	6.405.406	PN
137	1283743.2260	1103359.2004	6.405.380	PN
138	1283741.0987	1103357.9807	6.405.404	PN
139	1283739.1643	1103357.8340	6.405.363	PN
140	1283737.4751	1103358.3360	6.405.403	PN
141	1283730.4236	1103362.2853	6.405.017	PN
142	1283732.5940	1103362.3495	6.405.144	PN
143	1283734.7003	1103362.9576	6.405.568	PN
144	1283736.2900	1103364.2813	6.405.964	PN
145	1283737.2359	1103366.2518	6.406.207	PN
146	1283738.4655	1103371.6650	6.407.200	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #28 (ZONA VERDE OCCIDENTAL)				
N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
160	1283752.2729	1103383.4712	641.0982	PN
161	1283752.5693	1103382.5602	640.9558	PN
162	1283749.0113	1103380.8356	641.3168	PN
163	1283748.6956	1103382.1493	641.3718	PN
164	1283748.5339	1103383.7697	641.3393	PN
165	1283745.7735	1103383.9773	641.3773	PN
166	1283730.3141	1103362.0880	642.0043	PN
167	1283733.8259	1103360.0803	641.9896	PN
168	1283737.2276	1103358.1618	642.0058	PN
169	1283739.9855	1103357.5701	642.0001	PN
170	1283742.7406	1103358.4757	642.0018	PN
171	1283744.6918	1103360.7466	641.9882	PN
172	1283744.7389	1103364.7923	641.9882	PN
173	1283743.4368	1103367.6397	641.9950	PN
174	1283745.1683	1103368.4368	641.9900	PN
175	1283742.6851	1103373.9070	641.9974	PN
176	1283740.3331	1103379.0080	642.0090	PN
177	1283741.1870	1103381.6078	641.8684	PN
178	1283743.2494	1103383.5649	641.7102	PN
179	1283746.6626	1103379.4129	641.5591	PN
180	1283743.7036	1103377.2069	641.7492	PN
181	1283746.0368	1103371.6428	641.9495	PN
182	1283748.6098	1103365.6374	641.9652	PN
183	1283750.9758	1103360.0262	641.9462	PN
184	1283746.0026	1103358.1689	641.9531	PN
185	1283739.9018	1103355.8580	641.9522	PN
186	1283737.7928	1103355.0252	641.5640	PN
187	1283735.9827	1103354.3690	641.0542	PN
188	1283733.9102	1103353.5472	640.5457	PN
189	1283733.3575	1103355.3505	640.6302	PN
190	1283732.0003	1103358.3729	641.7518	PN
191	1283731.2661	1103360.4625	642.0200	PN
192	1283735.1853	1103357.9057	641.7425	PN
193	1283735.6595	1103355.9178	640.9651	PN
194	1283739.1662	1103356.7360	641.9014	PN
195	1283743.0781	1103357.7793	641.9387	PN
196	1283745.6803	1103359.3640	641.9552	PN
197	1283749.3845	1103360.2488	641.9760	PN
198	1283747.9496	1103362.2871	642.0076	PN
199	1283745.8922	1103363.8780	642.0267	PN
200	1283746.8067	1103366.2783	641.9583	PN
201	1283744.6866	1103367.1626	641.9635	PN
202	1283745.9450	1103369.3110	641.9556	PN
203	1283744.3024	1103372.9858	641.9109	PN
204	1283742.6373	1103376.8376	641.8735	PN
205	1283741.6047	1103379.5225	641.8733	PN
206	1283744.3122	1103379.0153	641.7240	PN
207	1283721.8921	1103361.6381	641.2026	PN
208	1283722.2041	1103358.9184	641.1482	PN
209	1283722.9399	1103355.9585	641.1860	PN
210	1283723.6881	1103353.0622	640.2419	PN

INGENIERIA TOPOGRAFIA
Cel. 3224164333
ingenieriatopografia@gmail.com

211	1283724.0991	1103350.0217	638.9946	PN
212	1283718.2668	1103347.8678	639.0004	PN
213	1283717.3437	1103350.5929	639.8399	PN
214	1283716.7679	1103353.8812	640.5970	PN
215	1283715.6202	1103357.6223	640.4331	PN
216	1283713.7289	1103361.2150	640.4053	PN
217	1283710.7299	1103360.0228	640.3474	PN
218	1283702.8315	1103353.5454	640.2421	PN
219	1283703.6233	1103350.3334	640.1326	PN
220	1283704.9555	1103347.5962	640.0532	PN
221	1283705.7219	1103345.0888	639.4549	PN
222	1283706.2164	1103343.3360	639.0028	PN
223	1283693.6752	1103338.8558	638.9932	PN
224	1283693.2884	1103340.5790	639.5480	PN
225	1283693.8505	1103343.3213	640.3652	PN
226	1283693.7223	1103346.0344	640.4067	PN
227	1283691.4374	1103344.7241	640.4697	PN
228	1283688.7544	1103344.2045	640.5183	PN
229	1283686.9409	1103344.3725	640.5499	PN
230	1283684.1577	1103345.5810	640.6495	PN
231	1283677.6437	1103348.7637	640.9261	PN
232	1283669.9981	1103352.6647	641.2861	PN
233	1283667.9259	1103350.1999	639.8981	PN
234	1283671.1042	1103344.4366	639.5947	PN
235	1283669.3029	1103351.2863	640.6840	PN
236	1283673.7559	1103345.7232	640.4964	PN
237	1283680.8530	1103343.4186	640.6952	PN
238	1283678.8722	1103338.5525	640.2461	PN
239	1283678.0543	1103336.4780	639.6402	PN
240	1283676.7570	1103334.3946	639.0456	PN
241	1283680.7062	1103334.4363	638.9977	PN
242	1283685.8575	1103336.0768	639.0001	PN
243	1283685.4996	1103337.6223	639.6581	PN
244	1283684.6046	1103340.1322	640.3659	PN
245	1283685.1093	1103342.8063	640.4683	PN
246	1283690.7916	1103341.8577	640.2616	PN
247	1283692.0060	1103339.9742	639.4189	PN
248	1283692.4842	1103338.4416	638.9980	PN
249	1283699.6341	1103347.9648	640.1752	PN
250	1283700.8739	1103345.1689	640.0709	PN
251	1283701.4816	1103343.5316	639.3600	PN
252	1283702.0127	1103341.9494	638.9947	PN

CARTERA TOPOGRAFIA VOLUMEN #29				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1	1283734.3340	1103369.6784	640.6163	PN
2	1283734.7248	1103364.5521	640.5798	PN
3	1283734.8299	1103363.1159	640.5617	PN
4	1283733.7471	1103368.0258	640.5936	PN
5	1283733.0896	1103367.2957	640.5846	PN
6	1283732.5003	1103366.8278	640.5859	PN
7	1283731.8280	1103366.3672	640.5574	PN
8	1283731.0261	1103365.9717	640.5406	PN
9	1283730.0072	1103365.7796	640.5240	PN
10	1283730.3750	1103362.3729	640.4775	PN
11	1283725.0993	1103366.3925	640.4639	PN
12	1283724.9055	1103363.9616	640.3923	PN
13	1283724.9257	1103362.0182	640.3940	PN
14	1283731.9478	1103362.3636	640.5075	PN
15	1283733.0879	1103362.5128	640.5169	PN
16	1283734.2449	1103362.8671	640.5485	PN
17	1283735.0527	1103363.2536	640.5632	PN
18	1283719.6826	1103364.2322	640.3206	PN
19	1283713.6914	1103361.4011	640.1916	PN
20	1283713.6788	1103364.4806	640.2315	PN
21	1283713.8358	1103367.9396	640.2882	PN
22	1283709.3123	1103368.5105	640.2094	PN
23	1283709.2987	1103364.0709	640.1896	PN
24	1283708.2012	1103368.5424	640.2256	PN
25	1283707.2537	1103368.3880	640.2289	PN
26	1283706.3956	1103368.1032	640.2327	PN
27	1283705.1936	1103367.2948	640.2241	PN
28	1283704.7166	1103366.7877	640.2083	PN
29	1283712.6927	1103361.1930	640.1749	PN
30	1283711.5702	1103360.7136	640.1418	PN
31	1283710.6269	1103360.0974	640.1151	PN
32	1283708.7317	1103362.0570	640.1268	PN
33	1283706.3009	1103363.4931	640.1111	PN
34	1283698.5082	1103358.4226	640.0328	PN
35	1283700.9558	1103356.5924	640.0211	PN
36	1283703.3628	1103354.1199	640.0073	PN
50	1283695.3004	1103354.0426	640.0876	PN
51	1283697.3011	1103352.3635	640.0981	PN
52	1283699.0500	1103350.5441	640.0780	PN
53	1283693.1690	1103351.1477	640.1210	PN
54	1283691.4982	1103349.2300	640.2319	PN
55	1283692.5046	1103347.6483	640.2264	PN
56	1283693.6637	1103346.1322	640.1787	PN
57	1283692.0734	1103345.0719	640.2363	PN
58	1283691.3279	1103346.8271	640.2501	PN
59	1283690.5309	1103348.6299	640.2726	PN
60	1283689.0288	1103348.1345	640.3345	PN
61	1283689.6013	1103344.3451	640.2926	PN
62	1283687.5778	1103344.3319	640.3025	PN
63	1283687.7156	1103346.2463	640.3438	PN
64	1283687.8159	1103348.0887	640.3672	PN

65	1283686.7954	1103348.2985	640.4175	PN
66	1283686.3165	1103346.4910	640.3809	PN
67	1283685.8077	1103344.8020	640.3357	PN
68	1283684.6173	1103345.3647	640.3897	PN
69	1283685.1704	1103346.9984	640.4142	PN
70	1283686.0354	1103348.6565	640.4250	PN
71	1283680.2500	1103351.5362	640.6670	PN
72	1283679.2884	1103349.8081	640.6576	PN
73	1283678.4306	1103348.5543	640.6807	PN
74	1283675.0275	1103354.0878	640.8658	PN
75	1283673.5396	1103352.8052	640.8946	PN
76	1283672.6873	1103351.3899	640.9296	PN
77	1283670.0316	1103352.7076	641.0525	PN
78	1283671.0945	1103354.3585	640.9964	PN
79	1283671.8969	1103355.6352	641.0144	PN
80	1283670.7999	1103356.3302	641.0562	PN
81	1283669.6799	1103354.9005	641.0466	PN
82	1283668.5211	1103353.7551	641.0996	PN
83	1283666.6829	1103355.5101	641.1855	PN
84	1283668.2591	1103356.5874	641.0990	PN
85	1283669.5294	1103357.5575	641.0897	PN
86	1283668.7170	1103358.9542	641.1869	PN
87	1283666.7570	1103358.0092	641.1769	PN
88	1283665.3779	1103357.4430	641.2107	PN
89	1283664.5486	1103359.6988	641.2612	PN
90	1283666.9682	1103360.2903	641.2219	PN
91	1283668.3368	1103360.5315	641.2080	PN
92	1283666.9037	1103367.5946	641.5008	PN
93	1283664.9175	1103367.2256	641.5045	PN
94	1283662.7375	1103366.7630	641.5354	PN
95	1283664.9874	1103376.6725	641.9113	PN
96	1283662.8226	1103376.0113	641.9139	PN
97	1283660.5059	1103375.6324	641.9152	PN
98	1283663.5762	1103383.4770	642.2364	PN
99	1283661.3023	1103382.6849	642.2224	PN
100	1283658.9771	1103381.2853	642.1776	PN
101	1283658.5101	1103382.2263	642.2201	PN
102	1283657.4647	1103383.4010	642.2946	PN
103	1283656.3573	1103384.0213	642.3599	PN
104	1283655.3980	1103384.4535	642.3839	PN
105	1283650.9812	1103386.4681	642.4667	PN
106	1283644.3983	1103389.8018	642.6190	PN
107	1283634.8153	1103394.7732	642.8359	PN
108	1283641.6935	1103397.9126	642.8843	PN
109	1283648.1310	1103400.5440	642.8052	PN
110	1283648.8764	1103400.0370	642.7878	PN
111	1283650.1294	1103399.8643	642.7629	PN
112	1283651.0902	1103400.0858	642.7223	PN
113	1283656.1533	1103402.1837	642.7419	PN
114	1283659.0831	1103403.3858	642.7500	PN
115	1283659.4173	1103402.9069	642.7452	PN
116	1283660.4407	1103398.1348	642.6459	PN
117	1283662.3154	1103389.4159	642.4953	PN

Ingeniero Catastral y Geodesta FIA
Cel: 3224164355
Email: [illegible]

118	1283663.1322	1103385.5225	642.3357	PN
119	1283659.9353	1103385.3307	642.3600	PN
120	1283654.1278	1103388.1244	642.4694	PN
121	1283645.3616	1103392.4600	642.6842	PN
122	1283648.1461	1103395.5454	642.6867	PN
123	1283653.2977	1103398.1098	642.6635	PN
124	1283657.4599	1103395.2600	642.6253	PN
125	1283660.1989	1103392.9349	642.5491	PN

CARTERA TOPOGRAFIA VOLUMEN #30				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
126	1283670.4574	1103384.8798	640.9197	SKATE
127	1283674.5250	1103384.1735	640.9110	SKATE
128	1283673.8873	1103380.3514	640.6448	SKATE
129	1283672.4626	1103380.5610	640.6315	SKATE
130	1283671.1507	1103380.7638	640.6468	SKATE
131	1283671.4750	1103378.6816	640.5027	SKATE
132	1283671.5348	1103377.9298	640.4535	SKATE
133	1283671.3991	1103376.6841	640.3597	SKATE
134	1283670.8846	1103375.7489	640.3041	SKATE
135	1283667.1499	1103372.4346	640.2690	SKATE
136	1283668.8653	1103364.2303	640.1673	SKATE
137	1283670.1629	1103364.1254	640.1893	SKATE
138	1283670.6649	1103363.7816	640.1828	SKATE
139	1283671.1244	1103363.2580	640.1777	SKATE
140	1283671.3810	1103362.5155	640.1504	SKATE
141	1283671.7194	1103360.4830	640.1301	SKATE
142	1283672.3619	1103359.4042	640.1318	SKATE
143	1283673.2683	1103358.6902	640.1332	SKATE
150	1283683.7702	1103354.0525	640.0974	SKATE
151	1283683.4474	1103354.9023	640.1026	SKATE
152	1283683.4701	1103355.9612	640.0966	SKATE
153	1283683.8931	1103357.0485	640.0856	SKATE
154	1283685.7253	1103361.4701	640.1073	SKATE
155	1283687.2420	1103365.1124	640.1062	SKATE
156	1283687.3064	1103365.8480	640.1088	SKATE
157	1283687.3452	1103366.1618	640.1098	SKATE
158	1283686.5847	1103365.8017	640.1230	SKATE
159	1283684.9577	1103369.1295	640.1503	SKATE
160	1283682.7080	1103369.4648	640.1774	SKATE
161	1283680.8688	1103369.8130	640.1984	SKATE
162	1283681.1950	1103371.8118	640.1880	SKATE
163	1283680.7370	1103371.9208	640.1954	SKATE
164	1283680.8789	1103372.8465	640.2370	SKATE
165	1283677.0085	1103373.6207	640.2323	SKATE
166	1283674.7827	1103374.1049	640.2281	SKATE
167	1283672.8542	1103374.4060	640.2552	SKATE
168	1283671.9656	1103371.5893	640.2053	SKATE
169	1283675.0074	1103370.9466	640.1959	SKATE
170	1283677.9443	1103370.4205	640.2119	SKATE
171	1283683.2894	1103366.3599	640.1300	SKATE
172	1283680.3455	1103366.9139	640.1332	SKATE
173	1283677.4299	1103367.4494	640.1532	SKATE
174	1283674.4804	1103368.0162	640.1779	SKATE
175	1283671.5027	1103368.5920	640.1861	SKATE
176	1283670.9984	1103365.6867	640.1881	SKATE
177	1283673.9318	1103365.1066	640.1784	SKATE
178	1283676.3421	1103364.5638	640.1456	SKATE
179	1283679.2979	1103363.9223	640.1175	SKATE
180	1283682.2312	1103360.4386	640.1127	SKATE
181	1283681.6980	1103357.4771	640.1186	SKATE
182	1283678.7587	1103358.0466	640.1118	SKATE

Inversiones Tobar A FIA
Bucaramanga, Santander

183	1283675.8222	1103358.6333	640.1240	SKATE
184	1283672.9045	1103359.1720	640.1365	SKATE
185	1283685.6660	1103369.4991	640.1449	SKATE
186	1283685.5009	1103370.5603	640.1571	SKATE
187	1283685.7444	1103371.4068	640.1502	SKATE
188	1283686.2019	1103372.1970	640.1510	SKATE
189	1283686.7994	1103372.7837	640.1483	SKATE
190	1283689.7801	1103374.9188	640.1783	SKATE
191	1283692.5282	1103376.9053	640.1788	SKATE
192	1283693.3569	1103377.3389	640.1781	SKATE
193	1283694.4031	1103377.4930	640.1950	SKATE
194	1283695.5605	1103377.2432	640.1985	SKATE
195	1283696.4256	1103376.6649	640.1943	SKATE
196	1283697.0845	1103375.8557	640.1797	SKATE
197	1283697.4710	1103374.7782	640.1966	SKATE
198	1283697.4436	1103373.6236	640.1903	SKATE
199	1283697.1173	1103372.7085	640.1944	SKATE
200	1283695.8674	1103370.5642	640.1834	SKATE
201	1283694.7093	1103368.5341	640.1807	SKATE
202	1283693.5901	1103366.5699	640.1668	SKATE
203	1283693.2994	1103365.7146	640.1608	SKATE
204	1283693.4279	1103365.0576	640.1456	SKATE
205	1283693.9809	1103364.3604	640.1453	SKATE
206	1283695.6195	1103363.2884	640.1510	SKATE
207	1283696.0651	1103362.9106	640.1606	SKATE
208	1283696.5060	1103362.3737	640.1561	SKATE
209	1283696.8433	1103361.6813	640.1566	SKATE
210	1283696.9987	1103360.9955	640.1534	SKATE
211	1283696.8818	1103360.1673	640.1547	SKATE
212	1283696.6127	1103359.1499	640.1622	SKATE
213	1283696.1303	1103358.2086	640.1576	SKATE
214	1283695.4570	1103357.5303	640.1555	SKATE
215	1283694.8052	1103357.1709	640.1411	SKATE
216	1283694.0924	1103357.0172	640.1372	SKATE
217	1283693.3416	1103357.0643	640.1292	SKATE
218	1283692.5843	1103357.2137	640.1147	SKATE
219	1283691.9337	1103357.3008	640.1043	SKATE
220	1283690.9490	1103357.0971	640.0939	SKATE
221	1283690.3434	1103356.5699	640.0912	SKATE
222	1283688.7534	1103354.1584	640.0990	SKATE
223	1283687.8288	1103353.1355	640.1011	SKATE
224	1283686.7445	1103352.6699	640.0973	SKATE
225	1283685.8721	1103352.6325	640.1098	SKATE
226	1283684.8569	1103352.9645	640.1018	SKATE
227	1283684.0938	1103353.5877	640.1078	SKATE
228	1283692.9575	1103351.2698	640.1249	SKATE
229	1283696.6174	1103356.1305	640.0604	SKATE
230	1283700.1449	1103362.5691	640.0115	SKATE
231	1283700.3143	1103361.1329	640.0171	SKATE
232	1283699.1075	1103363.4918	640.0363	SKATE
233	1283698.1451	1103364.7686	640.0752	SKATE
234	1283697.8010	1103365.9294	640.0411	SKATE
235	1283697.5908	1103367.0613	640.0278	SKATE

INGENIERO TOPOGRAFIA
Cel: 3224164355
Email: [illegible]

236	1283697.8439	1103368.4750	640.0471	SKATE
237	1283698.2632	1103369.4941	640.0564	SKATE
238	1283698.6325	1103370.2268	640.0877	SKATE
239	1283700.2267	1103372.4180	640.0992	SKATE
240	1283701.8521	1103374.3615	640.1263	SKATE
241	1283699.5051	1103376.8633	640.1831	SKATE
242	1283698.2222	1103378.3338	640.1863	SKATE
243	1283696.7606	1103379.3002	640.1811	SKATE
244	1283695.2242	1103379.6829	640.2092	SKATE
245	1283689.5591	1103380.6212	640.2169	SKATE
246	1283686.4206	1103381.0942	640.1944	SKATE
247	1283682.5188	1103381.8583	640.2409	SKATE
248	1283682.0145	1103378.8136	640.2618	SKATE
249	1283682.4577	1103378.6865	640.2135	SKATE
250	1283681.8761	1103375.2345	640.2092	SKATE
251	1283683.6569	1103373.4400	640.1896	SKATE
252	1283687.0734	1103376.7881	640.1594	SKATE
253	1283691.8083	1103378.7876	640.1910	SKATE
254	1283695.7626	1103378.7509	640.1938	SKATE
255	1283699.2401	1103375.9439	640.1523	SKATE
256	1283697.8940	1103371.7719	640.0957	SKATE
257	1283696.0149	1103367.8962	640.0964	SKATE
258	1283696.0491	1103364.8332	640.1078	SKATE
259	1283698.4422	1103361.2862	640.0639	SKATE
260	1283692.9353	1103354.8951	640.0638	SKATE
261	1283688.9858	1103351.4336	640.1043	SKATE
262	1283685.3950	1103351.5415	640.0821	SKATE
263	1283679.4959	1103353.3590	640.1638	SKATE
264	1283684.0681	1103351.1559	640.1319	SKATE
265	1283687.3685	1103349.5193	640.1605	SKATE
266	1283689.4482	1103349.5631	640.1413	SKATE
267	1283691.6539	1103350.5106	640.1146	SKATE

CARTERA TOPOGRAFIA VOLUMEN #31				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1	1283702.5866	1103364.2123	640.2783	ZONAVERDE
2	1283705.3942	1103367.9375	640.4657	ZONAVERDE
3	1283709.1791	1103373.0776	640.7135	ZONAVERDE
4	1283712.7196	1103377.8628	640.9656	ZONAVERDE
5	1283713.0681	1103378.5833	641.0125	ZONAVERDE
6	1283713.0221	1103379.4999	641.0854	ZONAVERDE
7	1283712.5260	1103380.1245	641.0598	ZONAVERDE
8	1283711.9269	1103380.3766	641.0563	ZONAVERDE
9	1283707.3235	1103381.1500	641.2156	ZONAVERDE
10	1283707.3235	1103381.1500	641.2156	ZONAVERDE
11	1283704.2911	1103377.2324	641.1173	ZONAVERDE
12	1283701.9789	1103374.3226	640.3084	ZONAVERDE
13	1283698.8063	1103370.1875	640.2598	ZONAVERDE
14	1283697.8512	1103367.9758	640.1892	ZONAVERDE
15	1283698.0256	1103365.5810	640.2022	ZONAVERDE
16	1283699.1985	1103363.6160	640.1814	ZONAVERDE
17	1283702.6234	1103367.1174	640.3558	ZONAVERDE
18	1283700.3303	1103368.9142	640.2780	ZONAVERDE
19	1283703.2590	1103373.2276	640.3959	ZONAVERDE
20	1283706.1373	1103372.0658	640.5606	ZONAVERDE
21	1283707.4775	1103375.4435	640.9106	ZONAVERDE
22	1283705.3177	1103376.8946	641.0882	ZONAVERDE
23	1283707.6987	1103378.8344	641.1394	ZONAVERDE
24	1283710.5003	1103378.7599	641.0299	ZONAVERDE

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #32				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
25	1283704.9524	1103367.1757	640.2493	DECK
26	1283706.1367	1103368.0343	640.2692	DECK
27	1283707.3113	1103368.4563	640.2655	DECK
28	1283708.5304	1103368.6326	640.2590	DECK
29	1283714.2776	1103367.9249	640.3337	DECK
30	1283722.1884	1103366.8874	640.4424	DECK
31	1283720.8079	1103367.6751	640.4658	DECK
32	1283719.0904	1103369.0122	640.5066	DECK
33	1283717.9282	1103371.4103	640.5797	DECK
34	1283717.7020	1103374.0568	640.6538	DECK
35	1283717.8440	1103375.1398	640.6777	DECK
36	1283717.3477	1103377.0553	640.7508	DECK
37	1283717.4095	1103378.0486	640.7743	DECK
38	1283717.7009	1103379.2635	640.7912	DECK
39	1283718.3393	1103380.9269	640.8699	DECK
40	1283719.0799	1103382.3558	640.9379	DECK
41	1283717.5353	1103381.4385	640.9344	DECK
42	1283715.9353	1103380.7865	640.9170	DECK
43	1283713.8902	1103380.4047	640.9152	DECK
44	1283712.3541	1103380.3853	640.9095	DECK
45	1283712.9241	1103379.8768	640.9251	DECK
46	1283713.2253	1103378.9850	640.9007	DECK
47	1283713.0567	1103378.1951	640.8443	DECK
48	1283712.6084	1103377.5355	640.8105	DECK
49	1283708.8085	1103372.4047	640.5407	DECK

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #33				
PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION	DESCRIPCION
50	1283698.1997	1103419.6826	645.5965	MURO
51	1283698.1997	1103419.6826	645.5965	MURO
52	1283698.5048	1103418.3354	645.6190	MURO
53	1283698.4570	1103417.4579	645.6437	MURO
54	1283698.2041	1103416.4710	645.6223	MURO
55	1283696.1671	1103417.4817	645.6564	MURO
56	1283695.0889	1103415.3791	645.6614	MURO
57	1283696.9091	1103414.7014	645.6380	MURO
58	1283696.2339	1103414.0420	645.6466	MURO
59	1283695.2675	1103413.4386	645.6351	MURO
60	1283693.7079	1103412.9437	645.6043	MURO
61	1283683.2529	1103410.0677	645.6053	MURO
62	1283660.2922	1103403.7351	645.5659	MURO
63	1283700.2160	1103419.5206	642.9994	MURO
64	1283701.0168	1103417.0586	642.8478	MURO
65	1283700.9162	1103414.9181	642.6462	MURO
66	1283700.3105	1103413.7650	642.5761	MURO
67	1283699.6776	1103412.5236	642.5626	MURO
68	1283698.5004	1103411.7502	642.5738	MURO
69	1283697.1296	1103411.2131	642.5919	MURO
70	1283694.9992	1103410.6273	642.6046	MURO
71	1283683.8961	1103408.0456	642.6350	MURO
72	1283660.8240	1103402.7725	642.7293	MURO
73	1283687.8919	1103415.3844	645.6263	MURO
74	1283681.2567	1103412.5934	645.6070	MURO

CARTERA TOPOGRAFIA VOLUMEN #36				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
22	1283712.6951	1103392.7458	641.0910	PN
23	1283714.4796	1103393.1162	641.0964	PN
24	1283716.3847	1103393.8988	641.1025	PN
25	1283718.0549	1103395.0277	641.1071	PN
26	1283719.7504	1103396.7875	641.1098	PN
27	1283723.0920	1103394.1370	641.0857	PN
28	1283725.6381	1103392.0962	641.0822	PN
29	1283731.3329	1103400.2073	641.2118	PN
30	1283728.6515	1103402.2619	641.2524	PN
31	1283725.8259	1103404.3622	641.2657	PN
32	1283731.3561	1103411.2764	641.4160	PN
33	1283733.9383	1103409.3334	641.3902	PN
34	1283736.4267	1103407.5147	641.3625	PN
35	1283741.5641	1103414.8786	641.5233	PN
36	1283723.7110	1103389.3822	641.0287	PN
37	1283720.1130	1103384.1431	640.9713	PN
38	1283717.8443	1103382.1607	640.9219	PN
39	1283715.4420	1103381.1536	640.9195	PN
40	1283712.7096	1103380.8595	640.9210	PN
41	1283710.8250	1103381.0841	640.9698	PN
42	1283712.6566	1103387.2063	641.0209	PN
43	1283716.0379	1103388.1256	641.0190	PN
44	1283718.6523	1103388.9225	641.0302	PN
45	1283720.9184	1103391.9439	641.0821	PN
46	1283737.2263	1103418.6454	641.5700	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #37				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1	1283742.0566	1103414.6599	641.4815	gym1
2	1283744.4977	1103418.1824	641.4967	gym1
3	1283745.8524	1103420.1219	641.5057	gym1
4	1283746.8936	1103421.1574	641.4822	gym1
5	1283747.9870	1103421.8725	641.4749	gym1
6	1283750.1049	1103422.2418	641.4401	gym1
7	1283757.7419	1103421.5653	641.0353	gym1
8	1283769.1059	1103420.4603	640.4660	gym1
9	1283767.1571	1103415.2135	640.5343	gym1
10	1283765.4000	1103410.5318	640.6031	gym1
11	1283764.1272	1103408.5476	640.6643	gym1
12	1283765.2908	1103410.2682	640.6074	gym1
13	1283764.6125	1103409.1473	640.6348	gym1
14	1283764.1160	1103408.5541	640.6667	gym1
15	1283763.6196	1103408.0870	640.7057	gym1
16	1283762.7803	1103407.6731	640.7441	gym1
17	1283761.8506	1103407.3634	640.7884	gym1
18	1283760.9724	1103407.1654	640.8171	gym1
19	1283756.1542	1103407.0025	641.0099	gym1
20	1283749.7500	1103406.7652	641.2682	gym1
21	1283746.3045	1103410.2784	641.3577	gym1
22	1283747.5965	1103417.4256	641.3820	gym1
23	1283750.8597	1103414.1955	641.2451	gym1
24	1283756.1657	1103408.8636	641.0254	gym1
25	1283761.7346	1103411.7213	640.7866	gym1
26	1283757.4946	1103416.0237	641.0143	gym1
27	1283753.2582	1103420.2980	641.2489	gym1
28	1283762.9980	1103418.9215	640.7357	gym1
29	1283765.1327	1103416.7092	640.6133	gym1
30	1283765.1327	1103416.7092	640.6133	gym1

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #38				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
31	1283770.8857	1103424.7785	640.6117	Deck
32	1283762.6487	1103426.4460	641.0598	Deck
33	1283754.5096	1103428.0793	641.5211	Deck
34	1283753.7034	1103428.5339	641.5156	Deck
35	1283752.7793	1103429.9452	641.5157	Deck
36	1283753.2489	1103431.4656	641.4382	Deck
37	1283755.8779	1103435.2152	641.0532	Deck
38	1283758.4372	1103438.7353	640.7610	Deck
39	1283760.1258	1103439.3389	640.6809	Deck
40	1283760.1258	1103439.3389	640.5809	Deck
41	1283760.1258	1103439.3389	640.5809	Deck
42	1283761.3766	1103439.8139	640.6373	Deck
43	1283760.9630	1103437.1115	640.7552	Deck
44	1283760.5957	1103434.7814	640.8694	Deck
45	1283760.4967	1103433.1655	640.9397	Deck
46	1283760.9327	1103431.4105	640.9512	Deck
47	1283761.7969	1103430.0830	640.9637	Deck
48	1283762.8715	1103429.2086	640.9463	Deck
49	1283765.1295	1103427.9724	640.8430	Deck
50	1283767.9228	1103426.4817	640.7322	Deck
51	1283764.4815	1103427.2770	640.9132	Deck
52	1283760.1802	1103429.2469	641.0998	Deck
53	1283759.7725	1103434.7615	640.9294	Deck
54	1283758.4880	1103432.3008	641.0836	Deck
55	1283755.0459	1103431.0890	641.2849	Deck
56	1283756.6572	1103434.0352	641.0614	Deck

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #39				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
57	1283769.1047	1103420.1087	640.5129	PN
58	1283767.2006	1103415.1196	640.5775	PN
59	1283765.4627	1103410.4994	640.6184	PN
60	1283764.9667	1103409.4540	640.6300	PN
61	1283764.2856	1103408.5914	640.6386	PN
62	1283763.4877	1103407.8864	640.6407	PN
63	1283762.5331	1103407.4547	640.6512	PN
64	1283761.8498	1103407.2053	640.6546	PN
65	1283760.9959	1103407.0613	640.6488	PN
66	1283756.4130	1103406.8793	640.7927	PN
67	1283749.8803	1103406.5930	641.2210	PN
68	1283756.5143	1103399.8901	641.1807	PN
69	1283756.7171	1103400.0763	641.1072	PN
70	1283756.7257	1103400.1677	640.9549	PN
71	1283756.9583	1103400.2595	640.9618	PN
72	1283756.9711	1103400.3132	640.8123	PN
73	1283749.9502	1103406.6285	641.1226	PN
74	1283750.5133	1103406.3829	641.1022	PN
75	1283750.5235	1103406.3867	641.1022	PN
76	1283750.5806	1103406.3505	640.9602	PN
77	1283751.2175	1103406.0882	640.9503	PN
78	1283751.2699	1103406.0326	640.8077	PN
79	1283759.2412	1103400.3254	640.7885	PN
80	1283762.9388	1103396.4610	640.5535	PN
81	1283769.0822	1103390.5021	640.1002	PN
82	1283775.2206	1103393.5371	639.8740	PN
83	1283777.1447	1103394.6072	639.8329	PN
84	1283776.8878	1103394.8913	639.8464	PN
85	1283769.5689	1103399.5830	640.4425	PN
86	1283768.3446	1103401.0489	640.5374	PN
87	1283768.0022	1103402.2533	640.5673	PN
88	1283768.1008	1103406.5096	640.5696	PN
89	1283768.2547	1103411.8743	640.5640	PN
90	1283768.3613	1103412.6959	640.5413	PN
91	1283768.8521	1103413.6197	640.5246	PN
92	1283769.3340	1103414.2869	640.4989	PN
93	1283770.2886	1103415.2364	640.4492	PN
94	1283771.4333	1103415.8038	640.4411	PN
95	1283774.8517	1103416.7786	640.2314	PN
96	1283774.4630	1103419.9776	640.2124	PN
97	1283778.0782	1103419.6978	640.0308	PN
98	1283778.5653	1103417.7999	639.9997	PN
99	1283779.5353	1103417.7935	639.9814	PN
100	1283781.2196	1103417.4070	639.9316	PN
101	1283792.1869	1103414.5670	639.3618	PN
102	1283789.7578	1103418.5609	639.4231	PN
103	1283784.4523	1103419.0658	639.6916	PN
104	1283771.4338	1103416.6788	640.4258	PN
105	1283768.1705	1103414.9760	640.5464	PN
106	1283766.6829	1103411.2700	640.6070	PN
107	1283766.0052	1103406.9171	640.6198	PN

Cel. 5224164333

108	1283756.1420	1103403.1451	640.7869	PN
109	1283759.4173	1103403.1764	640.7333	PN
110	1283762.5816	1103403.7096	640.6821	PN
111	1283766.9248	1103402.6531	640.5954	PN
112	1283768.7546	1103398.0048	640.4317	PN
113	1283766.6582	1103395.7203	640.4187	PN
114	1283765.2702	1103398.2544	640.5345	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #40				
PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION	DESCRIPCION
1	1283741.9434	1103414.6900	641.5223	PN
2	1283744.2486	1103418.0255	641.5432	PN
3	1283745.7415	1103420.1402	641.5510	PN
4	1283747.2775	1103421.6640	641.5155	PN
5	1283748.7927	1103422.2217	641.5039	PN
6	1283750.4217	1103422.3551	641.4814	PN
7	1283758.3305	1103421.5993	641.0478	PN
8	1283774.8317	1103420.0352	640.1969	PN
9	1283787.4416	1103421.4784	639.5255	PN
10	1283774.3156	1103424.0256	640.3897	PN
11	1283758.8645	1103427.1984	641.2768	PN
12	1283754.5315	1103428.0550	641.5104	PN
13	1283753.4814	1103428.5641	641.6023	PN
14	1283752.7716	1103429.5738	641.6960	PN
15	1283752.7684	1103430.7088	641.7756	PN
16	1283753.0735	1103431.4354	641.8537	PN
17	1283753.0806	1103431.4914	641.7268	PN
18	1283753.5509	1103432.1612	641.7184	PN
19	1283753.6030	1103432.2211	641.5837	PN
20	1283754.0891	1103432.8994	641.5547	PN
21	1283754.1365	1103432.9872	641.4163	PN
22	1283754.6079	1103433.6358	641.3989	PN
23	1283754.6648	1103433.7039	641.2384	PN
24	1283758.3858	1103438.8396	640.7831	PN
25	1283761.3960	1103439.8951	640.6435	PN
26	1283760.7111	1103441.8138	640.6190	PN
27	1283753.6417	1103439.3714	640.9552	PN
28	1283746.7380	1103436.9838	641.2689	PN
31	1283744.3517	1103435.9272	641.2984	PN
32	1283744.5805	1103435.0222	641.3185	PN
33	1283746.3509	1103435.6904	641.3093	PN
34	1283746.3569	1103435.5994	641.3826	PN
35	1283746.3863	1103434.7109	641.4008	PN
36	1283746.3899	1103434.6577	641.5216	PN
37	1283746.4224	1103433.7912	641.5395	PN
38	1283746.3897	1103433.7143	641.6736	PN
39	1283746.4484	1103432.8275	641.6877	PN
40	1283746.4167	1103432.7706	641.8276	PN
41	1283746.2853	1103431.4066	641.8179	PN
42	1283746.1703	1103430.6764	641.8099	PN
43	1283745.6787	1103429.3634	641.7898	PN
44	1283745.1038	1103428.5230	641.7775	PN
45	1283741.4224	1103423.8999	641.6948	PN
46	1283736.7585	1103418.0621	641.5652	PN
47	1283738.9916	1103416.4346	641.5507	PN
48	1283742.9423	1103419.6149	641.5587	PN
49	1283746.4227	1103423.7022	641.6016	PN
50	1283747.8826	1103426.4853	641.6713	PN
51	1283750.0300	1103433.4675	641.8449	PN
52	1283750.0759	1103433.5305	641.6897	PN

53	1283750.1515	1103434.4744	641.6870	PN
54	1283750.1831	1103434.5511	641.5498	PN
55	1283750.9670	1103434.9820	641.5306	PN
56	1283750.9855	1103435.0153	641.3972	PN
57	1283751.4757	1103435.7334	641.3894	PN
58	1283751.6043	1103435.7286	641.2379	PN
59	1283749.9489	1103436.6528	641.1946	PN
60	1283749.8968	1103436.5231	641.3820	PN
61	1283749.6093	1103435.7397	641.3952	PN
62	1283749.5885	1103435.6709	641.5434	PN
63	1283749.5272	1103434.7408	641.5613	PN
64	1283749.4872	1103434.6809	641.6917	PN
65	1283749.3431	1103433.7368	641.7035	PN
66	1283749.3467	1103433.6863	641.8457	PN
67	1283748.6649	1103433.5600	641.8338	PN
68	1283748.6527	1103433.6141	641.6982	PN
69	1283748.5537	1103434.4772	641.6879	PN
70	1283748.5469	1103434.5127	641.5609	PN
71	1283748.3664	1103435.3658	641.5528	PN
72	1283748.3573	1103435.4288	641.3987	PN
73	1283748.4150	1103436.3270	641.3897	PN
74	1283748.3910	1103436.3913	641.2285	PN
75	1283750.0569	1103431.7849	641.8283	PN
76	1283749.6372	1103428.1306	641.7105	PN
77	1283751.5288	1103423.9076	641.4608	PN
78	1283756.7093	1103424.6302	641.2590	PN
79	1283763.6557	1103423.2626	640.8703	PN
80	1283772.0583	1103422.1170	640.4182	PN
81	1283780.0132	1103420.8485	639.9519	PN
82	1283788.9490	1103418.6531	639.4723	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #41				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
28	1283706.0288	1103417.0869	642.8374	zv.agora-muro
29	1283704.9721	1103419.6438	643.0655	zv.agora-muro
30	1283703.2705	1103423.5091	643.8380	zv.agora-muro
31	1283701.0175	1103422.4603	643.9267	zv.agora-muro
32	1283698.5419	1103421.4759	644.1000	zv.agora-muro
33	1283699.3777	1103419.3638	643.6586	zv.agora-muro
34	1283700.0292	1103419.4828	643.4412	zv.agora-muro
35	1283700.7814	1103417.9311	643.0934	zv.agora-muro
36	1283701.0189	1103415.0051	642.8359	zv.agora-muro
37	1283703.3740	1103415.9633	642.8247	zv.agora-muro
38	1283701.7267	1103419.6389	643.3075	zv.agora-muro

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #42				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
80	1283776.7686	1103395.1050	640.0730	ZV. VIVIENDA
81	1283771.7302	1103398.3116	640.4650	ZV. VIVIENDA
82	1283769.4403	1103399.7672	640.6651	ZV. VIVIENDA
83	1283768.6208	1103400.6156	640.7116	ZV. VIVIENDA
84	1283768.3074	1103401.2622	640.7436	ZV. VIVIENDA
85	1283768.0518	1103402.2049	640.7698	ZV. VIVIENDA
86	1283768.1722	1103407.5854	640.7782	ZV. VIVIENDA
87	1283768.2462	1103411.1421	640.7916	ZV. VIVIENDA
88	1283768.7084	1103413.3332	640.7276	ZV. VIVIENDA
89	1283770.1269	1103415.0370	640.6804	ZV. VIVIENDA
90	1283771.6102	1103415.7982	640.6410	ZV. VIVIENDA
91	1283776.5899	1103417.2987	640.3000	ZV. VIVIENDA
92	1283778.9008	1103417.8435	640.1812	ZV. VIVIENDA
93	1283780.4522	1103417.5650	640.1574	ZV. VIVIENDA
94	1283787.0798	1103415.6810	639.8144	ZV. VIVIENDA
95	1283792.3728	1103414.2048	639.5561	ZV. VIVIENDA
96	1283774.9855	1103399.2269	640.0282	ZV. VIVIENDA
97	1283772.8417	1103403.3102	640.0111	ZV. VIVIENDA
98	1283775.2103	1103404.6181	639.8381	ZV. VIVIENDA
99	1283773.6399	1103407.6317	639.8307	ZV. VIVIENDA
100	1283775.9151	1103408.9625	639.6540	ZV. VIVIENDA
101	1283774.0439	1103412.4557	639.6379	ZV. VIVIENDA
102	1283776.3337	1103413.7061	639.6499	ZV. VIVIENDA
103	1283770.3144	1103410.3136	640.4213	ZV. VIVIENDA
104	1283771.8842	1103412.9251	640.2530	ZV. VIVIENDA
105	1283769.6523	1103406.1689	640.4828	ZV. VIVIENDA
106	1283770.5107	1103400.4928	640.4463	ZV. VIVIENDA
107	1283774.5551	1103397.9738	640.1239	ZV. VIVIENDA
108	1283780.9735	1103416.1910	639.7156	ZV. VIVIENDA
109	1283782.8641	1103412.6088	639.7992	ZV. VIVIENDA
110	1283786.6115	1103414.3794	639.7059	ZV. VIVIENDA
111	1283788.9065	1103410.6997	639.5713	ZV. VIVIENDA
112	1283792.8766	1103413.3527	639.5270	ZV. VIVIENDA
113	1283790.8820	1103413.4805	639.6840	ZV. VIVIENDA
114	1283789.8491	1103412.0329	639.6647	ZV. VIVIENDA
115	1283788.7844	1103414.0892	639.6955	ZV. VIVIENDA
116	1283786.1482	1103415.1965	639.8145	ZV. VIVIENDA
117	1283783.3208	1103415.5357	639.8627	ZV. VIVIENDA

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #43				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
39	1283741.4733	1103376.4603	642.0005	PN2
40	1283740.3189	1103379.0154	642.0071	PN2
41	1283741.1880	1103381.5653	641.8626	PN2
42	1283741.6374	1103382.2496	641.8251	PN2
43	1283742.9334	1103383.3965	641.7283	PN2
44	1283744.2141	1103383.8696	641.6439	PN2
45	1283746.2816	1103383.9633	641.4711	PN2
46	1283743.2908	1103377.4170	641.7424	PN2
47	1283747.5329	1103379.6535	641.4944	PN2
48	1283742.9868	1103379.4126	641.8837	PN2
49	1283746.1537	1103381.9429	641.6784	PN2
50	1283750.9247	1103381.4726	641.2487	PN2
51	1283748.7596	1103383.7381	641.3710	PN2
52	1283751.3375	1103383.5516	641.2688	PN2
53	1283753.1095	1103382.9629	640.9942	PN2
54	1283754.5968	1103383.3816	640.9722	PN2
55	1283752.6997	1103383.5358	641.1532	PN2
56	1283754.3136	1103383.6796	640.9893	PN2
57	1283756.0902	1103384.5525	640.9154	PN2
58	1283757.1913	1103385.9658	641.2741	PN2
59	1283760.0000	1103386.3044	640.6952	PN2
60	1283760.2919	1103387.6709	640.9760	PN2
61	1283764.9053	1103388.7824	640.6794	PN2
62	1283763.8006	1103391.3203	641.0591	PN2
64	1283768.6669	1103390.6579	640.4110	PN2
65	1283763.7605	1103395.4818	640.7742	PN2
66	1283758.7270	1103400.5339	641.1851	PN2
67	1283758.0187	1103400.6370	641.2499	PN2
68	1283757.3882	1103400.4428	641.3177	PN2
69	1283756.5292	1103399.8322	641.3802	PN2
70	1283758.5855	1103397.7227	641.3420	PN2
71	1283760.0301	1103396.1851	641.2963	PN2
72	1283760.7662	1103394.3190	641.2810	PN2
73	1283760.7744	1103392.4673	641.2652	PN2
74	1283760.3469	1103391.1090	641.2564	PN2
75	1283760.0036	1103390.4994	641.2540	PN2
76	1283758.0677	1103387.3559	641.2489	PN2
77	1283757.1862	1103385.8895	641.2254	PN2
78	1283761.0671	1103395.1191	641.0941	PN2
79	1283759.1967	1103399.0424	641.1023	PN2

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #44				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1	1283761.5094	1103439.8930	640.8393	ZV. ATRÁS CAI
2	1283761.1589	1103437.7903	640.9420	ZV. ATRÁS CAI
3	1283760.7838	1103435.4889	641.0428	ZV. ATRÁS CAI
4	1283760.5953	1103434.2437	641.1121	ZV. ATRÁS CAI
5	1283760.5569	1103433.4146	641.1505	ZV. ATRÁS CAI
6	1283760.6608	1103432.5685	641.1538	ZV. ATRÁS CAI
7	1283760.8219	1103431.9507	641.1606	ZV. ATRÁS CAI
8	1283760.9838	1103431.5460	641.1637	ZV. ATRÁS CAI
9	1283761.2541	1103430.9916	641.1682	ZV. ATRÁS CAI
10	1283761.5647	1103430.4656	641.1648	ZV. ATRÁS CAI
11	1283762.0850	1103429.9169	641.1622	ZV. ATRÁS CAI
12	1283762.6610	1103429.4643	641.1542	ZV. ATRÁS CAI
13	1283766.8656	1103427.1450	640.9786	ZV. ATRÁS CAI
14	1283771.1971	1103424.7673	640.8044	ZV. ATRÁS CAI
15	1283774.0222	1103424.1838	640.6117	ZV. ATRÁS CAI
16	1283777.5704	1103424.6259	640.3418	ZV. ATRÁS CAI
17	1283782.9877	1103425.2321	639.9179	ZV. ATRÁS CAI
18	1283783.7874	1103428.3609	639.7580	ZV. ATRÁS CAI
19	1283782.1917	1103431.0007	639.7992	ZV. ATRÁS CAI
20	1283779.0137	1103428.9047	640.1776	ZV. ATRÁS CAI
21	1283773.9792	1103425.9088	640.4240	ZV. ATRÁS CAI
22	1283773.7393	1103426.2556	640.4214	ZV. ATRÁS CAI
23	1283771.6023	1103429.9724	640.2096	ZV. ATRÁS CAI
24	1283770.5330	1103429.3836	640.2184	ZV. ATRÁS CAI
25	1283767.6328	1103434.1489	640.2109	ZV. ATRÁS CAI
26	1283765.8306	1103437.3831	640.2063	ZV. ATRÁS CAI
27	1283763.8883	1103440.6945	640.7337	ZV. ATRÁS CAI
63	1283785.5113	1103425.4985	639.7257	ZV. ATRÁS CAI

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #45				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
7	1283695.4925	1103394.3758	641.7826	PN
8	1283707.5647	1103393.0782	641.3932	PN
9	1283710.6262	1103392.7478	641.3037	PN
10	1283712.9293	1103392.8226	641.2979	PN
11	1283715.0082	1103393.3414	641.3046	PN
12	1283718.1323	1103395.2019	641.3070	PN
13	1283719.8125	1103396.9501	641.3095	PN
14	1283724.3557	1103402.6434	641.4419	PN
15	1283726.5943	1103405.4472	641.4832	PN
16	1283724.0216	1103407.5126	641.7699	PN
17	1283722.8865	1103408.4338	641.8838	PN
18	1283718.6556	1103403.6148	641.8746	PN
19	1283720.6374	1103402.3279	641.6812	PN
20	1283716.1617	1103401.5634	641.9980	PN
21	1283717.7630	1103399.6313	641.7419	PN
22	1283712.4501	1103401.1625	642.1418	PN
23	1283712.4992	1103397.4584	641.6445	PN
24	1283703.4936	1103401.1081	642.5203	PN
25	1283703.3203	1103398.4451	642.1001	PN
26	1283696.2549	1103401.0224	642.5822	PN
27	1283696.0266	1103399.0135	642.1552	PN

CARTERA TOPOGRAFICA VOLUMEN #46				
PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION	DESCRIPCION
1	1283728.4812	1103407.8263	641.5301	PN
2	1283724.9327	1103410.7331	641.9105	PN
3	1283730.0228	1103414.6795	641.8209	PN
4	1283731.9209	1103415.5139	641.7919	PN
5	1283732.8923	1103416.7496	641.8076	PN
6	1283735.1104	1103416.1323	641.7270	PN
7	1283730.1062	1103412.8632	641.6627	PN
8	1283729.9055	1103416.7852	642.8288	PN
9	1283726.7380	1103424.5102	642.8793	PN
10	1283728.3120	1103420.9497	642.8382	PN
11	1283730.5821	1103426.8176	642.3780	PN
12	1283734.7567	1103420.7819	642.1369	PN
13	1283736.9350	1103418.4122	641.7761	PN
14	1283734.6238	1103429.5439	642.0370	PN
15	1283736.6446	1103426.3822	642.0215	PN
16	1283738.0503	1103424.3168	641.9194	PN
17	1283740.0830	1103422.3315	641.8501	PN
18	1283744.6004	1103427.9370	641.9652	PN
19	1283745.4505	1103428.9806	641.9871	PN
20	1283745.9390	1103430.0411	642.0032	PN
21	1283746.2375	1103431.2513	642.0130	PN
22	1283746.3496	1103432.7123	642.0229	PN
23	1283746.2708	1103435.6151	641.5096	PN
24	1283744.5698	1103434.9276	641.5154	PN
25	1283744.2376	1103435.8450	641.5145	PN
26	1283741.3068	1103432.1439	641.8845	PN
27	1283742.1764	1103429.2175	641.8982	PN
28	1283734.2751	1103418.6367	641.9652	PN

CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES

INFORME DE COMISIÓN TOPOGRAFICA

PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID

Elaborado por:

Brandon Correa M.

Responsable

Top. BRANDON CORREA MEJIA

MAYO DE 2022

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

TABLA DE CONTENIDO

INFORME DE TOPOGRAFIA MAYO 1

PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID 1

CONTRATISTA: TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS 1

1 OBJETIVOS 3

2 GENERALIDADES 4

2.1 INTRODUCCIÓN 4

2.2 RECURSO HUMANO 4

2.3 EQUIPOS UTILIZADOS 5

3 PROCEDIMIENTO 7

4 UBICACIÓN Y PUNTOS DE CONTROL 8

5 ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN 9

6 CONCLUSIONES 18

7 ANEXOS 19

OBJETIVO GENERAL

- Generar toda la información correspondiente a la localización planimétrica y altimétrica de terreno con detalles del mismo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Generar la topografía real del terreno e implantar el objeto arquitectónico.
- Hacer una nivelación del terreno y obtener así su nivel o desnivel en referencia a sus niveles de diseño.
- Generar puntos de control que sirvan de referencia para la toma de información de topografía.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

GENERALIDADES

A continuación, se presenta un informe técnico del desarrollo de las actividades propias de la localización de toda la ubicación de puntos para instalar diferentes tipos de redes en todo el proyecto, donde se les suministro puntos de localización y niveles requeridos, se realizaron levantamientos topográficos, con el fin de conocer los volúmenes y cantidades ejecutadas.

INTRODUCCION

Toda firma orientada a un sector de la construcción o la prestación servicios profesionales en la formulación, evaluación y ejecución de proyectos necesita de manera prioritaria introducir procesos de fortalecimiento para dar respuesta a las exigencias de los clientes de la misma naturaleza de la complejidad de los proyectos, por cuanto la gestión de proyectos conlleva actividades complejas que necesitan el establecimiento de sistemas especiales para ser adaptados y poder gestionar y dirigir adecuadamente un proyecto; de entre los que se encuentra la Nivelación Directa, Topográfica o Geométrica, método que nos permite encontrar directamente la elevación de los terrenos, mediante la referencia de puntos, en relación a superficies horizontales y verticales ya se conoce referencialmente.

RECURSO HUMANO

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento fue necesario utilizar una comisión de topografía, conformada por un topógrafo y un cadenero. La comisión se integró con el siguiente personal y equipo.

- Topógrafo.
- Cadenero
- Ayudante

Equipos e instrumentos utilizados

Estación Total STONEX R1 PLUS



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Bucaramanga 28 de febrero de 2022

Señor (es)
JHON QUINTERO
CC. 91.256.464
Ciudad

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 7047

Descripción del instrumento *(Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión)*
ESTACIÓN TOTAL *Marca STONEX REFERENCIA R1 PLUS serial # DL11407*
** Precisión angular 2"seg*

1. Inspección Óptico mecánico:

1.1. Lentes frontales del telescopio	** Buen estado*
1.2. Lentes del ocular de lectura	** Buen estado*
1.3. Retículo de lectura	** Alineado y centrado*
1.4. Lentes y sistema de plomada óptica	** Buen estado y centrado*
1.5. Círculos Horizontal y Vertical	** Buen estado*
1.6. Perpendicularidad de ejes	** Estable*
1.7. Sistema completo de enfoque	** Buen funcionamiento*
1.8. Frenos y movimientos lentos	** Estables*
1.9. Niveles tubulares y ojo de pollo	** Centrados y corregidos*

1.10. Colimación de ángulos V y H:

****Lectura Vertical: 90°00'00" opuesto***	****Lectura Horizontal: 0° 00'00" opuesto***
270°00'24"	*180° 00'07"*
Error promedio24" seg.	*Error promedio: 07"seg*
Calibrado: 90° 00' 00" opuesto 270°00'00"	***Calibrado: 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"***

2. Inspección del Sistema Electrónico y EDM:
(Distancia metro, línea base 85 m y 375 m)

2.1. Compensadores de nivelación	** Calibrados*
2.2. Hz. de medida	** Alineado*
2.3. Control de distancias	** Medidas controladas y estables*
2.4. Display, teclados y comunicación	** Buen estado de funcionamiento*
2.5. Puerto de salida datos RS 232	** Buen funcionamiento*
2.6. Transferencia de datos	** Buen funcionamiento*
2.7. Baterías y cargador	** Baterías – normal rendimiento*
2.8. Constantes del instrumento (PSM / ppm)	** Estables*
2.9. Censores de lectura en los círculos	** Funcionamiento estable*

Nivel Automático AT-B4 Topcon



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Santander Bucaramanga 25 de febrero de 2022
Señor (es)
JHON QUINTERO
CC. 91.298.464
Ciudad

Instrumentos de Ingeniería GGP S.A.S. NIT. 901.346.434-7

CERTIFICACION DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACION No. GG-2848

Descripción del instrumento *(Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):*
NIVEL AUTOMATICO STONEX Ref. A30 SERIAL # A30100128
"Precisión 0,7mm"

1. Inspección Optico Mecanica y Automática:

1.1 Sensor auto Nivel auto	** Buen Funcionamiento*
1.2 Sistema punteros laser	** Centrados.*
1.3 Sistema HOLD. ROTATIVO	** Chequeados*
1.4 Sistema de SENSOR	** Chequeado*
1.5 Lectores de cuentas	** Chequeado y calibrado*

1.10 Lecturas de control para nivelacion:

**** Lectura inicial de control a 3.10 m.: 08.05.00 mm***
Error promedio 00.00 mm
Calibración Lectura inicial: 08.05.00 mm

**** Lectura final de control a 6.60 m.: 08.05.00 mm***
Cota fija: 3 m 3 cm 2 mm
Calibración Lectura final: 08.05.00 mm

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GERMAN GÓMEZ PINTO *con nit.* ***88.209.931-1,*** ***Quien es exclusivo para COLOMBIA de STONEX es CERTIFICADO*** *por fábrica como técnico capacitado y apto para reparar y corregir instrumentos topográficos anexamos certificado de cursos en fabrica ITALIA.*
Así mismo nuestra firma ***CERTIFICA*** *que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes.*

Nota: Los equipos son recibidos para su Revisión, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca ***STONEX****, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente es revisado en una pista con unas reglas y distancias predeterminadas las cuales nos determinan el error promedio, corregido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pista, para verificar la certeza en la corrección y calibración realizada.*

www.instrumentosggp.com E-mail: geyogo@yahoo.es

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

PROCEDIMIENTO

En primer lugar, se identifican y marcan en terreno puntos que serán el apoyo de todas las mediciones realizadas con los distintos instrumentos a utilizar. Estos puntos se ubican distribuidos estratégicamente en toda la zona a levantar topográficamente. Para poder localizar con precisión todos los detalles del proyecto.

La metodología utilizada para este tipo de trabajo se realiza la localización y replanteo de la zona de trabajo. Se realizará la ubicación de varios puntos de control horizontal en las diferentes estructuras existentes del proyecto, esto con el fin de poder validar periódicamente la cota en la cual se encuentra el relleno que se está aplicando en el proyecto, con el fin de controlar el nivel proyectado.

Para la toma de información se realizan levantamientos planimétricos y altimétricos, consiste en determinar la posición de los puntos o elementos capturados sobre un plano. Dichos elementos dependen del propósito del levantamiento, capturando todos los detalles de relevancia (paramentos, vías, zonas verdes, linderos etc.) se establecieron unas cotas iniciales de tal manera que al realizar cada revisión se disponga de un dato de referencia inicial y también se tomaron puntos de nivel para la elaboración de las curvas.

UBICACIÓN PROYECTO.



Coordenadas de los puntos de Referencia y Control

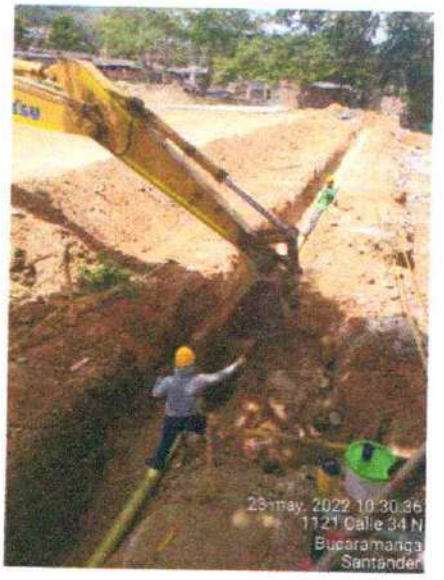
COORDENADAS DE MOJONES			
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
M7	1283761,597	1103400,428	640,799
M8	1283670,799	1103382,579	641,357
D11	1283702,507	1103423,206	645,415

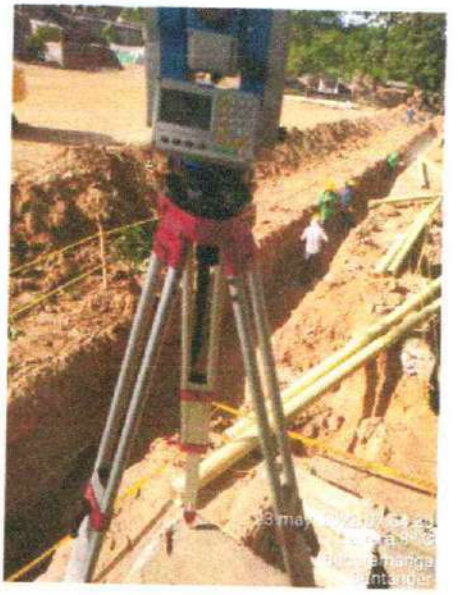
Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN.

LOCALIZACION RED PLUVIAL

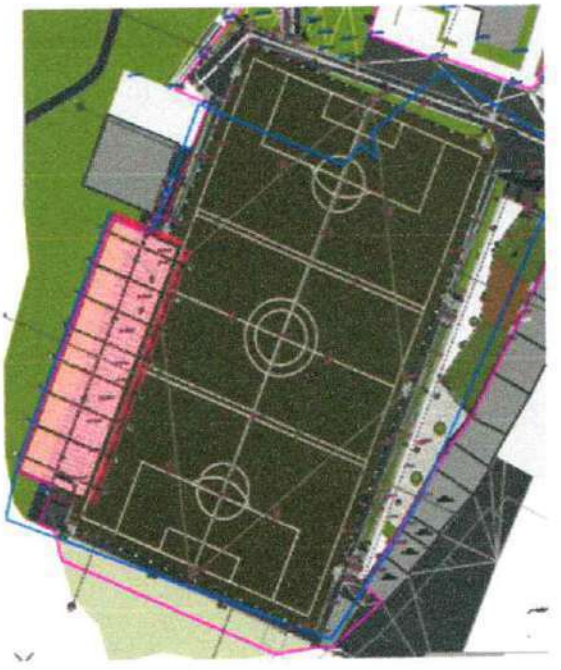
Se ubican puntos para la instalación de la red pluvial en el sector del perímetro de la cancha, teniendo en cuenta los niveles y diseño arquitectónico del proyecto, luego se procedió con un previo alineamiento entre puntos y luego se procedió a dar niveles para excavación donde se instalaría la tubería con sus respectivos diámetros, respetando el diseño.

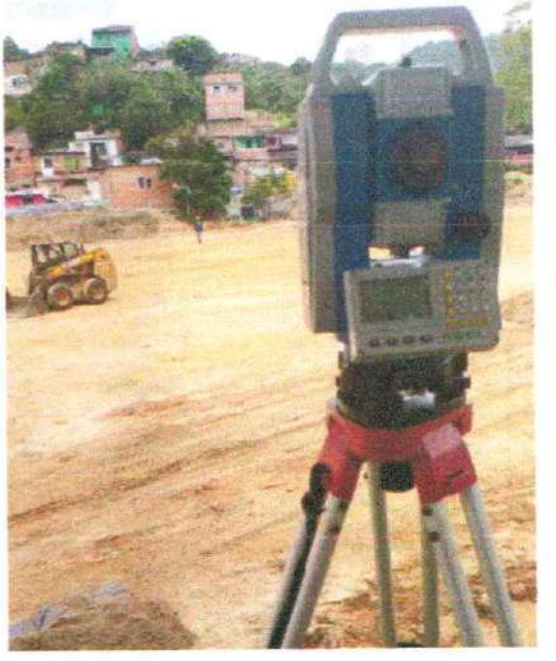




Implantación del perímetro de la cancha de futbol

Se realiza el replanteo de la cancha de futbol con sus respectivos niveles para determinar el nivel de relleno a través de un diseño con una pendiente del 1% hacia los costados donde desembocara en un canal por el perímetro de la misma cancha.



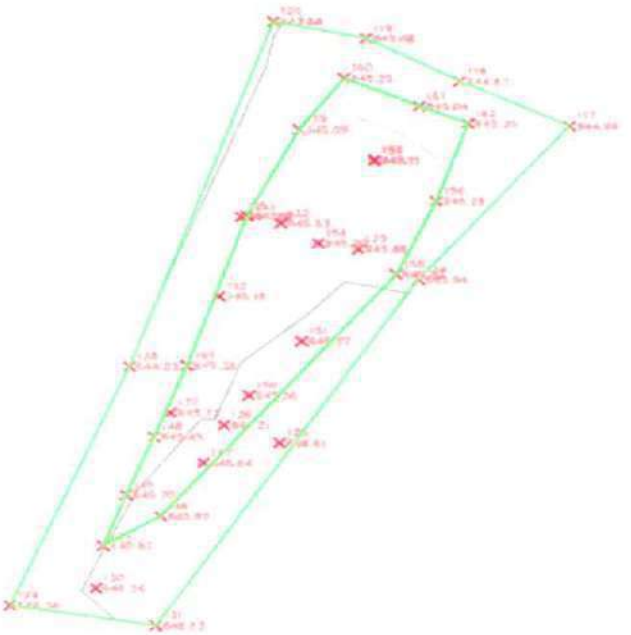


Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

CONTROL EN MOVIMIENTO DE MATERIAL TALUD ORIENTE

Con el fin de controlar el movimiento de material en el sector del muro de 4.70 que da con las viviendas del perímetro en el café Madrid. Se realiza levantamiento topográfico con curvas de nivel, para posteriormente en oficina determinar volúmenes de material movidos en obra.

Cálculo de volumen #1 talud oriente.



Luego de realizar el levantamiento topográfico se procedió a extraer las coordenadas y cotas para ejecutar el respectivo cálculo de volumen, **13.35** metros cúbicos.

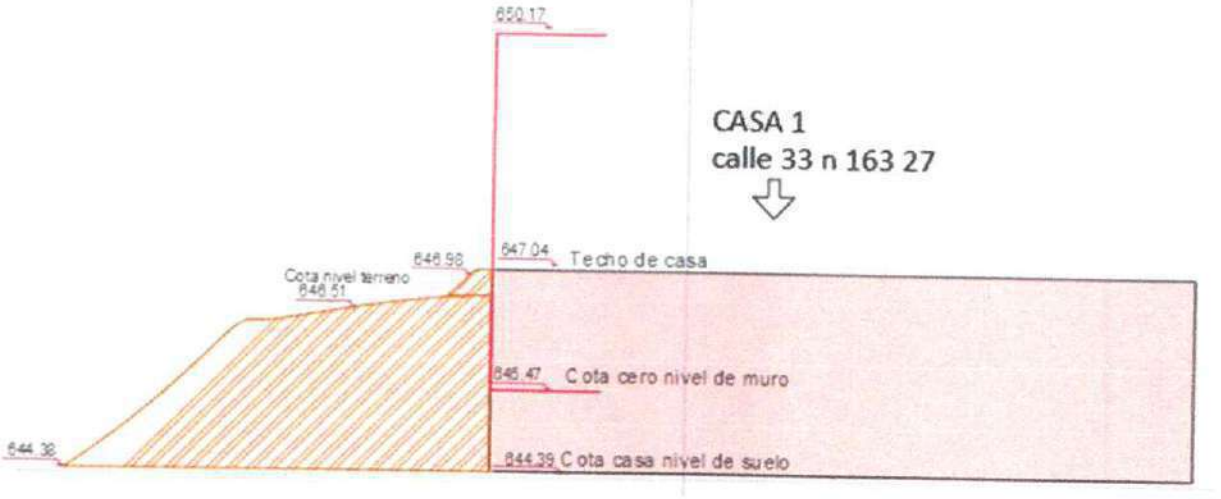
Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Diseño del perfil de las viviendas en el perímetro oriente del parque café Madrid.

Se realiza un recorrido por las viviendas que colindan con el proyecto parque café Madrid zona nor-oriental para determinar el nivel del suelo de las viviendas y el techo de las mismas, con el fin de identificar las diferencias de nivel con respecto al diseño del muro de cerramiento.

	Niveles Casas							
Punto	V(+)	V(I)	V(-)	H.I	Cota	BM	Techo	Ancho
Casa 1	1.500		1.235	645.624	644.389	644.124	647.049	9.3
Casa 2	1.467		1.177	645.591	644.414	644.124	646.924	6
Casa 3	1.467		1.460	645.591	644.131	644.124	647.251	3.1
Casa 4	1.485		1.250	645.609	644.359	644.124	646.979	9.3
Casa 6	1.730		1.632	645.854	644.222	644.124		

Perfil Transversal Casa 1

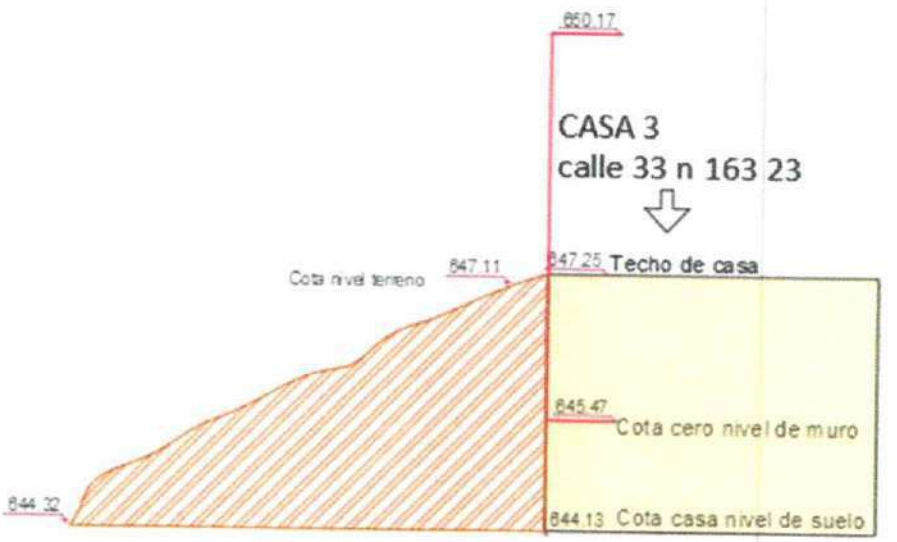


Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Perfil Transversal Casa 2

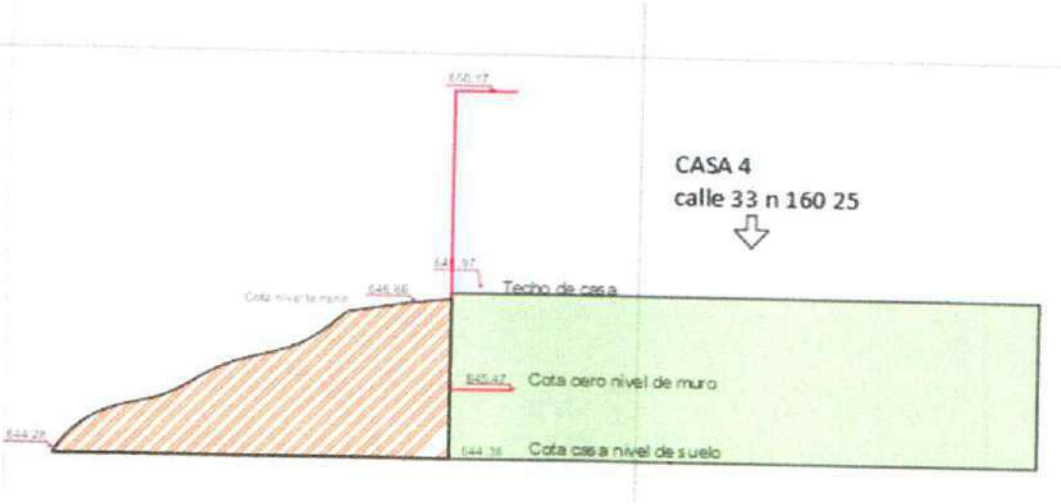


Perfil Transversal Casa 3



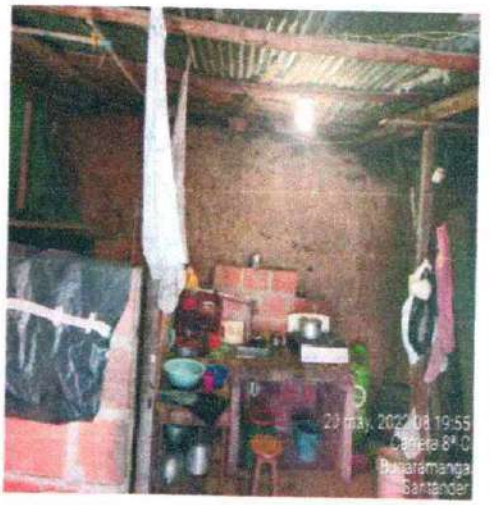
Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Perfil Transversal Casa 4



REGISTRO FOTOGRAFICO DE VISITA TOPOGRAFICA.



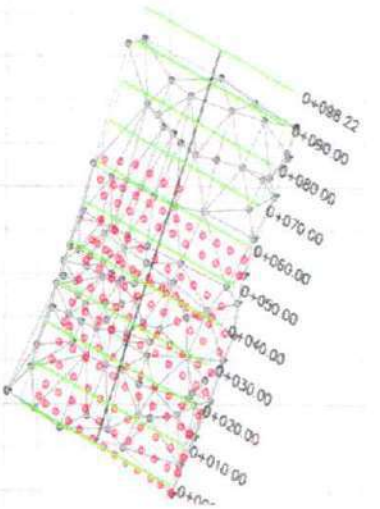


Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

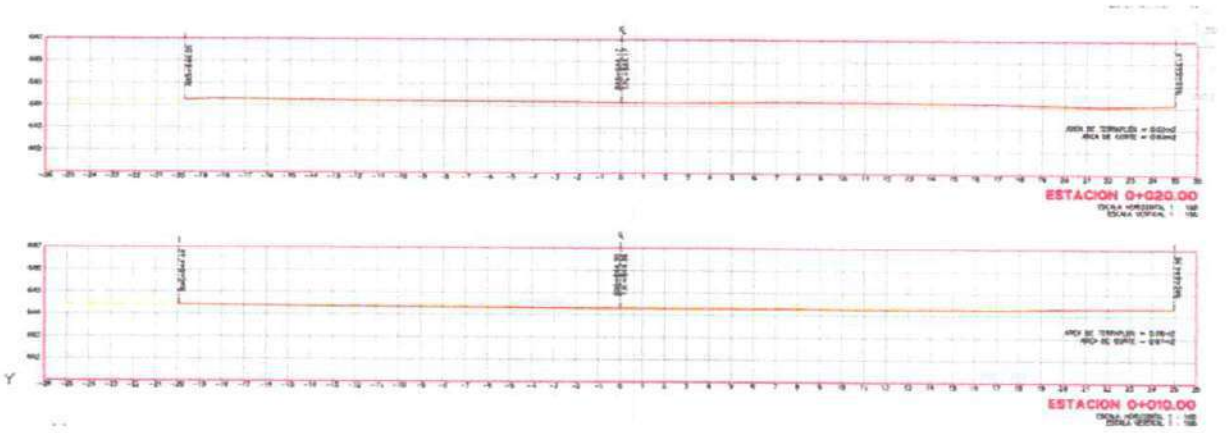
Volumen # 2 corte Cancha de Futbol Café Madrid

Se realiza un levantamiento topográfico de la cancha de futbol, con el fin de obtener la topografía del terreno final y calcular el área de corte.





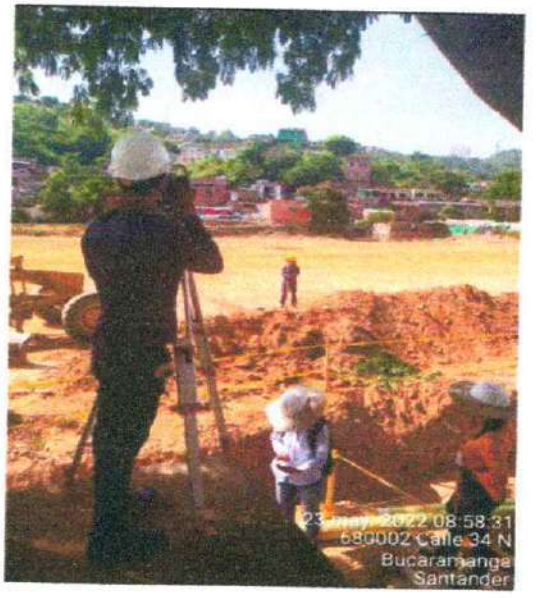
Luego de realizar el levantamiento topográfico se procedió a extraer las coordenadas y cotas para ejecutar el respectivo cálculo de volumen, **87.0** metros cúbicos.

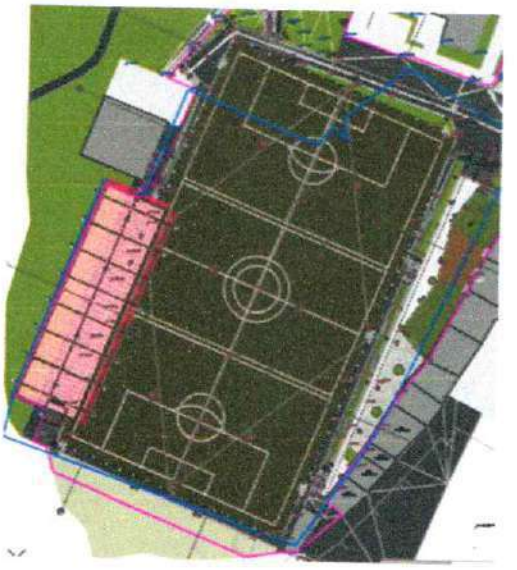


Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Ubicación cerramiento

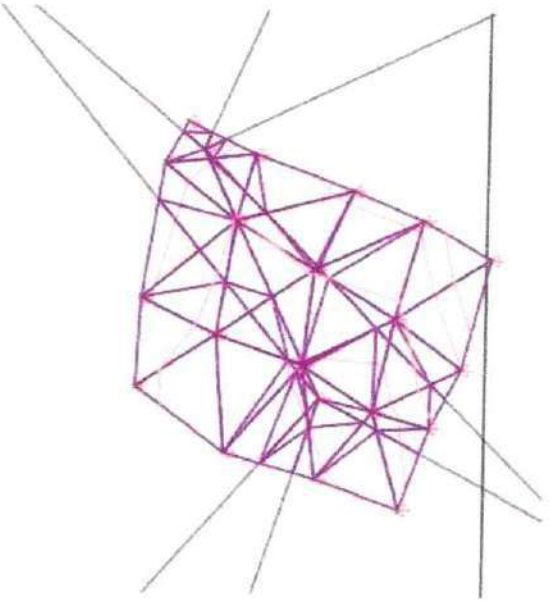
Se realiza la ubicación del cerramiento de la cancha de futbol, con sus respectivos niveles para determinar el nivel al que llegará el cerramiento y construir el muro dependiendo de su ubicación, este cerramiento se ubicó a través del diseño arquitectónico, con una pendiente del 1% hacia los costados.





Fallo cancha de futbol

Se realiza el levantamiento del perímetro del fallo, después una malla de puntos interna para determinar el volumen de excavación, con el fin de crear una superficie y determinar la cantidad de material retirado. Luego de hacer el levantamiento topográfico se procede a rellenar el fallo con material seleccionado y después se procedió hacer su respectiva compactación.





Después de hacer el levantamiento topográfico se realizo a extraer las coordenadas y cotas para proceder con el respectivo cálculo de volumen, **7.1** metros cúbicos.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

CONCLUSIONES

- Una vez realizado la revisión de los planos, carteras de campo, crudos, se puede concluir y se da por aprobado las siguientes actividades:

- ✓ Levantamientos topográficos y cálculo de volumen.
- ✓ Localización red pluvial.
- ✓ Movimiento de tierra en el talud oriente.
- ✓ Corte cancha de futbol.
- ✓ Movimiento de tierra de un fallo ubicado en el sector norte.
- ✓ Implantación cerramiento sobre el perímetro de la cancha de futbol.
- ✓ Diseño de perfiles sobre las viviendas.

ANEXOS

Levantamiento topográfico -Descapote - Corte			
Punto	**Norte**	**Este**	**Cota**
1	1283669.37	1103480.45	644.957
2	1283671.04	1103477.04	644.833
3	1283672.63	1103474.12	645.080
4	1283673.26	1103471.24	643.883
5	1283665.84	1103470.28	644.380
6	1283665.60	1103471.52	645.527
7	1283664.63	1103473.93	645.876
8	1283663.49	1103475.80	645.945
9	1283657.28	1103471.52	646.607
10	1283657.93	1103469.78	646.213
11	1283658.39	1103468.13	645.727
12	1283660.12	1103466.85	644.031
13	1283651.03	1103463.19	644.345
14	1283651.71	1103465.85	646.342
15	1283650.29	1103467.72	646.632

Levantamiento topográfico - Corte Cancha				
Punto	Norte	Este	Cota	Descripción
1	1283629.827	1103451.249	644.779	CANCHA
2	1283631.551	1103448.020	644.703	CANCHA
3	1283633.029	1103444.919	644.644	CANCHA
4	1283634.935	1103441.031	644.590	CANCHA
5	1283636.626	1103437.220	644.543	CANCHA
6	1283638.466	1103433.826	644.574	CANCHA
7	1283640.265	1103430.386	644.533	CANCHA
8	1283642.070	1103427.018	644.486	CANCHA
9	1283644.204	1103423.053	644.586	CANCHA
10	1283646.134	1103419.582	644.554	CANCHA
11	1283648.305	1103415.624	644.581	CANCHA
12	1283650.071	1103412.483	644.559	CANCHA
13	1283651.838	1103410.501	644.559	CANCHA
14	1283654.469	1103412.507	644.481	CANCHA
15	1283652.674	1103416.443	644.460	CANCHA
16	1283650.808	1103420.644	644.461	CANCHA
17	1283649.010	1103424.742	644.456	CANCHA
18	1283646.102	1103429.048	644.401	CANCHA
19	1283643.444	1103433.765	644.347	CANCHA
20	1283641.617	1103438.140	644.345	CANCHA
21	1283639.585	1103442.066	644.384	CANCHA
22	1283637.557	1103446.086	644.441	CANCHA
23	1283635.619	1103450.133	644.509	CANCHA
24	1283634.337	1103453.463	644.661	CANCHA
25	1283637.982	1103454.990	644.438	CANCHA
26	1283640.224	1103451.177	644.398	CANCHA
27	1283642.545	1103446.476	644.297	CANCHA
28	1283644.701	1103441.774	644.281	CANCHA
29	1283646.653	1103437.935	644.309	CANCHA
30	1283649.033	1103433.716	644.297	CANCHA
31	1283651.359	1103429.265	644.310	CANCHA
32	1283653.659	1103425.491	644.312	CANCHA
33	1283656.194	1103421.014	644.316	CANCHA
34	1283658.808	1103416.682	644.363	CANCHA
35	1283660.216	1103414.474	644.389	CANCHA
36	1283664.329	1103416.623	644.324	CANCHA
37	1283662.630	1103420.824	644.291	CANCHA
38	1283660.660	1103424.825	644.237	CANCHA

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

39	1283658.630	1103428.965	644.244	CANCHA
40	1283656.519	1103433.008	644.232	CANCHA
41	1283654.011	1103436.846	644.189	CANCHA
42	1283651.878	1103441.189	644.244	CANCHA
43	1283649.676	1103445.499	644.251	CANCHA
44	1283647.240	1103449.833	644.172	CANCHA
45	1283644.948	1103454.201	644.205	CANCHA
46	1283643.477	1103456.744	644.241	CANCHA
47	1283647.647	1103459.532	644.212	CANCHA
48	1283649.805	1103454.505	644.093	CANCHA
49	1283652.059	1103450.429	644.176	CANCHA
50	1283654.272	1103446.126	644.215	CANCHA
51	1283656.635	1103441.751	644.204	CANCHA
52	1283658.687	1103437.327	644.151	CANCHA
53	1283660.797	1103433.087	644.199	CANCHA
54	1283662.793	1103428.662	644.218	CANCHA
55	1283665.212	1103424.245	644.234	CANCHA
56	1283667.910	1103419.856	644.276	CANCHA
57	1283668.933	1103418.211	644.205	CANCHA
58	1283673.397	1103420.411	644.122	CANCHA
59	1283671.123	1103424.540	644.171	CANCHA
60	1283669.271	1103428.631	644.138	CANCHA
61	1283667.317	1103432.714	644.145	CANCHA
62	1283665.408	1103437.218	644.115	CANCHA
63	1283663.617	1103441.628	644.074	CANCHA
64	1283661.779	1103446.236	644.105	CANCHA
65	1283659.237	1103450.333	644.148	CANCHA
66	1283656.684	1103454.602	644.093	CANCHA
67	1283654.494	1103458.776	643.996	CANCHA
68	1283652.949	1103461.671	644.058	CANCHA
69	1283657.376	1103463.429	643.996	CANCHA
70	1283659.254	1103459.288	644.010	CANCHA
71	1283661.618	1103454.668	644.058	CANCHA
72	1283663.682	1103450.695	644.109	CANCHA
73	1283666.011	1103446.510	644.038	CANCHA
74	1283667.795	1103442.430	644.036	CANCHA
75	1283670.012	1103438.102	644.077	CANCHA
76	1283672.209	1103433.878	644.101	CANCHA
77	1283674.434	1103429.760	644.066	CANCHA
78	1283676.663	1103426.137	644.100	CANCHA

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

79	1283678.702	1103422.628	644.065	CANCHA
80	1283683.088	1103424.651	644.029	CANCHA
81	1283681.076	1103428.647	644.032	CANCHA
82	1283678.966	1103432.540	644.045	CANCHA
83	1283677.026	1103436.633	644.047	CANCHA
84	1283674.949	1103440.594	644.011	CANCHA
85	1283673.008	1103444.815	643.957	CANCHA
86	1283671.315	1103448.671	643.976	CANCHA
87	1283669.188	1103452.952	644.047	CANCHA
88	1283667.063	1103456.969	644.005	CANCHA
89	1283664.643	1103460.855	643.962	CANCHA
90	1283662.199	1103465.841	643.966	CANCHA
91	1283666.436	1103467.484	643.991	CANCHA
92	1283668.646	1103462.632	643.869	CANCHA
93	1283670.879	1103458.255	643.974	CANCHA
94	1283673.379	1103453.997	644.011	CANCHA
95	1283675.627	1103449.431	643.928	CANCHA
96	1283677.797	1103444.859	643.961	CANCHA
97	1283680.129	1103440.473	644.001	CANCHA
98	1283682.417	1103435.953	644.023	CANCHA
99	1283684.726	1103431.995	644.007	CANCHA
100	1283686.859	1103428.211	643.970	CANCHA
101	1283687.787	1103426.602	643.993	CANCHA
102	1283685.579	1103430.698	643.993	CANCHA
103	1283683.459	1103434.522	644.015	CANCHA
104	1283681.126	1103439.110	644.027	CANCHA
105	1283678.964	1103443.964	643.986	CANCHA
106	1283676.867	1103448.140	643.920	CANCHA
107	1283674.998	1103452.242	644.005	CANCHA
108	1283672.387	1103455.820	644.006	CANCHA
109	1283670.335	1103459.693	643.962	CANCHA
110	1283670.206	1103463.520	643.873	CANCHA
111	1283672.757	1103466.331	643.852	CANCHA
112	1283675.261	1103461.990	643.900	CANCHA
113	1283677.521	1103457.881	643.942	CANCHA
114	1283679.342	1103453.895	643.938	CANCHA
115	1283681.294	1103449.887	643.853	CANCHA
116	1283683.468	1103445.962	643.930	CANCHA
117	1283685.907	1103441.347	643.978	CANCHA
118	1283688.029	1103437.439	643.981	CANCHA

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

119	1283690.088	1103433.451	643.958	CANCHA
120	1283692.560	1103429.168	643.942	CANCHA
121	1283697.968	1103429.863	643.921	CANCHA
122	1283696.390	1103434.180	643.922	CANCHA
123	1283694.547	1103438.079	643.927	CANCHA
124	1283692.717	1103442.415	643.940	CANCHA
125	1283690.895	1103446.997	643.896	CANCHA
126	1283689.409	1103451.294	643.856	CANCHA
127	1283687.076	1103455.328	643.827	CANCHA
128	1283684.497	1103460.277	643.807	CANCHA
129	1283682.599	1103464.542	643.804	CANCHA
130	1283680.992	1103468.511	643.812	CANCHA
131	1283679.903	1103471.882	643.731	CANCHA
132	1283683.477	1103473.297	643.789	CANCHA
133	1283685.557	1103468.985	643.758	CANCHA
134	1283687.239	1103464.912	643.760	CANCHA
135	1283688.913	1103460.530	643.760	CANCHA
136	1283691.023	1103456.308	643.737	CANCHA
137	1283692.858	1103452.360	643.830	CANCHA
138	1283694.619	1103448.136	643.865	CANCHA
139	1283696.353	1103443.863	643.898	CANCHA
140	1283698.073	1103439.876	643.892	CANCHA
141	1283699.727	1103435.740	643.856	CANCHA
142	1283700.429	1103432.948	643.877	CANCHA
143	1283701.605	1103428.830	643.880	CANCHA
144	1283706.273	1103430.101	643.902	CANCHA
145	1283705.902	1103434.910	643.762	CANCHA
146	1283705.255	1103439.645	643.846	CANCHA
147	1283703.141	1103444.119	643.854	CANCHA
148	1283701.053	1103448.415	643.747	CANCHA
149	1283699.733	1103452.929	643.767	CANCHA
150	1283648.136	1103465.281	646.454	CASA
151	1283650.568	1103467.043	646.590	CASA
152	1283650.257	1103467.603	646.676	CASA
153	1283652.743	1103468.403	646.581	BARRANCO
154	1283655.456	1103470.563	646.697	BARRANCO
155	1283659.216	1103472.688	646.500	BARRANCO
156	1283660.682	1103474.493	646.231	BARRANCO
157	1283658.441	1103473.075	647.014	BARRANCO
158	1283656.719	1103472.103	647.000	BARRANCO

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

159	1283655.482	1103471.230	647.116	BARRANCO
160	1283654.388	1103470.635	647.125	BARRANCO
161	1283653.115	1103469.856	647.063	BARRANCO
162	1283654.950	1103468.761	646.418	BARRANCO
163	1283653.065	1103467.121	646.307	BARRANCO
164	1283655.677	1103469.301	646.511	BARRANCO
165	1283657.343	1103470.206	646.463	BARRANCO
166	1283658.788	1103471.146	646.459	BARRANCO
167	1283660.038	1103472.249	646.370	BARRANCO
168	1283660.828	1103472.891	646.142	BARRANCO

Levantamiento topográfico - Área de fallo			
Punto	Norte	Este	Cota
1	1283712.478	1103447.754	643.777
2	1283712.302	1103448.964	643.768
3	1283712.765	1103449.585	643.749
4	1283713.981	1103450.210	643.737
5	1283715.006	1103450.410	643.756
6	1283715.900	1103449.689	643.770
7	1283716.253	1103448.727	643.756
8	1283716.616	1103447.844	643.754
9	1283717.026	1103446.780	643.762
10	1283717.294	1103445.854	643.799
11	1283716.072	1103445.129	643.831
12	1283714.660	1103444.740	643.714
13	1283713.086	1103446.074	643.819
14	1283712.644	1103448.980	643.179
15	1283712.963	1103447.961	643.210
16	1283713.243	1103446.859	643.250
17	1283713.958	1103445.786	643.311
18	1283714.926	1103445.838	643.416
19	1283714.533	1103446.746	643.254
20	1283714.211	1103447.794	643.190
21	1283713.711	1103448.651	643.146
22	1283713.537	1103449.337	643.261
23	1283714.191	1103449.715	643.398
24	1283714.736	1103448.905	643.252
25	1283715.263	1103447.921	643.300
26	1283715.783	1103446.970	643.306
27	1283716.403	1103446.098	643.444
28	1283716.866	1103446.376	643.474
29	1283716.516	1103447.197	643.368
30	1283716.132	1103448.388	643.419
31	1283715.812	1103449.237	643.415
32	1283715.402	1103450.054	643.612

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

TABLA DE CONTENIDO

INFORME DE TOPOGRAFIA JUNIO 1

PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID 1

CONTRATISTA: TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS 1

1 OBJETIVOS 3

2 GENERALIDADES 4

2.1 INTRODUCCIÓN 4

2.2 RECURSO HUMANO 4

2.3 EQUIPOS UTILIZADOS 5

3 PROCEDIMIENTO 7

4 UBICACIÓN Y PUNTOS DE CONTROL 8

5 ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN 9

6 CONCLUSIONES 10

7 ANEXOS 19

OBJETIVO GENERAL

- Generar toda la información correspondiente a la localización planimétrica y altimétrica de terreno con detalles del mismo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Generar la topografía real del terreno e implantar el objeto arquitectónico.
- Hacer una nivelación del terreno y obtener así su nivel o desnivel en referencia a sus niveles de diseño.
- Generar puntos de control que sirvan de referencia para la toma de información de topografía.

GENERALIDADES

A continuación, se presenta un informe técnico del desarrollo de las actividades propias de la localización de toda la ubicación de puntos para instalar diferentes tipos de redes en todo el proyecto, donde se les suministro puntos de localización y niveles requeridos, se realizaron levantamientos topográficos, con el fin de conocer los volúmenes y cantidades ejecutadas.

INTRODUCCION

Toda firma orientada a un sector de la construcción o la prestación servicios profesionales en la formulación, evaluación y ejecución de proyectos necesita de manera prioritaria introducir procesos de fortalecimiento para dar respuesta a las exigencias de los clientes de la misma naturaleza de la complejidad de los proyectos, por cuanto la gestión de proyectos conlleva actividades complejas que necesitan el establecimiento de sistemas especiales para ser adaptados y poder gestionar y dirigir adecuadamente un proyecto; de entre los que se encuentra la Nivelación Directa, Topográfica o Geométrica, método que nos permite encontrar directamente la elevación de los terrenos, mediante la referencia de puntos, en relación a superficies horizontales y verticales ya se conoce referencialmente.

RECURSO HUMANO

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento fue necesario utilizar una comisión de topografía, conformada por un topógrafo y un cadenero.
La comisión se integró con el siguiente personal y equipo.

- Topógrafo.
- Cadenero
- Ayudante

Equipos e instrumentos utilizados

Estación Total STONEX R1 PLUS



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT 901 346 434-7

Instrumentos de Ingeniería GGP S.A.S. NIT 901.346.434-7

Bucaramanga 28 de febrero de 2022

Señor (es)
JHON QUINTERO
CC. 91 298 464
Ciudad

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 7847

Descripción del instrumento *(Equipo: Marca, Referencia, Número serial, Precisión)*
ESTACIÓN TOTAL *Marca STONEX REFERENCIA R1 PLUS serial # DL11407*
** Precisión angular 2"seg.*

1. Inspección Optico mecanica:

1.1. Lentes frontales del telescopio	* Buen estado
1.2. Lentes del ocular de lectura	* Buen estado
1.3. Retículo de lectura	* Alineado y centrado
1.4. Lentes y sistema de plomada óptica	* Buen estado y centrado
1.5. Círculos Horizontal y Vertical	* Buen estado
1.6. Perpendicularidad de ejes	* Estable
1.7. Sistema completo de enfoque	* Buen funcionamiento
1.8. Focales y movimientos lentes	* Estables
1.9. Niveles tubulares y ojo de pollo	* Centrados y corregidos.

1.10. Colimación de ángulos V y H:

"Lectura Vertical: 90°00'00" opuesto	**"Lectura Horizontal : 0° 00'00" opuesto**
270°00'24"	180° 00'07"
Error promedio24" seg.	**Error promedio 07"seg.**
Calibrado : 90° 00' 00" opuesto 270°00'00"	**Calibrado : 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"**

2 Inspección del Sistema Electrónico y EDM:
(Distancia metro, Hasta base 85 m y 325 m)

2.1. Compensadores de nivelación	* Calibrados
2.2. Hoc. de medida	* Alineado
2.3. Control de distancias	* Medidas controladas y estables
2.4. Display, teclado y visualización	* Buen estado de funcionamiento
2.5. Puerto de salida datos RS 232	* Buen funcionamiento
2.6. Transferencia de datos	* Buen funcionamiento.
2.7. Baterías y cargador	* Baterías – normal rendimiento
2.8. Constantes del instrumento (PSM / T / PPM)	* Estables.
2.9. Censores de lectura en los circulos	* Funcionamiento estable

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Nivel Automático AT-B4 Topcon



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Santander Bucaramanga 28 de febrero de 2022
Señor (es)
IRON QUINTERO
CC: 91.298.464
Ciudad

Instrumentos de Ingeniería GGP S.A.S. NIT. 901 346 434-7

CERTIFICACION DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACION No. GG 2848

***Descripcion del instrumento** (Equipo, Marca, Referencia, Numero serial, Precision):*
NIVEL AUTOMATICO STONEX ***Ref.*** *A30 SERIAL* **# A30100128**
"Precisión 0,7mm"

1. Inspección Óptico Mecánico y Automatico:

1.1. Sensor auto Nivel ante	** Buen Funcionamiento*
1.2 Sistema puntores laser	** Centrados*
1.3 Sistema HOLD, ROTATIVO	** Chequeados*
1.4 Sistema de SENSOR	** Chequeado*
1.5 Lecturas de cierres	** Chequeado y calibrado*

1.10 Lecturas de control para nivelación.

**** Lectura inicial de control a 3.10 m.: 05.05.00 mm***	**** Lectura final de control a 6.60 m.: 05.05.00 mm***
Error promedio 00.00 mm	*Cota fija: 1 m 3 cm 2 mm*
Calibración Lectura inicial: 05.05.00 mm	***Calibración Lectura final: 05.05.00 mm***

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GERMAN GÓMEZ PINTO *con nit: 88.209.931-1,* ***Quien es exclusivo para COLOMBIA de STONEX*** *es* ***CERTIFICADO*** *por fábrica como técnico capacitado y apto para reparar y corregir instrumentos topográficos anexamos certificado de cursos en fábrica ITALIA.*
Así mismo nuestra firma ***CERTIFICA*** *que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes.*

Nota: Los equipos son recibidos para su Revisión, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca ***STONEX****, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente es revisado en una pista con unos reglas a distancias predeterminadas las cuales nos determinan el error promedio, corregido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pista, para verificar la veracidad en la corrección y calibración realizada.*

www.instrumentosggp.com E-mail: geyogo@yahoo.es

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

PROCEDIMIENTO

En primer lugar, se identifican y marcan en terreno puntos que serán el apoyo de todas las mediciones realizadas con los distintos instrumentos a utilizar. Estos puntos se ubican distribuidos estratégicamente en toda la zona a levantar topográficamente. Para poder localizar con precisión todos los detalles del proyecto.

La metodología utilizada para este tipo de trabajo se realiza la localización y replanteo de la zona de trabajo. Se realizará la ubicación de varios puntos de control horizontal en las diferentes estructuras existentes del proyecto, esto con el fin de poder validar periódicamente la cota en la cual se encuentra el relleno que se está aplicando en el proyecto, con el fin de controlar el nivel proyectado.

Para la toma de información se realizan levantamientos planimétricos y altimétricos, consiste en determinar la posición de los puntos o elementos capturados sobre un plano. Dichos elementos dependen del propósito del levantamiento, capturando todos los detalles de relevancia (paramentos, vías, zonas verdes, linderos etc.) se establecieron unas cotas iniciales de tal manera que al realizar cada revisión se disponga de un dato de referencia inicial y también se tomaron puntos de nivel para la elaboración de las curvas.

UBICACIÓN PROYECTO.



Coordenadas de los puntos de Referencia y Control

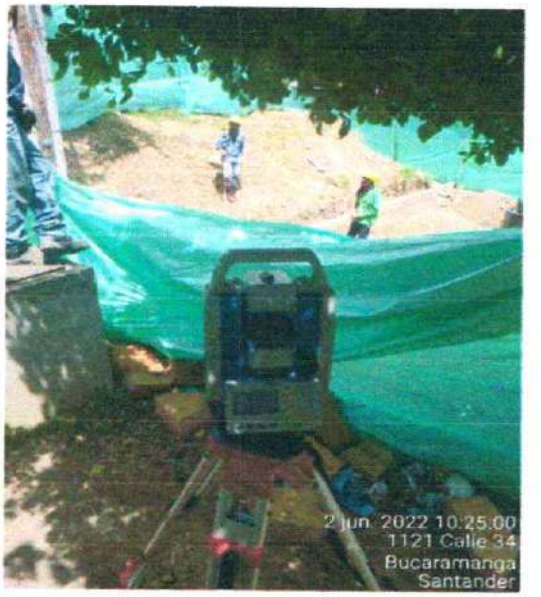
COORDENADAS DE MOJONES			
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
M7	1283761,597	1103400,428	640,799
M8	1283670,799	1103382,579	641,357
D11	1283702,507	1103423,206	645,415

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

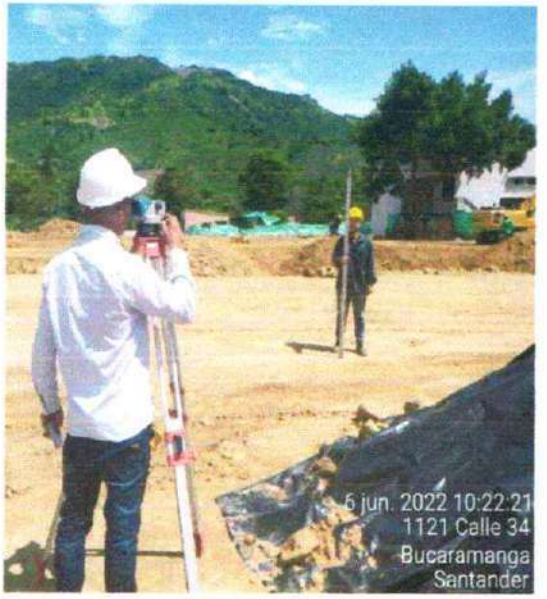
ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN.



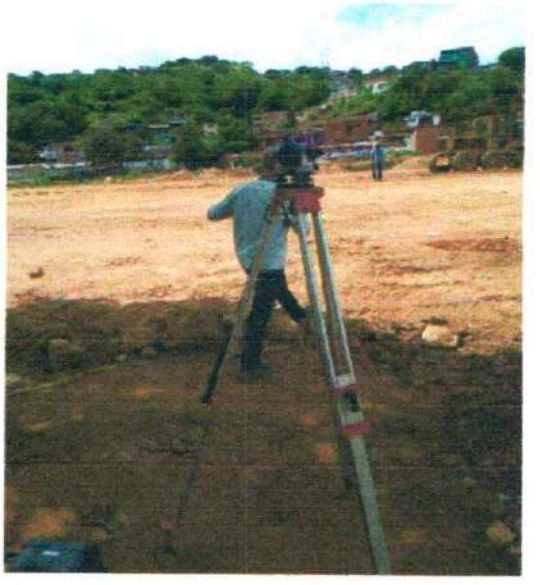
Levantamiento topográfico Sector Norte – Escaleras.



Localización Muro para escaleras sector Norte.



Nivelación Material Relleno Cancha de Futbol.



Chequeo de Niveles Sector Cancha de Futbol.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander



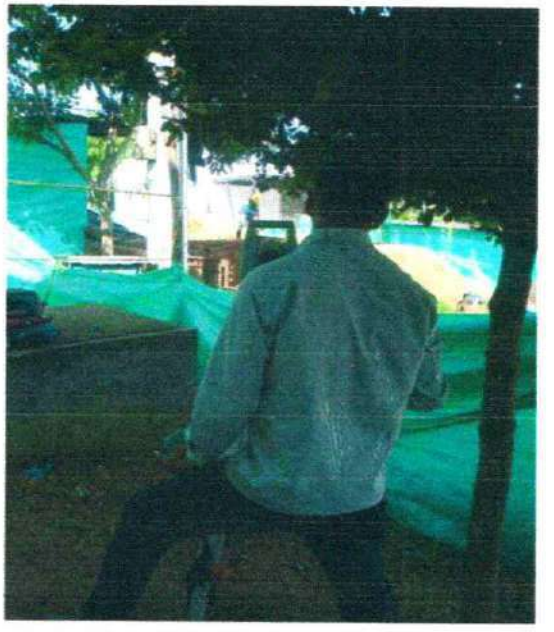
Niveles para fundida de zapatas sector Agora.



Niveles para fundida de zapatas Sector Norte Muro – Escaleras.



Traslado y verificación de cotas del proyecto.

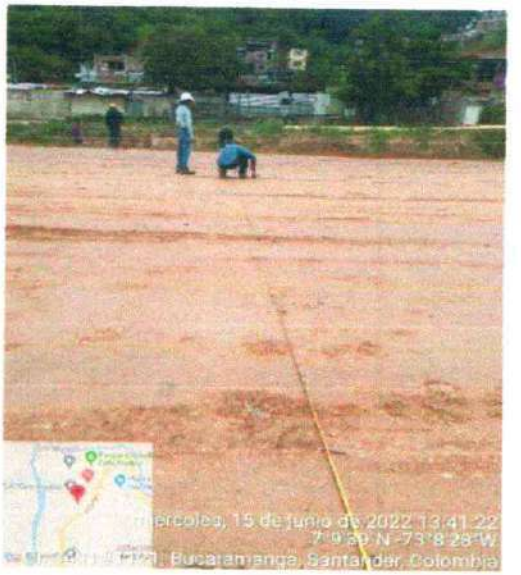


Verificación alineamiento para fundida de muros.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander



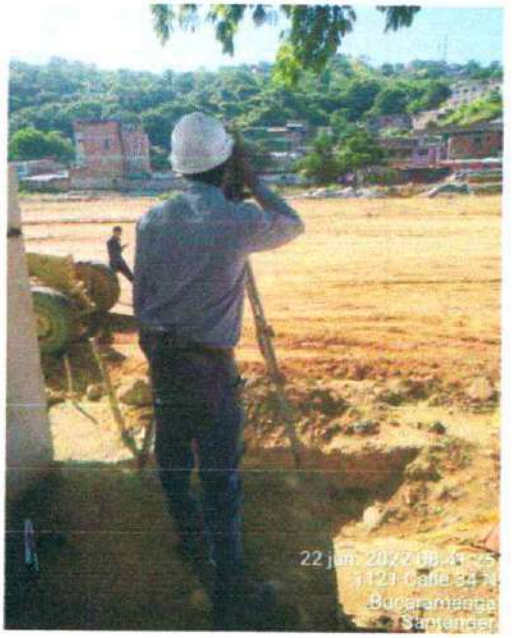
Verificación cotas relleno cancha de futbol.



Localización eje cancha de futbol con su respectiva pendiente.



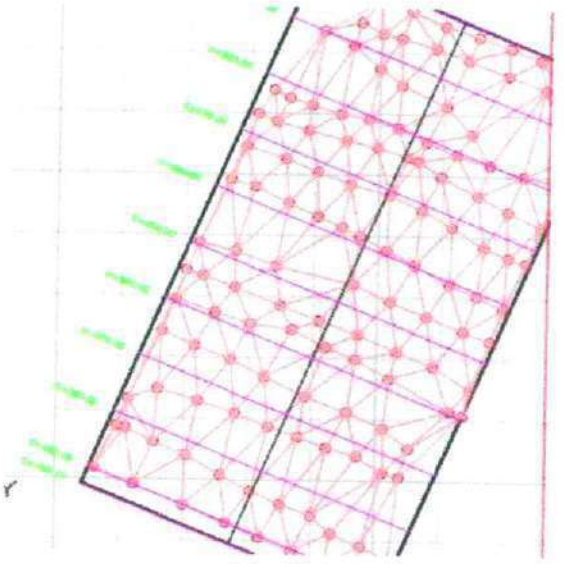
Nuevo diseño del proyecto.



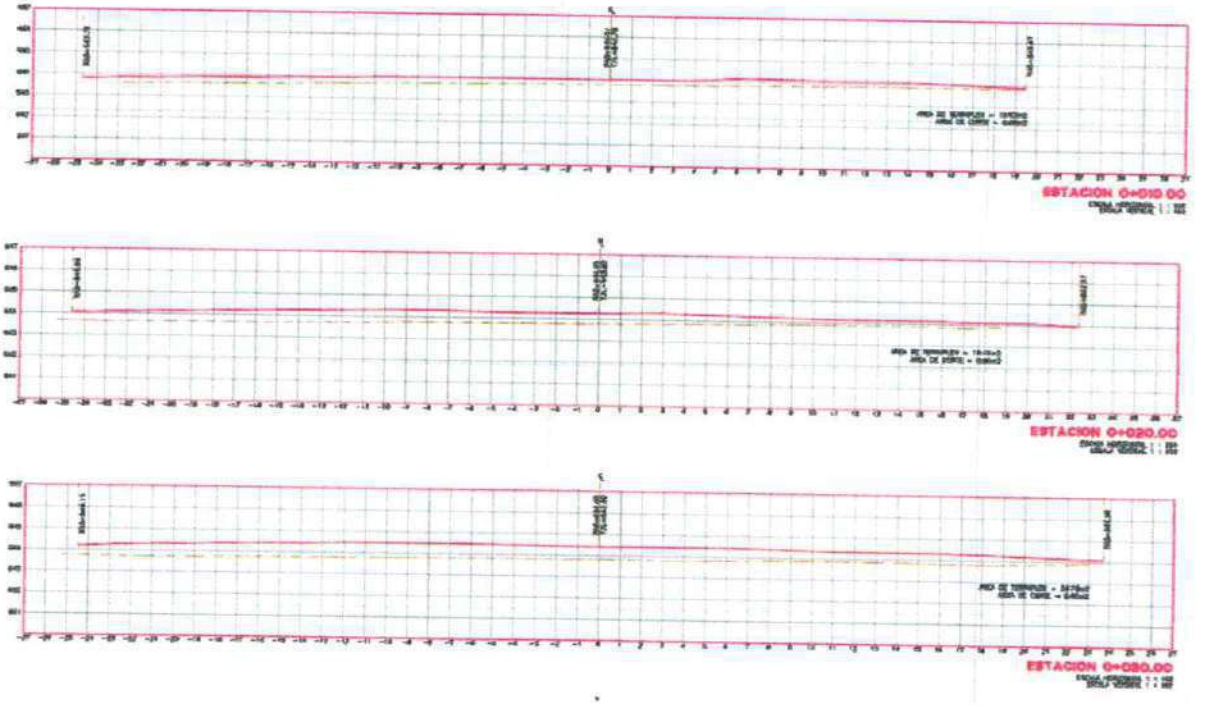
Levantamiento topográfico relleno cancha de futbol.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

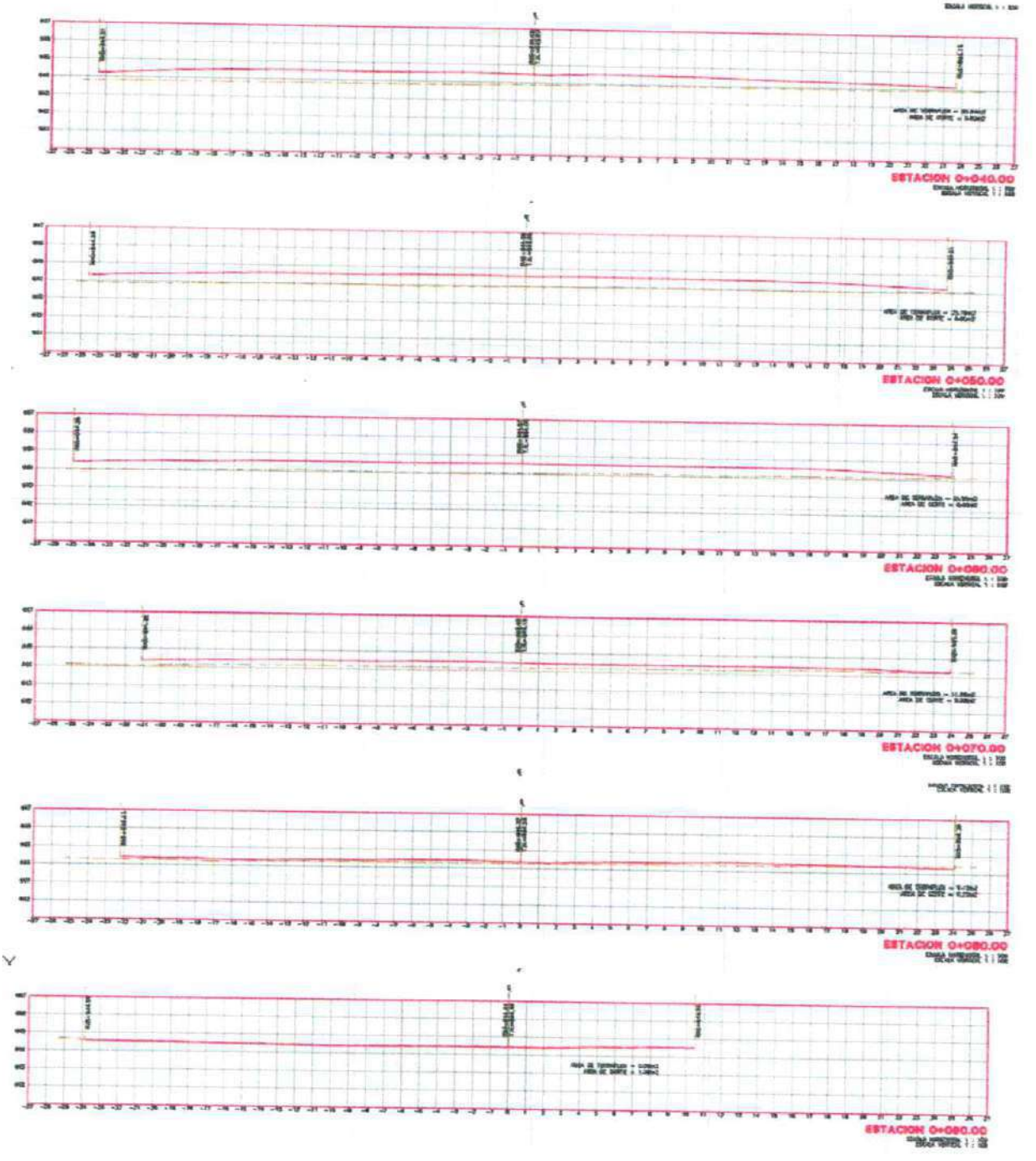
Calculo de Volumen Relleno Cancha de Fútbol.



Secciones transversales – Lev Cancha Futbol.



Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander



Luego de realizar el levantamiento topográfico se procedió a extraer las coordenadas y cotas para ejecutar el respectivo cálculo de volumen, 1.400,00 metros cúbicos.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

CONCLUSIONES

- Una vez ejecutadas las actividades solicitadas se da por aprobadas las siguientes actividades:

- ✓ Levantamientos topográficos y cálculo de volumen.
- ✓ Implantación parcial Cerramiento.
- ✓ Localización Muros sector norte.
- ✓ Nivelación para fundida de zapatas sector Agora.
- ✓ Niveles sobre el relleno cancha de futbol.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Levantamiento topográfico - Relleno Cancha			
Punto	Norte	Este	Cota
1	1283651.930	1103406.044	644.437
2	1283649.231	1103412.312	644.507
3	1283645.750	1103420.018	644.565
4	1283642.980	1103426.724	644.432
5	1283640.570	1103431.941	644.470
6	1283638.395	1103437.063	644.439
7	1283636.216	1103442.074	644.510
8	1283634.168	1103446.684	644.575
9	1283632.973	1103450.478	644.591
10	1283636.992	1103452.211	644.494
11	1283639.188	1103447.834	644.398
12	1283641.294	1103443.149	644.294
13	1283644.223	1103439.995	644.388
14	1283646.018	1103435.173	644.458
15	1283648.137	1103430.536	644.339
16	1283650.781	1103425.764	644.453
17	1283654.036	1103420.399	644.509
18	1283656.121	1103415.294	644.437
19	1283658.366	1103410.968	644.329
20	1283658.763	1103409.602	644.298
21	1283663.188	1103411.302	644.320
22	1283664.902	1103415.921	644.381
23	1283663.001	1103422.199	644.437
24	1283660.959	1103428.002	644.419
25	1283658.777	1103433.230	644.361
26	1283657.098	1103437.825	644.474
27	1283655.326	1103442.294	644.419
28	1283654.019	1103447.053	644.454
29	1283651.305	1103451.166	644.383
30	1283650.609	1103453.715	644.354
31	1283655.341	1103455.088	644.423
32	1283658.579	1103451.131	644.544
33	1283661.240	1103445.438	644.526
34	1283663.752	1103438.909	644.537
35	1283666.862	1103432.495	644.517
36	1283669.692	1103427.200	644.493

37	1283671.957	1103421.528	644.427
38	1283674.297	1103416.464	644.208
39	1283679.515	1103418.598	644.254
40	1283677.357	1103424.670	644.539
41	1283675.507	1103430.276	644.559
42	1283674.645	1103436.643	644.556
43	1283671.784	1103442.068	644.589
44	1283669.838	1103446.653	644.539
45	1283666.719	1103452.018	644.569
46	1283661.516	1103461.406	644.445
47	1283660.796	1103463.448	644.365
48	1283665.074	1103464.570	644.419
49	1283668.762	1103458.789	644.530
50	1283671.126	1103453.168	644.535
51	1283673.876	1103447.048	644.588
52	1283676.113	1103440.962	644.547
53	1283678.537	1103434.893	644.593
54	1283681.514	1103427.759	644.568
55	1283683.422	1103422.761	644.364
56	1283684.271	1103420.141	644.216
57	1283688.729	1103422.147	644.204
58	1283687.407	1103427.823	644.424
59	1283685.002	1103434.085	644.544
60	1283682.115	1103446.196	644.568
61	1283679.248	1103451.986	644.579
62	1283676.849	1103457.685	644.596
63	1283674.565	1103463.398	644.421
64	1283672.977	1103467.653	644.245
65	1283678.214	1103469.595	644.234
66	1283680.316	1103465.488	644.463
67	1283682.236	1103461.172	644.550
68	1283685.356	1103455.741	644.522
69	1283687.684	1103451.365	644.537
70	1283690.008	1103447.110	644.446
71	1283691.461	1103444.338	644.540
72	1283693.192	1103440.587	644.496
73	1283695.369	1103435.971	644.361
74	1283697.961	1103430.729	644.259
75	1283699.070	1103426.965	644.155
76	1283704.651	1103429.350	644.105

77	1283702.615	1103435.457	644.310
78	1283700.440	1103440.461	644.345
79	1283698.453	1103445.514	644.473
80	1283696.744	1103451.696	644.411
81	1283694.339	1103456.776	644.481
82	1283691.629	1103461.524	644.479
83	1283688.301	1103466.475	644.408
84	1283686.640	1103470.310	644.322
85	1283685.753	1103473.090	644.178
86	1283691.677	1103475.394	644.163
87	1283694.272	1103470.223	644.288
88	1283696.748	1103465.415	644.401
89	1283699.777	1103459.693	644.408
90	1283699.782	1103459.696	644.424
91	1283702.345	1103456.190	644.331
92	1283702.969	1103454.457	644.269
93	1283704.530	1103449.693	644.331
94	1283705.625	1103444.822	644.255
95	1283707.253	1103438.903	644.250
96	1283708.686	1103434.006	644.152
97	1283709.944	1103431.024	644.070
98	1283713.891	1103433.456	643.988
99	1283712.601	1103435.937	644.166
100	1283711.429	1103439.417	644.161
101	1283709.923	1103443.896	644.163
102	1283709.145	1103448.354	644.235
103	1283707.764	1103452.775	644.323
104	1283705.505	1103457.420	644.270
105	1283703.438	1103462.061	644.357
106	1283701.796	1103467.252	644.299
107	1283700.058	1103472.597	644.192
108	1283698.773	1103478.619	644.050
109	1283703.574	1103480.365	643.951
110	1283706.847	1103464.408	644.216
111	1283711.383	1103460.394	644.147
112	1283714.826	1103453.387	644.200
113	1283717.431	1103449.926	644.118
114	1283721.168	1103445.796	644.103
115	1283723.639	1103441.288	643.908
116	1283725.011	1103446.945	644.084

117	1283723.168	1103450.363	644.087
118	1283722.431	1103453.297	644.114
119	1283720.853	1103458.669	643.851
120	1283718.956	1103463.732	643.863
121	1283716.480	1103469.970	643.933
122	1283714.350	1103475.902	643.781
123	1283712.261	1103480.292	643.728
124	1283710.723	1103483.781	643.597
125	1283715.379	1103485.249	643.452
126	1283719.119	1103475.013	643.756
127	1283720.989	1103470.388	643.887
128	1283722.768	1103465.361	643.834
129	1283724.507	1103460.140	643.836
130	1283726.782	1103454.798	643.880
131	1283728.498	1103450.079	643.697

Brandon Correa M.

Topógrafo Brandon Correa Mejía
Contratista

Helver Garzón M.

Topógrafo Helver Garzón Morales
Interventoria

CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES

INFORME DE COMISION TOPOGRAFICA

PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID

Elaborado por:

Brandon Correa M.

Responsable

Top. BRANDON CORREA MEJIA

06 AGOSTO DE 2022

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

OBJETIVO GENERAL

- Generar toda la información correspondiente a la localización planimétrica y altimétrica de terreno con detalles del mismo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Generar la topografía real del terreno e implantar el objeto arquitectónico.
- Hacer una nivelación del terreno y obtener así su nivel o desnivel en referencia a sus niveles de diseño.
- Generar puntos de control que sirvan de referencia para la toma de información de topografía.

GENERALIDADES

A continuación, se presenta un informe técnico del desarrollo de las actividades propias de la localización de toda la ubicación de puntos para instalar diferentes tipos de redes en todo el proyecto, donde se les suministro puntos de localización y niveles requeridos, se realizaron levantamientos topográficos, con el fin de conocer los volúmenes y cantidades ejecutadas.

INTRODUCCION

Toda firma orientada a un sector de la construcción o la prestación servicios profesionales en la formulación, evaluación y ejecución de proyectos necesita de manera prioritaria introducir procesos de fortalecimiento para dar respuesta a las exigencias de los clientes de la misma naturaleza de la complejidad de los proyectos, por cuanto la gestión de proyectos conlleva actividades complejas que necesitan el establecimiento de sistemas especiales para ser adaptados y poder gestionar y dirigir adecuadamente un proyecto; de entre los que se encuentra la Nivelación Directa, Topográfica o Geométrica, método que nos permite encontrar directamente la elevación de los terrenos, mediante la referencia de puntos, en relación a superficies horizontales y verticales ya se conoce referencialmente.

RECURSO HUMANO

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento fue necesario utilizar una comisión de topografía, conformada por un topógrafo y un cadenero.
La comisión se integró con el siguiente personal y equipo.

- Topógrafo.
- Cadenero
- Ayudante

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Expedida a solicitud del interesado a los veintiocho (28) días del mes de febrero del año Dos mil veintidós (2022), y tiene una vigencia de Seis meses ***(06)*** *meses a partir de la fecha*

Anexamos parámetros de la pista, colimador, respuesta de la SUPERINTENDENCIA a las calibraciones. Cabe anotar que en los manuales se indican los pasos para calibrar y corregir un equipo.





CAPACITACIÓN EN ITALIA *CERTIFICACIÓN TÉCNICO EN ITALIA*

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 7848

Cordialmente,

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S
NIT. 901.346.434-7

GERMAN GOMEZ PINTO
Técnico en mantenimiento

Bogotá: Calle 48A #71- 12 Barrio Normandía Fijo: (+57 1) 9218117 (+57) 316 274 3279
Medellín: Calle 48C # 66-32 Piso 2, Cel. +57 3142961893
Cali: Cra 40A # 9C-05 Of.305, Cel. +57 350 2738753
Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Provenza. Cel. +57 315 8302271
Barranquilla Cra. 51B # 84-121 Of. 20 Edf. Soho Barrio San Vicente. Cel. (+57) 350 273 8892
Cúcuta: Av.7 #1-40 Barrio Lleras, Cel. +57 320 5893797
wwww.instrumentosggp.com
E-mail: geyogo@yahoo.es

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Santander Bucaramanga 28 de febrero de 2022
Señor (es)
JHON QUINTERO
CC: 91.298.464
Ciudad

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 7848

Descripción del instrumento *(Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):*
NIVEL AUTOMATICO STONEX ***Ref.*** *A30 SERIAL* ***# A30100128***
"Precisión 0,7mm"

1. Inspección Óptico Mecánico y Automático:

1.1 Sensor auto Nivel ante	** Buen Funcionamiento*
1.2 Sistema punteros laser	** Centrados*
1.3 Sistema HOLD, ROTATIVO	** Chequeados*
1.4 Sistema de SENSOR	** Chequeado*
1.5 Lecturas de cierres	** Chequeado y calibrado*

1.10 Lecturas de control para nivelación:

**** Lectura inicial de control a 3.10 m.: 08.05.00 mm***
Error promedio 00.00 mm
Calibración Lectura inicial: 08.05.00 mm

**** Lectura final de control a 6.60 m.: 08.05.00 mm***
Cota fija: 1 m 3 cm 2 mm
Calibración Lectura final: 08.05.00 mm

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GERMAN GÓMEZ PINTO *con nit:* ***88.209.931-1,*** ***Quien es exclusivo para COLOMBIA de STONEX es CERTIFICADO*** *por fábrica como técnico capacitado y apto para reparar y corregir instrumentos topográficos anexamos certificado de cursos en fabrica ITALIA.*
Así mismo nuestra firma ***CERTIFICA*** *que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes.*

Nota: Los equipos son recibidos para su Revisión, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca ***STONEX****, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente es revisado en una pista con unas reglas y distancias predeterminadas las cuales nos determinan el error promedio, corregido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pista, para verificar la veracidad en la corrección y calibración realizada.*

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GERMAN GOMEZ PINTO *con nit:* ***88.209.931-1, Quien es exclusivo para COLOMBIA de STONEX es CERTIFICADO*** *por fábrica como técnico capacitado y apto para reparar y corregir instrumentos topográficos anexamos certificado de cursos en fabrica ITALIA. Así mismo nuestra firma* ***CERTIFICA*** *que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes. Nota: Los equipos son recibidos para su Revisión, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca* ***STONEX****, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente es revisado en una pista con unas reglas y distancias predeterminadas las cuales nos determinan el error promedio, corregido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pista, para verificar la veracidad en la corrección y calibración realizada. Expedida a solicitud del interesado a los veintiocho (28) días del mes de febrero del año Dos Mil Veintidós (2.022), y tiene una vigencia de Seis meses* ***(06)*** *meses a partir de la fecha. Anexamos parámetros de la pista, colimador, respuesta de la SUPERINTENDENCIA a las calibraciones. Cabe anotar que en los manuales se indican los pasos para calibrar y corregir un equipo.*



CAPACITACION ITALIA



ISO GPS en precisión

Favor exigir este documento en original y llamar a nuestros teléfonos para confirmar la autenticidad del mismo.

Cordialmente,

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

GERMAN GOMEZ
Técnico en mantenimiento

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7

Santander Bucaramanga 28 de febrero de 2022

Señor (es)
JHON QUINTERO
CC: 91.298.464
Ciudad

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 7847

Descripción del instrumento *(Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):*
ESTACIÓN TOTAL *Marca STONEX REFERENCIA R1 PLUS serial #* DL11407
**** Precisión angular 2"seg.***

1. Inspección Óptico mecánico:

1.1 Lentes frontales del telescopio	** Buen estado.*
1.2 Lentes del ocular de lecturas	** Buen estado.*
1.3 Retículo de lectura	** Alineado y centrado.*
1.4 Lentes y sistema de plomada óptica	** Buen estado y centrado.*
1.5 Círculos Horizontal y Vertical	** Buen estado.*
1.6 Perpendicularidad de ejes	** Estable.*
1.7 Sistema completo de enfoque	** Buen funcionamiento.*
1.8 Frenos y movimientos lentos	** Estables.*
1.9 Niveles tubulares y ojo de pollo	** Centrados y corregidos.*

1.101.10 Colimación de ángulos V y H:

****Lectura Vertical: 90°00'00" opuesto***	****Lectura Horizontal : 0° 00'00" opuesto***
270°00'24"	***180° 00'07"***
Error promedio24" seg.	***Error promedio 07"seg.***
Calibrado : 90° 00' 00" opuesto 270°00'00"	***Calibrado : 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"***

2 ***Inspección del Sistema Electrónico y EDM :***
(Distanció metro, línea base 85 m y 375 m)

2.1 Compensadores de nivelación	** Calibrados.*
2.2 Haz de medida	** Alineado.*
2.3 Control de distancias	** Medidas controladas y estables.*
2.4 Display, teclados y visualización	** Buen estado de funcionamiento.*
2.5 Puerto de salida datos RS 232	** Buen funcionamiento-.*
2.6 Trasferencia de datos	** Buen funcionamiento-.*
2.7 Baterías y cargador	** Baterías – normal rendimiento.*
2.8 Constantes del instrumento (PSM / T / PPM)	** Estables.*
2.9 Censores de lectura en los círculos	** Funcionamiento estable.*

PROCEDIMIENTO

En primer lugar, se identifican y marcan en terreno puntos que serán el apoyo de todas las mediciones realizadas con los distintos instrumentos a utilizar. Estos puntos se ubican distribuidos estratégicamente en toda la zona a levantar topográficamente. Para poder localizar con precisión todos los detalles del proyecto.

La metodología utilizada para este tipo de trabajo se realiza la localización y replanteo de la zona de trabajo. Se realizará la ubicación de varios puntos de control horizontal en las diferentes estructuras existentes del proyecto, esto con el fin de poder validar periódicamente la cota en la cual se encuentra el relleno que se está aplicando en el proyecto, con el fin de controlar el nivel proyectado.

Para la toma de información se realizan levantamientos planimétricos y altimétricos, consiste en determinar la posición de los puntos o elementos capturados sobre un plano. Dichos elementos dependen del propósito del levantamiento, capturando todos los detalles de relevancia (paramentos, vías, zonas verdes, linderos etc.) se establecieron unas cotas iniciales de tal manera que al realizar cada revisión se disponga de un dato de referencia inicial y también se tomaron puntos de nivel para la elaboración de las curvas.

UBICACIÓN PROYECTO.

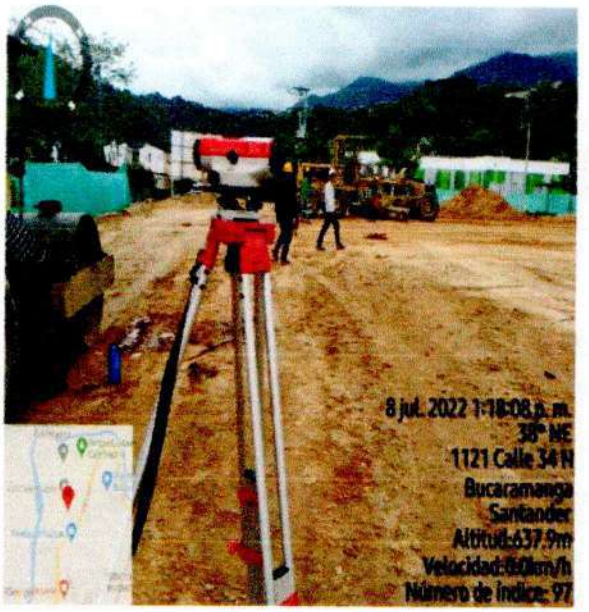


Coordenadas de los puntos de Referencia y Control

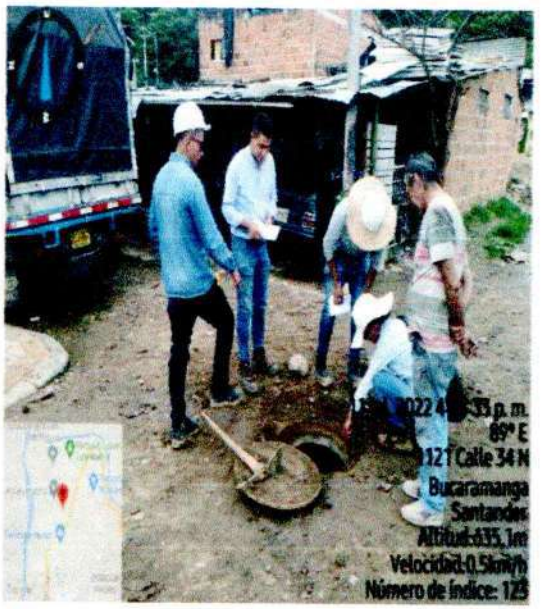
COORDENADAS DE MOJONES			
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
M7	1283761,597	1103400,428	640,799
M8	1283670,799	1103382,579	641,357
D11	1283702,507	1103423,206	645,415

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN.



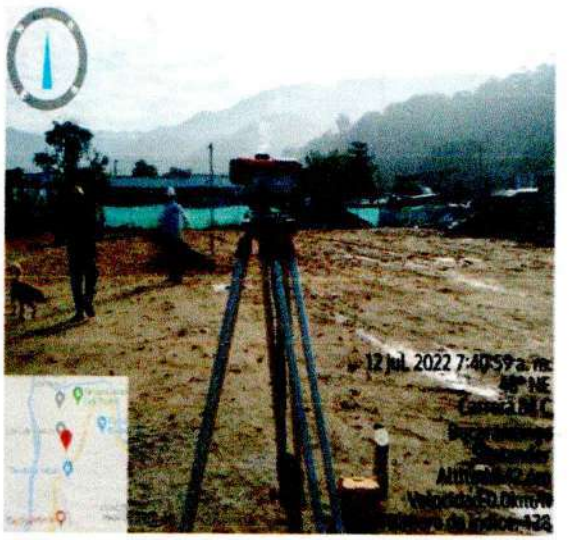
Verificación cotas relleno cancha de futbol.



Inspección Pozo Existente Red Pluvial Vía.

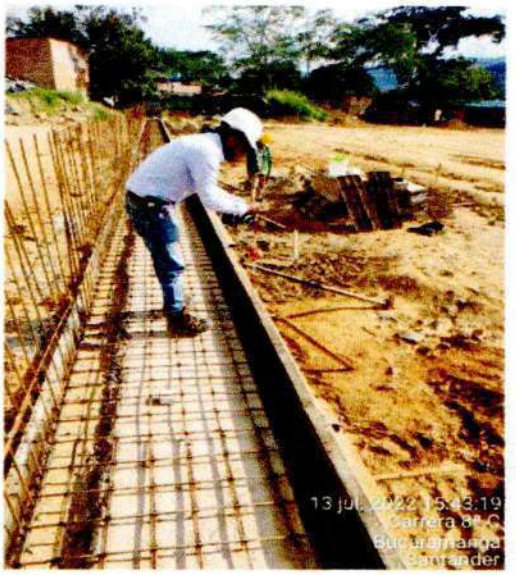


Levantamiento Topográfico Terreno Vía

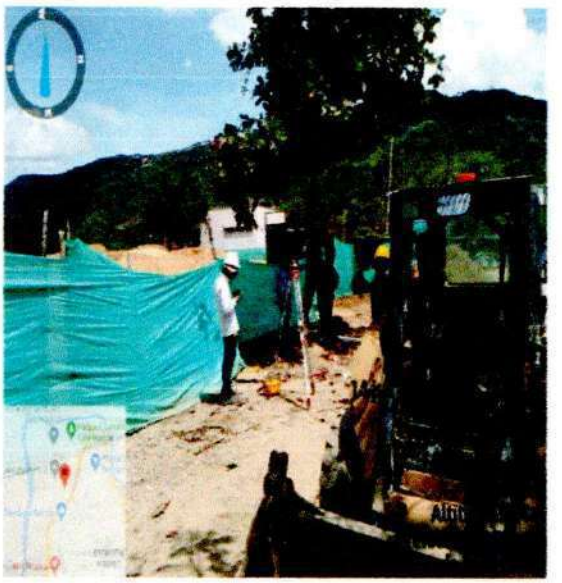


Chequeo de Niveles en el eje Sector Cancha de Futbol.

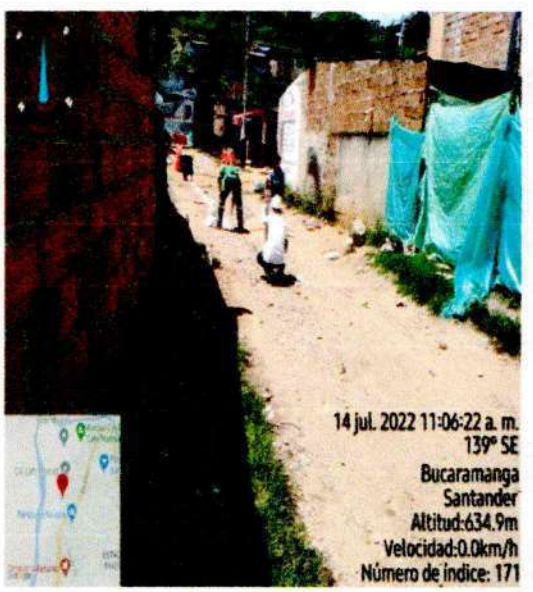
Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander



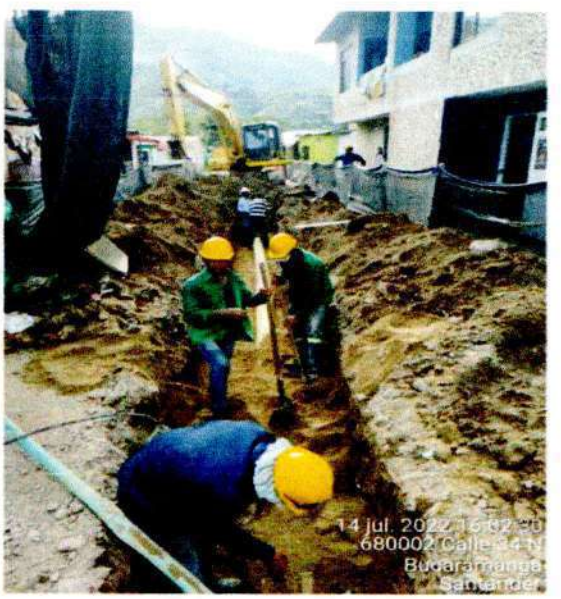
Alineamiento para Fundida Gradería sector oriente.



Ubicación Red Pluvial Vía

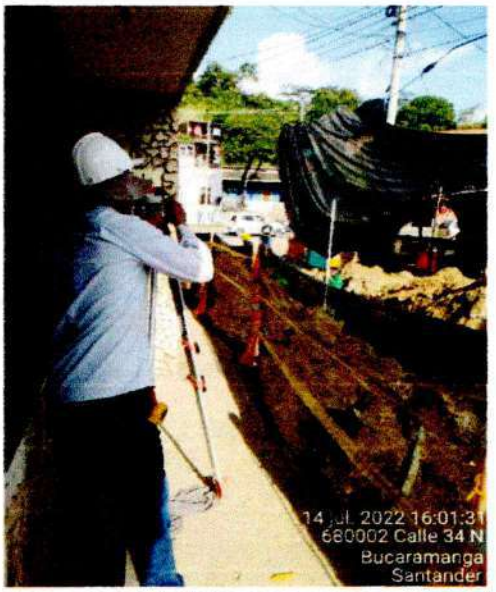


Alineamiento entre pozos

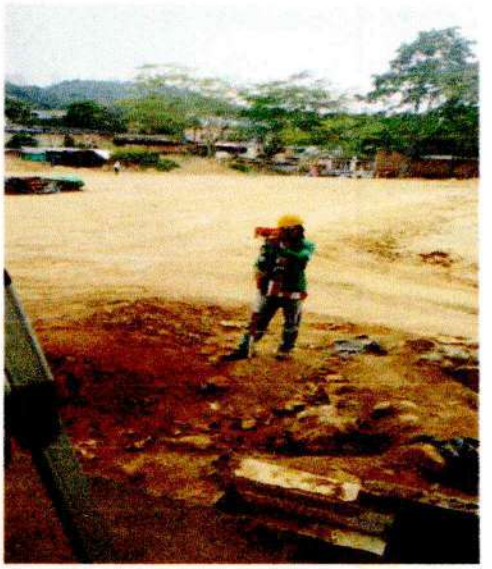


Verificación alineamiento tubería pozo 1 – pozo 2.

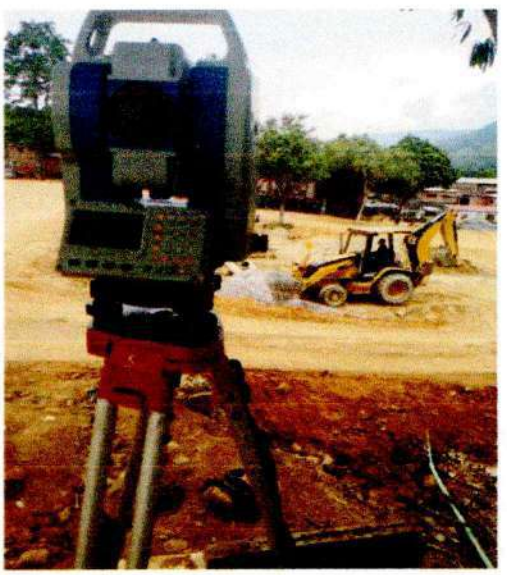
Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander



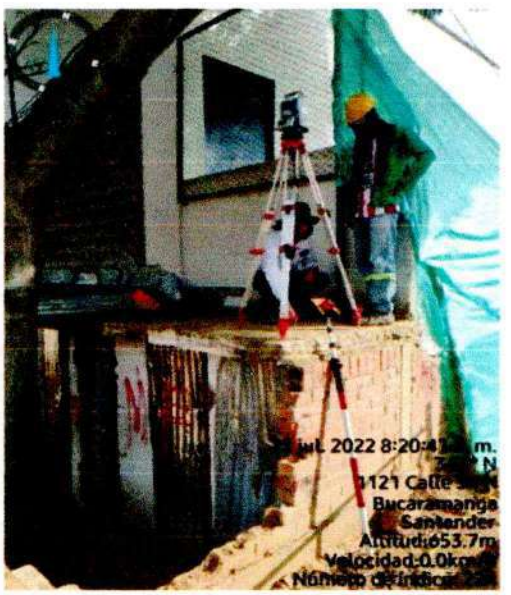
Nivelación tubería red pluvial.



Localización gradería oriente.

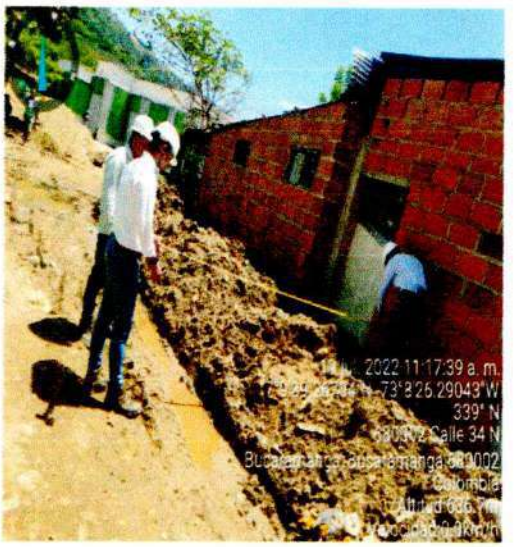


Ubicación cajas eléctricas.

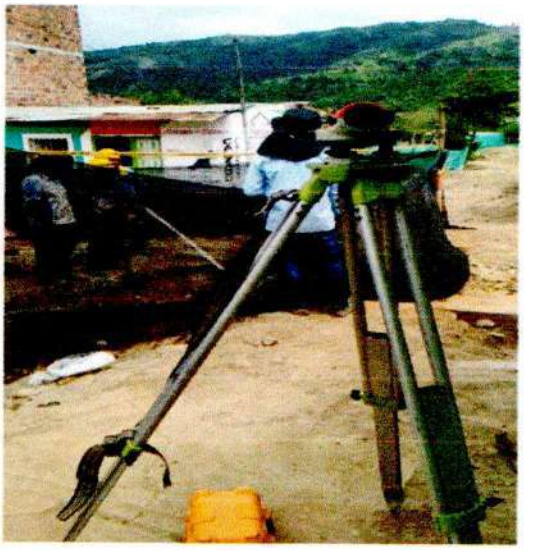


Verificación puntos de control.

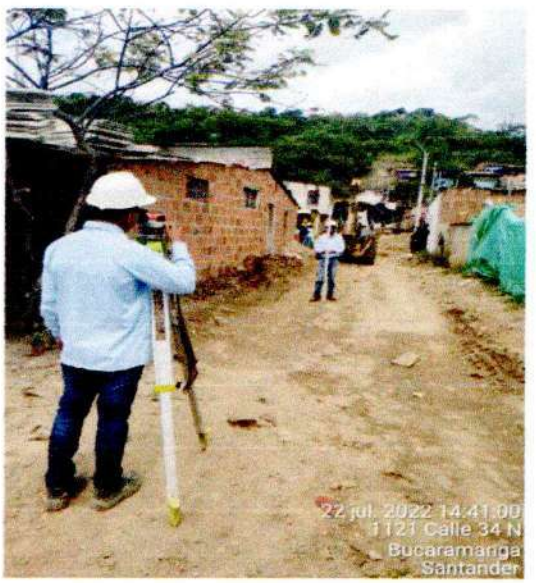
Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander



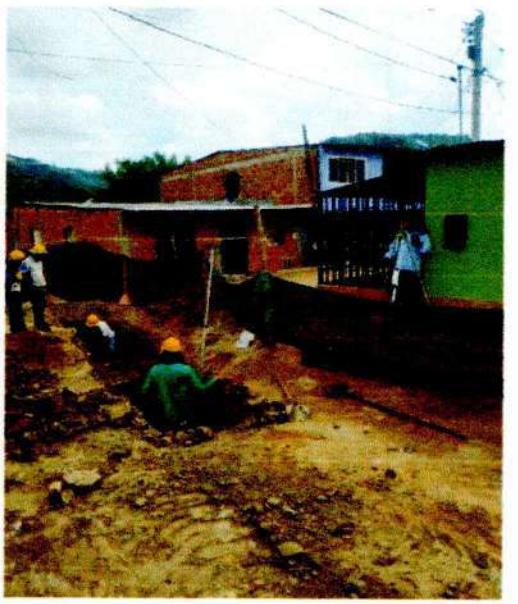
Recopilando datos para diseño de implantación.



Niveles para llegada de tubería de pozo 1 – pozo 2



Levantamiento altimétrico sobre terreno existente en la vía.



Niveles para sumidero transversal a pozo 2

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Cálculo de Volumen Excavación Escaleras Norte.

Volumen Summary

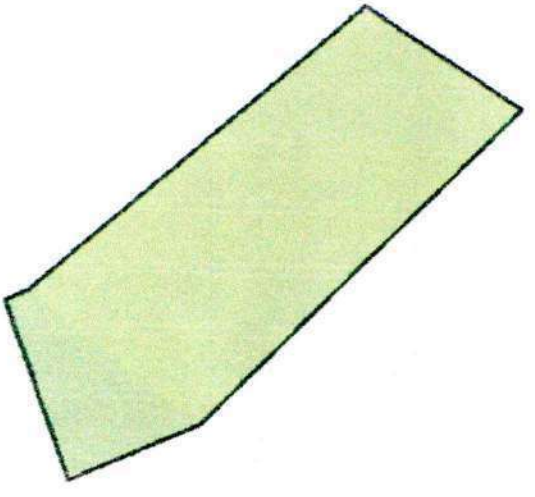
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Volumen Excavacion	fill	1.000	1.000	14.12	14.02	0.00	14.02<Cut>

Totals

	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	14.12	14.02	0.00	14.02<Cut>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

14.02 Metros Cúbicos de Excavación



Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

ANEXOS

Volumen #6 Topografía Inicial Escaleras y Talud				
Punto	Norte	Este	Cota	Descripción
1	1283737.421	1103439.097	643.776	PN
2	1283738.358	1103440.658	643.839	PN
3	1283739.313	1103442.428	643.595	PN
4	1283740.236	1103440.678	642.844	PN
5	1283741.643	1103440.868	641.944	PN
6	1283741.139	1103442.435	641.862	PN
7	1283739.868	1103441.965	642.993	PN
8	1283738.886	1103441.859	643.936	PN
9	1283737.811	1103441.815	643.934	PN
10	1283737.763	1103442.977	643.965	PN
11	1283738.435	1103442.861	643.956	PN
12	1283740.999	1103439.514	642.190	PN
13	1283739.772	1103443.729	642.691	PN
14	1283742.285	1103438.794	641.555	PN
15	1283740.649	1103443.963	641.816	PN
16	1283738.593	1103438.055	642.354	PN
17	1283739.984	1103446.062	641.861	PN
18	1283739.220	1103436.875	641.860	PN
19	1283738.784	1103445.832	643.034	PN
20	1283737.214	1103435.561	641.994	PN
21	1283737.591	1103445.687	643.610	PN
22	1283736.372	1103436.957	642.479	PN
23	1283736.990	1103445.708	643.809	PN
24	1283733.653	1103435.831	642.538	PN
25	1283736.371	1103447.780	644.004	PN
26	1283733.833	1103434.927	642.475	PN
27	1283737.489	1103448.219	643.444	PN
28	1283734.137	1103433.565	642.123	PN
29	1283738.443	1103448.465	642.413	PN
30	1283731.580	1103431.904	642.254	PN
31	1283739.016	1103448.608	641.888	PN
32	1283730.607	1103433.124	642.628	PN
33	1283738.658	1103449.778	641.985	PN
34	1283737.951	1103449.745	642.641	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

35	1283727.655	1103433.395	642.722	PN
36	1283737.013	1103449.462	643.570	PN
37	1283728.430	1103432.174	642.697	PN
38	1283736.508	1103449.358	643.686	PN
39	1283729.399	1103430.515	642.376	PN
40	1283736.526	1103451.357	643.404	PN
41	1283727.115	1103429.012	642.571	PN
42	1283737.125	1103451.921	642.887	PN
43	1283726.444	1103430.970	642.808	PN
44	1283738.354	1103451.905	642.122	PN
45	1283725.800	1103432.636	642.771	PN
46	1283739.705	1103453.306	641.941	PN
47	1283724.115	1103431.876	642.816	PN
48	1283724.911	1103430.044	642.839	PN
49	1283725.798	1103427.805	642.805	PN
50	1283743.019	1103438.559	641.555	PN
51	1283739.555	1103436.307	641.860	PN
52	1283737.512	1103434.973	641.994	PN
53	1283734.465	1103432.966	642.123	PN
54	1283731.971	1103431.324	642.254	PN
55	1283729.780	1103429.882	642.276	PN
56	1283727.404	1103428.317	642.570	PN
57	1283726.018	1103427.404	642.805	PN
58	1283742.213	1103441.024	641.942	PN
59	1283741.683	1103442.565	641.890	PN
60	1283741.130	1103444.170	641.840	PN
61	1283740.425	1103446.218	641.880	PN
62	1283739.537	1103448.796	641.900	PN
63	1283739.075	1103450.136	641.960	PN

Brandon Correa M.

Topógrafo Brandon Correa Mejía
Contratista

Helver Garzón

Topógrafo Helver Garzón Morales
Interventoría

Coordenadas de diseño para Volumen #6				
Punto	Norte	Este	Cota	Descripción
1	1283735.513	1103446.011	643.125	Escalera arriba
2	1283735.513	1103449.400	643.124	Escalera arriba
3	1283739.413	1103445.161	641.383	abajo
4	1283739.174	1103449.400	641.377	abajo
5	1283739.413	1103449.400	641.347	Descanso
6	1283740.900	1103444.837	631.351	Descanso

Brandon Correa M

Topógrafo Brandon Correa Mejía
Contratista

Helver Garzón M

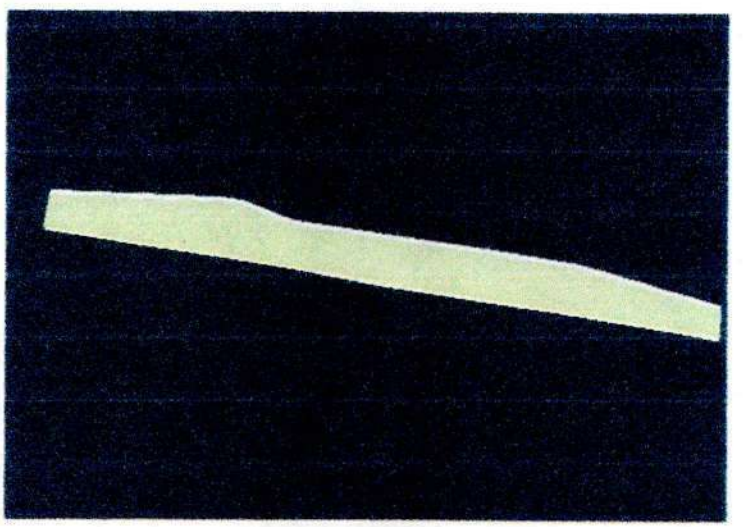
Topógrafo Helver Garzón Morales
Interventoría

Cálculo de Volumen Relleno Gradería Oriente.

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
RELLENO GRADERIA ORIENTE v1	Cut	1.00	1.00	100.77	0.00	70.77	-70.77 Complete

	2d Area	Cut	Fill	Net
Total	100.77	0.00	70.77	-70.77 Complete

* Net volume by cut is 100 factor (Cut Fill)



Volumen 70.77 Metros Cúbicos.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Volumen #7 Levantamiento Gradas Oriente Relleno				
Punto	Norte	Este	Cota	Descripción
132	1283675.155	1103471.240	644.775	PN
133	1283675.172	1103471.209	644.775	PN
134	1283673.991	1103474.269	644.922	PN
135	1283670.127	1103471.943	644.922	PN
136	1283671.081	1103469.491	644.800	PN
137	1283665.798	1103467.247	644.821	PN
138	1283664.613	1103469.641	644.955	PN
139	1283659.602	1103467.667	644.944	PN
140	1283660.571	1103465.122	644.819	PN
141	1283655.383	1103463.033	644.816	PN
142	1283654.011	1103465.373	644.911	PN
143	1283650.206	1103463.263	644.950	PN
144	1283651.051	1103461.128	644.866	PN
145	1283646.522	1103459.357	644.773	PN
146	1283646.032	1103460.914	644.957	PN
147	1283670.203	1103472.224	645.091	PN
148	1283674.679	1103471.043	644.835	PN
149	1283680.854	1103473.605	644.801	PN
150	1283679.997	1103476.229	644.734	PN
151	1283684.870	1103475.295	644.803	PN
152	1283671.430	1103469.696	644.829	PN
153	1283673.220	1103472.746	644.911	PN
154	1283683.996	1103477.416	644.677	PN

Brandon Correa M

Topógrafo Brandon Correa Mejía
Contratista

Helver Garzón

Topógrafo Helver Garzón Morales
Interventoría

Cálculo de Volumen Relleno Agora.

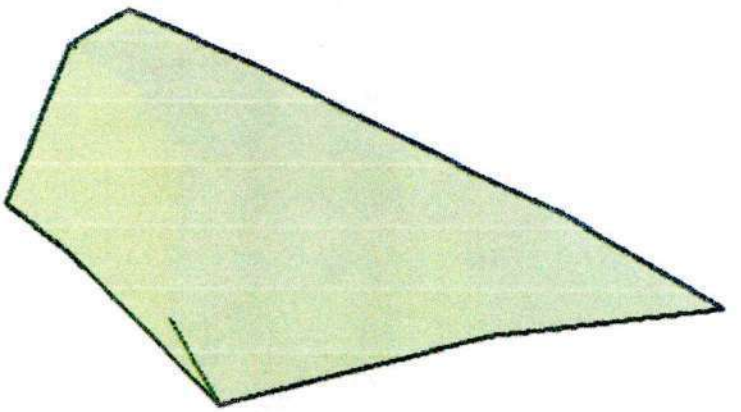
Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Volumen	full	1.000	1.000	37.21	0.00	30.99	30.99<Fill>

Totals

	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	37.21	0.00	30.99	30.99<Fill>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0



Volumen 30.99 Metros Cúbicos.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Volumen #8 Levantamiento Agora Relleno				
Punto	Norte	Este	Cota	Descripción
1	1103382.558	1283670.782	641.358	PN
2	1103382.569	1283670.757	641.358	PN
3	1103382.583	1283670.767	641.359	PN
4	1103382.578	1283670.764	641.359	PN
5	1103382.560	1283670.750	641.357	PN
6	1103382.560	1283670.774	641.358	PN
7	1103382.590	1283670.783	641.360	PN
8	1103382.590	1283670.784	641.360	PN
9	1103382.597	1283670.775	641.357	PN
10	1103442.903	1283719.147	644.560	PN
11	1103423.211	1283702.511	645.434	PN
12	1103431.336	1283715.477	644.308	PN
13	1103433.821	1283721.328	644.314	PN
14	1103437.733	1283726.836	644.286	PN
15	1103444.327	1283723.988	644.378	PN
16	1103450.244	1283721.366	644.422	PN
17	1103455.930	1283718.880	644.450	PN
18	1103461.618	1283716.530	644.469	PN
19	1103467.493	1283713.826	644.418	PN
20	1103472.650	1283711.591	644.386	PN
21	1103477.124	1283709.255	644.410	PN
22	1103480.329	1283714.904	644.288	PN
23	1103474.769	1283717.216	644.391	PN
24	1103469.826	1283718.968	644.496	PN
25	1103464.213	1283721.111	644.535	PN
26	1103459.013	1283723.378	644.505	PN
27	1103454.218	1283725.673	644.439	PN
28	1103448.566	1283727.287	644.389	PN
29	1103443.753	1283729.524	644.328	PN
30	1103438.634	1283731.909	644.278	PN
31	1103434.983	1283723.614	644.319	PN
32	1103432.624	1283725.082	643.135	PN
33	1103431.095	1283726.568	643.204	PN
34	1103429.351	1283728.376	642.928	PN
35	1103430.981	1283730.621	643.149	PN
36	1103433.349	1283729.201	643.405	PN
37	1103434.214	1283728.729	643.361	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

38	1103434.993	1283730.693	643.425	PN
39	1103433.645	1283731.804	643.394	PN
40	1103432.451	1283733.113	642.982	PN
41	1103433.451	1283734.543	642.895	PN
42	1103434.700	1283734.104	643.513	PN
43	1103435.343	1283733.587	643.510	PN
44	1103436.044	1283733.273	643.521	PN
45	1103437.020	1283735.576	643.585	PN
46	1103436.093	1283736.174	643.592	PN
47	1103435.159	1283737.058	642.684	PN
48	1103437.849	1283737.577	643.602	PN
49	1103437.154	1283737.964	643.539	PN
50	1103438.118	1283738.252	643.608	PN
51	1103437.548	1283738.468	643.431	PN

Brandon Correa M.

Topógrafo Brandon Correa Mejía
Contratista

Helver Garzón M

Topógrafo Helver Garzón Morales
Interventoría

Cálculo de Volumen Relleno Cancha de Futbol

Cut/Fill Report

Generated: 2022-07-28 10:55:16
By user: Brandon Correa
Drawing: Drawing2.dwg

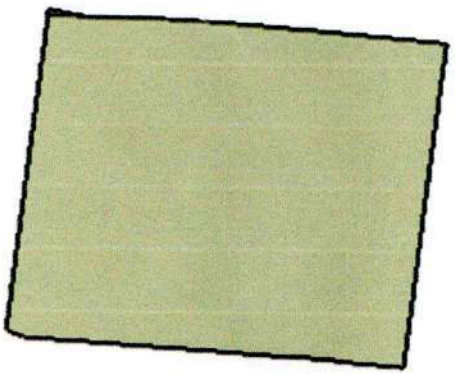
Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Volumen	full	1.000	1.000	4652.24	52.53	1977.30	

Totals

	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	4652.24	52.53	1977.30	1877.98<Fill>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0



Volumen 1.977 Metros Cúbicos.

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

Volumen #9 Levantamiento Cancha Futbol				
Punto	Norte	Este	Cota	Descripción
1	1283704.582	1103481.911	644.302	PN
2	1283733.436	1103445.264	644.328	PN
3	1283647.711	1103447.610	644.396	PN
4	1283631.010	1103450.118	644.271	PN
5	1283632.372	1103445.275	644.350	PN
6	1283634.318	1103440.039	644.420	PN
7	1283636.619	1103435.092	644.456	PN
8	1283639.214	1103429.742	644.521	PN
9	1283641.532	1103424.041	644.480	PN
10	1283643.856	1103418.593	644.430	PN
11	1283646.075	1103413.279	644.372	PN
12	1283648.476	1103407.478	644.305	PN
13	1283649.679	1103404.280	644.294	PN
14	1283656.228	1103407.274	644.267	PN
15	1283653.013	1103412.796	644.253	PN
16	1283650.589	1103418.366	644.408	PN
17	1283648.423	1103424.225	644.499	PN
18	1283646.134	1103430.199	644.539	PN
19	1283643.672	1103436.014	644.471	PN
20	1283640.856	1103443.487	644.376	PN
21	1283638.132	1103448.005	644.322	PN
22	1283635.968	1103453.096	644.293	PN
23	1283643.388	1103456.630	644.287	PN
24	1283644.944	1103452.301	644.346	PN
25	1283648.322	1103443.065	644.417	PN
26	1283650.914	1103437.613	644.479	PN
27	1283653.452	1103432.186	644.510	PN
28	1283656.316	1103426.552	644.444	PN
29	1283658.450	1103422.422	644.405	PN
30	1283661.803	1103415.150	644.267	PN
31	1283664.099	1103410.183	644.292	PN
32	1283669.613	1103412.710	644.237	PN
33	1283667.478	1103418.164	644.308	PN
34	1283665.223	1103423.336	644.389	PN
35	1283662.573	1103428.838	644.433	PN
36	1283660.517	1103434.340	644.501	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

37	1283658.479	1103440.129	644.470	PN
38	1283656.093	1103446.174	644.425	PN
39	1283653.600	1103451.949	644.351	PN
40	1283650.979	1103457.209	644.307	PN
41	1283650.171	1103459.588	644.268	PN
42	1283655.609	1103462.112	644.300	PN
43	1283658.625	1103456.676	644.332	PN
44	1283661.247	1103451.376	644.387	PN
45	1283664.038	1103445.773	644.399	PN
46	1283666.675	1103440.063	644.500	PN
47	1283669.303	1103434.260	644.498	PN
48	1283671.814	1103428.436	644.410	PN
49	1283674.415	1103422.819	644.317	PN
50	1283676.708	1103417.520	644.285	PN
51	1283677.507	1103415.731	644.189	PN
52	1283684.702	1103418.747	644.250	PN
53	1283682.516	1103424.583	644.318	PN
54	1283680.108	1103431.858	644.412	PN
55	1283677.052	1103437.556	644.467	PN
56	1283674.522	1103441.702	644.529	PN
57	1283672.246	1103447.447	644.455	PN
58	1283670.053	1103453.280	644.387	PN
59	1283667.797	1103458.968	644.346	PN
60	1283664.733	1103465.813	644.247	PN
61	1283670.540	1103468.209	644.259	PN
62	1283673.282	1103462.220	644.336	PN
63	1283675.921	1103456.854	644.337	PN
64	1283681.180	1103445.653	644.527	PN
65	1283678.179	1103449.762	644.472	PN
66	1283682.510	1103442.212	644.497	PN
67	1283686.468	1103434.535	644.406	PN
68	1283688.992	1103429.034	644.324	PN
69	1283691.220	1103423.909	644.263	PN
70	1283692.288	1103420.772	644.120	PN
71	1283699.381	1103424.794	643.947	PN
72	1283697.238	1103430.640	644.271	PN
73	1283695.063	1103436.578	644.397	PN
74	1283693.002	1103442.711	644.458	PN
75	1283689.482	1103446.900	644.514	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

76	1283687.198	1103452.328	644.497	PN
77	1283685.334	1103457.891	644.419	PN
78	1283683.485	1103462.283	644.352	PN
79	1283681.682	1103467.402	644.298	PN
80	1283680.254	1103472.124	644.299	PN
81	1283684.823	1103473.709	644.280	PN
82	1283686.876	1103468.650	644.348	PN
83	1283690.081	1103460.809	644.399	PN
84	1283692.640	1103455.239	644.493	PN
85	1283694.994	1103449.690	644.527	PN
86	1283696.323	1103445.860	644.504	PN
87	1283699.113	1103438.402	644.427	PN
88	1283701.324	1103432.887	644.315	PN
89	1283703.859	1103425.970	644.251	PN
90	1283708.391	1103428.956	644.276	PN
91	1283706.121	1103434.890	644.322	PN
92	1283703.731	1103440.639	644.401	PN
93	1283701.279	1103446.752	644.492	PN
94	1283698.576	1103452.652	644.490	PN
95	1283696.043	1103458.735	644.429	PN
96	1283693.228	1103464.603	644.384	PN
97	1283690.649	1103472.381	644.325	PN
98	1283689.760	1103475.377	644.279	PN
99	1283697.076	1103478.712	644.278	PN
100	1283699.670	1103472.309	644.324	PN
101	1283702.375	1103467.120	644.397	PN
102	1283704.604	1103461.892	644.460	PN
103	1283706.961	1103456.262	644.474	PN
104	1283709.294	1103450.217	644.458	PN
105	1283711.137	1103444.733	644.390	PN
106	1283713.431	1103439.262	644.318	PN
107	1283714.477	1103435.260	644.265	PN
108	1283718.566	1103446.384	644.393	PN
109	1283716.309	1103452.517	644.416	PN
110	1283713.468	1103459.668	644.448	PN
111	1283710.844	1103466.453	644.432	PN
112	1283707.006	1103476.028	644.326	PN
113	1283715.702	1103486.616	644.275	PN
114	1283719.609	1103477.775	644.365	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3168592581
Bucaramanga - Santander

115	1283721.659	1103472.144	644.473	PN
116	1283723.250	1103468.830	644.486	PN
117	1283725.572	1103463.562	644.449	PN
118	1283727.912	1103458.110	644.348	PN
119	1283730.054	1103453.351	644.320	PN
120	1283722.006	1103440.644	644.301	PN
121	1283715.477	1103431.336	644.308	PN
122	1283721.328	1103433.821	644.314	PN
123	1283726.836	1103437.733	644.286	PN
124	1283723.988	1103444.327	644.378	PN
125	1283721.366	1103450.244	644.422	PN
126	1283718.880	1103455.930	644.450	PN
127	1283716.530	1103461.618	644.469	PN
128	1283708.168	1103473.726	644.375	PN
129	1283714.669	1103473.541	644.386	PN
130	1283713.128	1103478.682	644.354	PN
131	1283717.238	1103483.077	644.288	PN
132	1283716.659	1103470.487	644.413	PN
133	1283718.630	1103465.789	644.496	PN
134	1283720.512	1103461.103	644.504	PN
135	1283721.933	1103457.986	644.505	PN
136	1283724.228	1103453.191	644.439	PN
137	1283727.287	1103448.566	644.389	PN
138	1283729.524	1103443.753	644.328	PN
139	1283731.909	1103438.634	644.278	PN
140	1283723.614	1103434.983	644.319	PN
141	1283710.704	1103484.565	644.273	PN
142	1283735.821	1103440.145	644.278	PN

Brandon Correa M.

Topógrafo Brandon Correa Mejía
Contratista

Helver Garzón

Topógrafo Helver Garzón Morales
Interventoría

CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES

INFORME DE COMISION TOPOGRAFICA

PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID

Elaborado por:

Brandon Correa M.

Responsable

Top. BRANDON CORREA MEJIA

AGOSTO DE 2022

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

TABLA DE CONTENIDO

INFORME DE TOPOGRAFIA AGOSTO 1

PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID 1

CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES 1

1 OBJETIVOS 3

2 GENERALIDADES 4

2.1 INTRODUCCIÓN 4

2.2 RECURSO HUMANO 4

2.3 EQUIPOS UTILIZADOS 5

3 PROCEDIMIENTO 7

4 UBICACIÓN Y PUNTOS DE CONTROL 8

5 ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN 9

6 CONCLUSIONES 10

7 ANEXOS 18

OBJETIVO GENERAL

- Generar toda la información correspondiente a la localización planimétrica y altimétrica de terreno con detalles del mismo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Generar la topografía real del terreno e implantar el objeto arquitectónico.
- Hacer una nivelación del terreno y obtener así su nivel o desnivel en referencia a sus niveles de diseño.
- Generar puntos de control que sirvan de referencia para la toma de información de topografía.

GENERALIDADES

A continuación, se presenta un informe técnico del desarrollo de las actividades propias de la localización de toda la ubicación de puntos para instalar diferentes tipos de redes en todo el proyecto, donde se les suministro puntos de localización y niveles requeridos, se realizaron levantamientos topográficos, con el fin de conocer los volúmenes y cantidades ejecutadas.

INTRODUCCION

Toda firma orientada a un sector de la construcción o la prestación servicios profesionales en la formulación, evaluación y ejecución de proyectos necesita de manera prioritaria introducir procesos de fortalecimiento para dar respuesta a las exigencias de los clientes de la misma naturaleza de la complejidad de los proyectos, por cuanto la gestión de proyectos conlleva actividades complejas que necesitan el establecimiento de sistemas especiales para ser adaptados y poder gestionar y dirigir adecuadamente un proyecto; de entre los que se encuentra la Nivelación Directa, Topográfica o Geométrica, método que nos permite encontrar directamente la elevación de los terrenos, mediante la referencia de puntos, en relación a superficies horizontales y verticales ya se conoce referencialmente.

RECURSO HUMANO

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento fue necesario utilizar una comisión de topografía, conformada por un topógrafo y un cadenero. La comisión se integró con el siguiente personal y equipo.

- Topógrafo.
- Cadenero
- Ayudante

Equipos e instrumentos utilizados

Estación Total STONEX R1 PLUS



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT 901 346 434-7

GGP S.A.S.

JHON QUINTERO
C.C. 91 298 464

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No

Descripción del instrumento: Equipo
ESTACIÓN TOTAL Marca STONEX R1 PLUS
* Precisión angular 2" seg

1. Inspección Óptico mecánico

1.1	* Bien estado
1.2	* Bien estado
1.3	* Bien estado
1.4	* Bien estado
1.5	* Bien estado
1.6	* Estable
1.7	* Bien funcionamiento
1.8	* Estable
1.9	* Centrados y compensados
1.10	

*Lectura Vertical: [illegible] opuesto 270°00'24"

*Lectura Horizontal: 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"

Error promedio 24" seg

Error promedio 07" seg

Calibrado: 90° 00' 00" opuesto 270°00'00"

Calibrado: 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"

2 Inspección del Sistema Electrónico (EDM)
(Distancias metros, Prisma base 0.5 m y 0.175 m)

2.1	* Calibrado
2.2	* Activado
2.3	* Medidas precisas y estables
2.4	* Bien estado de funcionamiento
2.5	* Bien estado, cumple IP65
2.6	* Bien para transmisión
2.7	* Baterías completamente cargadas
2.8	* Estables
2.9	* Bien funcionando todo
2.10	

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

Nivel Automático AT-B4 Topcon



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT 901 346 434-7

Santander Bucaramanga 28 de febrero de 2022
Señor (es)
HUGO QUINTERO
CC: 91.298.464
Ciudad

GGP S.A.S.

CERTIFICACION DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACION No. GGP 2848

Descripción del instrumento: Equipo Marca Referencia, Numero serial, Precisión.
NIVEL AUTOMATICO STONEX Ref. A30 SERIAL # A30100128
"Precision 0,7mm"

1. Inspección Óptico Mecánico y Automática.

1.1 Sensor auto Nivelado	*" Buen Funcionamiento*
1.2 Sistema puntero laser	*" Centrado*
1.3 Sistema HORIZONTAL	*" Chequeado*
1.4 Sistema de SENSOR	*" Chequeado*
1.5 Lectura de cierre	*" Chequeado y calibrado*

1.10 Lecturas de control para nivelacion:

" Lectura inicial de control a 1.10 m.: 08.05.00 mm ***" Lectura final de control a 6.60 m.: 08.05.00 mm***
Error promedio 00.00 mm *Cota fija 7 m Lado 2 mm;*
Calibración Lectura inicial: 08.05.00 mm ***Calibración Lectura final: 08.05.00 mm***

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GERMAN GÓMEZ PINTO *con nit 88.209.931-1, Quien es exclusivo para* ***COLOMBIA de STONEX*** *es* ***CERTIFICADO*** *por fabrica como técnico capacitado y apto para reparar y corregir instrumentos topográficos mediante certificado de cursos en fabrica* ***ITALIA***

Asi mismo nuestra firma ***CERTIFICA*** *que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parametros y caracteristicas de funcionamiento de los fabricantes.*

Nota: Los equipos son revisados para su Revisión, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patron llamado Colimador marca ***STONEX****, este instrumento nos determina una distancia infinita, posteriormente es revisado en una pista con unas reglas y dentro un predeterminados los cuales nos determinan el error promedio, corregido este error el instrumento es chequeado nuevamente, junto en el colimador como en la pista, para verificar la veracidad en la correccion y calibracion realizado*

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508585
Bucaramanga - Santander

PROCEDIMIENTO

En primer lugar, se identifican y marcan en terreno puntos que serán el apoyo de todas las mediciones realizadas con los distintos instrumentos a utilizar. Estos puntos se ubican distribuidos estratégicamente en toda la zona a levantar topográficamente. Para poder localizar con precisión todos los detalles del proyecto.

La metodología utilizada para este tipo de trabajo se realiza la localización y replanteo de la zona de trabajo. Se realizará la ubicación de varios puntos de control horizontal en las diferentes estructuras existentes del proyecto, esto con el fin de poder validar periódicamente la cota en la cual se encuentra el relleno que se está aplicando en el proyecto, con el fin de controlar el nivel proyectado.

Para la toma de información se realizan levantamientos planimétricos y altimétricos, consiste en determinar la posición de los puntos o elementos capturados sobre un plano. Dichos elementos dependen del propósito del levantamiento, capturando todos los detalles de relevancia (paramentos, vías, zonas verdes, linderos etc.) se establecieron unas cotas iniciales de tal manera que al realizar cada revisión se disponga de un dato de referencia inicial y también se tomaron puntos de nivel para la elaboración de las curvas.

UBICACIÓN PROYECTO.



Coordenadas de los puntos de Referencia y Control

COORDENADAS DE MOJONES			
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
M7	1283761,597	1103400,428	640,799
M8	1283670,799	1103382,579	641,357
D11	1283702,507	1103423,206	645,415

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

ACTIVIDADES Y CALCULOS DE VOLUMEN.



Ubicación cajas eléctricas.



Nivelación tubería pozo 3 – 4.

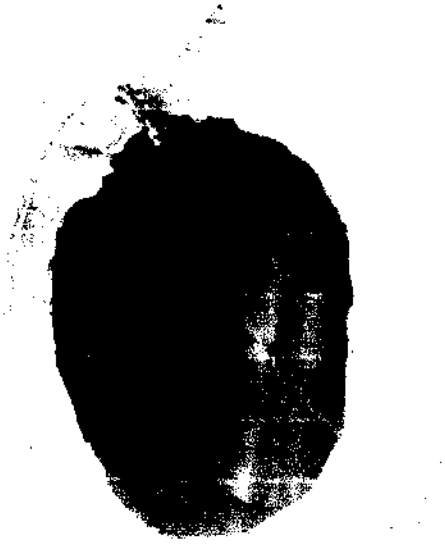


Chequeo de niveles para zapatas de columnas en la cubierta.



Inspección pozo red pluvial.

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander



Inspección pozo colector.



Nivel tubería a pozo 3.



Nivel para sumidero a pozo 3.



Nivel construcción pozo 3.

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander



Medida de corte Excavación.



Excavación Para Muro Perimetral.



Localización Eje columnas ciclópeo.



Verificación Columnas cubierta.

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander



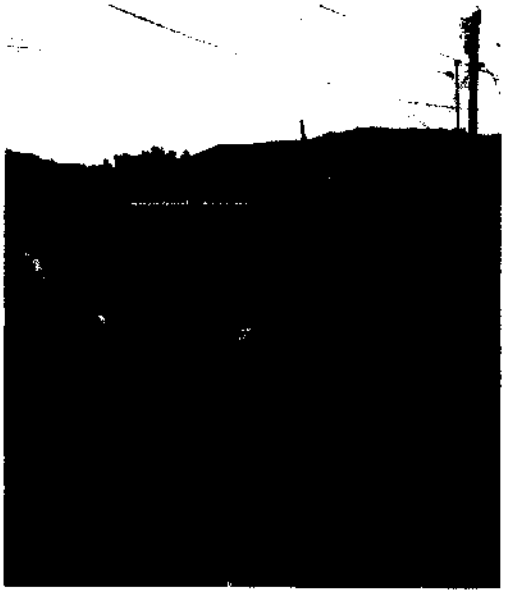
Recopilando datos para diseño de implantación.



Niveles para llegada de tubería de pozo 1 – pozo 2



Levantamiento altimétrico sobre terreno existente en la vía.



Niveles para sumidero transversal a pozo 2

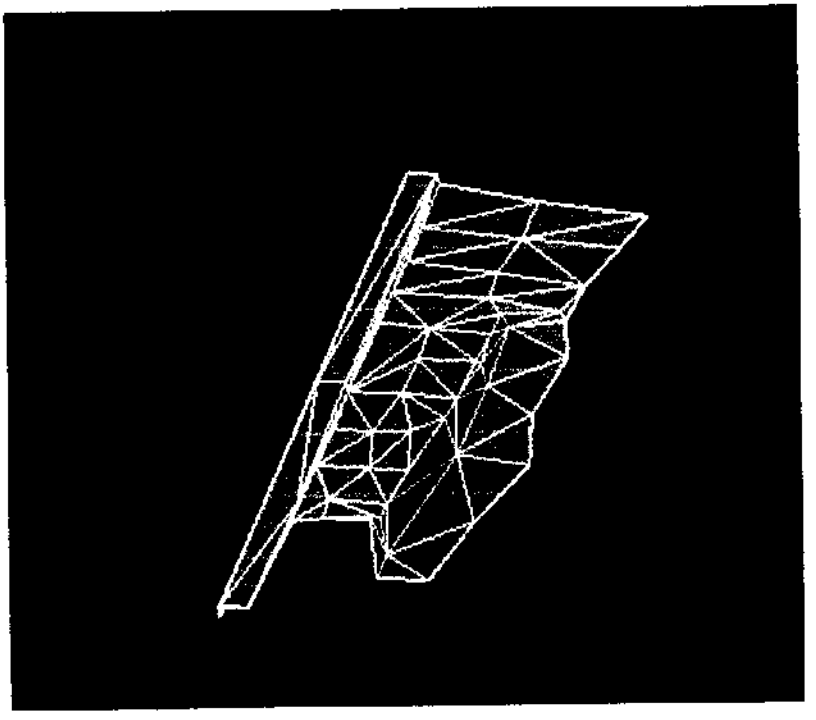
Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

Cartera de cálculo de volumen # 10 costado oriental

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (metros cuadrados)	Cut (metro cúbico)	Fill (metro cúbico)	Net (metro cúbico)
Calculo vol # 10	fill	1.000	1.000	231.67	113.78	34.05	79.73<Desmonte>

	2d Area (metros cuadrados)	Cut (metro cúbico)	Fill (metro cúbico)	Net (metro cúbico)
Total	231.67	113.78	34.05	79.73<Desmonte>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0



113.78 M3 Corte
34.05 M3 Relleno

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

Cartera de cálculo de volumen # 11

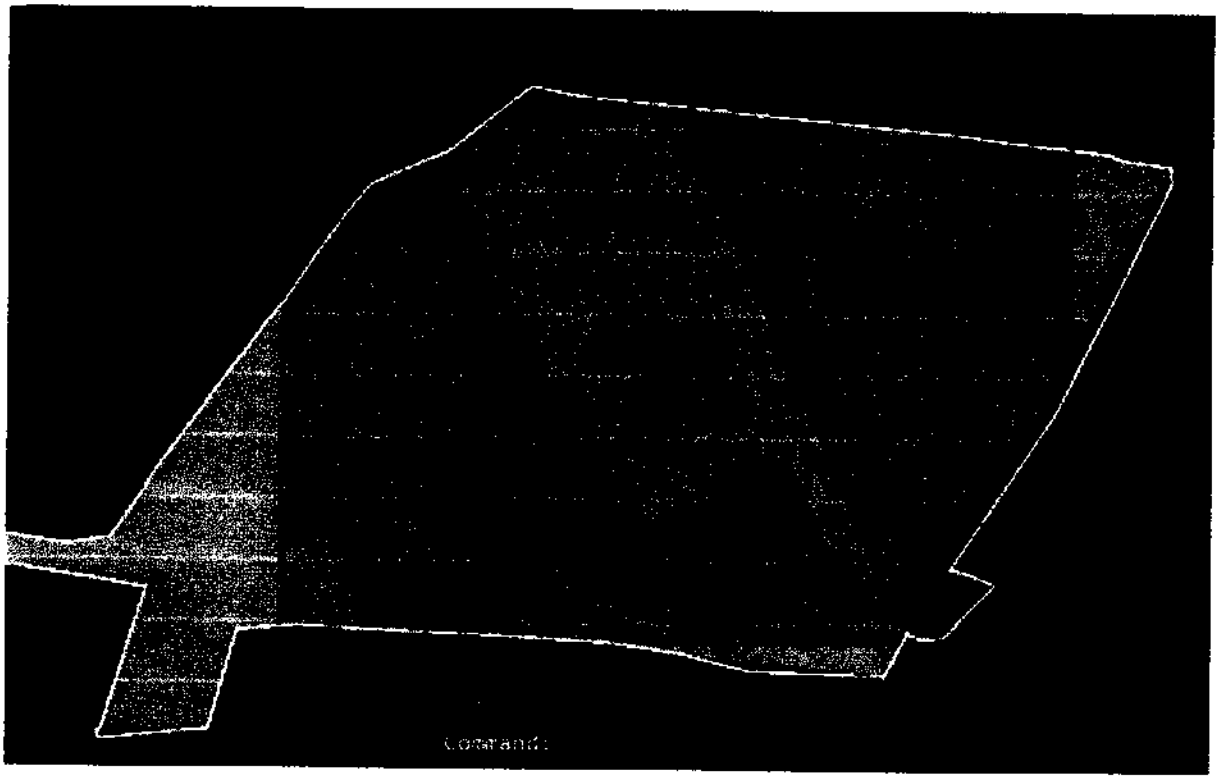
Cut Fill Report

Generated: 2022-08-20 09:07:29
By user: HELVER8
Drawing: Dibujo2.dwg

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (metros cuadrados)	Cut (metro cúbico)	Fill (metro cúbico)	Net (metro cúbico)
CALCULO VOL # 11	fill	1.000	1.000	673.69	3.90	374.04	370.15<Terraplén>

	2d Area (metros cuadrados)	Cut (metro cúbico)	Fill (metro cúbico)	Net (metro cúbico)
Total	673.69	3.90	374.04	370.15<Terraplén>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0



374.04M3 Relleno

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

CONCLUSIONES

- Una vez ejecutadas las actividades solicitadas se da por aprobadas las siguientes actividades:

- ✓ Se realizo levantamiento topográfico de la vía para proceder con su respectiva implantación sobre el plano diseño y verificar las áreas de intervención.
- ✓ Se implanto la topografía actual sobre la topografía del diseño y se detectó una invasión en el sector de la vía.
- ✓ Se aumento la profundidad del pozo 4 debido a que en el tramo entre el pozo 3 y pozo 4 se cruza una tubería que obliga instalar la tubería por debajo de las cotas diseño.
- ✓ Se elaboro el perfil de la red pluvial sobre la vía.

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

1	1103477.134	1283684.019	645.023	PN
2	1103480.506	1283682.041	644.779	PN
3	1103484.127	1283679.808	644.744	PN
4	1103484.138	1283679.803	644.744	PN
5	1103482.401	1283676.774	644.89	PN
6	1103479.021	1283678.289	644.991	PN
7	1103475.498	1283679.752	645.195	PN
8	1103474.246	1283676.692	645.213	PN
9	1103477.3	1283674.976	645.128	PN
10	1103480.221	1283673.074	645.091	PN
11	1103478.761	1283670.823	645.118	PN
12	1103476.401	1283672.316	645.294	PN
13	1103473.012	1283673.842	645.26	PN
14	1103471.889	1283671.057	645.31	PN
15	1103473.626	1283670.272	645.204	PN
16	1103475.781	1283669.384	645.106	PN
17	1103474.601	1283666.728	645.23	PN
18	1103472.528	1283667.377	645.277	PN
19	1103470.612	1283668.381	645.322	PN
20	1103469.242	1283664.938	645.283	PN
21	1103471.152	1283664.102	645.408	PN
22	1103473.004	1283663.092	645.356	PN
23	1103470.64	1283660.394	645.457	PN
24	1103470.637	1283660.396	645.457	PN
25	1103469.279	1283660.865	645.359	PN
26	1103467.947	1283661.475	645.381	PN
27	1103466.485	1283658.201	645.362	PN
28	1103468.419	1283657.563	645.344	PN
29	1103469.723	1283656.956	645.33	PN
30	1103468.227	1283653.932	645.372	PN
31	1103466.216	1283654.818	645.44	PN
32	1103465.073	1283655.092	645.345	PN
33	1103464.409	1283653.236	645.381	PN
34	1103465.466	1283652.659	645.626	PN
35	1103467.207	1283652.077	645.72	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

36	1103478.777	1283670.036	645.069	PN
37	1103476.56	1283671.132	645.113	PN
38	1103476.569	1283671.159	645.113	PN
39	1103476.843	1283671.038	644.594	PN
40	1103474.783	1283666.651	645.136	PN
41	1103475.011	1283666.71	644.194	PN
42	1103472.131	1283661.201	645.467	PN
43	1103472.517	1283660.884	644.065	PN
44	1103467.803	1283652.182	644.073	PN
45	1103467.671	1283652.555	645.429	PN
46	1103468.756	1283649.378	644.093	PN
47	1103471.675	1283654.399	644.087	PN
48	1103474.883	1283659.147	644.117	PN
49	1103476.065	1283663.842	644.112	PN
50	1103478.58	1283668.894	644.082	PN
51	1103477.02	1283684.081	645.395	PN
52	1103476.089	1283684.595	645.392	PN
53	1103476.048	1283684.622	644.957	PN
54	1103468.257	1283666.013	644.951	PN
55	1103468.327	1283666.024	645.399	PN
56	1103469.356	1283665.613	645.407	PN
57	1103459.975	1283646.017	644.963	PN
58	1103460.023	1283645.994	645.397	PN
59	1103460.979	1283645.588	645.384	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

1	1103382.56	1283670.79	641.36	PN
2	1103382.56	1283670.78	641.36	PN
3	1103478.62	1283669.59	645.312	PN
4	1103476.44	1283670.85	645.24	PN
5	1103472.58	1283672.88	645.212	PN
6	1103471.08	1283669.31	645.219	PN
7	1103474.08	1283667.84	645.295	PN
8	1103476.95	1283666.37	645.316	PN
9	1103475.18	1283663.11	645.316	PN
10	1103472.75	1283664.35	645.302	PN
11	1103469.64	1283665.93	645.252	PN
12	1103468.16	1283662.7	645.383	PN
13	1103470.91	1283661.34	645.33	PN
14	1103473.43	1283659.75	645.321	PN
15	1103471.69	1283656.58	645.324	PN
16	1103469.23	1283658.28	645.361	PN
17	1103466.83	1283659.33	645.416	PN
18	1103465.9	1283656.77	645.448	PN
19	1103468.46	1283655.79	645.391	PN
20	1103470.63	1283654.55	645.307	PN
21	1103469.8	1283652.95	645.257	PN
22	1103467.6	1283653.97	645.284	PN
23	1103465.09	1283655.01	645.44	PN
24	1103464.52	1283653.74	645.457	PN
25	1103464.86	1283653.44	645.498	PN
26	1103465.32	1283653.31	644.865	PN
27	1103466.78	1283652.63	644.85	PN
28	1103468.84	1283651.33	644.78	PN
29	1103468.39	1283650.6	644.502	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

30	1103466.68	1283651.71	644.477	PN
31	1103464.91	1283652.42	644.607	PN
32	1103464.56	1283652.71	645.536	PN
33	1103464.19	1283652.85	645.46	PN
34	1103462.99	1283650.19	645.361	PN
35	1103463.29	1283649.97	645.434	PN
36	1103463.67	1283649.89	644.424	PN
37	1103464.63	1283649.54	644.215	PN
38	1103462.48	1283646.32	644.209	PN
39	1103462.04	1283646.71	644.346	PN
40	1103461.8	1283646.87	645.383	PN
41	1103461.55	1283646.87	645.383	PN
42	1103461.12	1283645.72	645.312	PN
43	1103461.38	1283645.51	644.515	PN
44	1103461.74	1283645.26	644.24	PN

Top. Brandon Correa
Cel. 3022508595
Bucaramanga - Santander

↳ Montaje Baranda zona infantil 2.
↳ Fabricación Rejillas Cubiertas
↳ Fabricación Baranda cerramiento entre Agora y muro de escalera

Ing. Alberto Cotes Acosta
Residente de Obra

Ing. Maria Pulido C.
Residente Interventoría.

Clima: Mañana Soleado
Tarde Soleado

Fecha 30/08/2023

Profesionales de Obra	Profesionales Interventoría	Personal operativo
Director	Director	oficiales (4)
Residente	Residente	Ayudantes (13)
Topografo	Topografo	Electricos (2)
Aux Topografía	Aux Administrativo	Soldadores (3)
Profesional Social	Profesional HSE	conductor (1)
Profesional *SE	Profesional Social	Operadores (2)
		Pintor (1)
		Servicios Generales (2)
		Jardineros (2)

Actividades en Obra
↳ Fundida de una Parte del Pozo nuevo
↳ Ubicacion armado viga Cerramiento Policia
↳ Limpieza zona Skate
↳ Montaje Baranda zona infantil 2
↳ Comite tecnico
↳ Empradizado zona Exterior Policia
↳ Visita del EMPAS
↳ Ubicacion formaletas vigas aereas Baños Placa.

Alberto Patiel Cotes - Residente Obra

Clima: Mañana: Soleado
Tarde: Soleada

Fecha 31/08/2023

Profesionales de Obra	Profesionales Interventoria	Personal Operativo
Director	Director	oficiales (4)
Residente	Residente	Ayudantes (13)
Topografo	Topografo	Electricos (2)

Aux Topografia	Aux Administrativo	Soldadores (3)
Profesional Social	Profesional social	Conductor (1)
Profesional HSE	Profesional HSE	Operadores (2)
		Pintor (1)
		Servicios Grales (2)

Actividades:

↳ Armado Viga cerramiento Perimetral Tramo 4

↳ Ubicacion Pasamanos Acceso Parqueadero

↳ Fundida Pozo nuevo

↳ Armado Formaleta placa cubierta baños.

↳ limpieza con hidrolavadora Cancha Multiple

Alberto Cortes Acosta - Residente Obras

Clima: Mañana: Fecha 01/09/2023

Tarde

Profesionales de Obra.	Profesionales Interventoria	Personal operativo.
Director	Director	Oficiales (4)
Residente	Residente	Ayudantes (13)
Topografo	Topografia	Electricos (2)
Aux Topografia.	Aux Administrativo	Soldadores (3)
Profesional HSE		Conductor (1)
Profesional Social		Operadores (2)
		Pintor (1)
		Servicios Generales (2)
		Aseo (3)
		Jardinero (2)
		Aroma (2)
		PyM (3)

Actividades Obra:

↳ Armado Malla Placa Baños

↳ Instdacion Piso zona infantil 3

↳ Instalacion Base nivelante Cancha multiple

↳ Fundida dado Para apoyo cerramiento Cancha multiple

↳ Instalacion Pasamanos Parqueadero

-Fin de la hoja-

ALBERTO CORTES ACOSTA
Residente Obra

clima: Soleado mañana FECHA: 2 Sept. 2023

PROFESIONALES DE OBRA.	PROFESIONALES INTERVENTORIA.	PERSONAL OPERATIVO.
Director.	Director	Oficiales (4)
Residente	Residente	Ayudantes (13)
Topografo	Aux. Administrativo	Electricos (2)
Cadenero	Topografa	Soldadores (3)
Profesional HSE	Profesional HSE	Arma (2)
Profesional Social	Profesional Social.	Payeros (2)
		Conductor (1)
		Pintor (1)

ACTIVIDADES DE OBRA.

→ Se dejan los lineamientos para la siembra de plantas segun las observaciones realizadas por la Ing. Nidia, la cual solicita que sean sembradas de la siguiente manera:

- CATENOS: Se instalaran de manera intercalada con la distancia repartida a lo largo del cerramiento con una distancia minima de 2mt en 2 y 2 y.
- TOSCANAS: Se sembraran en los alcorques en un espacio de 40cm iniciando con el alcorque de entrada colindante al CAI.
- VENTUROSAS: Se sembraran cada 60cm en el alcaque del acceso principal en zona de adoquin).

Deben quedar plantadas en forma de ajedrez y las antas se deben instalar a distancia de 20cm.

→ Para el caso de la mano de Dios si fue posible el cambio por toscanas o venturosas se instalaran de la misma manera, si no es posible el cambio esta mano de Dios debe ser instalada en áreas de sombra.

Por favor presentar ubicación de las mismas antes de la siembra, para dar el aval de la ubicación refiriendose a la directriz dada por la interventoria.

→ Se realiza fundida de placa de los baños.

→ Se realiza fundida de viga cerramiento del CAI

→ Instalación de base nivelante en la rancha.

→ Instalación de shockpac en zona infantil. 5.

→ Instalación de cerramiento del CAI.

ALBERTO CORTES Residente Obra

Clima: Soleado mañana. Fecha: 04/09/2023

Soleado tarde.

Profesionales de Obra	Profesionales Interventoria	Personal Operativo
Director	Director	Oficial (4)
Residente	Residente	Ayudantes (13)
Topografo	Topografa	Eléctricos (1)
Aux Topografia	Aux Administrativo	Soldadores (3)
Profesional HSE	Profesional HSE	Jardineros (2)
		Aroma (1)
		Instalador Malla (2)
		Conductor (1)
		Operadores (2)
		Pintor (1)

ACTIVIDADES DE OBRA.

→ Se realiza fundida de viga de cerramiento cai Tramo 2.

→ Fundida de pozo red sanitaria 1.

→ Se inicia actividades de pañete en baños segunda mano.

→ Instalación de cordones en juntas en placa de la zona de workout.

→ Se continua con la base acrilica nivelante.

→ Se inicia instalación de malla elastica.

→ Se inicia pozo 2 de la red sanitaria.

→ Se continua con trabajos de enpradización y limpieza.

ALBERTO CORTES Residente Obra

Clima Mañana Soleado Fecha 05/09/2023

Tarde Soleado

Profesionales de Obra	Profesionales Interventoria	Personal Operativo
Director	Director	Oficiales (4)
Residente	Residente	Ayudantes (13)
Topografo	Topografo	Electricos (1)
Aux Topografia	Aux Admistativo	Soldadores (3)
Profesional HSE	Profesional HSE	Jardineros (1)

Powered by CamScanner

Profesional Social	Profesional Social	Pintor (1)
		Instalador Malla (1)
		Conductor (1)
		Operadores (2)
		P y M (2)
		Ayudantes (2)

Actividades -

↳ Excavacion con ayda maquinaria Pozo exterior 2

↳ Se continua con la base acrilica nivelante ferrocarril (mauriento)

↳ Se Continua Pañete Baños

↳ Se instala Shockpac Parte superior muro E

↳ Excavacion dados Biosaludables

↳ Instalacion Pasamanos zona verde - Muro E

↳ Se continua con trabajos de empradizacion y limpieza

↳ Instalacion de cordones en juntas en Placa workout

↳ Se continua Instalacion Malla Cerramento Cancha Multiple

ALBERTO COTES DEOM

Leonardo Ospino

Clima Mañana: Soleado Fecha: 06/09/2023

Tarde: Soleado

Profesionales de Obra	Profesionales Interventoria	Personal operativo
Director	Director	Oficiales (3)
Residente	Residente	Ayudantes (13)
Topografo	Topografa.	Electricos (7)
Aux Topografia	Aux Administrativo	Soldadores (3)
Profesional Social	Profesional Social	Pintor (1)
Profesional HSE	Residente Electrico	Conductor (1)
	Profesional HSE	Operador (1)
		Jardinero (1)
		Servicios G (2)
		P y M (2)
		Instalador Malla (2)
		L y D (2)
		Ayuda (2)

Actividades Obra
↳ Instalacion Shockpac en zona infantil 2
↳ Instalacion de Cordones en Zona de Juegos 1 y State
↳ Se continuo con el pañete de los baños
↳ Se continuo con la instalacion de malla concha multiple.
↳ Se continuo con la limpieza
↳ Se continuo con limpieza y empradizacion
↳ Excabacion de dados TRX-zona workout
↳ Se continua con la base nivelante sobre asfalto. (Zona J.I.2)

Alberto A Residente Obra
Clima Mañana: Soleada Fecha: 07/09/2023
Tarde: Soleada

Profesionales de Obra	Profesionales Interventoria	Personal operativo
Director	Director	Oficiales (4)
Residente	Residente	Ayudantes (11)
Topografo	Topografo	Eléctricos (1)
Aux Topografia	Aux Administrativo	Soldadores (3)
Profesional social	Profesional HSE	Pintor (1)
Profesional HSE		Servicios Grales (2)
		Conductor (1)
		Operador (2)
		P y M (3)
		Arama (2)
		Cons DFL (3)
		Diseños LL (2)

Actividades
↳ Se continuo con limpieza y empradizacion
↳ Se continuo limpieza workout y zona infantil 2
↳ Se fundieron dados Trx - workout
↳ Se continuo con el pañete de bs baños.
↳ Se inicio la colocacion del Piso Caucho Zona Infantil 2
↳ Se instalaron pie amigos cerramiento cancha multiple
↳ Se continua con la base nivelante sobre Asfalto (2.I.2)

- Fin de la hoja -

↳ Se inicio instalacion shockpack en workaut.

ALBERTO COTES A. - Residente Obra

Clima: Mañana Soleada Fecha.: 08/09/2023

Profesionales de Obra	Personal Interventoria	Personal de obra
Director	Director	Oficiales (4)
Residente	Residente	Ayudante (11)
Topografo	Topografo	Electricos (1)
Aux Topografia	Aux Admistrativo	Soldadores (3)
Profesional HSE	Profesional HSE	Conductor (1)
		Operadores (2)
		Pintor (1)
		Servicios Grales (2)
		Py M. (3)
		DFL (3)
		Arama (2)
		Malla (2)
		Azlo (3)

Actividades de Obra.

↳ Se continuo con limpieza General
↳ Se instalo Trx - Workaut
↳ Se continuo con el Peñete de los baños
↳ Se Soldaron pie amigos señaletica.
↳ Instalacion Shockpac en workaut
↳ Instalacion Piso caucho zona Infantil 1

ARQ. Mauricio Cotes Acosta
Residente de Obra

Powered by CamScanner

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

OBJETO: "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER"–GRUPO No. 1"



MANUAL DE BUEN USO Y MANTENIMIENTO

TITÁN INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S
Contratista

Contrato de Obra Pública No. 029 de 2022

Carrera 50 No. 54 – 135 Local 100 Ed. Picos de Pan de Azúcar
(607) 6857357 – Bucaramanga

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

TABLA DE CONTENIDO

CONTENIDO

1. CONCRETOS 10
1.1. BORDILLOS Y SARDINELES 10
1.1.1. Precauciones 10
1.1.2. Prescripciones 10
1.1.3. Prohibiciones 10
1.1.4. Mantenimiento por el Profesional Calificado 10
1.2. ANDENES Y RAMPAS EN CONCRETO 10
1.2.1. Precauciones 10
1.2.2. Prescripciones 10
1.2.3. Prohibiciones 10
1.2.4. Mantenimiento por el Profesional Calificado 11
1.3. BANCAS Y MUROS A LA VISTA 11
1.3.1. Precauciones 11
1.3.2. Prescripciones 11
1.3.3. Prohibiciones 12
1.3.4. Mantenimiento por el Profesional Calificado 12
2. ALCANTARILLADO PLUVIAL 12
2.1. LÍNEA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL 12
2.1.1. Precauciones 12
2.1.2. Prescripciones 12
2.1.3. Prohibiciones 12
2.1.4. Mantenimiento por el Usuario 13
2.1.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 13
2.2. CANALETAS Y DESAGÜES 13
2.2.1. Precauciones 13
2.2.2. Prescripciones 13
2.2.3. Prohibiciones 14
2.2.4. Mantenimiento por el Usuario 14
2.2.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 14
2.3. CAJAS DE INSPECCIÓN 14
2.3.1. Precauciones 14
2.3.2. Prescripciones 14
2.3.3. Prohibiciones 15
2.3.4. Mantenimiento por el Usuario 15
2.3.5. Mantenimiento por el Profesional Calificado 15
3. PISOS 15

3.1. ADOQUINES 15
3.1.1. Mantenimiento General 15
3.1.2. Mantenimiento Inicial 16
3.1.3. Mantenimiento Rutinario 16
3.1.4. Hundimientos y Ondulaciones 16
3.1.5. Manejo De Manchas y Derrames 17
3.1.6. Musgo, Líquenes Y Algas 17
3.1.7. Oxido 17
3.1.8. Grasas y Aceites 17
3.1.9. Asfalto 18
3.1.10. Goma de Mascar 18
3.1.11. Marcas de Neumáticos 18
3.1.12. Pinturas y Grafitos 18
3.1.13. Epóxicos y Poliestireno 19
3.1.14. Humo, Tabaco y Fuego 19
3.1.15. Hojas y Bebidas 19
3.1.16. Mortero 19
3.1.17. Eflorescencias 20
3.2. PISO DECK PREFABRICADO EN CONCRETO 20
3.2.1. Precauciones 20
3.2.2. Prescripciones 20
3.2.3. Prohibiciones 20
3.2.4. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 21
3.3. PISOS EN CAUCHO 21
3.4. SISTEMA DE REVESTIMIENTO ACRÍLICO SOBRE PISOS EN CONCRETO 22
3.4.1. Recomendaciones de Uso 22
3.4.2. Limpieza y Mantenimiento 22
3.5. SISTEMA DE REVESTIMIENTO ACRÍLICO SOBRE PISOS EN ASFALTO 23
3.5.1. Recomendaciones de Uso 23
3.5.2. Limpieza y Mantenimiento 23
3.6. PISO EN GRAMA SINTÉTICA, INCLUYE SUPERFICIE TIPO SHOCKPAD 23
3.6.1. Instrucciones para el Mantenimiento 23
3.6.2. Limpieza y retirada de elementos vegetales y extraños 24
3.6.3. Aspiración, sopleteado y limpieza 24
3.6.4. Cepillado 24
4. CARPINTERÍA METÁLICA 25
4.1. BARANDAS, BARANDILLAS Y PASAMANOS 25
4.1.1. Precauciones 25
4.1.2. Prescripciones 25

4.1.3. Prohibiciones 25
4.1.4. Mantenimiento por el Usuario 25
4.2. CERRAMIENTOS 26
4.2.1. Precauciones 26
4.2.2. Prescripciones 26
4.2.3. Prohibiciones 26
4.2.4. Mantenimiento por el Usuario 26
4.2.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 26
5. JUEGOS INFANTILES Y MÁQUINAS DE GIMNASIO 26
5.1. JUEGOS INFANTILES 26
5.1.1. General 27
5.1.2. Inspecciones y Mantenimiento 27
5.1.3. Inspección posterior a la Instalación (Única vez) 27
5.1.4. Inspección de Rutina (Una vez por semana) 27
5.1.5. Inspección Funcional (1 Vez al mes) 28
5.1.6. Inspección Anual 28
5.1.7. Actividades Especificas 28
5.1.8. Reparaciones 29
5.1.9. Modificaciones 30
5.1.10. Medidas generales de seguridad según recomendación Norma UNE 1176-7 30
5.1.11. Recomendaciones Uso De Juego por edades 30
5.2. MÁQUINAS DE GIMNASIO 30
5.2.1. Plan de Mantenimiento 30
6. PAVIMENTOS 31
6.1. PAVIMENTO MEZCLA ASFÁLTICA 31
6.1.1. Características y propiedades. 31
6.1.2. Operaciones de mantenimiento preventivo. 31
7. ZONA VERDE 32
7.1. CÉSPED NATURAL 32
7.1.1. Características y propiedades 32
7.1.2. Operación de mantenimiento preventivo 33
7.2. PASTO JAPONES: 34
7.2.1. Riego 34
7.2.2. Corte 34
7.2.3. Fertilización 35
7.2.4. Otros Cuidados Ocasionales 35
7.2.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 35
7.3. ARBOLES: 35

7.3.1. Riego 35
7.3.2. Corte 36
7.3.3. Fertilización 36
7.3.4. Otros Cuidados Ocasionales 36
8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS 36
8.1. ALUMBRADO PUBLICO: 37
8.2. CAJAS DE INSPECCIÓN PARA ILUMINACIÓN DE ZONAS VERDES Y SENDEROS 38
8.2.1. Precauciones 38
8.2.2. Prescripciones 38
8.2.3. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 38
8.3. PUESTA A TIERRA 38
8.3.1. Precauciones 38
8.3.2. Prescripciones 38
8.3.3. Prohibiciones 39
8.3.4. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 39
8.4. ACOMETIDA 39
8.4.1. Precauciones 39
8.4.2. Prohibiciones 40
8.4.3. Mantenimiento por el Usuario 40
8.4.4. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 40
8.5. LUMINARIAS 41
8.5.1. Prescripciones 41
8.5.2. Prohibiciones 41
8.5.3. Mantenimiento por el Profesional Cualificado 41
8.6. POSTES METÁLICOS 41
8.6.1. Elementos Necesarios 41
8.6.2. Mantenimiento De La Pintura 42
9. ACCESORIOS DE BAÑO, JABONERAS, BARRAS Y DEMÁS ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE. 42
9.1.1. Precauciones 42
9.1.2. Prohibiciones 42
9.1.3. Mantenimiento por el Usuario 43
10. UNIDADES SANITARIAS 44
10.1. CERÁMICAS 44
10.1.1. Precaución 44
10.1.2. Mantenimiento 44
10.2. LAVAMANOS, ORINALES Y SANITARIOS 44
10.2.1. Precauciones 44

10.2.2. Prescripciones 44
10.2.3. Prohibiciones 46
10.2.4. Mantenimiento por el Usuario 46
11. MOBILIARIO URBANO 47
11.1. SEÑALÉTICA 47
11.1.1. Prescripciones 47
11.1.2. Prohibiciones 47
11.1.3. Mantenimiento por el Usuario 48
11.2. CANECAS DE BASURA Y BICI PARQUEADEROS EN ACERO INOXIDABLE .. 48
11.2.1. Precauciones 48
11.2.2. Prohibiciones 48
11.2.3. Mantenimiento por el Usuario 48
11.3. MESAS DE PICNIC 49
11.3.1. Limpieza 50
11.3.2. Reparación de poros o despuntes 50
11.3.3. Reparación a la capa superficial o sellador: 50
11.4. MESAS DE PING PONG 50
11.4.1. Limpieza 50
11.4.2. Reparación de poros o despuntes 50
11.4.3. Reparación a la capa superficial o sellador: 50
12. LISTADO DE ELEMENTOS INSTALADOS EN EL PARQUE 51
13. BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS 63

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

INTRODUCCIÓN

El presente Manual de Buen uso y Mantenimiento entregado por el Titán Ingeniería Inteligente SAS a la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Bucaramanga y la Interventoría del contrato; GNG Servicios de Ingeniería SAS pauta las directrices, recomendaciones y obligaciones por parte del propietario, operador y administrador en cuanto al mantenimiento y conservación, de toda la Instalación del Parque Ferrocarriles. Dicho manual será de obligatorio cumplimiento en todas los componentes del Parque.

Por esto, nuestro objetivo es brindar las herramientas a los gestores de las instalaciones del Parque (y en general a cuantos gestores sociales se sientan interesados por ella), para llevar a cabo los trabajos de mantenimiento, con medios propios y ajenos, cumpliendo la normativa vigente, y por consiguiente garantizar la seguridad de usuarios y empleados, con lo que se garantiza la prestación del servicio en las condiciones adecuadas incrementando la vida útil de las instalaciones, de acuerdo al texto reglamentado.

Hay que tener en cuenta que las operaciones sencillas descritas de esta guía deben ser realizadas por personal debidamente capacitado y/o especializado y por empresas legalmente autorizadas. Estas determinaciones deberán figurar en el plan que se realice en cada instalación, revisión u otro, con indicación expresa de los recursos humanos, propios y, ajenos de la comunidad y el municipio, necesarios para conllevar las distintas tareas de mantenimiento.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

PLAN DE MANTENIMIENTO

El objeto de este programa de buen uso y mantenimiento de las obras que se construyeron mediante el contrato de obra No 029 de 2022 y cuyo objeto es "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER"–GRUPO No. 1 – PARQUE FERROCARRILES" es promover la seguridad de los usuarios, y preservar el buen aspecto de las instalaciones para evitar el deterioro prematuro de las mismas. Aunque las superficies deportivas al aire libre necesitan poca atención en comparación con las superficies interiores, requieren también ciertos cuidados de mantenimiento. Para asegurar resultados óptimos, estas directrices deben ser personalizadas para satisfacer las necesidades específicas de cada instalación en particular, teniendo en cuenta las condiciones locales, uso esperado, la conducta de los usuarios y visitantes y otros factores específicos de la instalación en cuestión.

La aplicación correcta de los procedimientos de buen uso y mantenimiento es clave para garantizar la vida útil de la obra. Las operaciones que se deben tener en cuenta en el Plan de Mantenimiento, deben contemplar todas las facetas del mantenimiento, que son:

- ***El mantenimiento preventivo:*** *Son aquellas operaciones de mantenimiento necesarias y enfocadas a prevenir un deterioro o una disminución en las características del material, equipo o instalación intervenida en el tiempo. Dentro de él se engloban también el mantenimiento técnico y la limpieza (fase muy importante, ya que interviene y afecta aspectos tan relevantes como la salubridad, la conservación de materiales, y la propia estética de la instalación, que es uno de los aspectos que más valoran los usuarios). Es necesario tener en cuenta que de no hacerse el respectivo mantenimiento preventivo se perderá la garantía del elemento, así mismo el administrador del escenario deberá implementar una* ***bitácora de mantenimiento*** *donde conste el registro de mantenimiento preventivo realizado, la periodicidad con el objeto de cumplir lo estipulado en el presente manual, cualquier acción que se realice debe ser ejecutada por personal debidamente capacitado, cualquier manipulación o uso inadecuado de cualquiera de los elementos instalados se considerara mal uso y no lo cubrirá la garantía.*

- ***El mantenimiento correctivo:*** *son aquellas operaciones de mantenimiento consistentes en la reparación o reposición de un daño o disminución de alguna de las características de un material, equipo o instalación, que ya se ha producido. Es necesario tener en cuenta que cualquier acción de mantenimiento debe ser ejecutada por personal debidamente capacitado, cualquier manipulación o uso inadecuado de cualquiera de los elementos instalados se considerará mal uso y no lo cubrirá la garantía.*

Además, se deben identificar los recursos y los productos de los que se dispone, ajustándolos a las demandas establecidas en las operaciones de mantenimiento. Se deberá formar al personal para que conozca bien los elementos sobre los que se va a actuar, la propia instalación manual de mantenimiento y los procedimientos de actuación del mismo.
Teniendo en cuenta estos aspectos, se tendrá una buena planificación del mantenimiento, pero quedará la segunda fase que anteriormente se describe, tan importante o más que ésta, y es la fase de implantación y seguimiento.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Una correcta implantación deberá contar con estos aspectos:

- *Una distribución del Plan de Mantenimiento a todos los agentes que intervienen (personal, empresas colaboradoras, director, encargados, técnicos de mantenimiento, etc.) para que conozcan la planificación realizada y los pormenores de las actividades a realizar.*

- *El nombramiento de responsables, tanto para la realización de las operaciones como para el seguimiento y control de las mismas, que garanticen el cumplimiento del Plan.*

- *Formación del personal encargado de realizar las operaciones de mantenimiento.*

Si se logra hacer cumplir estas pautas, se podrá tener un alto porcentaje de éxito en la conservación de las instalaciones, y se garantice las prestaciones que se ofrecen el primer día de apertura, sigan vigentes en el futuro.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

1. CONCRETOS

1.1. BORDILLOS Y SARDINELES

1.1.1. Precauciones

Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan descascarillar o romper alguna pieza.

1.1.2. Prescripciones

- *El tipo de uso será el adecuado al material colocado (grado de dureza), pues de lo contrario sufrirá un deterioro y perderá el color y la textura exterior.*
- *Las reparaciones, ya sea por deterioro o por otras causas, deberán realizarse con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.*

1.1.3. Prohibiciones

- *No superar las cargas máximas previstas.*

1.1.4. Mantenimiento por el Profesional Calificado

Cada 5 años:

Inspección visual, observando la aparición en alguna zona de piezas rotas, agrietadas o desprendidas, en cuyo caso se repondrán o se procederá a su fijación con los materiales y forma indicados para su colocación.

1.2. ANDENES Y RAMPAS EN CONCRETO

1.2.1. Precauciones

- *Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el piso.*
- *Se evitará la imprudencia de los transeúntes y autores viales.*
- *Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan descascarillar o romper alguna pieza.*

1.2.2. Prescripciones

- *El tipo de uso será el adecuado al material.*
- *Deberán identificarse y eliminarse las causas de la humedad lo antes posible, ante la aparición de manchas negras o verduscas en el revestimiento.*
- *Las reparaciones del revestimiento o de los materiales que lo componen, ya sea por deterioro o por otras causas, deberán realizarse con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.*
- *La limpieza se realizará periódicamente mediante un barrido o lavado del mismo con detergentes neutros diluidos en agua tibia.*

1.2.3. Prohibiciones

- *No se superarán las cargas máximas previstas.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *No se utilizarán para la limpieza productos de uso doméstico tales como agua fuerte, lejías, amoníacos u otros detergentes de los que se desconozca si tienen sustancias que pueden perjudicar al piso o a sus juntas. En ningún caso se utilizarán ácidos.*

1.2.4. Mantenimiento por el Profesional Calificado

Cada 2 años:

Comprobación de la ausencia de procesos patológicos tales como erosión mecánica, erosión química, grietas y fisuras, desprendimientos, humedades capilares y humedades accidentales.

Cada 5 años:

Inspección del piso con repaso de juntas y reparación de los desperfectos que se observen, tales como piezas rotas, agrietadas o desprendidas, en cuyo caso se repondrán y se procederá a su fijación.

1.3. BANCAS Y MUROS A LA VISTA

1.3.1. Precauciones

- *Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el piso.*
- *Se evitarán las filtraciones, humedades por mal uso de puntos de riego*
- *Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan descascarillar o romper alguna pieza.*

1.3.2. Prescripciones

- *El tipo de uso será el adecuado al material.*
- *Deberán identificarse y eliminarse las causas de la humedad lo antes posible, ante la aparición de manchas negras o verduscas en el revestimiento.*
- *Las reparaciones del revestimiento o de los materiales que lo componen, ya sea por deterioro o por otras causas, deberán realizarse con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.*

Recomendaciones por posibles pintura y grafitos

- *La limpieza se realizará periódicamente mediante un barrido o lavado del mismo con detergentes neutros diluidos en agua tibia.*
- *Limpiar la pintura cuando todavía está fresca, utilizando un material absorbente (toallas de papel, telas entre otros), teniendo especial cuidado de no extender la mancha por el frotado.*
- *Tratamos la superficie afectada con un solvente adecuado para el tipo de pintura a tratar, siguiendo las indicaciones del productor o fabricante del mismo.*
- *Luego enjuagamos dicha superficie con la ayuda de un detergente concentrado, o con un producto para remover grasas, teniendo especial cuidado de no ir a manchar las superficies aledañas.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Si la pintura ya está seca, debemos retirarla raspándola lo más que podamos y luego aplicamos un producto para remover pintura, siguiendo las indicaciones del fabricante.*

1.3.3. Prohibiciones

- *No se superarán las cargas máximas previstas.*
- *No se utilizarán para la limpieza productos de uso doméstico tales como agua fuerte, lejías, amoníacos u otros detergentes de los que se desconozca si tienen sustancias que pueden perjudicar al piso o a sus juntas. En ningún caso se utilizarán ácidos.*

1.3.4. Mantenimiento por el Profesional Calificado

Cada 2 años:

Comprobación de la ausencia de procesos patológicos tales como erosión mecánica, erosión química, grietas y fisuras, desprendimientos, humedades capilares y humedades accidentales.

Cada 5 años:

Inspección del piso con repaso de juntas y reparación de los desperfectos que se observen, tales como piezas rotas, agrietadas o desprendidas, en cuyo caso se repondrán y se procederá a su fijación.

2. ALCANTARILLADO PLUVIAL

2.1. LÍNEA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

2.1.1. Precauciones

- *Se evitará la acumulación de sedimentos, vegetaciones y cuerpos extraños.*
- *Se evitará el vertido de productos químicos agresivos, tales como aceites o disolventes.*

2.1.2. Prescripciones

- *Si la tubería presenta fisuras o filtraciones en las uniones, deberán repararse inmediatamente los desperfectos.*
- *En caso de apreciarse alguna anomalía por parte del usuario, deberá avisarse a un instalador autorizado para que proceda a reparar los defectos encontrados y adopte las medidas oportunas.*
- *Deberá repararse en el plazo más breve posible cualquier penetración de agua debida a deficiencias en la tubería.*

2.1.3. Prohibiciones

- *No se recibirán sobre los canales elementos que perforen o dificulten su desagüe.*
- *No se arrojarán a la tubería objetos que puedan obstruirla.*
- *En ningún caso se utilizarán las tuberías metálicas como elementos de puesta a tierra de aparatos o instalación eléctrica.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Hacer inspección no siendo parte del personal adecuado y especializado para dicha labor.*
- *No se utilizará la red de desagüe de pluviales para evacuar otro tipo de vertidos (ácidos, solventes, entre otros).*
- *No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.*
- *No se utilizará la red de saneamiento como basurero, vertiendo pañales, compresas o bolsas de plástico.*

2.1.4. Mantenimiento por el Usuario

Cada año:

Comprobación de la estanqueidad general de la red y de la ausencia de olores, prestando especial atención a las posibles fugas.

2.1.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada año:

- *Limpieza de los canales y desagües de elementos que puedan obstruir la tubería impidiendo su correcto funcionamiento, al final del verano.*
- *Comprobación de la estanqueidad general de la red y de la ausencia de olores, prestando especial atención a las posibles fugas.*

2.2. CANALETAS Y DESAGÜES

2.2.1. Precauciones

- *Se evitará la acumulación de sedimentos, vegetaciones y cuerpos extraños.*
- *Se evitará el vertido de productos químicos agresivos, tales como aceites o disolventes.*
- *Se realizará la debida limpieza semanal de canaletas y canales con el objeto de remover hojas y partículas o basuras dejadas de manera premeditada con el objeto de evitar el taponamiento y colapso de la red de distribución de agua lluvia. Cualquier falta de aseo y mantenimiento periódico perderá la garantía y la reparación correrá por cuenta del propietario o administrador del escenario.*
- *Se evitará que sobre ellos caigan productos abrasivos o químicamente incompatibles.*

2.2.2. Prescripciones

- *Si el canal o el material de sujeción resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas y se produjeran filtraciones, reboces deberán repararse inmediatamente los desperfectos.*
- *En caso de apreciarse alguna anomalía por parte del usuario, deberá avisarse a un instalador autorizado para que proceda a reparar los defectos encontrados y adopte las medidas oportunas.*
- *Deberá repararse en el plazo más breve posible cualquier penetración de agua debida a deficiencias en el canal para su correcto funcionamiento.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

2.2.3. Prohibiciones

- *No se recibirán sobre los canales elementos que perforen o dificulten su desagüe.*
- *No se arrojarán objetos que puedan obstruir la evacuación de estas aguas.*

2.2.4. Mantenimiento por el Usuario

Cada año:

Comprobación de la limpieza de la red en general.

2.2.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada año:

Limpieza de los canales y comprobación de su correcto funcionamiento, al final del verano.

Cada 2 años:

Revisión de todos los canales, comprobando su estanqueidad o sujeción y reparando los desperfectos que se observen.

2.3. CAJAS DE INSPECCIÓN

2.3.1. Precauciones

- *Se evitará verter a la red productos que contengan aceites que engrasen las tuberías, ácidos fuertes, agentes no biodegradables, colorantes permanentes o sustancias tóxicas, así como objetos que puedan dañar u obstruir algún tramo de la red o tubería.*
- *Se mantendrá agua permanentemente en los sifones en línea para evitar malos olores.*
- *El usuario procurará utilizar los distintos elementos de la instalación en sus condiciones normales, asegurando la estanqueidad de la red y evitando el paso de olores mefíticos a los locales por la pérdida del sello hidráulico en los sifones, mediante el fundido periódico de agua.*
- *Se evitará que los tramos vistos reciban golpes o sean forzados.*
- *Se evitará que sobre ellos caigan productos abrasivos o químicamente incompatibles.*

2.3.2. Prescripciones

- *Si se observaran fugas, se procederá a su pronta localización y posterior reparación, recomendándose la revisión y limpieza periódica de los elementos de la instalación.*
- *En caso de tener que hacer el fundido de residuos muy agresivos, deberá diluirse al máximo con agua para evitar deterioros en la red o cerciorarse de que el material de la misma lo admite.*
- *En caso de apreciarse alguna anomalía por parte del usuario, deberá avisarse a un instalador autorizado para que proceda a reparar los defectos encontrados y adopte las medidas oportunas.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberá revisar y desatascar los sifones y desagües.*
- *Un instalador acreditado deberá hacerse cargo de las reparaciones en caso de aparición de fugas en los colectores.*

2.3.3. Prohibiciones

- *No se arrojarán objetos que puedan obstruir la instalación.*
- *No se verterán por los desagües aguas que contengan aceites que engrasen las tuberías, ácidos fuertes, sustancias tóxicas, detergentes no biodegradables (sus espumas se petrifican en los sifones, ductos y cajas de inspección), así como plásticos o elementos duros que puedan obstruir algún tramo de la red.*
- *No se utilizará la red de saneamiento como basurero, vertiendo pañales, compresas o bolsas de plástico.*

2.3.4. Mantenimiento por el Usuario

Cada mes:

Realizar limpieza de los elementos que puedan obstruir el desagüe de las aguas pluviales.

Cada año:

Comprobación de la estanqueidad de la red y revisión de las cajas de inspección y sumideros.

Comprobación de la ausencia de obstrucciones en los puntos críticos de la red.

2.3.5. Mantenimiento por el Profesional Calificado

Cada año:

Revisión de las cajas de inspección por el instalador acreditado, y este hará cargo de las reparaciones en caso de aparición de fugas, así como de la modificación de los mismos si es necesario, previa consulta con un técnico competente. Se repararán los defectos encontrados y, en caso de que sea necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

3. PISOS

3.1. ADOQUINES

3.1.1. Mantenimiento General

- *Se debe realizar cada año una limpieza general con ayuda de una escoba o cepillo de cerdas duras y un detergente neutro.*
- *Remover el ingreso de hierbas y grama entre las juntas, sellado con arena, ya que, si estas se dejan desarrollar sin control, pueden producir un aumento de la permeabilidad de las juntas, produciendo la reducción del módulo de elasticidad en adoquines.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Realizar un re sellado de las juntas con arena lo más seca y fina posible, ya que sin duda estas son las áreas más vulnerables del pavimento.*
- *Aplicar un herbicida en temporada de verano o tiempo seco, para controlar el crecimiento de malezas al interior de las juntas del adoquinado.*

3.1.2. Mantenimiento Inicial

Llenado de Juntas

Se realiza durante las primeras semanas, porque las juntas entre adoquines todavía son relativamente permeables, Si es posible la arena de sello sobrante se debe dejar sobre el adoquinado una vez terminado, para que el tráfico y tránsito de las personas y vehículos, ayude a sellar totalmente las juntas. (Esto se debe realizar, siempre y cuando las pendientes no sean muy fuertes, produzcan problemas con el frenado de los automotores, se esperen lluvias frecuentes o se levante mucho polvo).

Barrido

Este se debe realizar únicamente con herramientas manuales (escoba/ cepillo), hasta que sus juntas se estabilicen.

3.1.3. Mantenimiento Rutinario

- *Este se debe realizar por lo menos cada año.*
- *Resellar las juntas del adoquinado cuando este pierda aproximadamente 10 mm de profundidad de la arena de sellado, hasta que estas juntas queden llenas nuevamente.*
- *Retirar con un punzón metálico la presencia de grama presente en las juntas del adoquinado, para controlar su crecimiento.*
- *Aplicar un herbicida para controlar el crecimiento desmedido de hierbas, gramas, y musgos, se recomienda realizar esta actividad en temporada seca, no en época de lluvias para evitar que el agua enjuague y arrastre el producto, perdiendo así su efectividad.*

3.1.4. Hundimientos y Ondulaciones

Cuando se presenten ondulaciones (desgaste) en la superficie de los adoquines, puede ser indicio de que se construyó con:

Causas

- *Una base con un espesor insuficiente.*
- *Con una calidad inferior a la de diseño.*
- *Se compactó por debajo de los niveles especificados para el tipo de aplicación.*
- *El tráfico que tiene el adoquinado es más alto, al que se consideró en el diseño de los espesores.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

3.1.5. Manejo De Manchas y Derrames

Para cualquier procedimiento de limpieza, se deben seguir las instrucciones y recomendaciones que se encuentran adheridas en los productos o las especificaciones dadas por los fabricantes y proveedores, ya que por lo general estos son productos químicos, destinados para la utilización de dichos trabajos.

Recomendaciones

- *Utilizar el equipo protector necesario para la realización de dicha actividad (guantes de caucho, gafas de seguridad, botas de caucho, tapabocas entre otros).*
- *Prohibir la presencia de cigarrillos, fuego o cualquier otro tipo de ignición, si se emplean materiales inflamables.*
- *Siempre que se vayan a diluir ácidos o productos químicos, estos se deben adicionar al agua, no el agua a los primeros.*
- *Proyectar una zona de ensayo, en la cual se pueda verificar los procesos de limpieza, para observar los resultados obtenidos, en lo posible debe ser en una parte de la obra que no sea muy notoria o visible.*
- *Desechar cualquier vestido, material de desecho o tejido que se haya contaminado con los productos químicos utilizados, de la manera más segura posible.*
- *Tener cuidado de no contaminar, manchar o dañar ninguna zona cercana al lugar en el cual se esté trabajando.*

3.1.6. Musgo, Líquenes Y Algas

Recomendaciones

- *Retirar y raspar el material acumulado en capas gruesas.*
- *Aplicar un herbicida, ayudándose con un cepillo de cerda plástica, de acuerdo al instructivo proporcionado por el proveedor del producto a utilizar.*

3.1.7. Oxido

Recomendaciones

- *Humedecer con agua la zona afectada del adoquinado.*
- *Tratar dicha área con un limpiador de concreto de naturaleza ácida, que sea equivalente o similar a una solución de ácido clorhídrico al 5%.*
- *Enjuagar con abundante agua la superficie tratada, para que no quede ningún tipo de residuo de ácido en la superficie, evitando así que se manche.*

3.1.8. Grasas y Aceites

Recomendaciones

- *Aplicar sobre los derrames de aceite, un material absorbente como telas o toallas de papel, sin estregar, para evitar que las manchas de grasa o aceite se expandan mucho más sobre la superficie y penetre aún más.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Si la mancha persiste, se debe aplicar un detergente fuerte con la ayuda de un cepillo de cerda plástica y enjuagar con abundante agua caliente.*
- *Si la mancha continua, se debe lavar la superficie con una emulsión para remover grasas, dejándola sobre la superficie por un tiempo determinado, este será determinado según recomendación del fabricante o productor del producto utilizado.*
- *Lavar con abundante agua, la superficie tratada, de manera que no quede ningún tipo de residuo de producto sobre la superficie intervenida, con el fin de evitar que se manche la superficie.*

3.1.9. Asfalto

Recomendaciones

- *Dejar secar el asfalto, y luego remover con la ayuda de espátulas u otra herramienta similar.*
- *Sí se dificulta la remoción de este, se debe aplicar hielo sobre el asfalto, para hacerlo más quebradizo.*
- *Los residuos se deben remover con la ayuda de algún polvo abrasivo, y luego se debe enjuagar toda el área con agua limpia.*

3.1.10. Goma de Mascar

Recomendaciones

- *Removerlo raspándolo con la ayuda de una espátula, cuando este es recién arrojado.*
- *Cuando este está ya endurecido se puede remover de la superficie por cincelado; utilizando un equipo limpiador a presión de agua o vapor caliente (Hidro lavadora), o por medios químicos.*

3.1.11. Marcas de Neumáticos

Recomendaciones

- *Para remover este tipo de manchas más rápidamente, se debe cepillar el área afectada aplicando un detergente fuerte con agua caliente, aunque cabe anotar que este procedimiento puede generar una ligera pérdida del pigmento de la superficie del adoquinado si este es de color.*
- *También se pueden remover este tipo de manchas con la ayuda de una hidro lavadora, siguiendo las recomendaciones de uso descritas con anterioridad para este tipo de aparatos.*

3.1.12. Pinturas y Grafitos

Recomendaciones

- *Limpiar la pintura cuando todavía está fresca, utilizando un material absorbente (toallas de papel, telas entre otros), teniendo especial cuidado de no extender la mancha por el frotado.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Tratamos la superficie afectada con un solvente adecuado para el tipo de pintura a tratar, siguiendo las indicaciones del productor o fabricante del mismo.*
- *Luego enjuagamos dicha superficie con la ayuda de un detergente concentrado, o con un producto para remover grasas, teniendo especial cuidado de no ir a manchar las superficies aledañas.*
- *Si la pintura ya está seca, debemos retirarla raspándola lo más que podamos y luego aplicamos un producto para remover pintura, siguiendo las indicaciones del fabricante.*

3.1.13. Epóxicos y Poliestireno

Recomendaciones

- *Los epoxicos y las resinas de poliestireno solidificadas, se pueden remover quemándolo cuidadosamente con una antorcha, teniendo extremo cuidado de no llegar a sobrecalentar la superficie del concreto, para que no se vaya a causar una fractura explosiva del agregado grueso o la remoción de la pasta superficial del material.*
- *Las manchas oscuras remanentes al proceso de quemado, se pueden remover lavando la superficie con la ayuda de agua y jabón.*
- *Si persisten las manchas y estas se encuentran en grandes áreas, es necesario aplicar un chorro de arena, sobre estas superficies (sanblasteado).*

3.1.14. Humo, Tabaco y Fuego

Recomendaciones

- *Este tipo de manchas se deben remover, lavando la superficie con un cepillo de cerda plástica, jabón y agua.*
- *Sí las manchas son persistentes, se debe usas blanqueador, pero se debe tener extremo cuidado de removerlo completamente de la superficie lavada.*

3.1.15. Hojas y Bebidas

Recomendaciones

- *Remover este tipo de manchas, con jabón y agua caliente, estregando la superficie con la ayuda de un cepillo de cerda plástica.*
- *Si una vez lavada esta superficie la mancha continua, se debe aplicar blanqueador para ropa diluido en agua y enjuagar con abundante agua.*

3.1.16. Mortero

Recomendaciones

- *Remover este tipo de manchas mecánicamente, mediante el cincelado o el raspado con la ayuda de una espátula.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

3.1.17. Eflorescencias

Recomendaciones

- *Para remover este tipo de manchas, se debe realizar un lavado con un removedor de eflorescencias o un removedor de manchas de mortero, que son limpiadores con base en ácidos. (ácido nítrico o ácido muriático).*
- *La dosificación de recomendada para dicha solución es de ácido nítrico en una proporción 1/10 y la superficie a tratar debe estar previamente humedecida, pues si se llega a aplicar esta solución sobre la superficie estando seca se va a quemar o manchar.*
- *Después de haber aplicado esta solución sobre la superficie y haberla dejado actuar sobre ella entre 15 y 30 segundos, se debe proceder al enjuague de dicha superficie, con abundante agua limpia, para que no quede ningún tipo de residuo del ácido utilizado, ya que si esto sucede se va a manchar la superficie tratada.*

NOTA: *Es importante que antes de realizar cualquiera de estas recomendaciones, se realice una prueba en un lugar de la obra, en donde se puedan ejecutar dichos trabajos, antes de ser realizados en las zonas que requieren de dichos tratamientos, para observar los resultados obtenidos por ellos, ya que la gran mayoría de materiales utilizados para tal fin son productos químicos y ácidos, que pueden llegar a variar levemente la apariencia del material a tratar, sobre todo si este es en color (pigmentos).*

3.2. PISO DECK PREFABRICADO EN CONCRETO

3.2.1. Precauciones

Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el piso.

Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan descascarillar o romper alguna pieza.

3.2.2. Prescripciones

El tipo de uso será el adecuado al material colocado (grado de dureza), pues de lo contrario sufrirá un deterioro y perderá el color y la textura exterior.

Deberán identificarse y eliminarse las causas de la humedad lo antes posible, ante la aparición de manchas negras o verduscas en el revestimiento.

Las reparaciones del revestimiento o de los materiales que lo componen, ya sea por deterioro o por otras causas, deberán realizarse con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado. Los adoquines se limpiarán periódicamente mediante un barrido o lavado del mismo con detergentes neutros diluidos en agua tibia.

3.2.3. Prohibiciones

No se superarán las cargas máximas previstas.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

No se utilizarán para la limpieza productos de uso doméstico tales como agua fuerte, lejías, amoníacos u otros detergentes de los que se desconozca si tienen sustancias que pueden perjudicar al piso o a sus juntas. En ningún caso se utilizarán ácidos.

3.2.4. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada 2 años:

Comprobación de la ausencia de procesos patológicos tales como erosión mecánica, erosión química, grietas y fisuras, desprendimientos, humedades capilares y humedades accidentales.

Cada 5 años:

Inspección del piso con repaso de juntas y reparación de los desperfectos que se observen, tales como piezas rotas, agrietadas o desprendidas, en cuyo caso se repondrán y se procederá a su fijación.

3.3. PISOS EN CAUCHO

Los pisos de caucho son más higiénicos que otras opciones cuando hablamos de tipos de suelo en el que juegan los niños. Los parques infantiles con suelo de caucho tienden a ser más limpios que los de arena o grama, la porosidad del caucho evita que acumule suciedad a diferencia de otras opciones. Esto no implica que estén exentos de una limpieza periódica al tratarse de un lugar que debe mantenerse limpio y desinfectado para que los niños jueguen sin riesgos.

Diariamente:

Realizar la limpieza de un suelo de caucho es primordial efectuar un barrido general con escobas de cerdas suaves que no rayen o estropeen el material del piso, También es recomendable una aspiradora profesional para eliminar la suciedad y el polvo acumulado por el uso.

Semanalmente:

Fregar el piso de caucho sin utilizar productos abrasivos o lejías que puedan estropear el caucho o hacerle perder el brillo y la porosidad. Si se van a utilizar máquinas de fregado industrial por ser una superficie muy amplia se deben seguir dos lineamientos: que el cepillo a utilizar tenga las cerdas muy suaves y aplicar una solución basada en agua y jabón neutro que evite que estropee el piso de caucho.

Para las manchas difíciles es necesario frotar bien con un cepillo o paño a los que puede agregarse un poco de desengrasante.

Como se describe, la limpieza de pisos de caucho es muy simple, solo se debe seguir las indicaciones aquí planteadas.

Mensualmente:

Verificar si se ha dañado el piso por vandalismo, por ejemplo, daños con objetos cortopunzantes o acción del fuego, produciendo huecos que van a ir aumentando en área por acción del uso, si tal es el motivo se debe realizar el curado con base plástica del mismo color y revolver con algún pegante industrial del tipo de la ficha técnica del producto aplicado.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Otras Recomendaciones

- *Prohibido el ingreso de mascotas.*
- *Prohibidos la utilización en el piso caucho otros elementos como sillas, mesas, bases o elementos similares que requieran de un apoyo puntual y general sobre la superficie del piso.*
- *Prohibido fumar dentro de la zona de piso caucho.*
- *Prohibido ingresar bebidas o alimentos.*
- *Prohibido ingresar con zapatos con puntas como guayos, zapatillas con tacones o similar.*
- *Prohibido ingresar sustancias inflamables como combustibles, thiner, Varsol, límpidos u otras sustancias que puedan provocar derrame sobre el piso y posterior deterioro del material de la superficie.*

3.4. SISTEMA DE REVESTIMIENTO ACRÍLICO SOBRE PISOS EN CONCRETO

3.4.1. Recomendaciones de Uso

Para el cuidado del recubrimiento sintético en los pisos de concreto considerar las siguientes sugerencias:

- *No colocar estructuras de alto peso sobre la superficie.*
- *Si tenemos mobiliario pesado, es fundamental no arrastrarlo por la zona ya que podrían perforar el sistema de capas acrílico y dejar algunas zonas con hundimientos o texturas inadecuadas.*
- *No se debe ingresar elementos punzantes, elementos cortantes que puedan afectar la textura del sistema acrílico de la superficie.*
- *Tener en cuenta las indicaciones de Limpieza y Mantenimiento.*

3.4.2. Limpieza y Mantenimiento

- *Limpieza adecuada con agua en balde o manguera y escoba de cerdas suaves. Recomendamos sacar los empozamientos con el uso de la escoba para evitar manchas. Después de 6 meses de instalado el sistema se puede lavar con hidro lavadora (tener en cuenta que la frecuencia de lavado hace que los filtros de color disminuyan)*
- *Usar jabones suaves a base de agua para no ocasionar manchas.*
- *No usar químicos ni productos derivados de parafinas, grasas o emulsionantes.*
- *No usar trapero. El sistema es antideslizante lo cual no deja avanzar las fibras.*
- *Se recomienda el mantenimiento de limpieza cada 6 meses para quitar el polvo de la superficie o cuando sea necesario según su uso. Esta permitido usar hidro lavadora a una altura de distancia de suelo 1 mt.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

3.5. SISTEMA DE REVESTIMIENTO ACRÍLICO SOBRE PISOS EN ASFALTO

3.5.1. Recomendaciones de Uso

Para el cuidado del recubrimiento sintético en los pisos en asfalto considerar las siguientes sugerencias:

- *No parquear vehículos o estructuras de alto peso sobre la superficie.*
- *Si tenemos mobiliario pesado, es fundamental no arrastrarlo por la zona ya que podrían perforar el sistema de capas acrílico y dejar algunas zonas con hundimientos o texturas inadecuadas.*
- *No se debe ingresar elementos punzantes, elementos cortantes que puedan afectar la textura del sistema acrílico de la superficie.*
- *Tener en cuenta las indicaciones de Limpieza y Mantenimiento.*

3.5.2. Limpieza y Mantenimiento

- *Limpieza adecuada con agua en balde o manguera y escoba de cerdas suaves. Recomendamos sacar los empozamientos con el uso de la escoba para evitar manchas. Después de 6 meses de instalado el sistema se puede lavar con hidro lavadora (tener en cuenta que la frecuencia de lavado hace que los filtros de color disminuyan).*
- *Usar jabones suaves a base de agua para no ocasionar manchas.*
- *No usar químicos ni productos derivados de parafinas, grasas o emulsionantes.*
- *No usar trapero. El sistema es antideslizante lo cual no deja avanzar las fibras.*
- *Se recomienda el mantenimiento de limpieza cada 6 meses para quitar el polvo de la superficie o cuando sea necesario según su uso. Esta permitido usar hidro lavadora a una altura de distancia de suelo 1 mt.*

3.6. PISO EN GRAMA SINTÉTICA, INCLUYE SUPERFICIE TIPO SHOCKPAD

3.6.1. Instrucciones para el Mantenimiento

- ***Barra, aspire y cepille** periódicamente la grama las veces que sea necesario en caso de que le caigan hojas, flores, insectos, semillas o material vegetal, para evitar su deterioro.*

- ***Lave** la grama sintética con champú para alfombras cada seis (6) meses. Después de lavarla y estar seca, cepíllela con una escoba suave o aspírela.*

- ***Revise** el estado de las uniones y pegues, informando inmediatamente al proveedor cualquier desperfecto.*

- ***No permitir** el ingreso de patines, ciclas, motos, vehículos, instrumentos o equipos que puedan ocasionar daños a la grama.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- ***No permitir*** *dentro de ella el consumo de alimentos, ni arrojar chicles o colillas de cigarrillo.*

- ***No permitir*** *el ingreso de mascotas o demás animales.*

- ***No efectuar eventos*** *o reuniones que incrementen el tráfico normal.*

- *Esta grama es para uso infantil y decorativo, no debe ser utilizada por adultos con fines deportivos.*

- *Después de un aguacero el pegante tiende ablandarse por lo que no es conveniente levantar la grama hacia arriba. Cuando ella se seca volverá a quedar debidamente adherida al piso.*

Las gramas sintéticas o césped sintético, necesitan un correcto mantenimiento debido a que ayuda a prevenir un grado de deterioro irreversible sin otra solución posible, que el cambio del césped, la carga de arena y el caucho; por ello se recomienda realizar el mantenimiento una vez por semana; de igual forma dependerá del uso que se le da al césped y su localización en una zona abierta y limpia.

3.6.2. Limpieza y retirada de elementos vegetales y extraños

A lo largo de la vida de un césped artificial se acumulan sobre su superficie multitud de papeles, hojas, tapones, piedras, etc. Incluso debido a la acumulación de polvo puede darse el caso de que algunas plantas arraiguen y germinen. Para ello se deberá realizar una limpieza selectiva de este tipo de objetos y plantas frecuentemente. Hay que tener en cuenta que la recogida habitual de estos objetos se podría evitar en parte mediante la concienciación en el respeto de los usuarios y espectadores.

3.6.3. Aspiración, sopleteado y limpieza

Esta operación se realiza para aspirar o sopletear el polvo y pequeños objetos que se acumulan en el césped y no pueden ser recogidos manualmente. La maquinaria tiene que cumplir el objetivo de aspirar o sopletear toda la carga (arena y/o caucho), separarla de la suciedad y devolverla limpia al campo.

3.6.4. Cepillado

Las fibras del césped artificial debido al uso se van agachando y apelmazando. Esto genera una pérdida de elasticidad, una disminución del rozamiento superficial que hace que se presente un envejecimiento prematuro de la propia fibra que al estar más en contacto con la arena se desfibrila con más rapidez.
Para evitar esta situación perjudicial es recomendable cepillar las fibras para mantenerlas verticales. Esta operación, además está dedicada a redistribuir la carga que con el uso se va acumulando en unas zonas más que en otras. El cepillado se suele realizar con un cepillo de césped artificial, que contiene unas cerdas que no dañan la fibra y que redistribuyen bien la carga.

Planificación De Mantenimiento Preventivo	
Operación	***Frecuencia***
Retirada de objetos	*Semanal*
Aspiración	*Semestral o según las necesidades*
Cepillado	*Mensual*
Revisión de juntas	*Anual*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

4. CARPINTERÍA METÁLICA

4.1. BARANDAS, BARANDILLAS Y PASAMANOS

USO

4.1.1. Precauciones

Se evitarán golpes y rozaduras, así como el vertido de ácidos, lejías, productos de limpieza o aguas procedentes de jardineras o de la cubierta que puedan afectar a los materiales constituyentes.

4.1.2. Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de algún elemento, deberá repararse inmediatamente.

Si se observara la aparición de manchas de óxido, procedente de la posible corrosión de los anclajes, deberá repararse inmediatamente, según indicaciones de personal calificado.

La reparación de las barandillas que presenten rayado deberá llevarse a cabo por profesional calificado mediante pulverizadores o pinceles especiales.

Cuando se detecte posible corrosión de los anclajes, deberán descubrirse y protegerse adecuadamente, sellando los empotramientos a la fábrica.

4.1.3. Prohibiciones

No deberán utilizarse como apoyo de andamios o tablones ni como elementos destinados a la subida de muebles o cargas.

No deberán utilizarse a fines deportivos a excepción de las ubicadas en la zona del skate board.

No se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

4.1.4. Mantenimiento por el Usuario

Cada mes:
Limpieza, eliminando el polvo con un trapo seco o ligeramente humedecido, con un paño húmedo o con agua y jabón neutro. Se evitarán ácidos, lejías o productos abrasivos.

Cada año:
Inspección visual, comprobando su fijación al soporte, observando la posible aparición de manchas de óxido, procedentes de los anclajes, si son atornillados.
Cada 2 años:
Inspección visual, comprobando su fijación al soporte, observando la posible aparición de manchas de óxido, procedentes de los anclajes, si son soldados.
Renovación periódica de la pintura, en climas muy agresivos.

Cada 3 años:
Renovación periódica de la pintura, en climas húmedos.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Cada 5 años:

Renovación periódica de la pintura, en climas secos.

4.2. CERRAMIENTOS

USO

4.2.1. Precauciones

Se evitarán golpes que puedan provocar deformaciones.

4.2.2. Prescripciones

Cualquier alteración apreciable debida a desplomes, por causa de excavaciones o fuerte viento, será analizada por un técnico competente, que dictaminará su importancia y peligrosidad y, si es preciso, las reparaciones que deban realizarse.

En caso de reparación o reposición de los elementos componentes del cerramiento, deberán repararse o sustituirse por un profesional cualificado.

4.2.3. Prohibiciones

No se colgará del cercado ningún objeto ni se fijará sobre él.

No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

4.2.4. Mantenimiento por el Usuario

Cada año:

Limpieza.

4.2.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada año:

Repintado de los elementos metálicos, en ambientes agresivos.

Cada 3 años:

Repintado de los elementos metálicos, en ambientes no agresivos.

Inspección del cercado y revisión de los anclajes, reparando los desperfectos que hayan aparecido.

5. JUEGOS INFANTILES Y MÁQUINAS DE GIMNASIO

5.1. JUEGOS INFANTILES

Esta guía es una herramienta de apoyo para la persona responsable de realizar la inspección y el mantenimiento a los juegos infantiles, facilitando la aplicación de la norma de seguridad de parques infantiles. (UNE-EN-1176-Parte1:2018 y UNE-EN 1176 Parte 7:2009).

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Es indispensable seguir las instrucciones aquí relacionadas para garantizar una vida útil superior a los productos y seguridad a los usuarios.

5.1.1. General

El Contratista TITÁN INGENIERÍA INTELIGENTE SAS, sugiere que se designe un responsable para la supervisión y el mantenimiento de las instalaciones de las zonas infantiles.

5.1.2. Inspecciones y Mantenimiento

Los equipos de juegos infantiles deberán ser revisados según la frecuencia indicada por las Normas UNE-EN -1176 y UNE-EN -1177. Esta dependerá del tipo de uso: vandalismo, frecuencia de uso, condiciones ambientales, entre otras.

*El responsable de la inspección y mantenimiento deberá utilizar las **fichas de control o registro de las operaciones** realizadas con toda la información detallada. Se adjuntan los Anexos.*

Se deberán realizar 4 tipos de inspecciones: POSTERIOR A LA INSTALACIÓN (única vez), Inspección de RUTINA (mínimo una vez por semana), Inspección FUNCIONAL (una vez al mes), Inspección ANUAL.

En el caso en el que algún elemento de la zona infantil, luego de cada respectiva inspección, presente algún daño o evento que genere riesgo para los usuarios, se debe inhabilitar el acceso al público y cerrarlo con cinta o valla informativa hasta que el daño sea corregido.

Se deberá aumentar la frecuencia de la inspección/ mantenimiento en parques donde la estabilidad depende de un poste y/o si esté sujeto a un uso severo, teniendo en cuenta los niveles de vandalismo y/o zona de ubicación.

Comprobar el estado de cada una de las partes de los juegos: sillas, partes móviles, accesos, toboganes de deslizamiento, cuerdas, terminales, barandillas de protección, carpintería en madera y tornillería. Cualquier anomalía que represente un posible riesgo debe ser corregido.

Las alteraciones de las partes de un componente o estructura del producto que podrían afectar la seguridad, solo podrán realizarse tras la consulta con el fabricante o el personal competente.

5.1.3. Inspección posterior a la Instalación (Única vez)

Esta inspección se realiza antes de la apertura al público de la zona infantil y se deben evaluar cada uno de los productos y su entorno para revisar el nivel general de seguridad tanto de cada juego infantil como de la zona.

5.1.4. Inspección de Rutina (Una vez por semana)

Esta inspección se realiza una vez por semana para identificar peligros obvios que se pueden derivar del uso, vandalismo, condiciones meteorológicas o eventualidades.

Se sugiere que el responsable de la inspección y mantenimiento de las zonas infantiles verifique más de una vez por semana los equipos controlar:

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Limpieza general*
- *Daños y alteraciones (mal estado o falta de tapones de nylon o cubre tuercas)*
- *Desgaste excesivo o deformación.*
- *Pintura (acabado y limpieza)*
- *Presencia de cuerpos extraños (piedras, ramas, hojas, entre otros objetos)*
- *Aparición de corrosión*

5.1.5. Inspección Funcional (1 Vez al mes)

Durante el periodo de funcionamiento se deben realizar inspecciones periódicas a intervalo de un mes. Este tipo de inspección es más detallada que la anterior ya que se deberá comprobar el funcionamiento y estabilidad de los equipos.

Se deben verificar y contemplar las siguientes actividades:

- *Comprobación de la estabilidad de la estructura durante su uso.*
- *Inspección de desgastes.*
- *Ajuste de tornillería y anclaje*
- *Comprobación de las superficies (plataformas, puentes, escaleras)*
- *Detección de posibles signos de oxidación.*

5.1.6. Inspección Anual

Su periodicidad debe ser al menos una vez al año y consistirá en revisar el nivel de seguridad de los equipos, cimientos y superficies, así como las posibles variaciones de niveles de seguridad de los equipos que han sido objeto de reparaciones o de los elementos que han sido incorporados o sustituidos. Se prestará ESPECIAL ATENCIÓN a los elementos empotrados de forma definitiva. Se deberá realizar dicha inspección por PERSONAL COMPETENTE o ENTIDAD que realice una labor a modo de auditoría técnica.

Esta inspección debe incluir mínimo las siguientes etapas:

- *Consultar la documentación de las inspecciones anteriores.*
- *Realizar inspección visual, puede ser necesario complementar mediante ensayos no destructivos.*
- *Verificar que todos los componentes tengan un correcto funcionamiento.*
- *Si es necesario se deben desarmar piezas para comprobar su estado.*

5.1.7. Actividades Especificas

Revisión de la tornillería: *Verificar que la tornillería tenga los tapones de plástico protectores y que todos los tornillos estén ajustados, de lo contrario se debe proceder a reapretar.*

Revisión de anclajes y elementos de fijación al suelo: *Verificar el ajuste de las piezas del juego infantil, comprobando la correcta fijación al suelo y el estado de la superficie de seguridad (piso grama tipo shockpad y/o piso de caucho granulado EPDM).*

Estado general de la estructura: *Realizar una inspección general detectando posibles grietas, astillas, aristas cortantes, etc. Se debe prestar especial cuidado al estado general de limpieza de las plataformas, asimismo, se revisará todos los*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

puntos de anclaje y se realizara el ajuste si es necesario para su correcto funcionamiento.

Revisión y estado de los toboganes: *Realizar la limpieza de la superficie del tobogán, comprobar la integridad estructural y de la superficie del mismo. Comprobar el estado de la superficie de impacto (grama sintética), y verificar el estado de fijación de los anclajes al suelo y muros.*

Revisión y verificación de los soportes de giro: *En los equipos con sistemas de giros (columpios, carruseles, spinner, etc.) se debe comprobar los posibles desgastes en las zonas de sujeción de las cadenas, holgura de los rodamientos, así como su reajuste y lubricación.*

Revisión y estado de las cuerdas: *Comprobar los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgastes en general. No podrán existir cuerdas que dejen al descubierto el cable de acero de su interior.*

Revisión y estado de las presas de escaladas en rocódromos: *Comprobar la correcta fijación de las presas de escalada (en caso de estar flojo el tornillo se deberá reapretar para evitar el giro del taco de escalada), debiéndose sustituir por uno nuevo en cuanto se detecte un deterioro (desgaste de uso o rotura por vandalismo) que pueda provocar riesgo de caída para el usuario.*

Revisión y estado de los puentes: *Realizar una inspección visual de todos los puntos de anclajes, barandillas y superficies, procediendo al ajuste de los mismos.*

Revisión y estado de la superficie de juego: *La superficie donde se encuentre instalado el equipo deberá estar limpia y libre de elementos extraños que puedan obstaculizar el uso correcto y seguro del equipo. Por otra parte, se deberá comprobar el correcto nivel de arena por toda la superficie de juego, especial cuidado en las entradas y salidas de los equipos (en especial a la salida de los toboganes, debajo de los asientos de los columpios y en el perímetro de los carruseles).*

Al adquirir PISO DE CAUCHO GRANULADO EPDM deberá seguir las instrucciones de mantenimiento entregada al momento de la instalación.

Verificación del estado de los drenajes de las zonas de juego: *En algunos parques en los cuales existan puntos de drenajes, se debe comprobar que estos estén libres de impurezas (piedras, hojas, arena, gravilla, plásticos, papeles, etc.) permitiendo su correcta función.*

Nivel del suelo amortiguador de impactos: *En los suelos de tipo compacto (baldosas de caucho o suelos continuos), se debe comprobar el estado del mismo, dado que las zapatas y anclajes pueden quedar visibles con el riesgo de lesiones para sus usuarios.*

5.1.8. Reparaciones

La reparación de las piezas dañadas se debe realizar con precaución, ya que se podría producir una alteración del diseño y afectación estructural.

La soldadura debe respetar las disposiciones del fabricante, el soldador debe estar calificado y utilizar los materiales y técnicas apropiadas.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Se recomienda el uso de repuestos originales de cualquier elemento que se deba sustituir, así mismo, que la reparación sea efectuada por el personal calificado y conforme a las especificaciones realizadas por Grupo AZLO S.A.S.

Se garantiza la existencia de repuestos para los diferentes juegos los cuales podrán ser solicitados en la fábrica.

5.1.9. Modificaciones

Cualquier modificación debe ser acordada con el fabricante y se debe someter a una inspección minuciosa.

La inspección debe realizarla una persona competente para evaluar la conformidad con las especificaciones del fabricante y con otras normas relevantes.

5.1.10. Medidas generales de seguridad según recomendación Norma UNE 1176-7

Si en el transcurso de una inspección se detecta algún deterioro importante que ponga en peligro la seguridad del equipo o del usuario, se recomienda la reparación inmediata o si no es posible, sería conveniente impedir la utilización del equipo (inmovilizándolo). En caso de que fuera necesario trasladar el equipo a otro sitio, es conveniente desmontar los anclajes o cimientos de los equipos o protegerlos para restablecer la seguridad.

En el área de juego debe haber una señal claramente visible (pictograma, símbolo gráfico) que incluya la siguiente información:

- *Número de teléfono general de emergencias.*
- *Sistema o método para contactar con el personal de mantenimiento, por ejemplo, un número de teléfono, un correo electrónico o una dirección web.*
- *El nombre y área del juego.*
- *Dirección de la zona de juego o la ubicación GPS.*
- *Las vías de entrada, salida y de emergencia desde y hacia el área de juego, destinadas al público y a los servicios de emergencias deben ser accesibles y estar libre de obstáculos en todo momento.*

NOTA:
Se debe tener en cuenta que el buen funcionamiento y durabilidad de los parques depende en gran parte de la ejecución de un óptimo programa de mantenimiento preventivo.

5.1.11. Recomendaciones Uso De Juego por edades

El uso del juego infantil por edades se encuentra especificado en la ficha técnica entregada por cada producto instalado.

5.2. MÁQUINAS DE GIMNASIO

5.2.1. Plan de Mantenimiento

Semanalmente

- *Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.*

Mensualmente

- *Comprobar que las articulaciones tengan un movimiento uniforme.*
- *Engrasar si conviene.*
- *Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.*
- *Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.*

Anualmente

- *Verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.*
- *Comprobar todas las cimentaciones.*

Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.

No usar el producto antes de finalizar la instalación.

No usar el producto antes de finalizar el mantenimiento.

Consultar al proveedor instrucciones de mantenimiento.

6. PAVIMENTOS

6.1. PAVIMENTO MEZCLA ASFÁLTICA

6.1.1. Características y propiedades.

- *Si por causa alguna se genera un hueco en la carpeta asfáltica, no eche tierra o escombros al hueco, ni deje que nadie lo haga. Si este se llena de agua, puede colocar una mezcla de concreto (cemento-agua-cascajo) en forma temporal, mientras se repara.*
- *No permita que nadie rompa el pavimento para pasar mangueras o similares.*
- *No permita que nadie transite con máquinas de oruga sobre el pavimento pues este tipo de rodaduras dañan la carpeta.*
- *No permita que se hagan fogones sobre la carpeta asfáltica.*
- *No permita que se presenten encharcamientos en el pavimento. Si esto pasa, se dañará.*
- *La vía no es para reparar carros, ni es para cambiar aceites, no permita que pongan su vía de taller. No permita que nadie deje tirado nada en su vía, remolques, carros varados, carrocerías, cargas de madera, o cualquier molestia, esto afecta la movilidad y hace daños a los pavimentos.*
- *Evitar el tráfico de vehículos con carga superior a 5 Toneladas.*

6.1.2. Operaciones de mantenimiento preventivo.

- *Limpieza de la superficie de rodadura: Se debe de retirar todo tipo de elemento que le pueda quitar seguridad al usuario ya sean árboles, escombros, aceites, combustibles, etc.*
- *Sello asfaltico: Se debe de tratar la superficie de rodadura, reponiendo el agregado fino perdido por el desgaste debido al tráfico, esta actividad*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

consiste en la colocación de una capa delgada de revestimiento asfaltico para sellar la superficie deseada.

- *Parcheo: Se debe reparar la superficie de la vía si esta presenta roturas, depreciaciones, baches y demás fallos los cuales puedan afectar la seguridad del usuario y la estructura del pavimento, para esto se debe de cortar la superficie, imprimar y colocar mezcla asfáltica ya sea frio o en caliente.*
- *Bacheo: Reparación de capas mayores en el pavimento, esto se implementa cuando el fallo involucra varias fallas superficiales o problemas como: depresiones, piel de cocodrilo, y por ende se debe de hacer un reemplazo de base y/o sub base y mezcla asfáltica.*
- *Recapeo: Esta reparación consiste en el suministro, colocación, extendido y compactación de mezcla asfáltica sobre la carpeta de rodadura existente a la cual previamente se le aplico un riego de liga.*
- *Limpieza y sellado de juntas y grietas: El agua de lluvia que cada temporada se infiltra al subsuelo a través de los pavimentos, los daña gradualmente. En pavimentos es muy común que el agua se infiltre a través de las grietas existentes. Para evitar o disminuir este efecto dañino, es recomendable sellar todas las grietas y juntas abiertas, mediante la aplicación de un producto asfaltico previa limpieza y sopleteado.*
- *Limpiar los canales de drenaje regularmente para evitar la acumulación de agua en la superficie sintética. Canal cerrado en medialuna norte y sur y canales abiertos oriental y occidental. (Semanal) o antes si así lo requiere.*

7. ZONA VERDE

7.1. CÉSPED NATURAL

7.1.1. Características y propiedades

El césped natural, a diferencia de las demás descripciones corresponden a materiales inertes. Esta circunstancia hace que este apartado sea uno de los más complejos y del que tan sólo nos proponemos como meta realizar una aproximación al conocimiento de sus principales características y de su mantenimiento.

Para el mantenimiento del césped natural se debe, además de conseguir que el responda a una serie de características requeridas por los deportes que lo utilicen, velar por la salud de la planta y cuidar de ella, ya que muchas de las propiedades que los deportes demandan dependen principalmente que la planta esté sana.

El césped natural utilizado se compone principalmente de los siguientes elementos:
Capa drenante: *Compuesta en la mayoría de capas por gravas de granulometría variable de un espesor medio de unos 40 cm aproximadamente. Esta capa evita el encharcamiento y el exceso de humedad en la zona de enraizamiento y en la superficie del césped. En algunos casos el drenaje se responsabiliza únicamente a zanjas que recogen el exceso de agua o incluso al propio terreno alrededor, si se dan unas características adecuadas.*

Sustrato: *Esta capa es la zona de enraizamiento y la que sirve de base para el crecimiento de la planta. Normalmente se coloca un geotextil entre la capa drenante y el sustrato. El sustrato cumple las propiedades de servir de soporte físico del sistema radicular, de permitir el intercambio de gases necesario y la aireación de las raíces y evitar el encharcamiento. Para ello su composición ideal para un terreno deportivo fue sustrato de arena de pura de calidad de granulometría comprendida entre 0,125 mm-1 mm. y de unos 10 cm de espesor, tierra negra y abono según*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

especificaciones para este tipo de prado. Este tipo de sustrato tiene como ventajas la aireación permanente de las raíces, que el campo no se compacta, que se evita el proceso de mezcla de suelo con arena y que el drenaje es perfecto.

Capa vegetal: *Como último componente del se encuentra la capa vegetal donde se encuentran el prado remolina en el centro de la pista y japonés en los alrededores de la pista.*

7.1.2. Operación de mantenimiento preventivo

El mantenimiento del césped natural es el cuidado de un ser vivo con toda la complejidad que ello conlleva, no sólo por mantenerlo con vida, sino con las propiedades que se le demandan (resistencia, altura máxima, densidad, uniformidad, etc.). Para ello, a continuación, describiremos las principales operaciones de mantenimiento y recomendaremos una programación.

Aportación de nutrientes (fertilización)

Incluso a veces, si se riega con aguas de origen residual, se puede reducir el nivel de fertilización debido a que éstas poseen nitrógeno. Así pues, se planificará el tipo de fertilizante y su composición en los principales nutrientes como el Fósforo, Potasio, Magnesio, Hierro y Manganeso. Es a veces muy adecuada la dosificación del fertilizante mediante cualquier producto que realice liberación lenta como las cápsulas, materia orgánica, etc., que aseguran una fertilización dosificada en el tiempo y no por picos. Esto se debe utilizar más donde los programas de fertilización son más espaciados como en los climas cálidos-mediterráneos.

Es adecuado realizar la fertilización lo más homogénea posible, ya sea a mano o mediante unos carritos especiales que esparcen las bolas de fertilizante. Esto evitará quemaduras o crecimientos incontrolados. El abonado es recomendable usarlo tras la poda, ya que con esta operación la planta pierde parte de los minerales absorbidos.

Riego

La cantidad de agua de riego que necesita la planta está en función de muchos factores: de la cantidad de evaporación de humedad del suelo y la transpiración de las hojas, de la reserva de humedad que es capaz de sostener el terreno y de las precipitaciones. Todos estos factores están dentro de un ciclo que debe estar en equilibrio para que la entrada de agua (precipitaciones, riego) y la salida de agua (evaporación, transpiración, escorrentía, lavado) sean iguales, y en caso de distanciarse en el tiempo que la reserva de agua (condiciones del terreno y del drenaje) sea suficiente hasta el próximo aporte.

El aporte de agua que no se cubra con las precipitaciones deberemos pues realizarlo mediante el riego manual con maguera desde las 8 llaves dispuestas alrededor de todo el Parque. El riego debe ser de forma homogénea. Es necesario un riego abundante tras la fertilización para disolver en parte los gránulos y facilitar la absorción.

Poda

La poda es una operación de corte de las hojas del césped que evita la tendencia a encamar y espigar y permite mantener las hojas y tallos a una altura compatible con las necesidades de juego. Una poda más frecuente aumenta la densidad de la pradera deportiva.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Esta acción se realiza con máquinas de cuchillas que pueden ser rotativas o helicoidales. Las rotativas dan un corte imperfecto, pero permiten cortar el césped a cualquier altura requerida, en cambio las helicoidales dan una excelente calidad de corte y permiten podas a alturas más bajas. Estas últimas, aunque necesiten mayor mantenimiento son las más recomendables para praderas deportivas.

La altura de corte de la planta debe ser como máximo de 1/3 de la altura total. Teniendo esto en cuenta se programarán las podas para no cortar demasiado la planta. Es igualmente recomendable realizar la poda cuando la planta está seca (evitar podar después de una lluvia o de un riego) y alternar la dirección de la poda para evitar deformaciones y encamados.

Escarificado

Esta operación está enfocada a eliminar el fieltro. El fieltro es una capa superficial de 1 o 2 cm de espesor que se forma con restos de hojas, raíces y tierra suelta. Esta capa es impermeable y no permite el paso de agua y nutrientes al terreno, además de ser un foco de creación de hongos.

Con el escarificado se rompe y elimina parte del fieltro mediante el arañado superficial del terreno con máquinas especializadas o manualmente mediante rastrillos.

Recebo

El recebo es un aporte de arena o de una mezcla de arena y turba que el terreno agradece, y conjuntamente con la fertilización se puede realizar un recebo. En los campos de arena pura es conveniente elaborar un recebo con el mismo tipo de arena.

Planificación de operaciones de mantenimiento preventivo	
Operaciones	***Frecuencia***
Fertilización	*De dos a cuatro veces anuales según necesidades*
Poda	*- La necesaria para mantener la altura de juego óptima* *- La necesaria para no cortar más de 1 / 3 de la planta*
Riego	*- El necesario para mantener la humedad* *- Después de cada fertilización* *- Después de cada resiembra*
Escarificado	*- 1 en primavera* *- 1 en otoño si se forma mucho fieltro*
Recebo	*Posterior al escarificado o al aireado*
Resiembra	*Posterior al escarificado*

7.2. PASTO JAPONES:

7.2.1. Riego

El riego es esencial para la supervivencia del pasto japonés, pero para su correcta utilización tendremos que considerar aspectos tales como el volumen de agua este debe ser sin exposición de sol preferiblemente en horarios nocturnos, la frecuencia del riego debe ser diaria en épocas de verano y en época de lluvias cada vez que lo requiera, modos de regar (con manguera o automatizado), la calidad del agua debe ser que no contenga producto químico, jabón u otros líquidos abrasivos, etc.

7.2.2. Corte

Es una de las labores esenciales en el cuidado del césped natural, junto al riego y la fertilización, pero sin la necesidad de hacer complejos cálculos para saber cuándo y

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

cómo llevarlo a cabo. Ello no quiere decir que sea una labor menos importante, el corte apropiado y la frecuencia son aspectos básicos. Esto quiere decir que se realiza corte cada vez que se requiera.

7.2.3. Fertilización

El tercer pilar en el que se sostiene un césped sano, longevo, verde y brillante. Lo recupera del estrés de la siega y el agotamiento de nutrientes provocado por el continuo rebrote. Esta actividad se realiza con la persona idónea en esta área, fácilmente se realiza con vitaminas y abonos ricos en nutrientes.

7.2.4. Otros Cuidados Ocasionales

Aparte del riego, siega y fertilización, existen otros cuidados considerados menores, quizás porque sólo hay que realizarlos ocasionalmente, pero que aportan grandes beneficios al césped.

Si no los realiza, a la larga su césped lo padecerá y mostrara signos de enfermedad y efectos negativos que no conseguirá eliminar por mucho que practique una buena labor de riego, siega y abonado.

Estas labores complementarias son: el aireado, el escarificado, el recebo, la resiembra y el rodillo.

Se recomienda le revisión periódica semanal de todas las zonas verdes y en especial el lote aledaño, ya que presenta gran cantidad de hormigueros y estos en cantidad se comen la zona verde, existen productos o funguicidas aptos para eliminar o disminuir las hormigas.

7.2.5. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Podar cada Tres Meses.
Fertilizar Dos días después de la Poda.
Riego en tiempo de verano cada Dos días.
Riego en tiempo de Invierno Dos veces por semana.
Desyerbo manual una vez por mes.

7.3. ARBOLES:

En el Parque Ferrocarril existen siete especies de plántulas que requieren un cuidado periódico, estas son Guayacanes, Olivos negros, Pata de vaca, Pomarroso, Cayeno, Gualanday y enredaderas quinceañeras: el mantenimiento debe ser realizado por especialista en la materia y es el siguiente:

7.3.1. Riego

El riego es esencial para la supervivencia de los árboles, pero para su correcta utilización tendremos que considerar aspectos tales como el volumen de agua este debe ser diariamente, la frecuencia del riego debe ser diaria en épocas de verano y en época de lluvias cada vez que lo requiera, modos de regar (con manguera o automatizado), la calidad del agua debe ser que no contenga producto químico, jabón u otros líquidos abrasivos, etc.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

7.3.2. Corte

Es una de las labores esenciales en el cuidado de las plántulas, junto al riego y la fertilización, pero sin la necesidad de hacer complejos cálculos para saber cuándo y cómo llevarlo a cabo. Ello no quiere decir que sea una labor menos importante, el corte apropiado y la frecuencia son aspectos básicos. Esto quiere decir que se realiza corte cada vez que se requiera.

7.3.3. Fertilización

El tercer pilar en el que se sostiene un césped sano, longevo, verde y brillante. Lo recupera del stress de la siega y el agotamiento de nutrientes provocado por el continuo rebrote. Esta actividad se realiza con la persona idónea en esta área, fácilmente se realiza con vitaminas y abonos ricos en nutrientes.

7.3.4. Otros Cuidados Ocasionales

Aparte del riego, siega y fertilización, existen otros cuidados considerados menores, quizás porque sólo hay que realizarlos ocasionalmente, pero que aportan grandes beneficios al césped.

Si no los realiza, a la larga estas especies arbóreas lo padecerán y mostraran signos de enfermedad y efectos negativos que no conseguirá eliminar por mucho que practique una buena labor de riego, siega y abonado.

Estas labores complementarias son: el aireado, el escarificado, el recebo, la resiembra y el rodillo.

Se recomienda le revisión periódica semanal de todas las zonas verdes

Eliminación de ramas que interfieren con cables de servicios públicos, fachadas de edificios, canalones, tejados, chimeneas o ventanas, o que obstruyen calles o aceras.

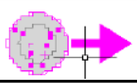
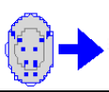
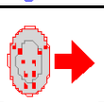
Eliminación de ramas muertas o débiles que representan un riesgo o pueden dar inicio a pudrición.

Eliminación de ramas irreversiblemente enfermas o infestadas por insectos u por condiciones climatológicas adversas.

Mejoramiento de la estructura del árbol para disminuir la resistencia al viento y el potencial de daños por tormentas.

Aclareo o corte de ramas innecesarias, mejoramiento de la forma o silueta del árbol.

8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Luminaria o Proyector	*Convención*	*Fotometría*	*FUENTE*	*Color*	*Cantidad*
Yoa midi		*5102*	*16 LEDS*	*NW*	*1*
Yoa midi Symmetrical		*5119*	*24 LEDS*	*NW*	*22*
Yoa midi Symmetrical		*5121*	*24 LEDS*	*NW*	*7*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Smartlume 2		*5175*	*24 LEDS*	*NW*	*6*
DISTECSA Empotrar		*HF-601A*	*18 LEDS*	*NW*	*21*
Deco 1 SYLVANIA		*P26521*	*11 LEDS*	*NW*	*84*
Deco 2 SYLVANIA		*P26959*	*6 LEDS*	*NW*	*49*
SYLVEO P26569		*P26569*	*64 Leds*	*NW*	*6*

8.1. ALUMBRADO PUBLICO:

El mantenimiento con tecnología LED y tele gestión es mínimo, ya que todo el sistema es controlado para funcionar tanto en modo independiente como en una red autónoma o en una red Inter gestionable. Y para todo el sistema eléctrico es necesario tener en cuenta los siguiente:

Con tecnología led, las predicciones de fallas hasta ahora indicarían que el valor de Z por ciento sería muy bajo para ser considerado. Si así fuera el caso, el mantenimiento correctivo podría depender de la fiabilidad del driver y de otros componentes eléctricos más propensos a fallar. Las inspecciones nocturnas no serían necesarias.

La tele gestión visualiza para detectar fallas y reducir tiempos de mantenimiento. Las operaciones de inspección nocturna y reparación in situ de averías por falla de luminarias podrían dar lugar a otro tipo de detección más económico y al reemplazo completo y reparación posterior en taller (personal especializado por garantía y no por daño ocasionado gracias al vandalismo). En caso de reparación en el taller, el cierre que garantizara una buena hermeticidad no requeriría de sistema de aperturas y cierres especiales como para que un operario lo pudiera efectuar ubicado en camión cesta en altura. Al menos el de la parte óptica que es más complicado.

La información de depreciación por reducción de flujo luminoso y por envejecimiento permanente estaría dentro de la revisión periódica por parte de la administración o alumbrado público, la combinada con la depreciación por ensuciamiento permitiría establecer los periodos de mantenimiento, para luminarias led en ambiente urbano, igual a 80.000 horas, 4.000 horas/año de servicio, para mantener un factor de mantenimiento de 0,8 de diseño la primera limpieza debería efectuarse a los cinco años, luego al año y medio y posteriormente aproximadamente anual hasta los diez años a partir de cuándo no se puede compensar con limpiezas. Más aún, limpiezas anuales hacen muy costoso el mantenimiento, no sería necesario abrir la luminaria para limpieza (ni para cambio de módulos al tener un Z% muy bajo, LSF muy alto) con lo cual el mantenimiento se facilita y los costos se reducen.

Controlar la disipación térmica es esencial para garantizar que los LED mantengan su eficiencia a lo largo del tiempo. Para alcanzar este objetivo, la luminaria Yoa integra el concepto ThermiX® desarrollado por Schréder. Se basa en la optimización de todos los parámetros de la gestión térmica de los LED para preservar el rendimiento de la luminaria a lo largo del tiempo. Esto significa que la luminaria Yoa, después de 100.000 horas, aún mantiene al menos el 90% de su emisión lumínica inicial.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

En caso de no haber cumplido la garantía de las lámparas, es necesario enviar a la empresa proveedora del producto si presentan fallas en las lámparas, en este caso hablaríamos de SILVANIA Y SCHEDER.

SEMANALMENTE: comprobar de forma visual el estado general las lámparas y los postes, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. En el caso de las lámparas DECO, Es necesaria la verificación que el vidrio protector no presente partituras, grietas u otros actos de mal uso y proceder a la reposición si es dado el caso.

MENSUALMENTE: Comprobar que el suelo de los postes de las lámparas no presente roturas o desperfectos. Comprobar que no haya deformaciones en el poste conservando su plomo. Comprobar que los paneles no presenten partiduras, rozaduras o rayadas peligrosas- Verificar que la red esta tensada y sin des filamentos. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar el tiempo de durabilidad de todo el sistema del gabinete (revisar ficha técnica de cada elemento).

ANUALMENTE: verificar la ausencia de corrosión en el poste y lámparas.
Si el equipo está sujeto a un uso severo se debe incrementar el plan de mantenimiento.
Consulares instrucciones de mantenimiento y ficha técnica de cada elemento.

8.2. CAJAS DE INSPECCIÓN PARA ILUMINACIÓN DE ZONAS VERDES Y SENDEROS

8.2.1. Precauciones

En caso de ser necesario circular sobre las cajas de inspección o depositar pesos encima, se protegerán temporalmente con una lámina de acero o algún elemento similar.

8.2.2. Prescripciones

Toda modificación en la instalación o en sus condiciones de uso que pueda alterar su normal funcionamiento será realizada previo estudio y bajo la dirección de un técnico competente.

8.2.3. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada año:

Limpieza de las cajas de inspección.

8.3. PUESTA A TIERRA

8.3.1. Precauciones

Se procurará que cualquier nueva instalación (pararrayos, enchufes eléctricos, masas metálicas de los aseos y baños, fontanería, depósitos, calderas, guías de aparatos elevadores) y, en general, todo elemento metálico importante, esté conectado a la red de puesta a tierra.

8.3.2. Prescripciones

El usuario deberá inspeccionar las líneas principales de tierra, caja de inspección de conexión y electrodos de toma de tierra, mediante un símbolo y/o número específico.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino la red) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

El punto de puesta a tierra y su caja de inspección deberán estar libres de obstáculos que impidan su accesibilidad.

8.3.3. Prohibiciones

No se interrumpirán o cortarán las conexiones de la red de tierra.
No se utilizarán las tuberías metálicas como elementos de puesta a tierra de aparatos.

8.3.4. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada año:

En la época en que el terreno esté más seco y después de cada descarga eléctrica, comprobación de la continuidad eléctrica y reparación de los defectos encontrados en la red.

Cada 2 años:

Comprobación de la línea principal y derivadas de tierra, mediante inspección visual de todas las conexiones y su estado frente a la corrosión, así como la continuidad de las líneas. Reparación de los defectos encontrados.

Comprobación de que el valor de la resistencia de tierra sigue siendo inferior a 20 Ohm. En caso de que los valores obtenidos de resistencia a tierra fueran superiores al indicado, se suplementarán electrodos en contacto con el terreno hasta restablecer los valores de resistencia a tierra de proyecto.

Cada 5 años:

Comprobación del aislamiento de la instalación interior (entre cada conductor y tierra y entre cada dos conductores no deberá ser inferior a 250.000 Ohm). Reparación de los defectos encontrados.

Comprobación del conductor de protección y de la continuidad de las conexiones equipotenciales entre masas y elementos conductores, especialmente si se han realizado obras en aseos, que hubiesen podido dar lugar al corte de los conductores. Reparación de los defectos encontrados.

8.4. ACOMETIDA

8.4.1. Precauciones

Revisar conexiones y terminales de la red eléctrica, que no presenten roturas o dañes en el cableado.

Realizar limpieza periódicamente en los conectores y cajas de inspección de polvo y contaminación.

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Antes de manipular cualquier aparato eléctrico, se desconectará de la red.

Si un porte da corriente, se debe desenchufar inmediatamente y avisar a un técnico o instalador autorizado. Si la operación de desconexión puede resultar peligrosa, conviene desconectar el interruptor general antes de proceder a la desconexión del poste.

8.4.2. Prohibiciones

No se interrumpirán o cortarán las conexiones de la red de eléctrica.
No realizar conexiones futuras sin una previa revisión del diseño por personal idóneo para dicha labor.

No conectar aparatos eléctricos externos, ni sacar acometidas independientes de la red sin una revisión y previa autorización por un profesional competente.

No se suprimirán ni puentearán, bajo ningún motivo, los fusibles e interruptores diferenciales.

No se manipularán los cables de los circuitos ni sus cajas de conexión o derivación.
El usuario no retirará ni manipulará los mecanismos de la instalación.

8.4.3. Mantenimiento por el Usuario

Cada 3 meses:

Inspección visual de mecanismos interiores para posible detección de anomalías visibles y dar aviso al profesional.

8.4.4. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada año:

Comprobación del funcionamiento de todos los conectores y protección, verificando que son estables en sus posiciones de abierto y cerrado.

Cada 2 años:

Revisión general, comprobando el estado del cuadro de mando y protección, los mecanismos alojados y conexiones.

Cada 5 años:

Comprobación de los dispositivos de protección contra cortocircuitos, contactos directos e indirectos, así como sus intensidades nominales en relación a la sección de los conductores que protegen, reparándose los defectos encontrados.

Revisión de la rigidez dieléctrica entre los conductores.

Cada 10 años:

Revisión general de la instalación. Todos los temas de cableado son exclusivos de la empresa autorizada.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

8.5. LUMINARIAS

8.5.1. Prescripciones

Cualquier ampliación o mejora que se pretenda realizar será estudiada por un técnico competente.

Cuando se observen anomalías en su funcionamiento deberá avisarse a un técnico competente.

Todas las reparaciones deberán efectuarse por un técnico competente.
Se reemplazarán según un plan de reposición en función de factores económicos.

8.5.2. Prohibiciones

No se realizará ninguna modificación que disminuya sus valores de iluminación.

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

8.5.3. Mantenimiento por el Profesional Cualificado

Cada año:

Comprobación de la iluminancia, que se efectuará con luxómetro.

Nota: *Se anexa catálogo de especificaciones técnicas de las luminarias.*

8.6. POSTES METÁLICOS

Un poste para alumbrado público y sus accesorios requiere fundamentalmente de limpieza de la suciedad, por la acumulación de sedimentos y partículas del ambiente (polución).

En caso de presentarse daños en la pintura del poste ocasionados por errores involuntarios u omisiones del presente procedimiento, el CONTRATISTA debe realizar los retoques de pintura al poste de acuerdo con procedimiento descrito en el apartado "Mantenimiento de postes metálicos" del presente documento.

Esta condición obliga a que se hagan periódicamente programas de mantenimiento, en periodos de tiempo razonables de limpieza, según la zona en la cual se instalen los postes metálicos.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE POSTES METÁLICOS	
ZONA DE POLUCIÓN	PERIODO DE LIMPIEZA (t en años)
Baja	t >= 2
Media	1 <= t <= 2
Alta	T <= 1

8.6.1. Elementos Necesarios

Las cuadrillas de mantenimiento deben disponer de los siguientes elementos:

- *Paño o estopa.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *Detergentes y esponjas necesarias para la limpieza.*
- *Agua.*
- *Lija de agua.*
- *Pintura rica en zinc.*
- *Imprimante (anticorrosivo).*
- *Pintura con curado poliamida para metales.*
- *Pintura de acabado (RAL 7004).*
- *Herramientas para el ajuste de los elementos pernados (llaves de boca fija para tuercas y tornillos).*

8.6.2. Mantenimiento De La Pintura

Si la superficie del poste metálico se encuentra en buen estado, pero aun así se requiere pintar, se debe limpiar ó lijar la superficie con el propósito de garantizar máxima adherencia en la nueva aplicación del imprimante (anticorrosivo), la pintura poliamida en caso de ser necesario y la pintura de acabado.

Si la pintura se encuentra en malas condiciones, debe removerse totalmente realizando una limpieza manual y una limpieza mecánica, seguida por un procedimiento de reparación recomendado por la ficha técnica del proveedor de pintura.

Luego de la aplicación de la pintura se deberá garantizar un acabado liso y uniforme teniendo que:

La barrera epóxica con curado poliamida para metales (que puede ir precedida de imprimante si es necesario) deberá aplicarse en el primer 1,5 m contado desde la base; su recubrimiento deberá ser de por lo menos 70 micras.

Recubrimiento en la superficie del poste con pintura de acabado e imprimante de por lo menos 60 micras.

Una adherencia mínima de 400 psi.

9. ACCESORIOS DE BAÑO, JABONERAS, BARRAS Y DEMÁS ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE.

9.1.1. Precauciones

- *Cuando la limpieza no se realiza de forma rutinaria la suciedad se deben eliminar al ser detectada.*
- *Empezar siempre con los productos y métodos de limpieza más suaves en un área pequeña para evaluar los efectos en la superficie de actuación.*
- *Usar agua caliente para ayudar a eliminar grasas y aceites contaminantes.*

9.1.2. Prohibiciones

- *No cubrir los aceros inoxidables con ceras o aceites, la suciedad y el óxido se agarrarán más fácilmente y dificultan su eliminación.*
- *No usar productos de limpieza que contengan cloruros y/o haluros (ej. Yodo o Flúor).*
- *No usar ácido hidroclórico (HCI) para limpiar ya que ocasionará picaduras y corrosión (SCC).*
- *Evitar la contaminación ferrosa de los equipos de limpieza fabricados con hierro o usados para la limpieza de piezas de acero al carbono.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

- *No depositar en su contenedor pesos superiores por los estipulados, que dañen su integridad.*
- *No forzar o hacer palanca debilitando los puntos de anclaje.*
- *No frotar con fibras metálicas (hilos de alambre) o raspar con herramientas de acero.*

9.1.3. Mantenimiento por el Usuario

Realizar una limpieza rutinaria de acuerdo con las siguientes recomendaciones para prolongar su vida útil:

- *Marcas de huellas:*

Lavar con jabón, detergente u otros productos como alcohol o acetona. Aclarar bien con agua fría y un trapo seco.

- *Aceite y Grasa:*

Lavar con un producto orgánico/hidro carbónico (por ejemplo, alcohol), después limpiar con jabón o detergente suave y agua. Aclarar bien con agua fría y un trapo seco. Se recomienda remojar antes de limpiar con agua caliente enjabonada.

- *Pintura:*

Lavar con disolvente de pintura utilizando un cepillo de nylon suave, aclarando con agua fría y limpiar en seco.

- *Decoloración por Calentamiento*

Usar un estropajo no metálico con sustancia no abrasiva. El óxido se debe eliminar físicamente. Rascar en la dirección del acabado. Aclarar bien con agua fría y limpiar en seco.

- *Etiquetas y Adhesivos:*

Mojar con agua caliente enjabonada. Sacar la etiqueta o eliminar la cola con soluciones de metilato o benceno. Continuar la limpieza lavando con jabón o detergente y agua. Aclarar a fondo con agua caliente. Limpie en seco con un paño de limpieza suave.

- *Marcas de agua, Cal:*

Restos importantes de cal pueden ser eliminados remojando con una solución de vinagre al 25% o ácido nítrico al 15%. Aclarar bien. Continuar lavando con jabón o detergente y agua. Aclarar con agua y agua caliente. Limpie en seco con un paño de limpieza suave.

- *Manchas de Óxido:*

Empapar las piezas con una solución de 9:1 de agua caliente y ácido nítrico durante una hora lavar con agua.

Humedecer con ácido oxálico, dejándolo por espacio de 20 minutos. Aclarar a fondo con agua fría y un paño seco.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Remover con un proceso mecánico los restos de óxido en caso de que haya mucha oxidación.

10. UNIDADES SANITARIAS

10.1. CERÁMICAS

10.1.1. Precaución

No dejar caer pesos excesivos ni objetos puntiagudos sobre las tabletas, se pueden rayar o desportillar y su reemplazo es bastante difícil por cambios de tonos y tamaños, según cada lote de producción.

No utilice ácidos para el lavado de enchapes en los baños, estos, aunque son resistentes a líquidos abrasivos, producen desprendimiento del emboquillado.

10.1.2. Mantenimiento

El aseo en las baldosas se debe hacer con un limpiador neutro y un buen enjuague; para finalizar seque la superficie hasta dejarla reluciente, esto se hace dos veces por semana durante el primer mes en los enchapes recién instalados, posteriormente todo lo que se necesita es brillar con un trapo húmedo.

Se debe emboquillar el enchape por lo menos cada año o cuando se observe su deterioro para evitar las humedades hacia espacios vecinos.

Remueva diariamente el polvo con paños limpios para evitar el percudido del emboquille.

10.2. LAVAMANOS, ORINALES Y SANITARIOS

USO

10.2.1. Precauciones

- *Se cerrarán los aparatos sanitarios e hidráulicos cada vez que se abandone el escenario, tanto si es por un periodo largo de tiempo, como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red.*
- *Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.*
- *El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios y griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.*
- *El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios y griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.*
  Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.

10.2.2. Prescripciones

- *La reparación o sustitución de aparatos o griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso ubicados en el baño de mujeres.*
- *El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la situación de los cuartos húmedos con sus correspondientes aparatos sanitarios, en el*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

que queden reflejados los aparatos en su posición exacta dentro de las unidades sanitarias.

- *Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender a las recomendaciones del fabricante para su correcto uso.*
- *Las llaves de corte de los aparatos y las griferías siempre deben cerrarse con suavidad.*
- *Deberá limitarse el uso de las llaves de corte a las ocasiones estrictamente necesarias para evitar de este modo el desgaste de las juntas y, en consecuencia, mantener el cierre hermético de la red de agua.*
- *Se debe utilizar el push de los sanitarios y lavamanos de forma adecuada y suave en caso de presentarse un taponamiento llamar al técnico.*
- *Deberá cerrarse la llave cuando se abandone el escenario durante un periodo prolongado, en previsión de averías.*
- *Deberán cerrarse las llaves de aparatos o de local cuando se observe alguna anomalía en los mismos.*
- *Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.*
- *En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.*
- *En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.*
- *Los sanitarios de fundición esmaltada, deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secándolo después de cada uso con un paño de algodón para evitar la aparición de manchas de cal.*
- *Deberá comprobarse que no aparecen golpes o fisuras que puedan causar fugas, en los sanitarios.*
- *Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.*
- *En las llaves y en la grifería convencional (de asiento inclinado o paralelo, sea individual o monobloc), deberá girarse el volante sólo hasta que deje de salir agua. Cualquier presión excesiva deteriorará la pieza de asiento o se forzará el cierre y aparecerá un inevitable goteo.*
- *Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.*
- *Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.*
- *En el caso de griferías de mezclador normal y monomando se deberá evitar el cierre brusco para no provocar daños en las tuberías (ruidos, vibraciones, golpe de ariete).*
- *Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.*
- *La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.*
- *Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.*
- *En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.*
- *El funcionamiento correcto del tanque de presión de agua depende de la precarga del aire. Por ello, el tanque se debe inspeccionar al menos una vez al mes para asegurarse de que la presión de precarga sea igual a la indicada por el fabricante con una variación de +- 2%. Para verificarlo, se siguen los siguientes pasos: a) desconectar la alimentación eléctrica del equipo, b) vaciar completamente el tanque por medio del tornillo de drenaje, c) verificar la*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

precarga en el manómetro 3 usando un medidor de aire para neumáticos, y d) si es necesario, ajustar la precarga de aire a 2 psi por debajo de la presión de arranque del interruptor de la bomba.

- *Para obtener la protección externa óptima del tanque, este se debe limpiar periódicamente por fuera con agua y jabón solamente.*
- *Si el equipo no va a usarse por un largo tiempo, o durante los meses de invierno, debe desmontarse y guardarse. Para ello, debe vaciarse completamente y dejarse secar. Nunca permitir que el agua en su interior se congele.*
- *El equipo y todos los accesorios deben guardarse en su embalaje original y en un lugar oscuro y seco mantenido por encima de la temperatura de congelación, idealmente entre 5 y 30 grados centígrados.*

10.2.3. Prohibiciones

- *Los elementos no serán sometidos a cargas para las cuales no están diseñados, especialmente si van colgados de los muros en lugar de apoyados en el suelo.*
- *El usuario no desmontará el sanitario, ya que este trabajo está reservado al profesional calificado.*
- *No se utilizará químicos o agua fuerte para su limpieza, ni siquiera muy rebajados, para evitar la corrosión del material.*
- *Para evitar roturas de las tuberías de agua, en ningún caso se debe forzar una llave, aunque se encuentre atascada.*
- *Nunca se dejarán las llaves de corte de aparatos parcialmente abiertas, puesto que producirían ruidos, turbulencias y un descenso de presión y de caudal en los aparatos sanitarios a los que suministra.*
- *No se utilizarán materiales abrasivos ni se arrastrarán arenas por su superficie, para evitar su rayado.*

10.2.4. Mantenimiento por el Usuario

Cada 6 meses:

- *Inspección visual del estado de las juntas de desagüe y con los muros divisorios interiores.*
- *Inspección de push de lavamanos, sanitarios y orinal, cambio de empaques si lo requiere.*

Cada 3 meses:

- *Inspección de griferías de sanitarios.*

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

PROBLEMA	AGENTE LIMPIADOR	COMENTARIOS
Limpieza rutinaria en todos los acabados	Jabón o detergente suave (limpiador para acero inoxidable) y agua (preferiblemente caliente).	Pasar una esponja, aclarar con agua limpia y pasar un trapo seco. Seguir la dirección del pulimentado para un mejor resultado. Al secar cerciorarse que no se dejan marcas rayadas. Recuerde que simplemente limpiar con un paño húmedo no es tan eficaz ya que puede extender la suciedad sin quitarla. La limpieza rutinaria previene cualquier acumulación persistente de manchas.
Huellas digitales en todos los acabados.	Jabón y agua caliente o disolvente orgánico: acetona, metanol o limpiador para acero inoxidable.	Aclarar con agua limpia y secar siguiendo las líneas del pulido.
Manchas persistentes y decoloración en todos los acabados excepto acero inoxidable coloreado.	Solución suave de limpieza, limpiadores poco abrasivos y especialmente limpiadores para acero inoxidable.	Utilizar un trapo, esponja, o cepillo de fibra (nylon suave o cerda natural.) Aclarar bien con agua limpia y secar. Seguir las líneas del pulido.
Depósitos de cal del agua.	Solución compuesta por una parte de vinagre y tres partes de agua.	Empapar en la solución, cepillar para aflojar y aclarar bien con agua limpia.
Aceite o marcas de grasa en todos los acabados.	Disolventes orgánicos, acetona, limpiadores para acero Inoxidable, tricloroetanol. La grasa endurecida puede ser ablandada de antemano con amoníaco.	Limpiar con jabón y agua caliente, aclarar con agua limpia y secar. Seguir las líneas del pulido.
Oxidación (manchas) y otros resultados de la corrosión. 'hierro libre' incrustado o adherido.	Las manchas pueden ser quitadas usando limpiadores ácidos. Para esto es recomendable solicitar los servicios de profesionales. Diríjase a su instalador de confianza.	Aclarar bien con agua limpia. Usar guantes de goma, mezclar la solución en un envase de cristal y tener mucho cuidado con el ácido. (Síganse las instrucciones de uso y seguridad del fabricante para limpiadores ácidos)
Arañazos en acabado pulido y/o satinado. Pulidos cubiertos de Incrustaciones	Utilizar paños de nylon impregnados. Siga las líneas del pulido. Limpiar de forma rutinaria con jabón o detergente.	No utilizar fibras metálicas ordinarias, las partículas de hierro pueden incrustarse en la estructura del acero inoxidable y puede generar problemas superficiales mayores.

11. MOBILIARIO URBANO

11.1. SEÑALÉTICA

USO

11.1.1. Prescripciones

Si se observara el deterioro de los rótulos y placas de señalización, deberán sustituirse por otros de análogas características.

Siempre que se revisen los elementos de señalización, deberán repararse los defectos encontrados y, en caso de que sea necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

Todos los elementos serán de las mismas características que los reemplazados.

11.1.2. Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

No se colgarán elementos sobre los elementos de señalización ni se impedirá su perfecta visualización.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

11.1.3. Mantenimiento por el Usuario

Cada 6 meses:

Limpieza de los rótulos y placas, eliminando la suciedad y residuos de polución, preferentemente en seco, con trapos o esponjas que no rayen la superficie.

11.2. CANECAS DE BASURA Y BICI PARQUEADEROS EN ACERO INOXIDABLE

11.2.1. Precauciones

Cuando la limpieza no se realiza de forma rutinaria el óxido y la suciedad se deben eliminar al ser detectados.

Empezar siempre con los productos y métodos de limpieza más suaves en un área pequeña para evaluar los efectos en la superficie de actuación.

Usar agua caliente para ayudar a eliminar grasas y aceites contaminantes.

11.2.2. Prohibiciones

No cubrir los aceros inoxidables con ceras o aceites, la suciedad y el óxido se agarrarán más fácilmente y dificultan su eliminación.

No usar productos de limpieza que contengan cloruros y/o haluros (ej. Yodo o Flúor).

No usar ácido hidroclórico (HCI) para limpiar ya que ocasionará picaduras y corrosión (SCC).

Evitar la contaminación ferrosa de los equipos de limpieza fabricados con hierro o usados para la limpieza de piezas de acero al carbono.

No depositar en su contenedor pesos superiores por los estipulados, que dañen su integridad. No forzar o hacer palanca debilitando los puntos de anclaje.

No frotar con fibras metálicas (hilos de alambre) o raspar con herramientas de acero.

11.2.3. Mantenimiento por el Usuario

Realizar una limpieza rutinaria de acuerdo con las siguientes recomendaciones para prolongar su vida útil:

Marcas de huellas:

Lavar con jabón, detergente u otros productos como alcohol o acetona.

Aclarar bien con agua fría y un trapo seco.

Aceite y Grasa:

Lavar con un producto orgánico/hidrocarbónico (por ejemplo, alcohol), después limpiar con jabón o detergente suave y agua.

Aclarar bien con agua fría y un trapo seco.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Se recomienda remojar antes de limpiar con agua caliente enjabonada.

Pintura:

Lavar con disolvente de pintura utilizando un cepillo de nylon suave, aclarando con agua fría y limpiar en seco.

Decoloración por Calentamiento

Usar un estropajo no metálico con sustancia no abrasiva. El óxido se debe eliminar físicamente. Rascar en la dirección del acabado. Aclarar bien con agua fría y limpiar en seco.

Etiquetas y Adhesivos:

Mojar con agua caliente enjabonada.

Sacar la etiqueta o eliminar la cola con soluciones de metilato o benceno.

Continuar la limpieza lavando con jabón o detergente y agua.

Aclarar a fondo con agua caliente.

Limpie en seco con un paño de limpieza suave.

Marcas de agua, Cal:

Restos importantes de cal pueden ser eliminados remojando con una solución de vinagre al 25% o ácido nítrico al 15%. Aclarar bien.

Continuar lavando con jabón o detergente y agua.

Aclarar con agua caliente.

Limpie en seco con un paño de limpieza suave.

Manchas de Óxido:

Empapar las piezas con una solución de 9:1 de agua caliente y ácido nítrico durante una hora.

Lavar con agua.

Humedecer con ácido oxálico, dejándolo por espacio de 20 minutos.

Aclarar a fondo con agua fría y un paño seco.

Remover con un proceso mecánico los restos de óxido en caso que haya mucha oxidación.

11.3. MESAS DE PICNIC

Se instalan dos (2) mesas en concreto y acero con las dimensiones estipuladas en planos de diseño 1.7 x 1.80 m.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

11.3.1. Limpieza

Las unidades se pueden limpiar con hidro lavadora, o cepillo de cerda (no metálica) con agua y jabón

11.3.2. Reparación de poros o despuntes

Dado el evento que por efectos de golpes (impacto) la mesa presente despuntes y también por uso de elementos cortopunzantes que generan rayones o pequeños huecos. No será reconocido dentro de la garantía y su arreglo posterior será responsabilidad de la administración.

11.3.3. Reparación a la capa superficial o sellador:

En el evento de que los productos sean sometidos al contado con sustancias químicas tales como: combustibles, disolventes, ácido de baterías o cualquier otra que ataque el sellador y dependiendo de la gravead o intensidad de dicha sustancia, se obtendrá la apariencia inicial con lijar nuevamente con un grano mayor a 150 y posteriormente darle una o dos manos de Surtiseal AT-2 de acuerdo con el resultado.

En el caso de grafitis, estos no afectan la capa superficial como tal, ni la estabilidad del elemento, solo que, si se les quiere retirar con disolventes o sustancias parecidas, es posible que se afecte dicho sellador, por lo cual será necesario volver a aplicar dicho producto para obtener la apariencia inicial

11.4. MESAS DE PING PONG

Se instalan dos (2) mesas en concreto y acero con las dimensiones estipuladas en planos de diseño 1.53 x 2.75 m.

11.4.1. Limpieza

Las unidades se pueden limpiar con hidro lavadora, o cepillo de cerda (no metálica) con agua y jabón

11.4.2. Reparación de poros o despuntes

Dado el evento que por efectos de golpes (impacto) la mesa presente despuntes y también por uso de elementos cortopunzantes que generan rayones o pequeños huecos. No será reconocido dentro de la garantía y su arreglo posterior será responsabilidad de la administración.

11.4.3. Reparación a la capa superficial o sellador:

En el evento de que los productos sean sometidos al contado con sustancias químicas tales como: combustibles, disolventes, ácido de baterías o cualquier otra que ataque el sellador y dependiendo de la gravead o intensidad de dicha sustancia, se obtendrá la apariencia inicial con lijar nuevamente con un grano mayor a 150 y posteriormente darle una o dos manos de Surtiseal AT-2 de acuerdo con el resultado.
En el caso de grafitis, estos no afectan la capa superficial como tal, ni la estabilidad del elemento, solo que, si se les quiere retirar con disolventes o sustancias parecidas, es posible que se afecte dicho sellador, por lo cual será necesario volver a aplicar dicho producto para obtener la apariencia inicial

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

12. LISTADO DE ELEMENTOS INSTALADOS EN EL PARQUE

DESCRIPCIÓN	***CANTIDAD***	***FOTOGRAFÍA***
Juego infantil torre mirador con tres toboganes	1	
Juego infantil carrusel	1	
Juego Infantil doble columpio	1	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Juego infantil de circuito equilibrio, cuerdas y redes	1	
Juego infantil trampolín	4	
Juego infantil spinner giratorio con diseño redondeado	5	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

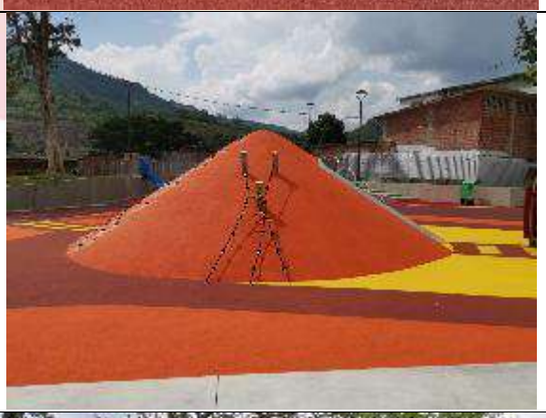
Juego infantil torre resbaladero tobogán en espiral verde	1	
Juego infantil torre resbaladero tobogán en espiral naranja	1	
Juego infantil torre resbaladero tobogán lineal	1	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Juego infantil resbaladero H=1.2m	2	
Juego infantil Trébol	1	
Juego infantil tren con vagón	1	

TITÁN
INGENIERÍA INTELIGENTE S.A.S.

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Juego infantil carrusel con red	1	
Juego infantil Triangulo	2	
Juego infantil montaña multifuncional	1	
Jaula Training box	1	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Máquina al aire libre de Cross Training	1	
Máquina de gimnasio al aire libre sentadilla con estructura para ajuste de peso/ squat	1	
Máquina de gimnasio al aire libre Jalón alto con estructura para ajuste de peso/ pulldown	1	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Máquina de gimnasio al aire libre hombros con estructura para ajuste de peso/ push up	1		
Máquina de gimnasio al aire libre pectoral recto con estructura para ajuste de peso/ chest press	1		
Máquina de gimnasio al aire libre piernas sentadillas	1		

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Máquina de gimnasio al aire libre banca doble abdominales	1	
Máquina de gimnasio al aire libre elíptica	1	
Máquina de gimnasio al aire libre swing balanceo y cintura	1	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Máquina de gimnasio al aire libre escalador doble	1	
Máquina de gimnasio al aire libre dorsales dobles	1	
Mesa de Ping-Pong adultos prefabricada en concreto y acero	2	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en asfalto	1664.54 m2	
poste de fibra de vidrio L premium	45	
Señales Informativas. Tamaño 140 x 60 cm	8	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 8 mm con medidas de 1.88 m de alto 0.8 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.5mm	2	
Cerramiento cancha Multifuncional en ángulo 2" x 2" x 4.0 con altura variable y malla de Nylon N° 3	240.86 m2	
Piso de caucho zona de juegos e= 5 cm	585.69 m2	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

Piso de caucho zona de juegos e= 2 cm	54.74 m2	
Piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m intercalado con prado japonés.	418.26 m2	
piso en grama sintética, con superficie tipo Shockpad	751.41 m2	
Arco para cancha múltiple fija para baloncesto y microfútbol en tubería 3" y Tableros en madera 30 mm, aro metálico y malla para baloncesto	2	

Tel: (7) 6961436
info@titaningenieria.com
www.titaningenieria.com

13. BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS

- *Carta de Garantía Sistema de Recubrimiento. ARAMA S&M (2 Folios)*
- *Manual de Inspección y Mantenimiento para Parques Infantiles. PARQUES INFANTILES DE COLOMBIA – GRUPO AZLO (10 Folios)*
- *Manual de Uso Parques Infantiles. PARQUES INFANTILES DE COLOMBIA – GRUPO AZLO (9 Folios)*
- *Fichas de Inspección de Parques. PARQUES INFANTILES DE COLOMBIA – GRUPO AZLO (3 Folios)*
- *Recomendaciones de uso grama Tenis y Paisajismo. PROYECTOS Y MONTAJES – GRAMAS SINTÉTICAS. (2 Folios)*
- *Certificación de Garantía Grama tipo Tenis. PROYECTOS Y MONTAJES – GRAMAS SINTÉTICAS. (1 Folio).*

MANUAL DE USO, APROPIACIÓN Y CUIDADO

"PARQUE DEPORTIVO CAFÉ MADRID"



"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA- SANTANDER" – GRUPO 2

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 OBJETIVOS 4
3 CONTEXTOS 5
4 COMPONENTES 7
5 CUIDADOS GENERALES DE LAS ZONAS DE USO 7
6 PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CORRESPONSABILIDAD DEL PARQUE Y DEMÀS ZONAS ADYACENTES 46
7 CONCLUSIONES 47

1 INTRODUCCIÓN

El Parque Deportivo Café Madrid ubicado en la comuna 1 del barrio Café Madrid fue un proyecto de la alcaldía de Bucaramanga que otorgó al Consorcio Infraestructura de Parques empresa contratista quien se encargó de todo el proceso constructivo.

El área de intervención correspondía a la cancha de tierra existente, que se encuentra ubicada junto al parque Ferrocarril y al Centro de Salud Café Madrid; su intervención surge a través de la necesidad expresa por la comunidad de restaurar este espacio deportivo que congrega un gran número de usuarios, la cancha presentaba deficiencias en el sistema de drenaje, baja altura del cerramiento de la malla existente, las formas de acceso a la cancha no eran inclusivas y se encontraban deterioradas, así como la cubierta de la gradería y las máquinas de gimnasio se encontraban muy deterioradas, situaciones que representaban un alto riesgo de accidente para los usuarios que accedían a ella.

En este sentido el Parque Deportivo Café Madrid busca la recuperación del espacio usado por los Habitantes del barrio así como de los barrios vecinos, incluyendo actividades culturales abiertas, para el goce y disfrute de los ciudadanos, por medio de juegos infantiles de alta calidad e innovación que estimulan el buen desarrollo físico, emocional, social e intelectual de los niños, la cancha en arena con drenaje y cerramiento adecuados, cambio de la cubierta de la gradería, máquinas de gimnasios, senderos peatonales en adoquines bajo la sombra generada por la arborización existente y propuesta, que impulsarán el diálogo y el encuentro de los habitantes de la comunidad con su barrio y la naturaleza.

En el presente manual se presentarán todos los elementos técnicos y sociales con los que va contar el Parque Deportivo Café Madrid y las zonas adyacentes a este; además también incluyen los acuerdos con el funcionamiento que se establecieron con la comunidad a lo largo de la ejecución del proyecto.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

- Concebir desde la participación ciudadana un conjunto de lineamientos de uso, cuidado y mantenimiento del Parque Deportivo Café Madrid y de las zonas públicas para fortalecer el sentido de pertenencia de los espacios por parte de la ciudadanía.

2.2 Objetivos específicos

- Construir una herramienta que sirva de guía para el cuidado del Parque Deportivo Café Madrid y los elementos de las zonas públicas mediante la construcción participativa del manual de uso y cuidado de los componentes disponibles.

- Identificar todos los elementos con los que cuenta el Parque Deportivo Café Madrid mediante la visualización de los componentes técnico y social para reconocer las características y cuidados que faciliten la permanencia en el tiempo.

- Fortalecer los liderazgos de los residentes de la zona de influencia directa mediante la participación.

- activa en la construcción del manual de uso y cuidado del Parque Deportivo Café Madrid del barrio Café Madrid.

3 CONTEXTOS

3.1 Contexto geográfico



Ilustración 1: Localización de la intervención Parque Deportivo Café Madrid (Fuente Google Earth)

El Parque Deportivo Café Madrid se encuentra ubicado en la comuna 1 en el barrio Café Madrid. Es un proyecto de la Alcaldía de Bucaramanga y ejecutado por el Consorcio Infraestructura de Parque con el contrato de obra 030 de 2022. Durante la ejecución del proyecto se contó con la participación activa del profesional social interactuando de manera permanente, generando un canal de comunicación e interacción entre la empresa contratista y la comunidad, con el fin de para atender y solucionar las inquietudes de la misma sobre las actividades de la obra y retroalimentar

la información sobre el proyecto a la población beneficiada quien intervino de manera activa como veedora de la obra.

3.2 Contexto sociodemográfico.

El Parque Deportivo Café Madrid se encuentra ubicado en la comuna 1 en el barrio Café Madrid, este cuenta con una población de aproximadamente 1.300 habitantes cifra según registro del Dane del año 2005.

3.3 Contexto económico y social

La zona de influencia se caracteriza por ser un sector social de estrato 1 y 2, zona residencial. Cerca de esta zona se pueden encontrar plantas de producción de grandes empresas como Espumas Santander, Bavaria, Cementos de México (Cemex) y Freskaleche así como también tiendas de barrios, talleres de motos, restaurantes y papelerías; la comunidad cuenta con los servicios de salud a través del Centro de Salud del Café Madrid, instituciones educativas en la zona y amplia movilización a través de distintas rutas de transporte.

3.4 Contexto ambiental

El barrio Café Madrid se encuentra ubicado en Bucaramanga en la comuna 1, en cuanto al cuidado ambiental cabe mencionar el inadecuado manejo que dan los habitantes del barrio a las basuras, situación que genera un mal aspecto para el barrio, malos olores y condiciones de insalubridad para las personas que residen cerca a estas áreas.

4 COMPONENTES

4.1 Componente ambiental

- Campaña sobre el cuidado del espacio público, adecuado manejo y disposición de las basuras.
- Volante informativo fomentando una cultura del aseo y cuidado del medio ambiente.

4.2 Componente técnico

- Presentación de elementos.
- Reconocimientos de las maquinas instaladas en el gimnasio saludable y los juegos infantiles
- Identificación de elementos de cuidado y mantenimiento de la cancha, así como del espacio público.

4.3 Componente social

- Diagnóstico zona de influencia directa
- Talleres de co-creación de la obra entre los residentes del sector
- Levantamiento de actas de vecindad

5 CUIDADOS GENERALES DE LAS ZONAS DE USO

- Alertar a las autoridades en caso de alguna alteración del salón o los espacios púbicos.
- Podar con precaución.
- Evitar pegar adhesivos o volantes en los árboles.
- Evitar depositar aguas sucias en las raíces de los árboles.
- No usar elementos que puedan dañar la corteza de los árboles o la estructura de la cubierta.
- Mantener una cultura de respeto y aseo en toda la zona.
- Arrojar comida u otros elementos en los recipientes de basura.
- Evitar cualquier tipo de maltrato al césped.
- Mantener limpios los espacios comunes dentro parque y cuidar los elementos que apoyan el esparcimiento y ocio de la comunidad.

De igual forma, para cada zona del parque, superficie, o área sobre la cual la comunidad tenga contacto directo se hacen las siguientes recomendaciones de uso y cuidado, con el fin de prolongar su vida útil.

5.1.ESTRUCTURAS EN CONCRETO A LA VISTA:






Dentro de esta categoría encontramos las escaleras, rampas de acceso, muros, columnas, bordillos y vigas de concreto que se encuentran a la vista, para las cuales recomendamos lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Inspección rutinaria de las superficies en concreto.	1 vez cada 6 meses.
Curado de grietas por refracción y temperatura.	Cada vez que sean identificadas.
Revisar e identificar posibles encharcamientos a causa de factores naturales.	1 vez cada dos meses.
Limpieza de estructuras de concreto que se encuentren a la vista. (Con Agua)	1 vez por semana para evitar el deterioro.
Inspección rutinaria de las superficies en concreto.	1 vez cada 2 meses.

5.2.DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS:



Hace referencia a las tuberías de agua potable instaladas, así como también a las tuberías de desagüe, tanto internas, como también las externas pertenecientes el sistema de alcantarillado pluvial, para lo cual se recomienda:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza rutinaria (Con Agua) y retiro de sólidos en las cajas de inspección.	2 veces al mes o cuando una emergencia lo requiera.
Limpieza de tubería (Con Agua)	2 veces al año o cuando una emergencia lo requiera.

5.3.POZOS Y CAJAS DE INSPECCIÓN PARA SISTEMA DE DESAGÜE DEL PARQUE:





Las cajas de inspección son un elemento vital para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje del parque, razón por la cual como contratista se hacen las siguientes observaciones a tener en cuenta para garantizar su funcionalidad y prolongar su vida útil:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Inspección rutinaria de cajas de inspección.	1 vez por semana.
Limpieza y retiro de material sedimentado dentro de las cajas de inspección.	1 vez por semana.

5.4.RELLENO CON ARENA DE PEÑA PARA SUPERFICIE DE LA CANCHA:






Para realizar el relleno de la cancha se inició con el estudio de los materiales, por lo que se decidió instalar un material tipo arena de peña, con el fin de poder lograr un grado de compactación aceptable, pero también mantener las características de un material granular que permita filtrar el agua lluvia, y de esta forma conducirla hasta los filtros construidos y evitar los empacamientos.
Dicho lo anterior, con el fin de mantener las características filtrantes del material de relleno, es válido aclarar, que el material instalado al momento de recibir el agua de escorrentía procedente de las lluvias, sufrirá arrastre de finos y podrá evidenciarse un presunto exceso de granulares, por lo cual, como parte del mantenimiento y conservación de las obras, se requiere que la entidad designe al área encargada de realizar barrido preventivo periódico al total del área de la cancha, con el fin de poder conservar los finos de la capa superior del relleno de la cancha y de esta forma proteger a los usuarios de posibles afectaciones.

A continuación, se dan algunas recomendaciones para el barrido de la cancha:

1. Barrer en primera instancia con rastrillos metálicos para retirar los gruesos.

2. Como segundo barrer con rastrillos de plástico para lograr la acomodación de los finos en toda el área de la cancha.
3. El barrido se debe hacer desde las orillas hasta el centro de la cancha, con el fin de no perder el material fino superficial.
4. El barrido se debe realizar una vez por semana.

Es válido aclarar, que para mantener las características y funcionalidad del material de relleno es fundamental la actividad de barrido periódico de la superficie de la cancha, de esta forma reduce la sensación de material gruesos en la superficie y se evita en gran grado las peladuras y rasgaduras en los usuarios de la cancha.

5.5.ESTRUCTURA METÁLICA





La estructura de la cubierta de la cancha de futbol, consta de tuberías metálicas pintadas con pintura epóxica, para lo cual se requiere contar con limpieza rutinaria, e inspección visual con el fin de identificar puntos en los cuales puede haber acumulación de agua y se corra el riesgo de generarse corrosión al acero, por lo que se recomienda lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Inspección rutinaria de puntos de acumulación de agua.	1 vez por semana.
Limpieza y retiro de suciedad en las estructuras.	1 vez por semana.
Mantenimiento de pintura.	1 vez cada 2 años.

5.6. CUBIERTA EN PANEL DOBLE TENDIDO TIPO SÁNDWICH





La cubierta tupo sándwich fue instalada por un proveedor especialista en este tipo de obras, el cual prestó los servicios de suministro e instalación del insumo en cuestión, para lo cual recomendaron seguir las siguientes actividades de cuidados rutinarios:

5.7.MEDIDOR HIDRÁULICO

Con el recibo final de la obra, se hace la matricula del predio con la empresa de servicios públicos de Bucaramanga AMB, el cual estará a cargo del municipio de Bucaramanga, quienes desde ese momento se responsabilizan por el seguimiento pago y mantenimiento del servicio de agua potable por medio de la cuenta No. 20233008.

5.8.PINTURA PARA EXTERIORES

La pintura de exteriores, requiere limpieza continua y remoción de humedad con el fin de poder

evitar el levantamiento de la misma, de esta forma se debe realizar limpieza semanal para garantizar tal remoción.

5.9. PISO EN ADOQUÍN PEATONAL



El piso en adoquín peatonal, es un ítem que requiere de un mantenimiento efectivo para poder tener una vida útil alargada, por tal razón se recomienda aplicar lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Inspección rutinaria del estado de las superficies en adoquín.	1 vez por semana.

Reemboquillada de juntas.	1 vez cada 2 meses.
Revisar, identificar y reponer piezas en mal estado.	Luego de 1 año de uso.
Barrido y limpieza general.	1 vez por semana.
Identificación de humedades, hundimientos o elevaciones.	1 vez por mes.
Retiro de vegetación entre juntas	1 vez cada dos semanas

Es de gran importancia garantizar el sellado de las juntas del adoquín a lo largo de su vida útil para evitar filtraciones de agua, por lo cual la revisión y reemboquille de juntas es una de las actividades de cuidado rutinario mas importantes para garantizar la durabilidad del bien en cuestión.

5.10. PISO EN ADOQUÍN VEHICULAR SOBRE ARENA





El piso en adoquín peatonal, es un ítem que requiere de un mantenimiento efectivo para poder tener una vida útil alargada, por tal razón se recomienda aplicar lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Inspección rutinaria del estado de las superficies en adoquín.	1 vez por semana.

Reemboquillada de juntas.	1 vez cada 2 meses.
Revisar, identificar y reponer piezas en mal estado.	Luego de 1 año de uso.
Barrido y limpieza general.	1 vez por semana.
Identificación de humedades, hundimientos o elevaciones.	1 vez por mes.
Retiro de vegetación entre juntas	1 vez cada dos semanas

Es de gran importancia garantizar el sellado de las juntas del adoquín a lo largo de su vida útil para evitar filtraciones de agua, por lo cual la revisión y reemboquille de juntas es una de las actividades de cuidado rutinario mas importantes para garantizar la durabilidad del bien en cuestión.

5.11. PISO DE CAUCHO











Para el cuidado de la superficie del piso de caucho, se recomienda lo siguiente:

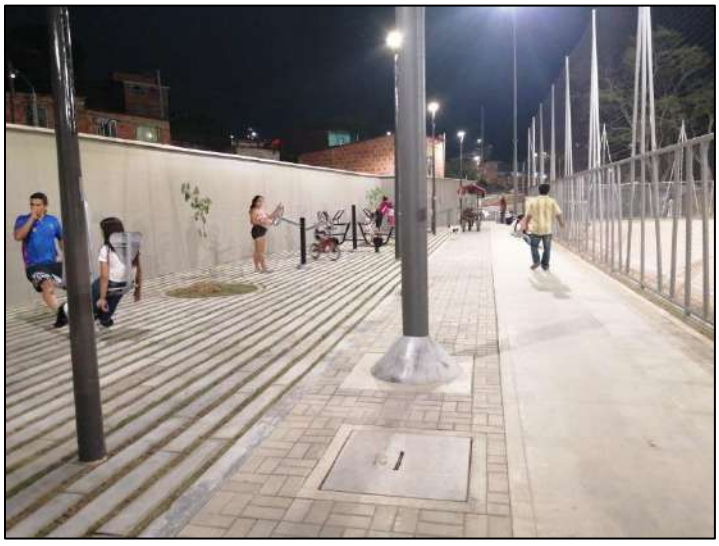
ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza (barrido y cepillado)	Diariamente
Mantenimiento profundo	1 vez cada 2 años

Recomendaciones para la limpieza Regular o Diaria:

- Barra, sacuda o use la aspiradora para eliminar el sucio superficial, desechos arena y gravilla.
- Pase el mapo de microfibras húmedo o depure automáticamente con almohadilla aprobada o cepillo.
- Recoja el enjuague esparcido con una aspiradora de líquidos. - Deje secar completamente.

5.12. PISO DECK EN CONCRETO





El cuidado del piso deck en concreto intercalado con prado japones, requiere una mayor atención sobre el pasto, para lo cual, se hace necesario remover suciedades y regar constantemente, como se recomienda a continuación:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza (barrido y retiro de suciedad)	Diariamente
Riego	Diariamente (según el estado del clima)
Inspección visual de las placas de concreto	Anualmente
Cambio de piezas, curado o sellado.	Cada vez que se requiera según la edad de las obras entregadas.

5.13. PAVIMENTO ASFALTICO





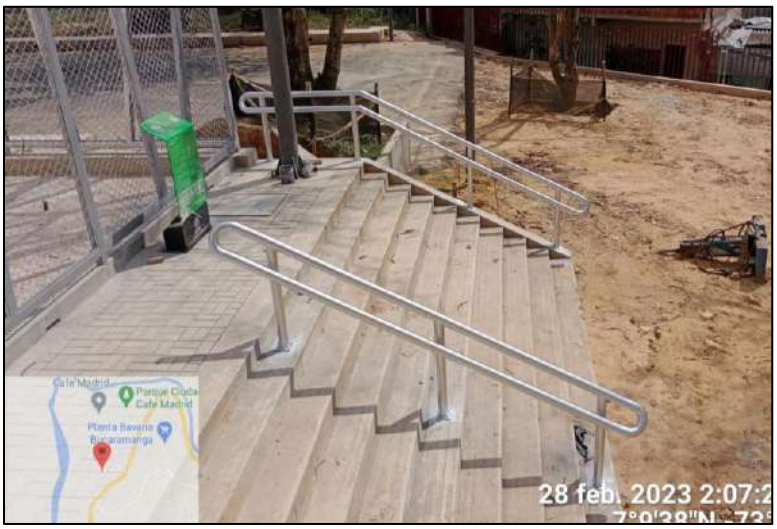


El pavimento asfaltico requiere de poco mantenimiento, pero se deben seguir las recomendaciones básicas de cuidado y mantenimiento del manual de invias.

5.14. BARANDAS METÁLICAS







Para el cuidado de las barandas, es necesario que la comunidad tome en cuenta las siguientes recomendaciones:

- No subirse encima de las barandas.
- Evitar ponerlas en contacto con elementos que puedan provocar rayones en la pintura.

- Evitar forzar o empujar las barandas.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y corrosión)	1 vez cada 6 meses.
Retoques de pintura	Anualmente

5.15. CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS





Para el cuidado del cerramiento, es necesario que la comunidad tome en cuenta las siguientes recomendaciones:

- No subirse.
- Evitar ponerlo en contacto con elementos que puedan provocar rayones en la pintura.

- Evitar forzar o empujar.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y corrosión)	1 vez cada 6 meses.
Retoques de pintura	Anualmente

5.16. CERRAMIENTO PERIMETRAL CANCHA





Para el cuidado del cerramiento perimetral de la cancha, es necesario que la comunidad tome en cuenta las siguientes recomendaciones:

- No subirse a las mallas.
- Evitar ponerlo en contacto con elementos que puedan provocar rayones en la pintura.
- Evitar forzar o empujar las mallas y las estructuras.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y corrosión)	1 vez cada 6 meses
Retiro del agua en pisamallas	Cada vez que llueva
Retoques de pintura	Anualmente

Salvedades:

1. **Humedad y corrosión**: la garantía del cerramiento con respecto a la humedad y corrosión del cerramiento, depende en gran medida de retiro del agua acumulada en el pisamallas, teniendo en cuenta que dicha acumulación, genera humedad y corrosión en las estructuras sin ser esta una garantía que sea responsabilidad del contratista de obra, de esta forma es de gran importancia seguir dicha recomendación con la frecuencia recomendada en el cuadro anterior.

5.17. BANCAS FUNDIDAS EN CONCRETO





Las recomendaciones de uso de las bancas para la comunidad son las siguientes:

1. Evitar pararse, saltar o hacer cualquier uso diferente a sentarse.
2. Evitar rayones en el concreto y en las luminarias instaladas.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual para identificar rayones.	1 vez cada 6 meses
Mantenimiento concreto (Sellante para manchas y/o cubrir fisuras.)	1 vez cada 3 años.

5.18. BANCAS TIPO COPPEN L=1.80





Las recomendaciones de uso de las bancas para la comunidad son las siguientes:

1. No superar la capacidad máxima en cuando a pesos: 165 Kg.
2. Evitar pararse, saltar o hacer cualquier uso diferente a sentarse.
3. Evitar rayones en el concreto y estructura metálica.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica	1 vez cada 3 años.
Mantenimiento concreto (Sellante para manchas y/o cubrir fisuras.)	1 vez cada 3 años.

5.19. JUEGOS INFANTILES











Las recomendaciones de uso de los juegos infantiles para la comunidad son las siguientes:

1. No superar la capacidad máxima en cada uno de los juegos, esta información se encuentra en la señalética informativa de la zona de juegos, ubicada a la entrada de dicha zona.



2. Evitar cualquier uso diferente al que se define en la información de uso de caja juego.
3. Evitar rayones en la estructura metálica y material tipo fibra.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica	Cuando se requiera.

Salvedades: la omisión de estas recomendaciones de uso, repercute de forma directa en la garantía de los juegos infantiles, razón por la cual, el contratista de obra no podrá asumir dicha garantía, ya que es producto del mal uso de los bienes entregados.

5.20. MÁQUINAS DE GIMNASIO






2 mar. 2023 7:47:18 a. m.
7°9'38"N -73°8'27"W
34 N #680002, Bucaramanga, Santander, Colombia


2 mar. 2023 7:46:29 a. m.
7°9'38"N -73°8'27"W
Cra. 8 °C, Bucaramanga, Santander, Colombia



Las recomendaciones de uso de las máquinas de gimnasio para la comunidad son las siguientes:

1. No superar la capacidad máxima en cada máquina, esta información se encuentra en la señalética informativa de la zona de gimnasios, ubicada a la entrada de dicha zona.



2. Evitar cualquier uso diferente al que se define en la información de uso de cada máquina.
3. Evitar rayones en la estructura metálica de las maquinas biosaludables.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica	Cuando se requiera (Luego de 5 años)

Salvedades: la omisión de estas recomendaciones de uso, repercute de forma directa en la garantía de las máquinas de gimnasio, razón por la cual, el contratista de obra no podrá asumir dicha garantía, ya que es producto del mal uso de los bienes entregados.

5.21. PRADO JAPONÉS

Para el mantenimiento del prado, se recomienda lo siguiente:

1. No caminar en las zonas verdes.
2. Evitar el ingreso de mascotas en las zonas prohibidas, esta información se encuentra en las señaléticas ubicadas en las zonas verdes que hacen parte del parque.



3. En general, se recomienda seguir al pie de la letra la información de uso de las zona verdes ubicada en cada una de las señaléticas del parque.

hace necesario remover suciedades y regar constantemente, como se recomienda a continuación:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza (barrido y retiro de suciedad)	Diariamente
Riego	Diariamente (según el estado del clima)
Abono	Cada vez que se requiera según las condiciones climáticas de la zona,

5.22. PLANTAS

Para el mantenimiento del prado, se recomienda lo siguiente:

1. No caminar en las zonas en las cuales se encuentran las plántulas.
2. Evitar el ingreso de mascotas en las zonas prohibidas, esta información se encuentra en las señaléticas ubicadas en las zonas verdes que hacen parte del parque.



3. En general, se recomienda seguir al pie de la letra la información de uso de las zona verdes y cuidado de vegetación, ubicada en cada una de las señaléticas del parque.

hace necesario remover suciedades y regar constantemente, como se recomienda a continuación:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza (barrido y retiro de suciedad)	Diariamente
Riego	Diariamente (según el estado del clima)
Abono	Cada vez que se requiera según las condiciones climáticas de la zona,

5.23. ESPECIES ARBÓREAS

Para el mantenimiento del prado, se recomienda lo siguiente:

1. No caminar en las zonas en las cuales se encuentran los árboles.
2. Evitar el ingreso de mascotas en las zonas prohibidas, esta información se encuentra en las señaléticas ubicadas en las zonas verdes que hacen parte del parque.



3. En general, se recomienda seguir al pie de la letra la información de uso de las zonas verdes y cuidado de vegetación y especies arbóreas, ubicada en cada una de las señaléticas del parque.

hace necesario remover suciedades y regar constantemente, como se recomienda a continuación:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza (barrido y retiro de suciedad)	Diariamente
Riego	Diariamente (según el estado del clima)
Abono	Cada vez que se requiera según las condiciones climáticas de la zona,

5.24. CANECA EN ACERO INOXIDABLE





Tenemos las siguientes recomendaciones de uso:

1. Evitar girar las canecas sin necesidad, solo se debe hacer al momento de descargar los residuos.
2. Evitar realizar rayones o daños al acero de las canecas.
3. No sobrepasar la capacidad máxima de residuos según su volumen.

La entidad contratante será la encargada del mantenimiento de las canecas, para lo cual se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica, realizando lijado para mantener el brillo.	Cuando se requiera (Luego de 5 años)

5.25. BOLARDO METÁLICO





Tenemos las siguientes recomendaciones de uso:

1. Evitar girar golpear de forma intencional los bolardos.
2. Evitar tocar los bolardos con elementos que los puedan rayar.
3. Evitar remover o levantar la pintura de forma intencional al estar cerca de los bolardos.

La entidad contratante será la encargada del mantenimiento de los bolardos, así como también del resto del parque, para lo cual se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica.	Cuando se requiera según la inspección visual.

5.26. SEÑALÉTICAS





Tenemos las siguientes recomendaciones de uso:

1. Evitar girar golpear de forma intencional.
2. Evitar tocar las señaléticas con elementos que puedan ocasionar rayones.
3. Evitar remover o levantar la pintura de forma intencional.
4. Evitar remover o levantar el papel adhesivo o los acrílicos que contienen el braile.

La entidad contratante será la encargada del mantenimiento, para lo cual se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica.	Cuando se requiera según la inspección visual.

5.27. SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL







Tenemos las siguientes recomendaciones de uso:

1. Evitar girar golpear de forma intencional.
2. Evitar arrecostarse sobre los angulos verticales de las señales.
3. Evitar tocar las señaléticas con elementos que puedan ocasionar rayones.
4. Evitar remover o levantar la pintura de forma intencional.
5. Evitar remover o levantar el papel adhesivo.

La entidad contratante será la encargada del mantenimiento, para lo cual se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica.	Cuando se requiera según la inspección visual.

5.28. POSTES METÁLICOS





Tenemos las siguientes recomendaciones de uso:

1. Evitar girar, golpear de forma intencional.
2. Evitar arrecostarse sobre los postes.
3. Evitar tocar los postes con elementos que puedan ocasionar rayones, o borrar la identificación de los postes.
4. Evitar remover o levantar la pintura de forma intencional.

La entidad contratante será la encargada del mantenimiento, para lo cual se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica.	Cuando se requiera según la inspección visual.
Realizar la inspección de la pintura de identificación de cada poste.	1 vez cada 6 meses

5.29. POSTES DE FIBRA DE VIDRIO



Tenemos las siguientes recomendaciones de uso:

1. Evitar girar, golpear de forma intencional.
2. Evitar arrecostarse sobre los postes.
3. Evitar tocar los postes con elementos que puedan ocasionar rayones, o borrar la identificación de los postes.
4. Evitar remover o levantar la pintura de forma intencional.

La entidad contratante será la encargada del mantenimiento, para lo cual se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y/o corrosión)	1 vez cada 6 meses
Manteamiento de pintura en estructura metálica.	Cuando se requiera según la inspección visual.
Realizar la inspección de la pintura de identificación de cada poste.	1 vez cada 6 meses

5.30. LUMINARIAS TIPO ALUMBRADO PUBLICO













Las luminarias e instalaciones eléctricas en general, fueron entregadas a la empresa de alumbrado público de Bucaramanga, los cuales serán los encargados de su operación y mantenimiento, de igual forma con el fin de que la comunidad vele por tener el parque en buenas condiciones, se hacen las siguientes recomendaciones:

1. En el caso de las luminarias tipo Bloco ubicadas en las bancas, tener mucho cuidado al momento de hacer movimientos bruscos, ya que estás están ubicadas a la altura de los pies y se pueden ocasionar daños en su pantalla de protección.
2. Evitar en lo posible el vandalismo contra las luminarias desde la unión como comunidad usuaria y beneficiaria del proyecto.

Con respecto a las recomendaciones de mantenimiento, estas fueron entregadas a la división de alumbrado publico de la alcaldía de Bucaramanga.

5.31. MEDIDOR ELÉCTRICO Y TABLERO DE CONTROL





Las instalaciones eléctricas en general, fueron entregadas a la empresa de alumbrado público de Bucaramanga, los cuales serán los encargados de su operación y mantenimiento, de igual forma con el fin de que la comunidad vele por tener el parque en buenas condiciones, se hacen las siguientes recomendaciones:

3. En el caso del gabinete de control, en lo posible evitar la manipulación de los candados, rejas y puerta de seguridad.
4. Evitar en lo posible el vandalismo contra dichas instalaciones, desde la unión como comunidad usuaria y beneficiaria del proyecto.

Con respecto a las recomendaciones de mantenimiento, estas fueron entregadas a la división de alumbrado publico de la alcaldía de Bucaramanga.

5.32. ARCOS DE FUTBOL






Para el cuidado de los arcos, es necesario que la comunidad tome en cuenta las siguientes recomendaciones:

- No subirse a las mallas ni los marcos metálicos de los arcos.
- Evitar ponerlo en contacto con elementos que puedan provocar rayones en la pintura.
- Evitar forzar o empujar las mallas y las estructuras.

Para el cuidado y mantenimiento, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Limpieza	Diariamente
Inspección visual (identificar rayones y corrosión)	1 vez cada 6 meses
Retiro del agua en pisamallas	Cada vez que llueva
Retoques de pintura	Anualmente

Salvedades:

Humedad y corrosión: la garantía de los arcos de futbol, depende en gran medida de retiro del agua acumulad, teniendo en cuenta que dicha acumulación, genera humedad y corrosión en las estructuras sin ser esta una garantía que sea responsabilidad del contratista de obra, de esta forma es de gran importancia seguir dicha recomendación con la frecuencia recomendada en el cuadro anterior.

5.33. FILTROS CANCHA DE FUTBOL

Los filtros son una unidad fundamental para el correcto funcionamiento de la cancha, razón por la cual como contratista se hacen las siguientes observaciones a tener en cuenta para garantizar su funcionalidad y prolongar su vida útil:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA
Inspección rutinaria de las trampas de arena.	1 vez por semana.
Limpieza y retiro de material sedimentado dentro de las cajas de inspección.	1 vez por semana.
Revisión de funcionalidad de la tuberías durante eventos de lluvia-	1 vez cada 6 meses.

6 PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CORRESPONSABILIDAD DEL PARQUE Y DEMÀS ZONAS ADYACENTES.

Proceso de construcción comunitaria

Dentro del plan de gestión social se incluye convocar a la comunidad a los comités de veeduría del barrio Café Madrid para dialogar y hacer una lluvia de ideas sobre la sostenibilidad del parque y los espacios públicos.

La propuesta para el cuidado del parque y las zonas públicas es la de usar e instalar señalización (señalética) en las zonas de uso, que permitan indicar a toda la comunidad del barrio el uso adecuado de los escenarios nuevos que fomentan el esparcimiento y el ocio.

El desarrollo de estas actividades va dando insumos para la elaboración de manual de uso y apropiación y genera interés por parte de la comunidad quienes van a aprovechar la existencia de este nuevo espacio y se comprometen a cuidarlo por hacer parte de la población beneficiada.

7 CONCLUSIONES

1. Los bienes entregados por el contratista de obra, requieren del estricto cumplimiento del manual de mantenimiento con el fin de poder extender su vida útil tal y como se especifica en las especificaciones técnicas y certificados de calidad de cada uno.

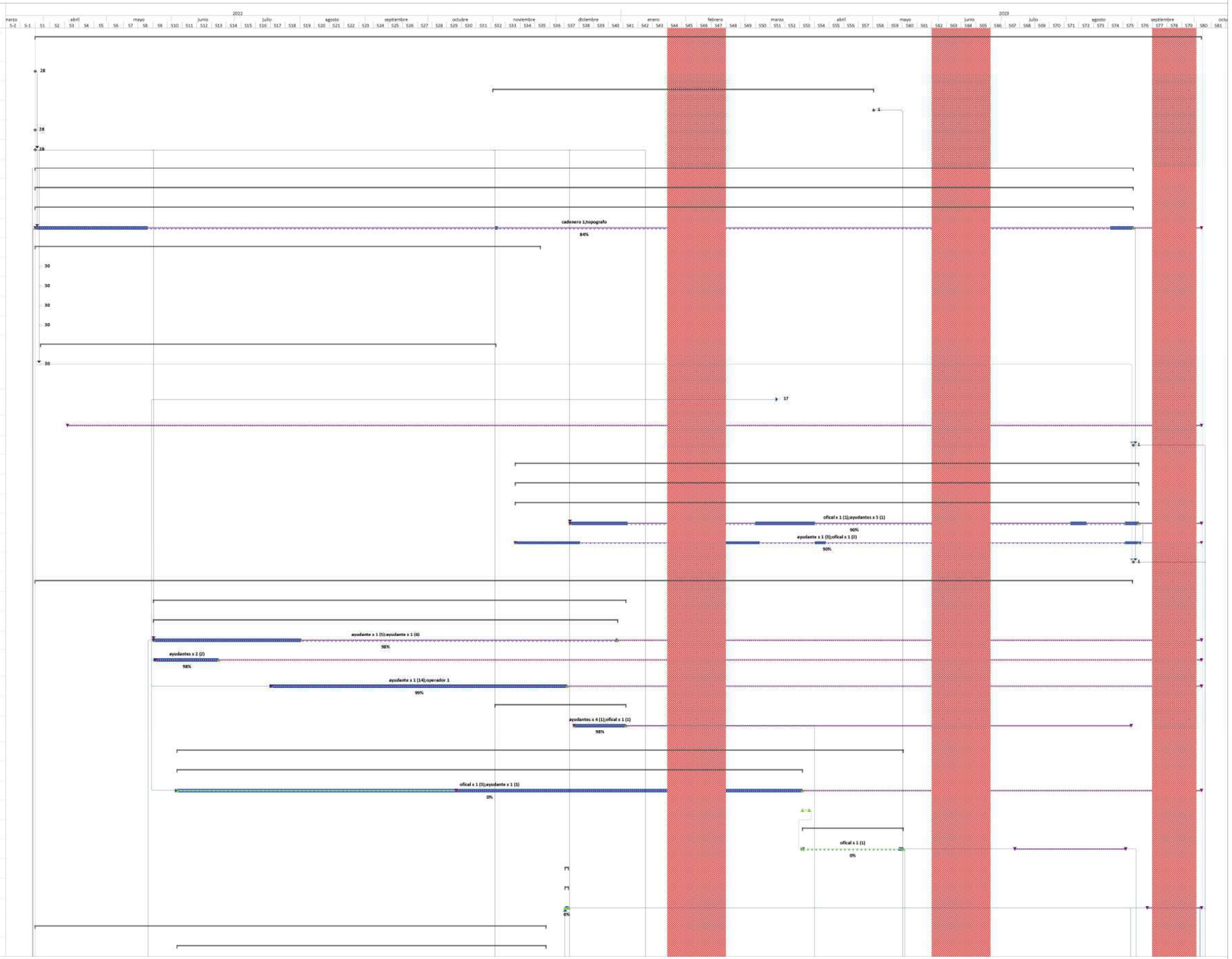
2. La participación de la comunidad se ha dado a partir de las reuniones de veeduría donde estuvieron atentos a todos los avances y estas reuniones fueron fundamentales en la elaboración del manual de uso y cuidado del parque.

3. El proceso de acompañamiento en el desarrollo de la obra y del plan de gestión social fue acompañado por la profesional en Trabajo Social.

4. La ayuda de la comunidad para crear conciencia en los usuarios del parque para el buen uso de sus instalaciones es parte fundamental para poder mantener las obras en buenas condiciones durante su vida útil.

JUAN BOLIVAR MAFIOLY RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DE PARQUES

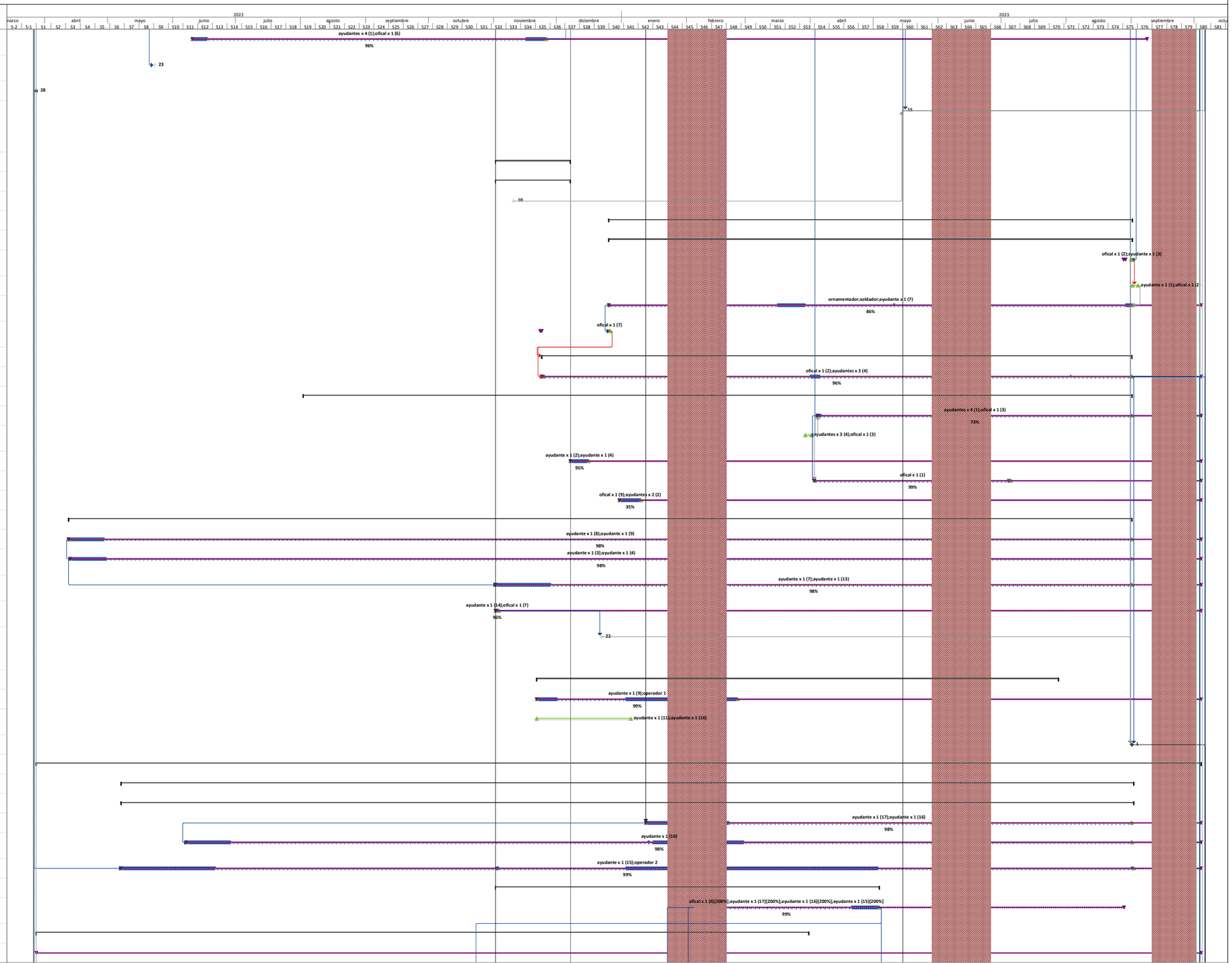
Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
1	**1**	**PARQUE FERROCARRILES - ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1**		**0**	**400,13 días**	**lun 28/03/22**	**mié 4/10/23**	**$ 8.371.177.691,45**
2	1.1	Inicio Actividades		0	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	$ 0,00
3	**1.2**	**COMPRAS**		**0**	**130,25 días**	**mar 1/11/22**	**lun 1/05/23**	**$ 0,00**
12	EC3	LLEGADA A OBRA MAQUINAS DE GIMNASIO CAPITULO 13.2		0	0 días	lun 1/05/23	lun 1/05/23	$ 0,00
17	**1.3**	**ETAPA DE CONSTRUCCION**		**0**	**0 días**	**lun 28/03/22**	**lun 28/03/22**	**$ 0,00**
18	1.3.1	Firma de acta de inicio		0	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	$ 0,00
19	1.4	FRENTE 1 PRELIMINARES		0	392,13 días	lun 28/03/22	vie 1/09/23	$ 315.742.991,50
20	1.4.1	PRELIMINARES		0	392,13 días	lun 28/03/22	vie 1/09/23	$ 315.742.991,50
21	1.4.1	MEDICIONES		0	392,13 días	lun 28/03/22	vie 1/09/23	$ 59.384.880,00
22	1.4.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	90	58,75 días	lun 28/03/22	vie 1/09/23	$ 59.384.880,00
23	1.4.1	DESMONTES		0	204,39 días	lun 28/03/22	mié 23/11/22	$ 16.946.721,70
27	1.4.1	Desmonte de lavamanos incluye cargue y retiro	und	0	0 días	mié 30/03/22	mié 30/03/22	$ 0,00
28	1.4.1	Desmonte de sanitario, incluye cargue y retiro	und	0	0 días	mié 30/03/22	mié 30/03/22	$ 0,00
29	1.4.1	Desmonte de lavaplatos, incluye cargue y retiro	und	0	0 días	mié 30/03/22	mié 30/03/22	$ 0,00
30	1.4.1	Desmonte de marco y puerta, incluye cargue y retiro	m2	0	0 días	mié 30/03/22	mié 30/03/22	$ 0,00
36	1.4.1	DEMOLICIONES		0	184,34 días	mié 30/03/22	mié 2/11/22	$ 49.188.676,95
42	1.4.1	~~Demolición placa de piso en general con compresor diesel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier~~	~~m3~~	~~0~~	~~0 días~~	~~mié 30/03/22~~	~~mié 30/03/22~~	~~$ 0,00~~
44	1.4.1	~~Demolición de placa aérea maciza en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	~~m3~~	~~0~~	~~0 días~~	~~vie 17/03/23~~	~~vie 17/03/23~~	~~$ 0,00~~
45	1.4.1	Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición	m3	84,55	0 días	mar 12/04/22	mar 12/04/22	$ 17.496.280,96
66	1.4.2	FIN DE OBRAS FRENTE 1 PRELIMINARES		0	0 días	vie 1/09/23	vie 1/09/23	$ 0,00
67	1.5	FRENTE 2. FERROCARRIL		0	198,3 días	vie 11/11/22	lun 4/09/23	$ 70.688.131,78
68	1.5.1	PRELIMINARES		0	198,3 días	vie 11/11/22	lun 4/09/23	$ 70.688.131,78
69	1.5.1	DESMONTES		0	198,3 días	vie 11/11/22	lun 4/09/23	$ 70.688.131,78
70	1.5.1	Desmonte, reinstalación y mantenimiento de ferrocarril existente	und	1	60 días	mié 7/12/22	lun 4/09/23	$ 67.507.954,00
71	1.5.1	Proceso de Sandblasting para perfiles (rieles) cerramiento	ml	37,66	60 días	vie 11/11/22	lun 4/09/23	$ 3.180.177,78
72	1.5.2	FIN DE OBRAS FRENTE 2 RESTAURACIÓN FERROCARRIL		0	0 días	vie 1/09/23	vie 1/09/23	$ 0,00
73	1.6	FRENTE 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED PLUVIAL		0	392 días	lun 28/03/22	vie 1/09/23	$ 1.050.789.378,50
74	1.6.1	PRELIMINARES		0	191 días	lun 23/05/22	mar 3/01/23	$ 195.436.422,51
75	1.6.1	EXCAVACIONES		0	188,2 días	lun 23/05/22	vie 30/12/22	$ 152.302.768,88
76	1.6.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	100	60 días	lun 23/05/22	vie 30/12/22	$ 6.772.900,00
77	1.6.1	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	340,12	25 días	mar 24/05/22	jue 23/06/22	$ 25.535.869,48
78	1.6.1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	2282,6	120 días	lun 18/07/22	mar 6/12/22	$ 119.993.999,40
79	1.6.1	RELLENOS		0	52 días	mié 2/11/22	mar 3/01/23	$ 43.133.653,63
80	1.6.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	280	21 días	vie 9/12/22	mar 3/01/23	$ 40.535.320,00
86	1.6.1	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA		0	270,88 días	vie 3/06/22	lun 15/05/23	$ 4.661.917,39
87	1.6.1	TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA		0	228,15 días	vie 3/06/22	mar 28/03/23	$ 4.375.222,39
88	1.6.1	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	97,39	7 días	vie 3/06/22	mar 28/03/23	$ 1.433.678,19
90	1.6.1	~~Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/4", incluye accesorios de conexión~~	~~m~~	~~0~~	~~4 días~~	~~mar 28/03/23~~	~~vie 31/03/23~~	~~$ 0,00~~
91	1.6.1	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA		0	42,73 días	mar 28/03/23	lun 15/05/23	$ 286.695,00
92	1.6.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	10	2 días	mar 28/03/23	lun 15/05/23	$ 286.695,00
93	1.6.4	RED SANITARIA Y VENTILACIÓN		0	2 días	lun 5/12/22	mar 6/12/22	$ 0,00
94	1.6.4	PUNTOS SANITARIOS PVC		0	2 días	lun 5/12/22	mar 6/12/22	$ 0,00
95	1.6.4	Conexión a red de alcantarillado, incluye perforacion y reparacion de pozo existente	und	0	2 días	lun 5/12/22	mar 6/12/22	$ 0,00
96	1.6.5	RED ALCANTARILLADO		0	206,88 días	lun 28/03/22	sáb 26/11/22	$ 53.929.089,76
97	1.6.5	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL		0	148,88 días	vie 3/06/22	sáb 26/11/22	$ 53.929.089,76



Proyecto: Programación base 1
Fecha: lun 2/10/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · Fecha límite · División crítica · Inicio Temprano · Progreso manual
División · Resumen · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin · Tareas críticas · Progreso · Inicio Tardío

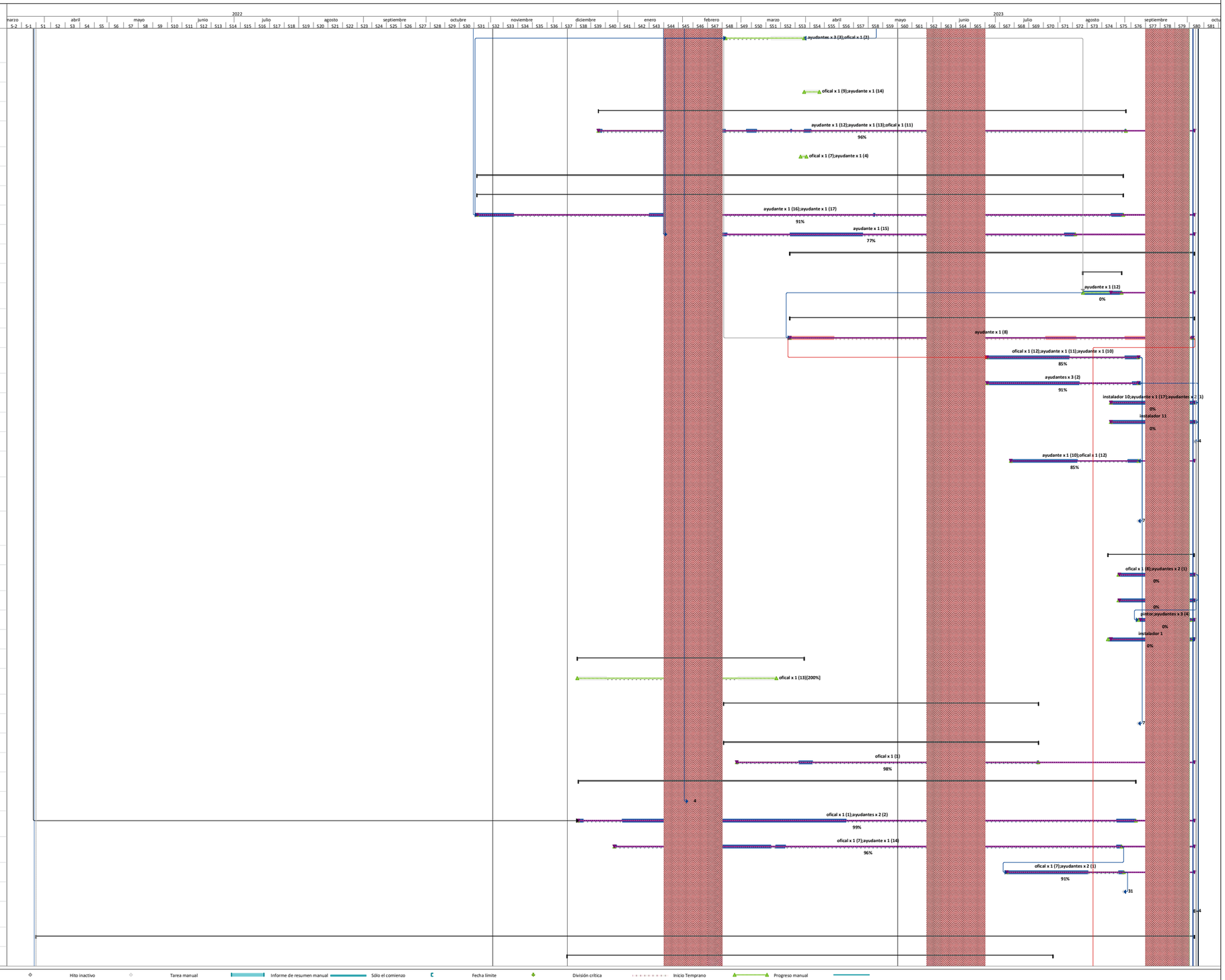
Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
98	1.6.5	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	196,04	16 días	vie 10/06/22	sáb 26/11/22	$ 20.234.856,72
101	1.6.5	~~Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión~~	m	0	~~0 días~~	~~lun 23/05/22~~	~~lun 23/05/22~~	~~$ 0,00~~
102	1.6.5	SUMIDEROS PREFABRICADOS		0	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	$ 0,00
103	1.6.5	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada simple en acero galvanizado, incluye Canal de Hormigón polimérico (204mm x 300mm; Ancho interior 150 mm, Sección Hidráulica 380 cm2, longitud 1m), sistema registrable para mantenimiento y concreto 3000	m	0	0 días	lun 15/05/23	lun 15/05/23	$ 0,00
104	1.6.6	CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN		0	30 días	mié 2/11/22	mié 7/12/22	$ 9.094.075,00
105	1.6.6	CAJAS DE INSPECCIÓN		0	30 días	mié 2/11/22	mié 7/12/22	$ 9.094.075,00
108	1.6.6	~~Caja de inspección 1.00x1.00 H= 1.00 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto~~	~~und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~jue 10/11/22~~	~~jue 10/11/22~~	~~$ 0,00~~
109	1.6.7	APARATOS HIDROSANITARIOS		0	160,63 días	lun 26/12/22	vie 1/09/23	$ 107.019.047,96
110	1.6.7	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA		0	160,63 días	lun 26/12/22	vie 1/09/23	$ 107.019.047,96
111	1.6.7	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	7	1 día	vie 1/09/23	vie 1/09/23	$ 3.901.912,00
112	1.6.7	~~Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios~~	~~und~~	~~0~~	~~1 día~~	~~vie 1/09/23~~	~~lun 4/09/23~~	~~$ 0,00~~
113	1.6.7	Rejilla metálica, ancho 20 cm en ángulo, platinas a lo largo del canal y soporte cada 0.5m en platina 2 1/2" x 3/16"	m	320	30 días	lun 26/12/22	vie 1/09/23	$ 102.976.486,96
114	1.6.7	Rejilla plana circular piso skatepark H=1.6cm, boca de absorción de diámetro 6", instalación en un orificio de diámetro de 13.5cm	und	3	1 día	lun 26/12/22	lun 26/12/22	$ 140.649,00
115	1.6.8	OBRAS DE DRENAJE		0	186,59 días	jue 24/11/22	vie 1/09/23	$ 28.819.177,91
116	1.6.8	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2	m3	27,71	5,38 días	jue 24/11/22	vie 1/09/23	$ 28.819.177,91
117	1.6.9	ITEMS NO PREVISTOS		0	284,54 días	mar 2/08/22	vie 1/09/23	$ 181.903.732,69
119	1.6.9	Reconstruccion de pavimento con mezcla densa en caliente MDC 19	m3	3	2 días	mar 4/04/23	vie 1/09/23	$ 3.985.823,55
120	1.6.9	~~Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual (Para reparación~~	~~m3~~	~~0~~	~~3 días~~	~~mié 29/03/23~~	~~sáb 1/04/23~~	~~$ 0,00~~
123	1.6.9	Demolición de pavimento asfáltico, incluye cargue y retiro de material	m3	10	7 días	mié 7/12/22	vie 16/12/22	$ 1.532.918,45
124	1.6.9	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	086,49	3 días	lun 3/04/23	mié 5/07/23	$ 6.043.057,38
131	1.6.9	Pañete 1:1.5 impermeabilizado	m3	310,87	7 días	sáb 31/12/22	mar 10/01/23	$ 7.561.597,30
133	1.6.1	ACTIVIDADES HIDROSANITARIAS EN EL SECTOR DE LA CASA INVADIDA		0	377,42 días	mar 12/04/22	vie 1/09/23	$ 71.529.498,11
134	1.6.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	100	14 días	mar 12/04/22	vie 1/09/23	$ 6.772.900,00
135	1.6.1	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	87	14 días	mié 13/04/22	vie 1/09/23	$ 6.531.873,00
136	1.6.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	210	21 días	mié 2/11/22	vie 1/09/23	$ 30.401.490,00
138	1.6.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	151,36	1 día	mié 2/11/22	jue 3/11/22	$ 15.876.992,76
141	1.6.1	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada simple en acero galvanizado, incluye Canal de Hormigón polimérico (204mm x 300mm; Ancho interior 150 mm, Sección Hidráulica 380 cm2, longitud 1m), sistema registrable para	m	0	0 días	jue 22/12/22	jue 22/12/22	$ 0,00
143	1.6.1	ACTIVIDADES NO PREVISTAS HIDROSANITARIAS		0	160,2 días	lun 21/11/22	vie 28/07/23	$ 365.943.317,17
146	1.6.1	Excavación mecánica en zanja no incluye retiro, cargue y disposición final	m3	329,71	30 días	lun 21/11/22	sáb 25/02/23	$ 3.758.694,00
148	1.6.1	~~Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. 1-2 metros, no incluye retiro, cargue y disposición final~~	~~m3~~	~~0~~	~~21 días~~	~~lun 21/11/22~~	~~jue 5/01/23~~	~~$ 0,00~~
149	1.6.1	FIN DE OBRAS FRENTE 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		0	0 días	vie 1/09/23	vie 1/09/23	$ 0,00
150	1.7	FRENTE 4 URBANISMO (PISOS, SARDINELES, BORDILLOS Y BANCAS EN CONCRETO		0	400 días	lun 28/03/22	mié 4/10/23	$ 2.297.962.141,23
151	1.7.1	PRELIMINARES		0	357,2 días	sáb 7/05/22	sáb 2/09/23	$ 371.533.188,81
152	1.7.1	EXCAVACIONES		0	357,2 días	sáb 7/05/22	sáb 2/09/23	$ 110.661.097,81
153	1.7.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	100	10 días	jue 12/01/23	vie 1/09/23	$ 6.772.900,00
154	1.7.1	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	200	30 días	mar 7/06/22	vie 1/09/23	$ 9.263.997,81
155	1.7.1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	1800	120 días	sáb 7/05/22	sáb 2/09/23	$ 94.624.200,00
156	1.7.1	RELLENOS		0	132,38 días	mié 2/11/22	mié 3/05/23	$ 260.872.091,00
158	1.7.1	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	589	15 días	sáb 4/02/23	mié 3/05/23	$ 116.103.091,00
159	1.7.2	CONCRETOS		0	289,38 días	lun 28/03/22	vie 31/03/23	$ 144.983.951,05
160	1.7.2	Placa de ante piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio.	m3	116,63	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	$ 141.043.540,68



Proyecto: Programación base 1
Fecha: lun 2/10/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · Fecha límite · División crítica · Inicio Temprano · Progreso manual
División · Resumen · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin · Tareas críticas · Progreso · Inicio Tardío

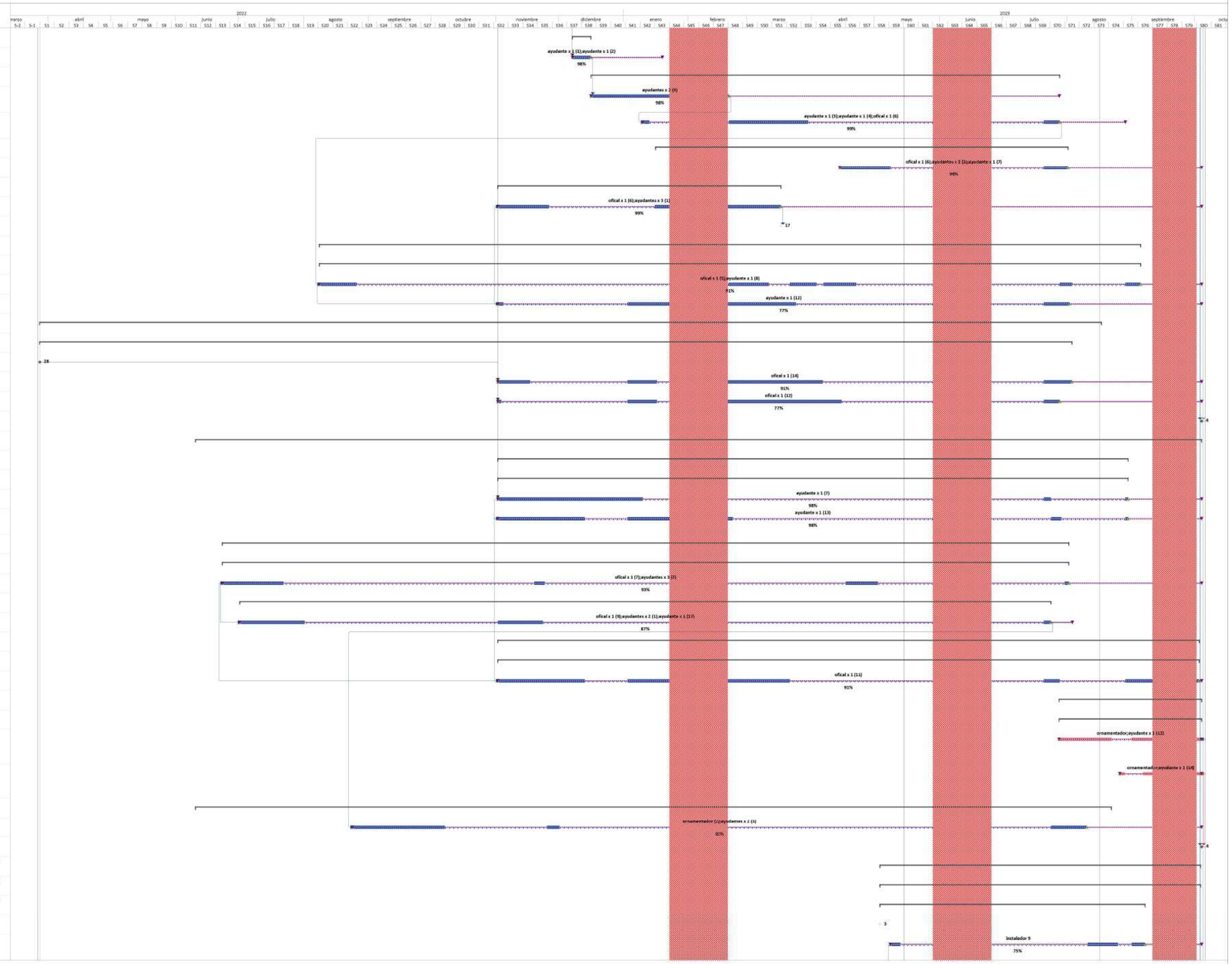
Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
161	1.7.2	~~Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro~~	~~m3~~	~~0~~	~~15 días~~	~~mar 21/02/23~~	~~vie 31/03/23~~	~~$ 0,00~~
162	1.7.2	~~Piso en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado escobillado y ratonado~~	~~m3~~	~~0~~	~~0 días~~	~~vie 31/03/23~~	~~vie 31/03/23~~	~~$ 0,00~~
163	1.7.2	~~Franja de ajuste piso en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera~~	~~m3~~	~~0~~	~~7 días~~	~~vie 31/03/23~~	~~vie 7/04/23~~	~~$ 0,00~~
165	1.7.3	BORDILLOS Y SARDINELES		0	162,3 días	jue 22/12/22	vie 1/09/23	$ 39.214.150,30
166	1.7.3	Bordillo recto en concreto 3500 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.020, incluye soldado y acero de refuerzo	m	500	20 días	jue 22/12/22	vie 1/09/23	$ 26.807.500,00
168	1.7.3	~~Franja de ajuste predio en concreto 3000 psi mezclado en sitio~~	~~m3~~	~~0~~	~~3 días~~	~~mié 29/03/23~~	~~sáb 1/04/23~~	~~$ 0,00~~
169	1.7.4	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		0	210,1 días	mar 25/10/22	jue 31/08/23	$ 111.088.563,50
170	1.7.4	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		0	210,1 días	mar 25/10/22	jue 31/08/23	$ 111.088.563,50
171	1.7.4	Acero de refuerzo figurado	kg	445,58	30,3 días	mar 25/10/22	jue 31/08/23	$ 29.029.011,50
172	1.7.4	Malla electro soldada	kg	8982	60 días	mar 24/01/23	mar 8/08/23	$ 82.059.552,00
173	1.7.5	ACABADOS DE PISOS		0	116,5 días	vie 24/03/23	mié 4/10/23	$ 798.734.871,93
174	1.7.5	JUNTAS Y TRATAMIENTO DE GRIETAS		0	15 días	sáb 12/08/23	mié 30/08/23	$ 18.737.803,07
175	1.7.5	Cordón para juntas con sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano	m	295,21	15 días	sáb 12/08/23	mié 30/08/23	$ 18.737.803,07
176	1.7.5	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL		0	116,5 días	vie 24/03/23	mié 4/10/23	$ 779.997.068,86
177	1.7.5	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y	m2	1700	40 días	vie 24/03/23	mar 3/10/23	$ 192.079.842,96
178	1.7.5	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	272	40 días	mar 27/06/23	jue 7/09/23	$ 4.284.835,80
179	1.7.5	Piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m intercalado con prado	m2	723,75	40 días	mar 27/06/23	jue 7/09/23	$ 83.784.283,74
180	1.7.5	Piso de caucho zona de juegos e= 2cm	m2	112,4	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 29.620.773,80
181	1.7.5	Piso de caucho zona de juegos e= 5cm	m2	586,13	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 467.364.822,62
182	1.7.5	~~Piso de caucho zona de juegos e= 5cm~~	~~m2~~	~~0~~	~~0 días~~	~~mié 4/10/23~~	~~mié 4/10/23~~	~~$ 0,00~~
183	1.7.5	Piso adoquín demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m	272	30 días	sáb 8/07/23	jue 7/09/23	$ 2.862.509,94
184	1.7.5	~~Piso en concreto premezclado coloreado con pigmentos líquidos sintéticos de 3500 PSI, incluye bordillos fundidos monolíticamente y sellante sin color resistente al amarillamiento~~	~~m3~~	~~0~~	~~0 días~~	~~vie 31/03/23~~	~~vie 31/03/23~~	~~$ 0,00~~
185	1.7.5	~~Escaleras sobre terreno en concreto premezclado coloreado con pigmentos líquidos sintéticos de 3500 PSI, incluye bordillos fundidos monolíticamente y sellante sin color resistente~~	~~m3~~	~~0~~	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
186	1.7.6	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS		0	16 días	jue 24/08/23	mié 4/10/23	$ 480.116.439,18
187	1.7.6	Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en concreto (2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado)	m2	163,63	12 días	mar 29/08/23	mié 4/10/23	$ 16.568.325,90
188	1.7.6	Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en asfalto (2 capas de regulación o nivelación + 2	m2	673,39	12 días	mar 29/08/23	mié 4/10/23	$ 178.356.448,00
189	1.7.6	Linea de demarcacion vial con pintura en frio	m	557,2	2 días	jue 7/09/23	mar 3/10/23	$ 2.802.158,80
190	1.7.6	Suministro e Instalación de piso en grama sintética, incluye superficie tipo Shockpad	m2	394,38	15 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	$ 282.389.506,48
191	1.7.7	BANCAS		0	69,88 días	lun 12/12/22	vie 31/03/23	$ 77.902.017,20
193	1.7.7	~~Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3500 PSI tipo BC.017, incluye acero de refuerzo y endurecedor superficial~~	~~m~~	~~0~~	~~30 días~~	~~lun 12/12/22~~	~~vie 17/03/23~~	~~$ 0,00~~
194	1.7.8	ZONA VERDE		0	102,13 días	lun 20/02/23	vie 21/07/23	$ 152.815.174,59
195	1.7.8	~~Piso en Gravilla lavada de 10 cm de profundidad, para zona de juegos infantiles~~	~~m2~~	~~0~~	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
196	1.7.8	ITEMS NO PREVISTOS		0	102,13 días	lun 20/02/23	vie 21/07/23	$ 152.815.174,59
197	1.7.8	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	361,1	7 días	lun 27/02/23	vie 21/07/23	$ 2.268.127,98
202	1.7.9	ACTIVIDADES POSTERGADAS POR LA CIMENTACIÓN DE LA GRADERÍA CAFÉ MADRID		0	175,3 días	mar 13/12/22	mié 6/09/23	$ 121.573.784,67
203	1.7.9	LIBERACIÓN DE GRADERÍA CAFÉ MADRID		0	0 días	sáb 4/02/23	sáb 4/02/23	$ 0,00
204	1.7.9	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	210	80 días	mar 13/12/22	mié 6/09/23	$ 41.394.990,00
208	1.7.9	Bordillo recto en concreto 3500 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.020, incluye soldado y acero de refuerzo	m	560	30 días	vie 30/12/22	mié 30/08/23	$ 43.322.528,45
209	1.7.9	Piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m intercalado con prado japonés.	m2	52	35 días	jue 6/07/23	jue 31/08/23	$ 11.841.336,00
210	1.7.9	Piso de caucho zona de juegos e= 5cm	m2	0	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23	$ 0,00
211	1.7.1	FIN DE OBRAS FRENTE 4 URBANISMO (PISOS, SARDINELES, BORDILLOS Y BANCAS EN CONCRETO)		0	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00
212	1.8	FRENTE 5 ESTRUCTURAS		0	400 días	lun 28/03/22	mié 4/10/23	$ 709.249.604,07
213	1.8.1	PRELIMINARES		0	145,95 días	mié 7/12/22	vie 28/07/23	$ 148.015.636,80



Proyecto: Programación obra base 1
Fecha: lun 2/10/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · Fecha límite · División crítica · Inicio Temprano · Progreso manual
División · Resumen · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin · Tareas críticas · Progreso · Inicio Tardío

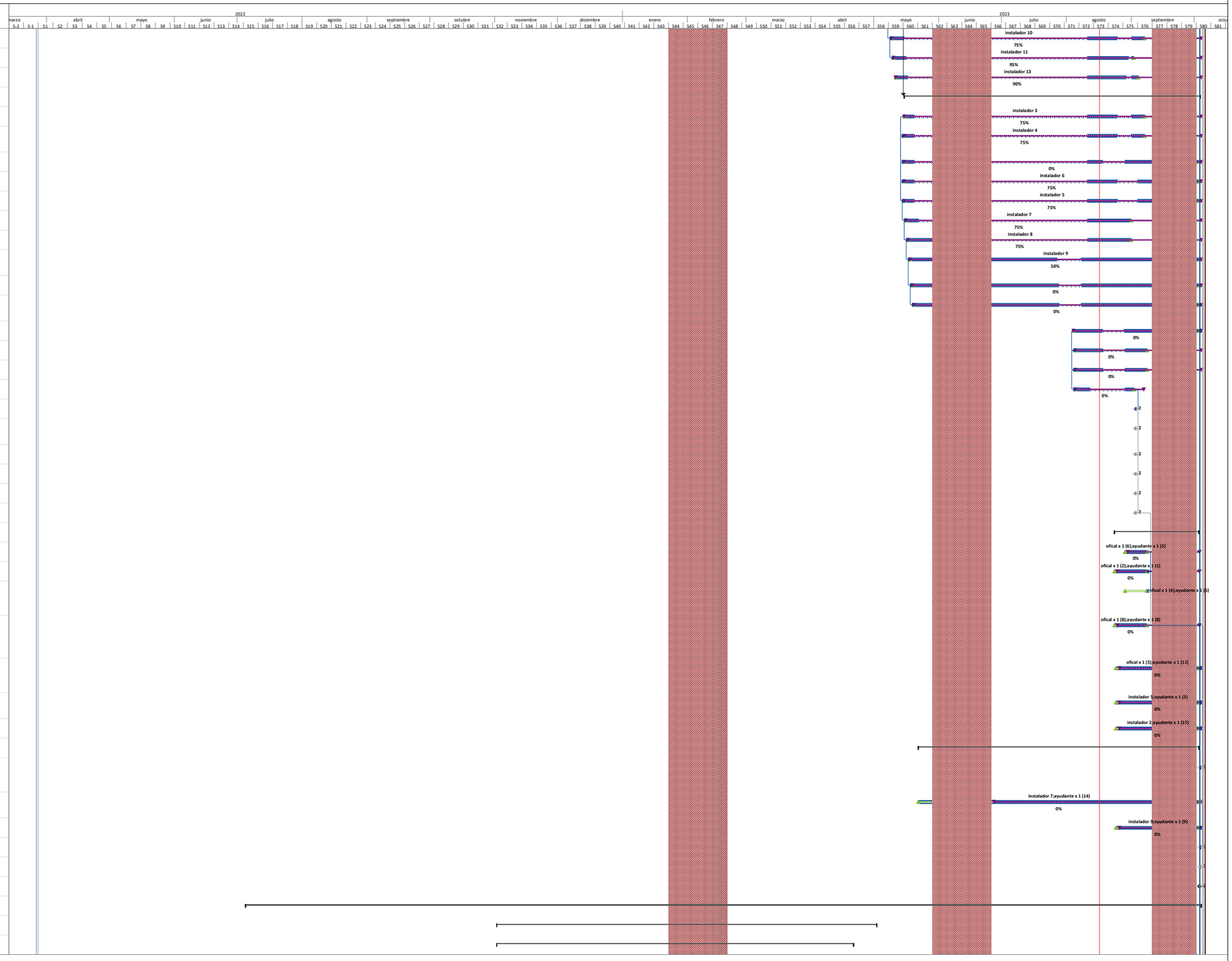
Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
214	1.8.	EXCAVACIONES		0	7 días	mié 7/12/22	vie 16/12/22	$ 6.772.900,00
215	1.8.	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	100	7 días	mié 7/12/22	vie 16/12/22	$ 6.772.900,00
216	1.8.	RELLENOS		0	138,95 días	vie 16/12/22	vie 28/07/23	$ 141.242.736,80
217	1.8.	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	906,2	30 días	vie 16/12/22	lun 20/02/23	$ 131.189.667,80
218	1.8.	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	100	45 días	mar 10/01/23	vie 28/07/23	$ 10.053.069,00
219	1.8.	CONCRETOS		0	116,41 días	lun 16/01/23	mar 1/08/23	$ 204.048.498,35
223	1.8.	Montaña con túnel y arco en concreto 4000 psi mezclado en sitio.	m3	15,25	31 días	vie 14/04/23	mar 1/08/23	$ 12.546.263,94
225	1.8.	COLUMNAS Y MUROS		0	90 días	mié 2/11/22	vie 17/03/23	$ 144.590.901,22
226	1.8.	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	125,71	75 días	mié 2/11/22	vie 17/03/23	$ 144.590.901,22
227	1.8.	~~Muros en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m~~	~~m3~~	~~0~~	~~0 días~~	~~vie 17/03/23~~	~~vie 17/03/23~~	~~$ 0,00~~
228	1.8.4	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		0	280,93 días	lun 8/08/22	mar 5/09/23	$ 47.656.715,00
229	1.8.4	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		0	280,93 días	lun 8/08/22	mar 5/09/23	$ 47.656.715,00
230	1.8.4	Acero de refuerzo figurado	kg	3487,8	70 días	lun 8/08/22	mar 5/09/23	$ 29.384.715,00
231	1.8.4	Malla electro soldada	kg	2000	70 días	mié 2/11/22	mié 2/08/23	$ 18.272.000,00
232	1.8.5	ITEMS NO PREVISTOS		0	379,35 días	lun 28/03/22	jue 17/08/23	$ 164.937.852,70
234	1.8.5	ACTIVIDADES POSTERGADAS POR LA CIMENTACIÓN DE LA GRADERÍA CAFÉ MADRID		0	367,75 días	lun 28/03/22	jue 3/08/23	$ 159.941.868,70
235	1.8.5	LIBERACIÓN DE GRADERÍA CAFÉ MADRID		0	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	$ 0,00
236	1.8.5	Acero de refuerzo figurado	kg	4380	80 días	mié 2/11/22	jue 3/08/23	$ 36.901.500,00
237	1.8.5	Malla electro soldada	kg	118	80 días	mié 2/11/22	vie 28/07/23	$ 23.232.391,20
242	1.8.6	FIN DE OBRAS FRENTE 5 ESTRUCTURAS		0	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00
243	1.9	FRENTE 6 ORNAMENTACION Y CERRAMIENTO PERIMETRAL		0	336,13 días	vie 10/06/22	mié 4/10/23	$ 328.013.531,67
244	1.9.1	PRELIMINARES		0	201,83 días	mié 2/11/22	mié 30/08/23	$ 10.526.850,00
245	1.9.1	EXCAVACIONES		0	201,83 días	mié 2/11/22	mié 30/08/23	$ 10.526.850,00
246	1.9.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	100	60 días	mié 2/11/22	mié 30/08/23	$ 6.772.900,00
247	1.9.1	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	50	60 días	mié 2/11/22	mié 30/08/23	$ 3.753.950,00
248	1.9.2	CONCRETOS		0	292 días	jue 23/06/22	mar 1/08/23	$ 45.671.752,00
249	1.9.2	CIMENTACION		0	292 días	jue 23/06/22	mar 1/08/23	$ 33.100.405,38
250	1.9.2	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	55,28	45 días	jue 23/06/22	mar 1/08/23	$ 33.100.405,38
251	1.9.2	COLUMNAS Y MUROS		0	277 días	vie 1/07/22	lun 24/07/23	$ 12.571.346,62
252	1.9.2	Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área Transversal de 625 cm2 hasta 1600	m3	12,07	45 días	vie 1/07/22	lun 24/07/23	$ 12.571.346,62
253	1.9.3	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		0	211,43 días	mié 2/11/22	mar 3/10/23	$ 37.686.373,00
254	1.9.3	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS		0	211,43 días	mié 2/11/22	mar 3/10/23	$ 37.686.373,00
255	1.9.3	Acero de refuerzo figurado	kg	134,62	120 días	mié 2/11/22	mar 3/10/23	$ 37.686.373,00
256	1.9.4	BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS		0	38 días	vie 28/07/23	mié 4/10/23	$ 68.193.146,13
257	1.9.4	BARANDAS Y PASAMANOS		0	38 días	vie 28/07/23	mié 4/10/23	$ 68.193.146,13
258	1.9.4	Barandilla pasamanos horizontales y apoyos verticales en tubería circular 2 1/2" x 1.9, anclada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica Tipo BP.013	m	116,8	28,63 días	vie 28/07/23	mié 4/10/23	$ 62.961.659,52
259	1.9.4	Barandilla pasamanos horizontales y apoyos verticales en tubería circular 3" Tipo BP.012, empotrada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica, incluye dados de cimentación y	m	7,61	6 días	sáb 26/08/23	mié 4/10/23	$ 5.231.486,61
260	1.9.5	CERRAMIENTOS		0	317,4 días	vie 10/06/22	mar 22/08/23	$ 165.935.410,54
261	1.9.5	Cerramiento en ángulo 2"x2"x4.0mm cada 0.16m con altura 2.23m, incluye base y acabado en	m	310,39	60 días	mié 24/08/22	jue 10/08/23	$ 119.036.500,00
266	1.9.6	FIN DE OBRAS FRENTE 6 ORNAMENTACIÓN		0	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00
267	1.10	FRENTE 7 JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO, MOBILIARIO Y DOTACION DEPORTIVA		0	80,3 días	mié 3/05/23	mar 3/10/23	$ 2.317.350.462,00
268	1.10	JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO		0	80,3 días	mié 3/05/23	mar 3/10/23	$ 2.214.187.518,00
269	1.10	JUEGOS INFANTILES		0	77,46 días	mié 3/05/23	jue 7/09/23	$ 1.942.685.307,00
273	1.10	~~Juego infantil doble columpio, Tipo GJ.071, incluye cimentación en concreto~~	~~und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~mié 3/05/23~~	~~mié 3/05/23~~	~~$ 0,00~~
279	1.10	Juego infantil spinner giratorio con diseño redondeado,Tipo GJ.079, incluye cimentación en concreto	und	5	22,63 días	lun 8/05/23	jue 7/09/23	$ 33.753.805,00



Proyecto: Programación base 1
Fecha: lun 2/10/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · Fecha límite · División crítica · Inicio Temprano · Progreso manual
División · Resumen · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin · Tareas críticas · Progreso · Inicio Tardío

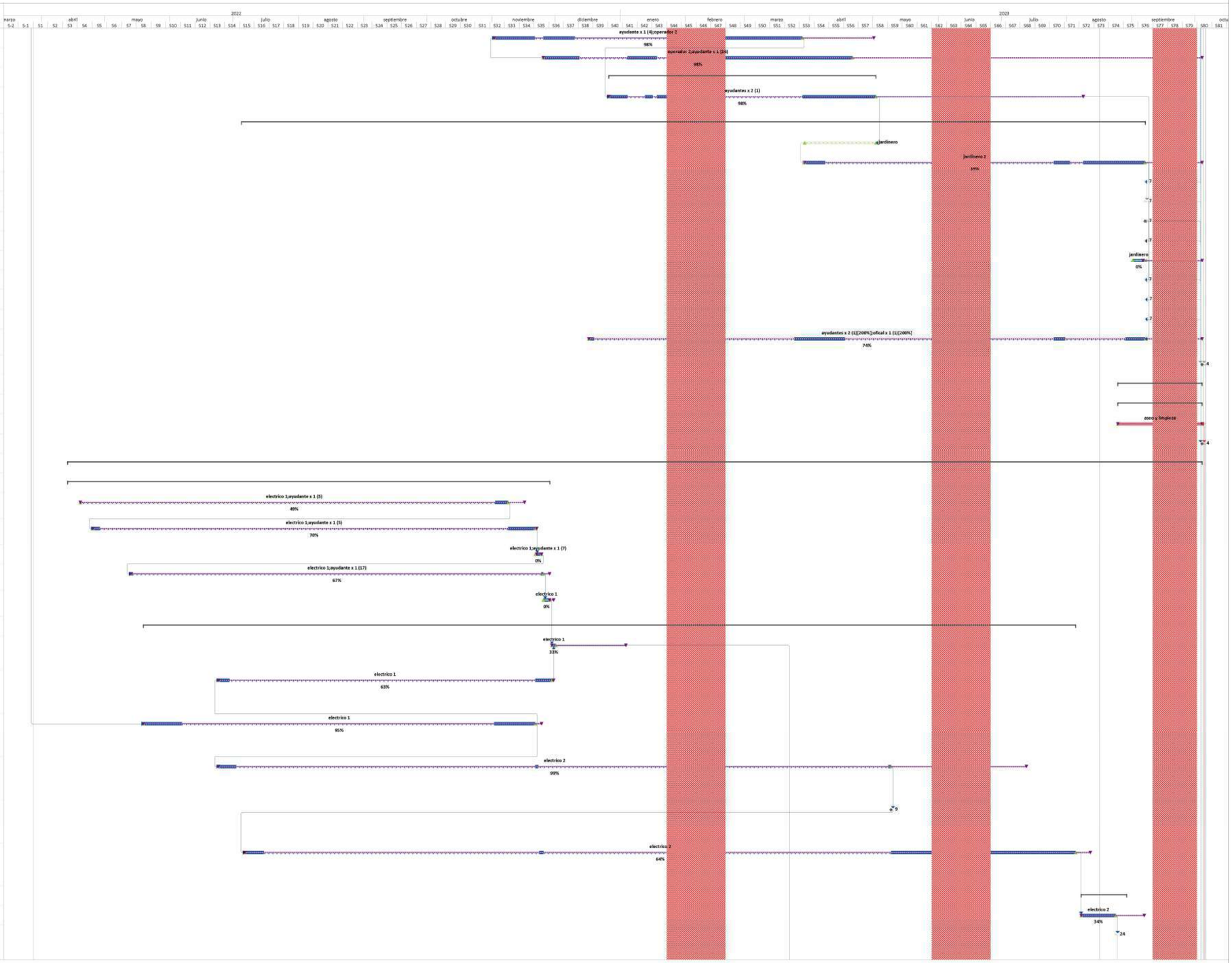
Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
280	1.10	Juego infantil trampolin, Tipo GJ.080, incluye cimentación en concreto y malla electrosoldada	und	4	22,63 días	mar 9/05/23	jue 7/09/23	$ 173.754.888,00
281	1.10	Juego infantil resbaladero H=1.2m, Tipo GJ.081	und	2	22,63 días	mié 10/05/23	sáb 2/09/23	$ 8.711.092,00
283	1.10	Juego infantil montaña multifuncional, Tipo GJ.083, incluye resbaladeros, cuerdas y aros	und	1	22,63 días	jue 11/05/23	lun 4/09/23	$ 103.982.654,00
286	1.10	MAQUINAS DE GIMNASIO		0	70,3 días	lun 15/05/23	mar 3/10/23	$ 271.502.211,00
287	1.10	Jaula Trainingbox al aire libre de dimensiones 621 x 300 x 310 cm, incluye cimentación en	und	1	22,63 días	lun 15/05/23	jue 7/09/23	$ 83.907.843,00
288	1.10	Maquina al aire libre de Cross Training suspensión, con dimensiones 10.50x1.06x3.34m, área de seguridad 47.5 m2;	und	1	22,63 días	lun 15/05/23	jue 7/09/23	$ 47.448.886,00
289	1.10	Maquina de gimnasio al aire libre sentadilla con estructura para ajuste de peso/ squat	und	1	22,63 días	lun 15/05/23	mar 3/10/23	$ 16.734.079,00
290	1.10	Maquina de gimnasio al aire libre jalon alto con estructura para ajuste de peso/ pulldown	und	1	22,63 días	lun 15/05/23	mar 3/10/23	$ 17.261.585,00
291	1.10	Maquina de gimnasio al aire libre hombros con estructura para ajuste de peso/ push up	und	1	22,63 días	lun 15/05/23	mar 3/10/23	$ 16.746.945,00
292	1.10	Maquina de gimnasio al aire libre prensa con estructura para ajuste de peso/ leg press	und	1	22,63 días	mar 16/05/23	jue 31/08/23	$ 17.261.585,00
293	1.10	Maquina de gimnasio al aire libre pectoral recto con estructura para ajuste de peso/ chest press	und	1	22,63 días	mié 17/05/23	jue 31/08/23	$ 17.132.925,00
294	1.10	Maquina de gimnasio al aire libre piernas sentadilla doble wpc, Tipo GJ.049, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1	59 días	jue 18/05/23	mar 3/10/23	$ 0,00
295	1.10	Máquina de gimnasio al aire libre piernas sentadilla, incluye cimentación en concreto y	und	1	58 días	vie 19/05/23	mar 3/10/23	$ 7.969.042,00
296	1.10	Máquina de gimnasio al aire libre banca doble abdominales, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1	57 días	sáb 20/05/23	mar 3/10/23	$ 7.581.880,00
297	1.10	Máquina de gimnasio al aire libre elíptica, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1	22,63 días	vie 4/08/23	mar 3/10/23	$ 10.864.880,00
298	1.10	Máquina de gimnasio al aire libre swing balanceo y cintura, incluye cimentación en	und	1	21 días	sáb 5/08/23	vie 8/09/23	$ 8.639.042,00
299	1.10	Máquina de gimnasio al aire libre escalador doble, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1	21 días	sáb 5/08/23	vie 8/09/23	$ 10.247.042,00
300	1.10	Máquina de gimnasio al aire libre dorsales dobles, incluye cimentación en concreto y	und	1	10 días	sáb 5/08/23	sáb 2/09/23	$ 9.706.477,00
301	1.10	~~Máquina de gimnasio al aire libre piernas sentadilla, incluye cimentación en concreto y.~~	~~und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~sáb 2/09/23~~	~~sáb 2/09/23~~	~~$ 0,00~~
302	1.10	~~Máquina de gimnasio al aire libre banca doble abdominales, incluye cimentación en concreto y anclaje~~	~~und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~sáb 2/09/23~~	~~sáb 2/09/23~~	~~$ 0,00~~
303	1.10	~~Máquina de gimnasio al aire libre elíptica, incluye cimentación en concreto y anclaje~~	~~Und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~sáb 2/09/23~~	~~sáb 2/09/23~~	~~$ 0,00~~
304	1.10	~~Máquina de gimnasio al aire libre swing balanceo y cintura, incluye cimentación en~~	~~Und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~sáb 2/09/23~~	~~sáb 2/09/23~~	~~$ 0,00~~
305	1.10	~~Máquina de gimnasio al aire libre escalador doble, incluye cimentación en concreto y anclaje~~	~~Und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~sáb 2/09/23~~	~~sáb 2/09/23~~	~~$ 0,00~~
306	1.10	~~Máquina de gimnasio al aire libre dorsales dobles, incluye cimentación en concreto y.~~	~~Und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~sáb 2/09/23~~	~~sáb 2/09/23~~	~~$ 0,00~~
307	1.10	MOBILIARIO		0	15 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	$ 85.661.441,00
308	1.10	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	und	11	10 días	mar 29/08/23	vie 8/09/23	$ 17.966.861,00
309	1.10	Mesa picnic prefabricada en concreto y acero, Tipo MO.018	und	2	14 días	jue 24/08/23	vie 8/09/23	$ 12.870.966,00
310	1.10	~~Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los.~~	~~und~~	~~0~~	~~10 días~~	~~mar 29/08/23~~	~~vie 8/09/23~~	~~$ 0,00~~
311	1.10	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina	und	0	14 días	jue 24/08/23	vie 8/09/23	$ 0,00
312	1.10	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 8 mm con medidas de 1.88 m de alto 0.8 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.5mm,	und	2	14 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	$ 7.689.780,00
313	1.10	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	und	6	14 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	$ 7.755.726,00
314	1.10	Poltrona doble en acero y concreto prefabricado	und	12	14 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	$ 39.378.108,00
315	1.10	DOTACIÓN DEPORTIVA		0	63,8 días	lun 22/05/23	mar 3/10/23	$ 17.501.503,00
316	1.10	~~Arco para cancha múltiple fija para baloncesto y microfútbol en tubería 3", incluye tablero en fibra de vidrio blanco demarcado, aro metálico, malla para baloncesto y microfútbol~~	~~und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~mar 3/10/23~~	~~mar 3/10/23~~	~~$ 0,00~~
317	1.10	Malla para voleibol con cable de acero, incluye antenas, porta-antenas y par de postes en tubo tipo pesado para empotrar con ganchos fijos para	und	1	9 días	lun 22/05/23	mar 3/10/23	$ 1.633.327,00
318	1.10	Mesa de Ping-Pong adultos prefabricada en concreto y acero	und	2	14 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	$ 15.868.176,00
319	1.10	~~Juego de agarres de escalada (presas) tamaño mediano y pequeño, x 100 unidades~~	~~und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~mar 3/10/23~~	~~mar 3/10/23~~	~~$ 0,00~~
320	1.10	~~Juego de agarres de escalada (presas) tamaño mediano y grande, x 100 unidades~~	~~und~~	~~0~~	~~0 días~~	~~mar 3/10/23~~	~~mar 3/10/23~~	~~$ 0,00~~
321	1.10	FIN DE OBRAS FRENTE 7 ORNAMENTACIÓN		0	0 días	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 0,00
322	1.11	FRENTE 8 ZONAS VERDES		0	317 días	mar 5/07/22	mié 4/10/23	$ 322.304.197,09
323	1.11	PRELIMINARES		0	130,7 días	mié 2/11/22	mar 2/05/23	$ 236.500.537,79
324	1.11	EXCAVACIONES		0	121,3 días	mié 2/11/22	vie 21/04/23	$ 87.453.613,84



Proyecto: Programación base 1
Fecha: lun 2/10/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · Fecha límite · División crítica · Inicio Temprano · Progreso manual
División · Resumen · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin · Tareas críticas · Progreso · Inicio Tardío

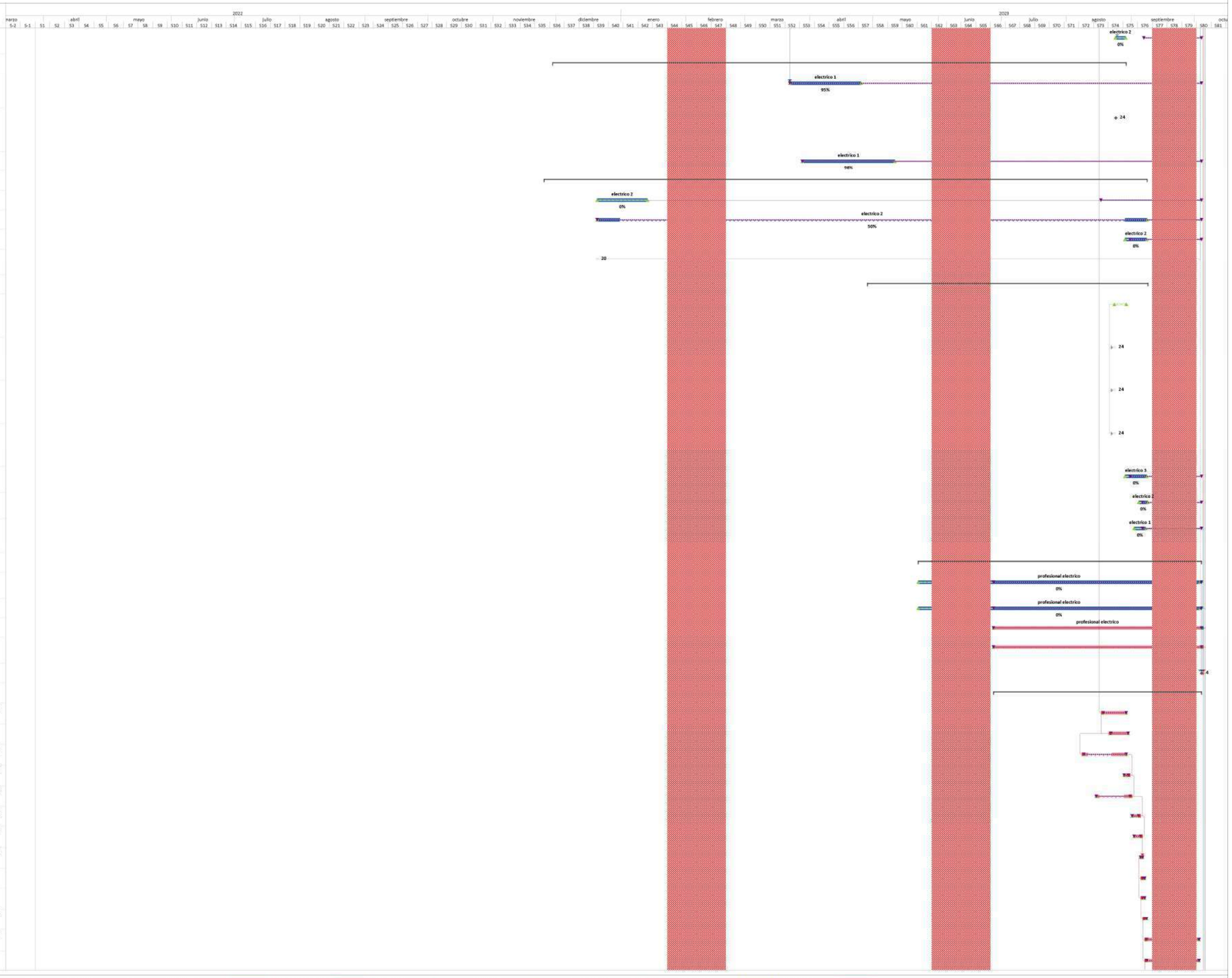
Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
325	1.11	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	59,96	60 días	mié 2/11/22	mar 28/03/23	$ 4.846.687,24
326	1.11	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	241,47	80 días	vie 25/11/22	vie 21/04/23	$ 82.606.926,60
327	1.11	RELLENOS		0	85,7 días	lun 26/12/22	mar 2/05/23	$ 149.046.923,95
328	1.11	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	923,8	60 días	lun 26/12/22	mar 2/05/23	$ 149.046.923,95
329	1.11	ZONA VERDE		0	313,73 días	mar 5/07/22	jue 7/09/23	$ 84.568.175,30
330	1.11	~~Prado mani forrajero, incluye tierra negra para abono~~	m2	0	~~80 días~~	~~mié 29/03/23~~	~~mar 2/05/23~~	~~$ 0,00~~
331	1.11	Grama dulce, incluye tierra para abono	m2	2761,5	41,38 días	mié 29/03/23	jue 7/09/23	$ 65.268.052,50
332	1.11	~~Arenero de 10 cm de profundidad, formado por arena sílice malla 30-50~~	m2	0	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
333	1.11	~~Árbol Acacia Roja h= 2.0 m.~~	und	0	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
334	1.11	Árbol Lluvia de Oro h= 2.0 m.	und	0	0 días	jue 7/09/23	jue 7/09/23	$ 0,00
335	1.11	~~Árbol Almendro h= 2.0 m.~~	und	0	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
336	1.11	Árbol Gualanday h= 2.0 m.	und	10	5 días	vie 1/09/23	jue 7/09/23	$ 832.290,00
337	1.11	~~Planta pennisetum blanco~~	und	0	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
338	1.11	~~Planta pennisetum morado~~	und	0	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
339	1.11	~~Planta trinitario~~	und	0	~~0 días~~	~~jue 7/09/23~~	~~jue 7/09/23~~	~~$ 0,00~~
341	1.11	Contendor de raíces circular en concreto 3000 psi, diametro interno menor a 2.0 m, espesor 10 cm, incluye malla de refuerzo.	m2	97,88	35 días	sáb 17/12/22	jue 7/09/23	$ 17.330.078,80
345	1.11	FIN DE OBRAS FRENTE 8 ZONAS VERDES		0	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00
346	1.12	FRENTE 9 ASEO Y LIMPIEZA		0	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 32.547.762,00
347	1.12	ASEO Y LIMPIEZA		0	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 32.547.762,00
348	1.12	Aseo y limpieza.	m2	9854	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 32.547.762,00
349	1.12	FIN DE OBRAS FRENTE 9 ASEO Y LIMPIEZA		0	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00
350	1.13	FRENTE 10 INSTALACIONES ELECTRICAS		0	385,13 días	mié 13/04/22	mié 4/10/23	$ 616.984.822,33
351	1.13	PRELIMINARES		0	193,05 días	mié 13/04/22	lun 28/11/22	$ 3.078.875,00
353	1.13	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	ML	500	5 días	mar 19/04/22	mar 8/11/22	$ 80.100,00
354	1.13	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	JNC	10	14 días	lun 25/04/22	lun 21/11/22	$ 1.005.752,00
355	1.13	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	JNC	7	3 días	lun 21/11/22	jue 24/11/22	$ 0,00
356	1.13	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	JNC	6	2 días	vie 13/05/22	vie 25/11/22	$ 988.230,00
357	1.13	Desinstalación, Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de transformador instalado en poste de concreto.	JNC	1	2 días	vie 25/11/22	lun 28/11/22	$ 475.472,00
358	1.13	CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN		0	324,66 días	jue 19/05/22	sáb 5/08/23	$ 34.176.287,00
359	1.13	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	JNC	3	2 días	mar 29/11/22	jue 1/12/22	$ 1.370.142,00
360	1.13	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	ML	250	10 días	vie 24/06/22	mar 29/11/22	$ 9.723.750,00
361	1.13	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	ML	270	30 días	jue 19/05/22	lun 21/11/22	$ 11.453.260,00
362	1.13	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	ML	120	10 días	vie 24/06/22	mar 9/05/23	$ 3.936.560,00
363	1.13	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 8x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	ML	5	0 días	mar 9/05/23	mar 9/05/23	$ 323.375,00
364	1.13	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro	ML	1362	56 días	mié 6/07/22	sáb 5/08/23	$ 7.369.200,00
365	1.13	REDES DE BAJA TENSIÓN		0	18,63 días	mar 8/08/23	mar 29/08/23	$ 58.536.171,33
366	1.13	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12	ML	4040	14 días	mar 8/08/23	jue 24/08/23	$ 38.956.171,33
367	1.13	~~Suministro, transporte e instalación de Acometida canalizada en cable Cu 2x1/0 F+1/0 N+6 T AWG THHN. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	ML	0	~~0 días~~	~~jue 24/08/23~~	~~jue 24/08/23~~	~~$ 0,00~~



Proyecto: Programación base 1
Fecha: lun 2/10/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · Fecha límite · División crítica · Inicio Temprano · Progreso manual
División · Resumen · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin · Tareas críticas · Progreso · Inicio Tardío

Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
368	1.13	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie-8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	175	4 días	jue 24/08/23	mar 29/08/23	$ 0,00
370	1.13	ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN		0	179,53 días	mar 29/11/22	mar 29/08/23	$ 179.329.564,00
371	1.13	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	JNC	22	30 días	mié 22/03/23	mar 25/04/23	$ 7.242.312,00
373	1.13	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Columna metálica Brazo Sencillo en Lamina de Acero Galvanizada de 3" de diametro (88 mm) y 3 mm de calibre; referencia OLERON de 7.00 m de alto (para una luminaria alojada a una	JNC	0	0 días	jue 24/08/23	jue 24/08/23	$ 0,00
377	1.13	Juego de 3 empalmes de derivacion en gel (para cajas subterranas - antihumedad)	IGO	216	40 días	mar 28/03/23	jue 11/05/23	$ 8.218.340,00
379	1.13	EQUIPOS		0	192,03 días	vie 25/11/22	vie 8/09/23	$ 34.324.847,00
383	1.13	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	JNC	1	21 días	mar 20/12/22	vie 13/01/23	$ 5.518.887,00
387	1.13	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x15 A, 120V, 20-6 KA.	JNC	2	21 días	mar 20/12/22	vie 8/09/23	$ 49.130,00
388	1.13	Suministro, transporte e instalación de caja de derivación bifásica en policarbonato para 6	JNC	2	10 días	mar 29/08/23	vie 8/09/23	$ 543.924,00
389	1.13	~~Suministro, transporte e instalación de transformador MONOfásico Auto protegido 37,5 KVA 13,2 KV 220/127V~~	~~JNC~~	~~0~~	~~0 días~~	~~mar 20/12/22~~	~~mar 20/12/22~~	~~$ 0,00~~
390	1.13	SALIDAS DE BAJA TENSIÓN		0	83,88 días	vie 28/04/23	vie 8/09/23	$ 298.071.898,00
391	1.13	~~Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD 4 96 LEDs 87mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487-418382 . Incluye sistema antirrobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e~~	~~JNC~~	~~0~~	~~5 días~~	~~jue 24/08/23~~	~~mar 29/08/23~~	~~$ 0,00~~
392	1.13	~~Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD 4 96 LEDs 87mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6486-418332 . Incluye sistema antirrobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e~~	~~JNC~~	~~0~~	~~0 días~~	~~jue 24/08/23~~	~~jue 24/08/23~~	~~$ 0,00~~
393	1.13	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref: SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 61,5W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema	JNC	0	0 días	jue 24/08/23	jue 24/08/23	$ 0,00
394	1.13	~~Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER TERRA MIDI LED 5170-16 LEDs WW 700 mA. Incluye obra civil, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.~~	~~JNC~~	~~0~~	~~0 días~~	~~jue 24/08/23~~	~~jue 24/08/23~~	~~$ 0,00~~
398	1.13	Suministro, transporte e instalación de cable Cu # 6 aislado Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ml	90	10 días	mar 29/08/23	vie 8/09/23	$ 786.840,00
403	1.13	Suministro e Implementación del sistema de gestion de medida y control operacional de alumbrado publico SGAP	Jnc	1	5 días	lun 4/09/23	vie 8/09/23	$ 1.224.827,00
406	1.13	Suministro, Tranasporte e instalación de medidor electrico trifasico de medida directa, cl 1.0 activa-CL 2.0. Reactiva, 3 x220 V, 5(100) A. con puerto de comunicación RS-485 y medición en	und	1	5 días	sáb 2/09/23	jue 7/09/23	$ 2.772.131,00
407	1.13	CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN		0	64,7 días	lun 22/05/23	mié 4/10/23	$ 9.467.180,00
408	1.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y	JNC	2	64 días	lun 22/05/23	mar 3/10/23	$ 547.348,00
409	1.13	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	JNC	1	64 días	lun 22/05/23	mar 3/10/23	$ 3.784.992,00
410	1.13	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	JNC	1	64 días	mar 27/06/23	mié 4/10/23	$ 980.875,00
411	1.13	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	JNC	1	64 días	mar 27/06/23	mié 4/10/23	$ 4.153.965,00
412	1.13	FIN DE OBRAS FRENTE 10 INSTALACIONES ELECTRICAS		0	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00
413	**1.14**	**FRENTE 11 ITEMS NO PREVISTOS BAÑOS**		**0**	**63,58 días**	**mar 27/06/23**	**mié 4/10/23**	**$ 309.544.669,28**
414	1.1	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal	m3	1,04	8 días	vie 18/08/23	mar 29/08/23	$ 1.194.315,20
415	1.1	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal	m3	0,34	8 días	mar 22/08/23	mié 30/08/23	$ 390.449,20
416	1.1	Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área Transversal	m3	1,75	8 días	mié 9/08/23	mar 29/08/23	$ 2.033.115,00
417	1.1	Losa aérea maciza de 3000 psi mezclado en sitio. E=0,125 m	m3	2,34	2 días	lun 28/08/23	mié 30/08/23	$ 2.781.277,20
418	1.1	Muro en mampostería H-10 Ladrillo cocido (10x30x20 cm)	m2	38,96	5 días	mar 15/08/23	jue 31/08/23	$ 4.176.490,56
419	1.1	Medidor hidráulico de 1". Incluye accesorios de conexión, válvulas,	Jnc	1	2 días	vie 1/09/23	lun 4/09/23	$ 1.878.968,00
420	1.1	Media caña en mortero 1:3 mezclado en sitio. Acabado con llana metálica	m	5,92	2 días	sáb 2/09/23	mar 5/09/23	$ 1.173.304,00
421	1.1	Alfajia sencilla en concreto con sección según especificaciones	m	15	1 día	mar 5/09/23	mié 6/09/23	$ 1.477.365,00
422	1.1	Válvula de Bola metálica Rosca 1 Pulgada de Manija Larga	Jnc	4	1 día	mié 6/09/23	jue 7/09/23	$ 671.084,00
423	1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	ml	3,86	1 día	mié 6/09/23	jue 7/09/23	$ 69.700,02
424	1.1	sanitario antivandálico en acero inoxidable a piso Incluye accesorios	unc	2	1 día	jue 7/09/23	vie 8/09/23	$ 7.307.012,00
425	1.1	Barra de seguridad abatible vertical 780 - 800 mm para discapacitados	unc	2	1 día	vie 8/09/23	mar 3/10/23	$ 1.728.600,00
426	1.1	Barra recta 750 - 800 mm para discapacitados Acero inoxidable 304	unc	2	1 día	vie 8/09/23	mar 3/10/23	$ 549.592,00



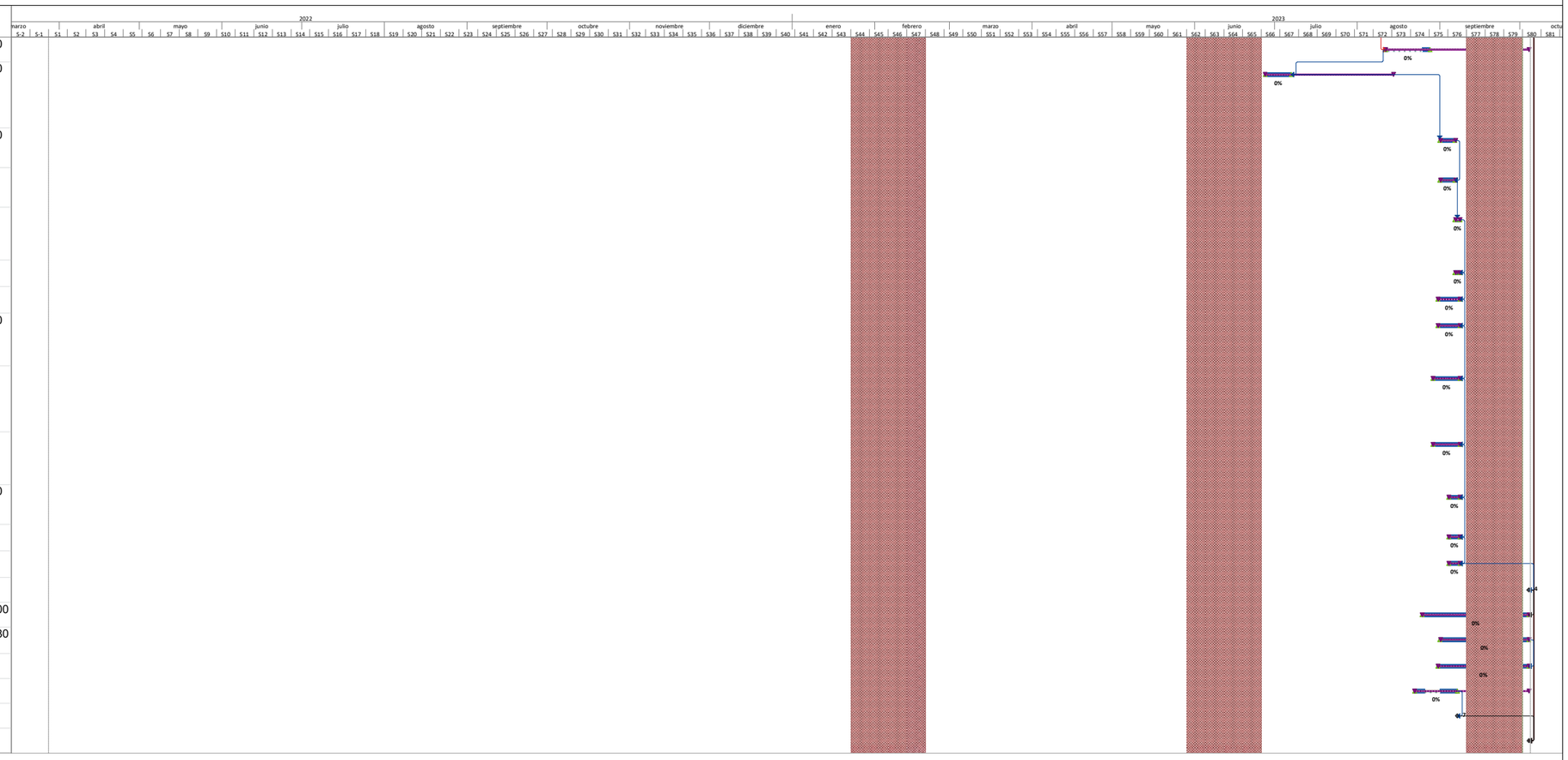
Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
427	1.1	Porta rollos en cerámica	Jnc	2	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 152.064,00
428	1.1	Dispensador en acero inoxidable de Toallas de Papel	Jnc	2	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 705.596,00
429	1.1	Dispensador de jabón en acero inoxidable	Jnc	2	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 629.644,00
430	1.1	Rejilla c 5 x 3 aluminio cúpula	Jnc	4	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 186.048,00
431	1.1	Rejilla plana Anticucaracha 3"x 3"x 2" en Aluminio paraTubería de 2 pulg	Jnc	4	2 días	vie 8/09/23	mar 3/10/23	$ 207.500,00
432	1.1	Tanque plástico de almacenamiento de 500 Lts, incluye accesorios.	unc	1	3 días	jue 7/09/23	mar 3/10/23	$ 618.722,00
433	1.1	Cheque en bronce de diametro 3/4 x 125psi Horizontal.	Jnc	2	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 404.680,00
434	1.1	Tapa registro 15 x 15 cm plástica para registros y válvulas	Jnc	3	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 243.078,00
435	1.1	Red sanitaria PVC de 2", incluye accesorios de conexión	ml	32,5	1 día	vie 11/08/23	mié 23/08/23	$ 1.597.560,80
436	1.1	Punto sanitario PVC de 2", incluye accesorios de conexión	unc	4	1 día	lun 28/08/23	mié 6/09/23	$ 387.642,00
437	1.1	Señal Vertical vial en lámina cal 22 y angulo 2 x 2 x 1 1/4", incluye	INI	4	3 días	sáb 2/09/23	mié 6/09/23	$ 3.056.532,00
438	1.1	Red agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	ml	16	3 días	vie 18/08/23	mié 23/08/23	$ 694.992,00
439	1.1	Red sanitaria PVC de 4", incluye accesorios de conexión	und	0,18	2 días	vie 11/08/23	sáb 19/08/23	$ 3.702.397,95
441	1.1	Cielo raso en lámina de yeso resiste a la humedad 1/2".	m2	1,63	3 días	mié 6/09/23	mar 3/10/23	$ 1.813.605,25
442	1.1	Estuco Plástico para Interiores y Exteriores	m2	0,77	8 días	vie 1/09/23	mar 3/10/23	$ 4.556.804,16
443	1.1	Enchape referencia institucional blanco mate (dimensiones 30 x 60	m2	09,7	5 días	mar 5/09/23	mar 3/10/23	$ 13.401.171,40
444	1.1	Espejo De Baño Bisel 1 cm 80x100 Centímetros	Jnc	2	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 577.648,00
445	1.1	Impermeabilización base agua Acrilico Cubierta Gris incluye tela de	m2	1,63	5 días	mar 5/09/23	mar 3/10/23	$ 1.464.118,66
446	1.1	Cerramiento en lámina galvanizada perforada muro de escalar H= 1,25 m	Ml	31,1	15 días	vie 11/08/23	mar 3/10/23	$ 24.158.916,86
447	1.1	Rejilla Ventilación Aluminio Aletas Curvas de 60 cm de alto	Jnc	2	1 día	mar 3/10/23	mar 3/10/23	$ 311.570,00
448	1.1	Puerta metálica tipo doble panel cold rolled calibre 20, marco calibre 18. Acabado en pintura anticorrosiva y	INI	3	8 días	vie 1/09/23	mar 3/10/23	$ 14.657.628,00
449	1.1	Punto hidráulico PVC de 3/4 ", incluye accesorios de conexión	unc	8	2 días	vie 1/09/23	lun 4/09/23	$ 297.750,00
450	1.1	Punto hidráulico PVC de 1", incluye accesorios de conxxión	Jnc	0	1 día	vie 1/09/23	sáb 2/09/23	$ 0,00
451	1.1	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable Pedestal Autoportantede	unc	2	1 día	vie 1/09/23	sáb 2/09/23	$ 2.735.110,00
452	1.1	Pintura acrilica antibacterial pared, sobre estuco 2 manos	m2	15,64	8 días	vie 1/09/23	mar 3/10/23	$ 1.841.344,21
453	1.1	Pintura acrilica exterior pared, sobre estuco 2 manos	m2	2,78	3 días	jue 7/09/23	mar 3/10/23	$ 4.560.143,07
454	1.1	Puerta tipo escotilla, tapa en lámina galvanizada calibre 14, perfil metálico 2" x 1", marco en ángulo de 2", fondo en lámina metálica galvanizada	Jnc	1	10 días	mié 30/08/23	mar 3/10/23	$ 1.761.489,00
455	1.1	Orinal antivandálico en acero inoxidable incluye accesorios de	unc	1	5 días	mar 5/09/23	mar 3/10/23	$ 4.853.409,00
456	1.1	Suministro, transporte e instalación de proyector led tipo silveo 200w 50000horas - 6000k . o similar. Incluye accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e	Jnc	1	8 días	vie 1/09/23	mar 3/10/23	$ 1.326.329,00
457	1.1	Compuerta tipo charnela para alcantarillado para tuberia de 16"	Jnc	1	8 días	vie 1/09/23	mar 3/10/23	$ 3.400.382,00
458	1.1	Arco para cancha múltiple fija para baloncesto y microfútbol en tubería	unc	2	8 días	mar 22/08/23	mar 3/10/23	$ 7.360.204,00
459	1.1	Tableros en madera 30 mm, aro metálico y malla para baloncesto	unc	2	3 días	jue 7/09/23	mar 3/10/23	$ 6.511.060,00
461	1.1	Acero estructural	kg	425	3 días	vie 1/09/23	mar 5/09/23	$ 16.456.214,80
462	1.1	Anclajes de 1/2" (No incluye acero)	unc	199	15 días	vie 11/08/23	mar 5/09/23	$ 1.622.548,00
463	1.1	Prolongación Cerramiento cancha Multifuncional en ángulo 2" x 2" x 4.0 con altura variable y malla de Nylon	M2	4,74	30 días	mar 25/07/23	mié 4/10/23	$ 51.286.078,94
464	1.1	Arbol Olivo Negro	INI	17	15 días	vie 11/08/23	mié 4/10/23	$ 2.636.496,00
465	1.1	Arbol Pomarroso	INI	5	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 836.024,00
466	1.1	Arbol Guayacán Morado	INI	38	15 días	vie 11/08/23	mié 4/10/23	$ 4.773.104,00
467	1.1	Planta Mano de Dios	INI	150	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 1.097.400,00
468	1.1	Planta Toscana	INI	65	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 658.450,00
469	1.1	Planta Venturosa	INI	121	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 1.395.977,00
470	1.1	Planta Cinta Liliope	INI	150	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 1.097.400,00
471	1.1	Arbol Cayeno Rojo y/o Amarillo	INI	60	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 4.267.200,00



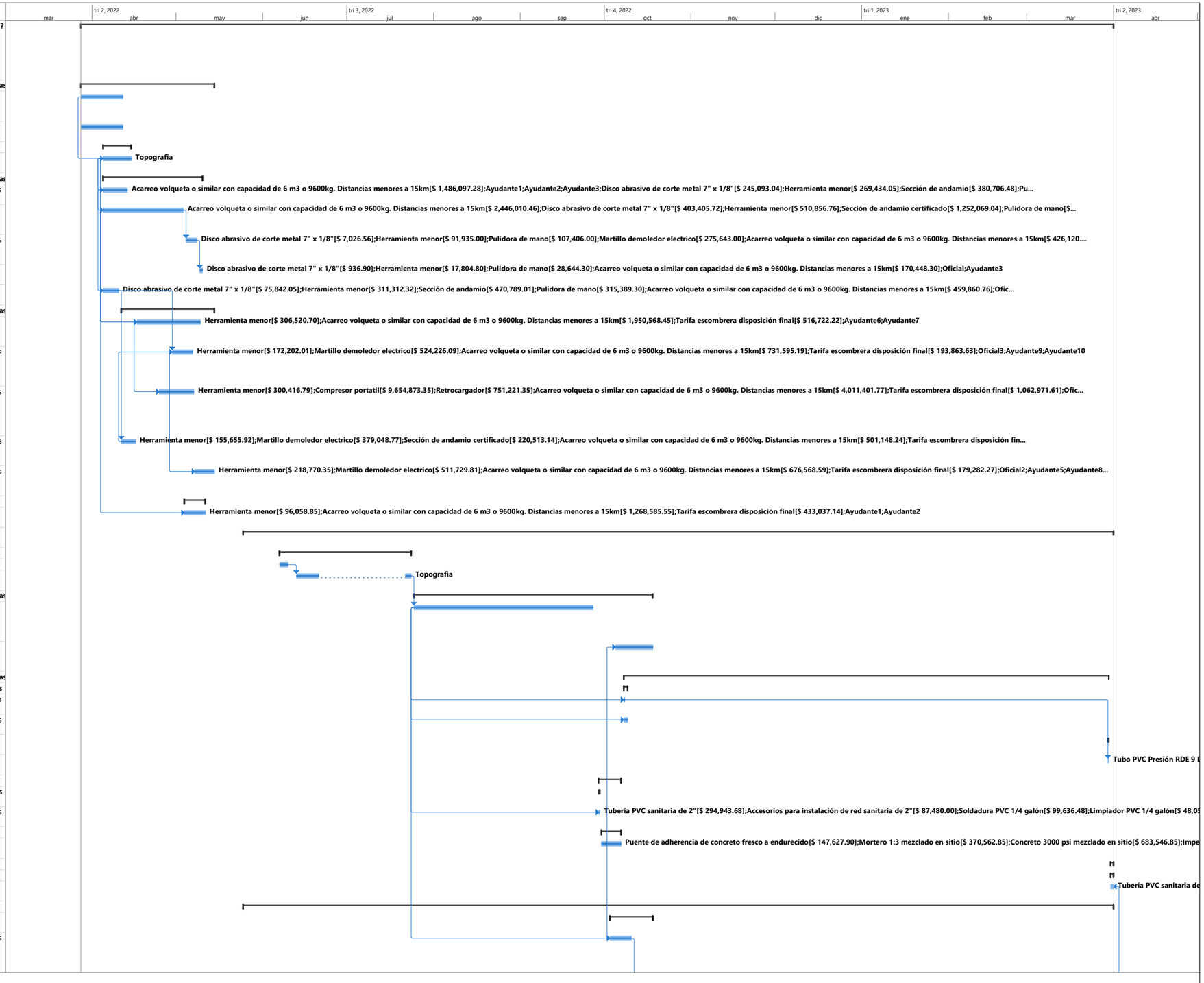
Proyecto: Programación base 1
Fecha: lun 2/10/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · Fecha límite · División crítica · Inicio Temprano · Progreso manual
División · Resumen · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin · Tareas críticas · Progreso · Inicio Tardío

Id	EDT	Nombre de tarea	un	Cant.	Duración	Comienzo	Fin	Costo
472	1.1	Tubería de ventilación PVC de 2", incluye accesorios de conexión	m2	48	2 días	vie 11/08/23	lun 28/08/23	$ 1.725.312,00
473	1.1	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno	ml	150	8 días	mar 27/06/23	vie 7/07/23	$ 2.154.330,00
474	1.1	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x8+8 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico.	und	70	5 días	vie 1/09/23	mié 6/09/23	$ 4.272.240,00
475	1.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobación del proyecto por el operador de red	und	1	5 días	vie 1/09/23	mié 6/09/23	$ 532.643,00
476	1.1	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico TPT6-2F bifásico de incrustar metálico de 6 puestos, con espacio para totalizador, puertas	und	1	2 días	mié 6/09/23	vie 8/09/23	$ 160.244,00
477	1.1	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático enchufable	und	1	2 días	mié 6/09/23	vie 8/09/23	$ 44.487,00
478	1.1	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático enchufable	und	1	8 días	jue 31/08/23	vie 8/09/23	$ 44.487,00
479	1.1	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminacion (#14 LSHF - EMT 1/2) por techo o pared. Incluye red 3 No 14 LSHF Cu, caja PVC	und	9	8 días	jue 31/08/23	vie 8/09/23	$ 1.017.333,00
480	1.1	Suministro, transporte e instalación de BALA led 24W + cilindro, 6500K, (5 años de garantía) - Sylvania. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización.	und	9	10 días	mar 29/08/23	vie 8/09/23	$ 880.047,00
481	1.1	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, tubo PVC 3/4", caja	und	2	10 días	mar 29/08/23	vie 8/09/23	$ 250.006,00
482	1.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre 4x10 (LSHF-PVC). Incluye	und	80	5 días	lun 4/09/23	vie 8/09/23	$ 3.489.520,00
483	1.1	Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4" tipo pesado	ml	50	5 días	lun 4/09/23	vie 8/09/23	$ 746.880,00
484	1.1	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático enchufable	ml	1	5 días	lun 4/09/23	vie 8/09/23	$ 91.696,00
485	1.1	Grama school + Proplay para zona de juegos infantiles 1 y 2	Und	1	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00
486	1.1	SEÑALES INFORMATIVAS Tamaño: 140* 60 CM	Und	8	15 días	vie 25/08/23	mié 4/10/23	$ 45.442.288,00
488	1.1	Barandilla - pasamanos doble platina arriba y abajo de 2"x 1/2", varilla lisa	Ml	38,6	9 días	vie 1/09/23	mié 4/10/23	$ 24.230.107,80
489	1.1	Planta Aptenia Cordifolia (Enredadera - Quinciañera)	Und	35	10 días	jue 31/08/23	mié 4/10/23	$ 984.900,00
491	1.1	Arbol Pata de vaca	Und	10	10 días	mar 22/08/23	jue 7/09/23	$ 857.600,00
492	1.14.1	FIN DE OBRAS FRENTE 11 ITEMS NO PREVISTOS		0	0 días	jue 7/09/23	jue 7/09/23	$ 0,00
493	1.15	Fin Actividades		0	0 días	mié 4/10/23	mié 4/10/23	$ 0,00



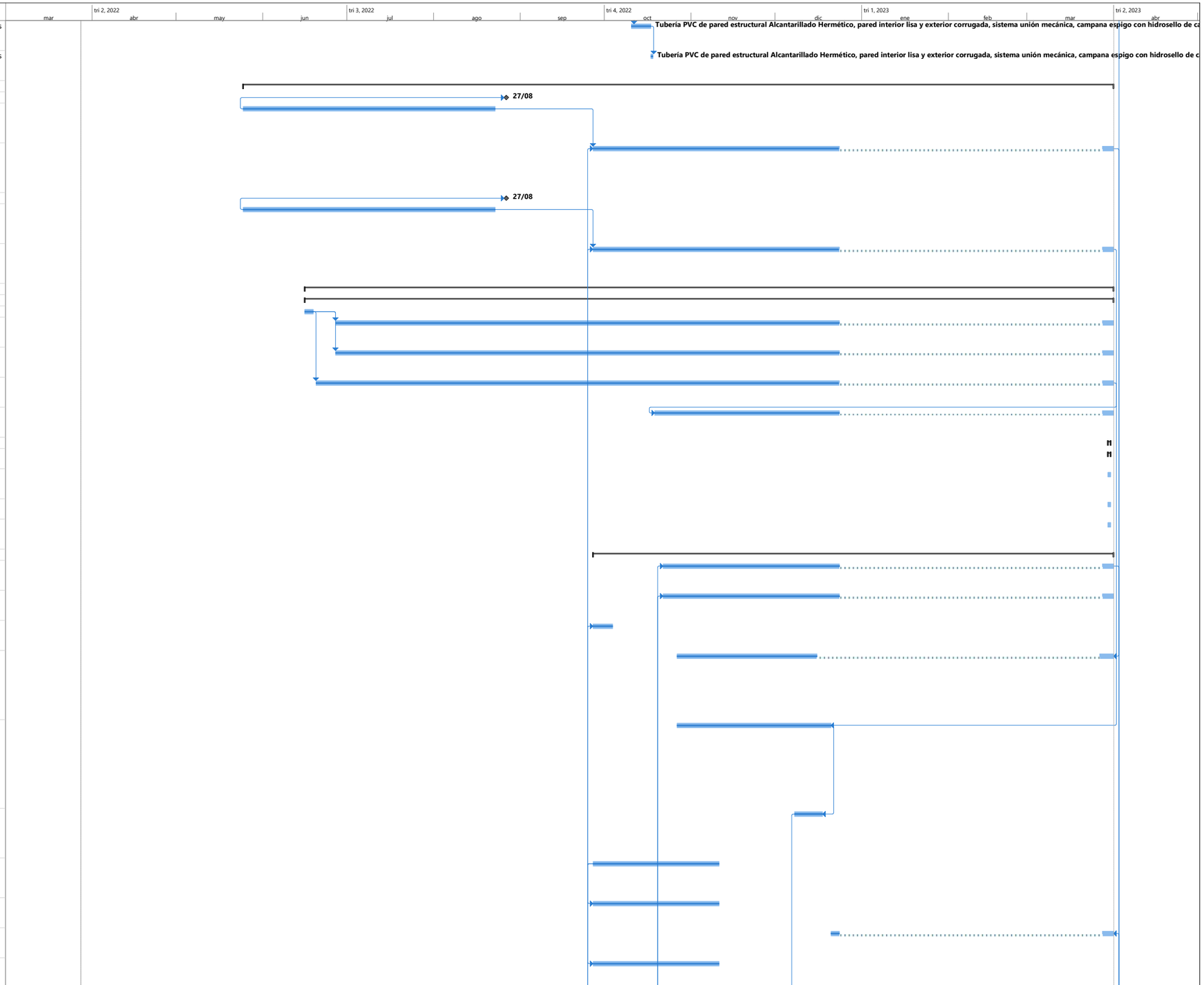
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
1			**CANCHA CAFÉ MADRIDDEPORTIVO CAFÉ MADRID - ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 2**			**$ 4,992,762,672.99**	**369 días?**
2		**1**	**PRELIMPRELIMINARES**			**$ 70,393,007.00**	**47.97 días**
3			Socialización, revisión de diseños, cerramiento y campamento de área de terreno			$ 0.00	15 días
4			Entrega de documentacion y/o planes a implementar durante el proyecto			$ 0.00	15 días
5		**1,1**	**MEDICIONES**			**$ 6,622,300.00**	**10 días**
6		1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	10	$ 6,622,300.00	10 días
7		**1,2**	**DESMONTES**			**$ 19,432,865.00**	**35.46 días**
8		1.2.1	Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro	m2	341,00	$ 3,493,886.00	8.72 días
9		1.2.2	Desmonte de modulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro	m2	764,73	$ 9,380,178.00	28.71 días
10		1.2.3	Desmonte de máquinas de gimnasio y/o Juegos infantiles metálicos, incluye cargue y retiro	und	7,00	$ 852,775.00	3.75 días
11		1.2.4	Desmonte de arcos metálicos cancha futbol. Incluye cargue y retiro	und	3,00	$ 593,853.00	1 día
12		1.2.5	Desmonte estructura de cubierta altura mayor de 6m, incluye cargue y retiro	m2	173,60	$ 5,112,173.00	5.4 días
13		**1,3**	**DEMOLICIONES**			**$ 43,916,628.00**	**33.57 días**
14		1.3.1	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	m2	509,08	$ 8,666,578.00	22.89 días
15		1.3.2	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	1,20	$ 203,377.00	7.08 días
16		1.3.3	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	65,42	$ 11,305,754.00	12.2 días
17		1.3.4	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	39,11	$ 8,529,578.00	5.03 días
18		1.3.5	Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	73,58	$ 15,211,341.00	7.05 días
19		**1,4**	**EXCAVACIONES**			**$ 421,214.00**	**7.4 días**
20		1.4.4	Descapote manual, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	6,68	$ 421,214.00	7.4 días
21		**2**	**REDES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y PLUVIAL**			**$ 408,931,197.00**	**311 días**
22		**1,1**	**MEDICIONES**			**$ 6,622,300.00**	**47 días**
23			Recepción de diseños		1	$ 0.00	3 días
24		1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	10	$ 6,622,300.00	10 días
25		**1,4**	**EXCAVACIONES**			**$ 12,042,371.00**	**85.08 días**
26		1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	100,13	$ 7,544,996.00	64 días
27		1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	m3	80,1	$ 4,497,375.00	13.08 días
28			**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**			**$ 1,308,087.00**	**173.1 días**
29		**6,1**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**			**$ 1,180,207.00**	**1.21 días**
30		6.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	7,10	$ 89,886.00	0.12 días
31		6.1.2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	73,80	$ 1,090,321.00	1.21 días
32		**6,2**	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**			**$ 127,880.00**	**0.1 días**
33		6.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	4,00	$ 127,880.00	0.1 días
34			**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**			**$ 3,704,331.00**	**8 días**
35		**7,1**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**			**$ 2,500,641.00**	**0.38 días**
36		7.1.1	Red sanitaria PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	77,04	$ 2,500,641.00	0.38 días
37		**7,2**	**PUNTOS SANITARIOS PVC**			**$ 1,203,690.00**	**7 días**
38		7.2.1	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	und	2,00	$ 1,203,690.00	7 días
39			**RED AGUA LLUVIA**			**$ 0.00**	**1 día**
40		**8,1**	**TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA**			**$ 0.00**	**1 día**
41		8.1.1	Bajante agua lluvia PVC de 6", incluye accesorios de conexión	m	0,00	$ 0.00	1 día
42			**RED ALCANTARILLADO**			**$ 194,079,747.00**	**311 días**
43		**9,1**	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			**$ 48,366,414.00**	**15.32 días**
44		9.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	166,27	$ 17,224,408.00	7.86 días



Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

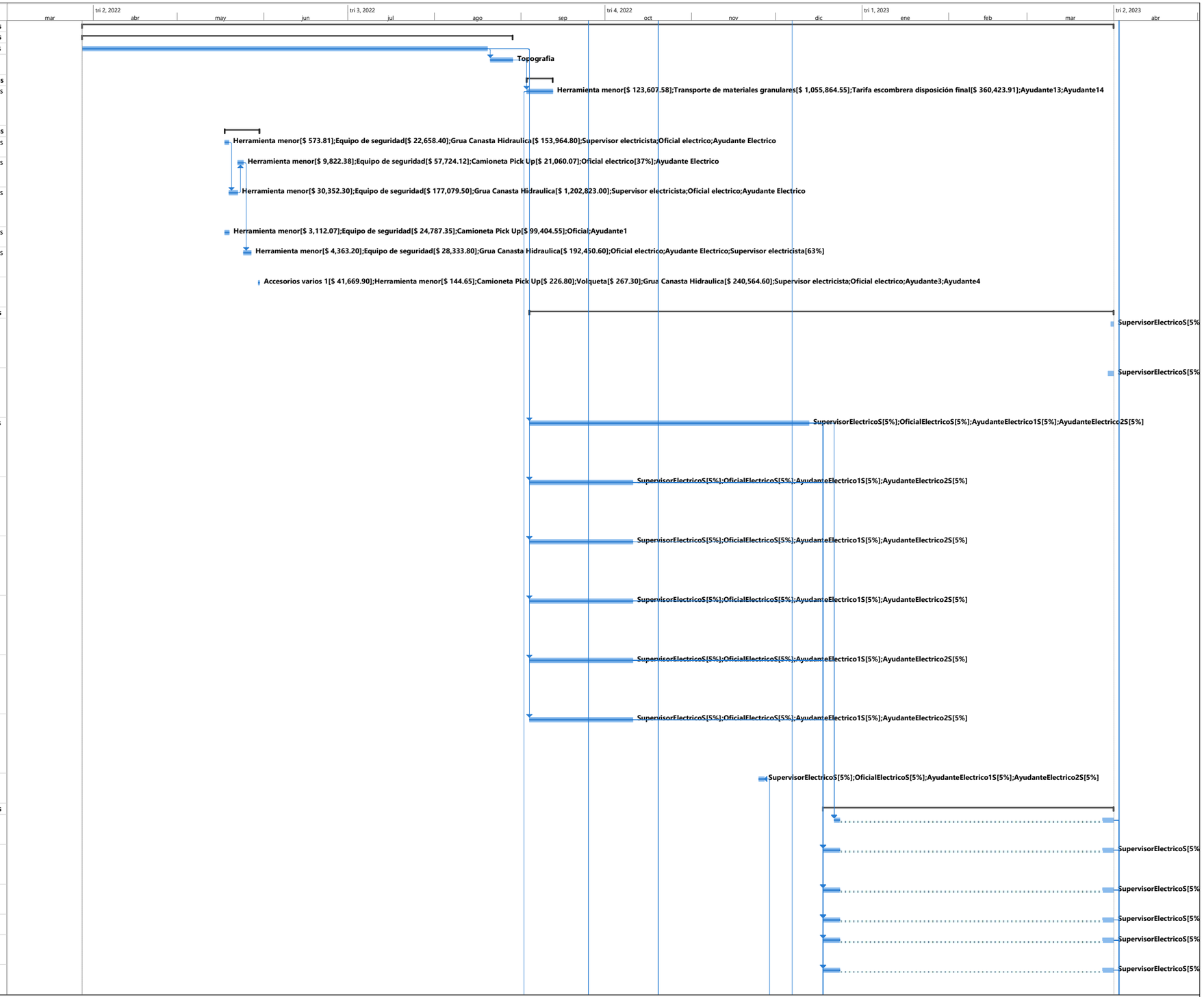
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
45		9.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	118,50	$ 15,554,073.00	7.04 días
46		9.1.3	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión	m	93,91	$ 15,587,933.00	0.42 días
47		**9,2**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**			**$ 145,713,333.00**	**311 días**
48			Orden de compra			$ 0.00	0 días
49		9.2.1	Fabricacion y suministro de Sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, L: 100 cm, Ancho: 20 cm, Altura 27 cm, antivandalico, antiruido y anticorrosivo	m	185,48	$ 75,281,572.73	90 días
50		9.2.1	Instalación Sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, L: 100 cm, Ancho: 20 cm, Altura 27 cm, antivandalico, antiruido y anticorrosivo	m	185,48	$ 30,748,811.27	92 días
51			Orden de compra			$ 0.00	0 días
52		9.2.2	Fabricacion y suministro de Sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, L: 100 cm, Ancho: 25 cm, Altura: 32 cm, antivandalico, antiruido y anticorrosivo		54,12	$ 28,174,893.82	90 días
53		9.2.2	Sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, L: 100 cm, Ancho: 25 cm, Altura: 32 cm, antivandalico, antiruido y	m	54,12	$ 11,508,055.18	92 días
54			**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**			**$ 4,871,462.00**	**289 días**
55		**10,1**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			**$ 4,871,462.00**	**289 días**
56			Recepción de diseños		1	$ 0.00	3 días
57		10.1.1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	0,00	$ 0.00	184 días
58		10.1.2	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	4,00	$ 2,539,016.00	184 días
59		10.1.3	Caja de inspección 1.00x1.00 H= 1.00 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	0,00	$ 0.00	191 días
60		10.1.4	Trampa de arena 0.50x0.70 H=0.60m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	6,00	$ 2,332,446.00	70 días
61			**APARATOS HIDROSANITARIOS**			**$ 2,364,716.00**	**1 día**
62		**11,1**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			**$ 2,364,716.00**	**1 día**
63		11.1.1	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	2,00	$ 1,118,884.00	1 día
64		11.1.2	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	und	0,00	$ 0.00	1 día
65		11.1.3	Medidor hidráulico de 3/4". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1,00	$ 1,245,832.00	1 día
66			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 183,938,183.00**	**186 días**
67			Filtro Francés con sección de 0,3 x altura variable (0,4 mt y 0,85 mt) con tubo de 4".	ML	495,11	$ 54,554,686.00	67 días
68			Filtro Francés con sección de 0,3 x altura variable (0,4 mt y 0,85 mt) con tubo de 6".	ML	198,28	$ 30,670,634.00	67 días
69			Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 355 mm (14")	ML	44,80	$ 14,492,195.00	7 días
70			Soporte en concreto de 3000 psi espesor 10 cm, en forma rectangular de sección Ancho: 20 cm, Altura 27 cm, para empotrar sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, incluye sello de poliuretano para unión entr	ML	185,48	$ 27,480,902.00	55 días
71			Soporte en concreto de 3000 psi espesor 10 cm, en forma rectangular de sección Ancho: 25 cm, Altura: 32 cm, para empotrar sumidero prefabricado en concreto polímero en forma de V con reja, conexión macho hembra, incluye sello de poliuretano para unión ent	ML	54,52	$ 8,514,988.00	55 días
72			Caja en concreto de 3000 psi mezclado en sitio medidas internas 60x60, espesor 10 cm; (no incluye excavación ni acero de refuerzo)	UN	15,00	$ 8,547,990.00	10 días
73			Concreto de 3000 psi para piso y cilindro de pozos de inspección con alturas entre 1 y 3 m (No incluye excavación)	M3	11,28	$ 15,343,541.00	45 días
74			Friso en mortero 1:4 para pozos y cajas de inspección con h mayor a 0,8 metros.	M2	17,24	$ 908,151.00	45 días
75			Construcción corona e instalación de tapa núcleo diámetro 0,6 m para pozo de inspección.	UN	6,00	$ 6,591,922.00	7 días
76			Mampostería en ladrillo T1 para pozos y cajas de inspección con altura mayor 0,8 m.	M2	43,92	$ 16,833,174.00	45 días



Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

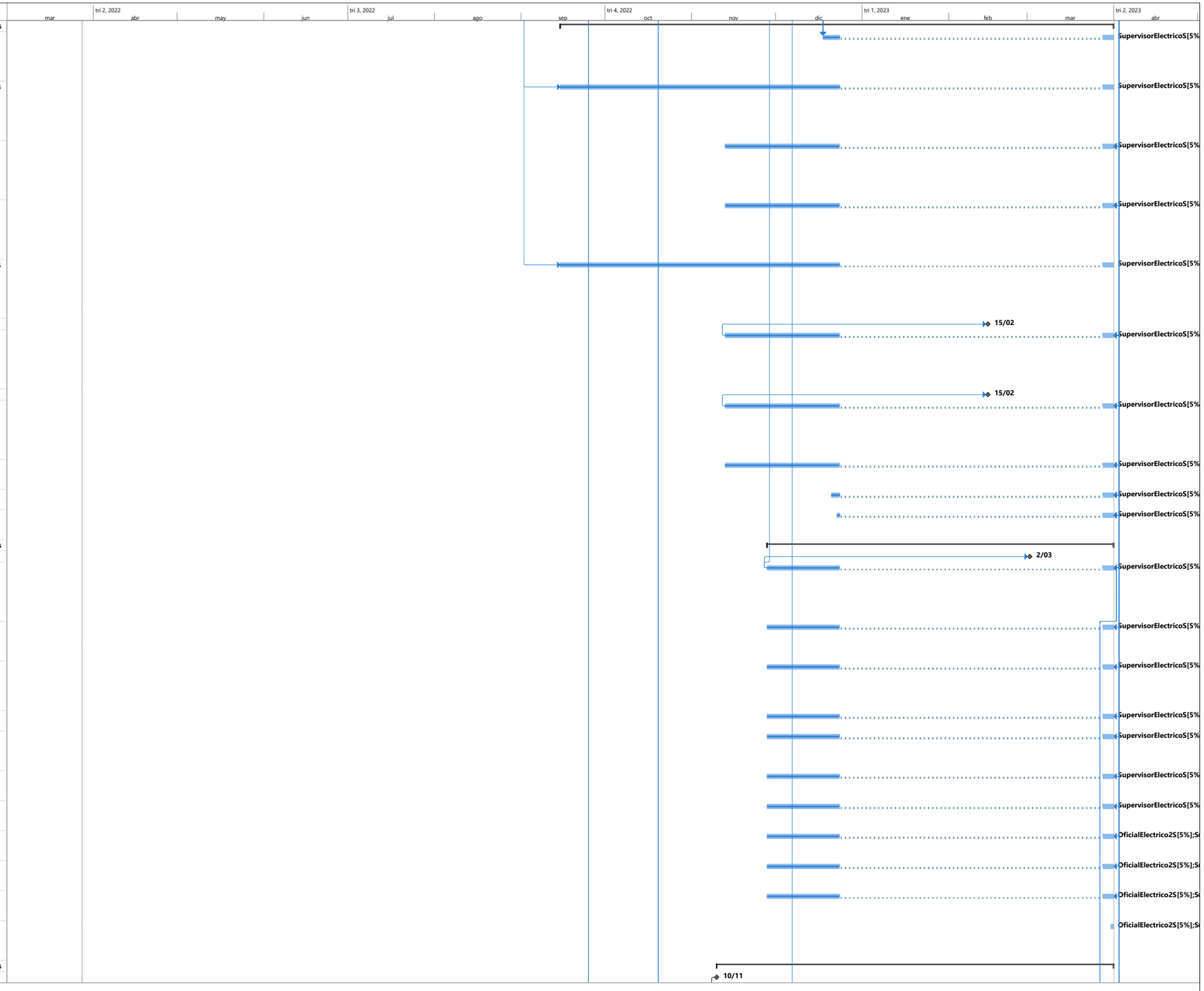
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
77		**3**	**REDES ELECTRICAS**			**$ 391,888,617.00**	**369 días**
78		**1,1**	**MEDICIONES**			**$ 3,311,150.00**	**154 días**
79			Recepción de diseños	día	1	$ 0.00	145 días
80		1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	5,00	$ 3,311,150.00	8 días
81		**1,4**	**EXCAVACIONES**			**$ 2,775,214.00**	**9.21 días**
82		1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	36,83	$ 2,775,214.00	9.21 días
83		**22,1**	**PRELIMINARES**			**$ 5,383,620.00**	**12.5 días**
84		22.1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado	UND	24,00	$ 980,760.00	1.46 días
85		22.1.2	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier	ML	600,00	$ 321,600.00	2.06 días
86		22.1.3	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	10,00	$ 2,523,510.00	3.41 días
87		22.1.4	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de	UND	7,00	$ 419,335.00	1.64 días
88		22.1.5	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de	UND	4,00	$ 661,216.00	2.52 días
89		22.1.6	Desinstalación, Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de transformador instalado en poste de concreto.	UND	1,00	$ 477,199.00	0.5 días
90		**22,2**	**CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN**			**$ 23,260,248.00**	**209 días**
91		22.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás	UND	1,00	$ 458,373.00	1 día
92		22.2.2	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás	UND	0,00	$ 0.00	2 días
93		22.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo camp	ML	15,00	$ 507,915.00	100 días
94		22.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo	ML	250,00	$ 8,100,000.00	37 días
95		22.2.5	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo	ML	85,00	$ 3,318,060.00	37 días
96		22.2.6	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo	ML	200,00	$ 8,842,000.00	37 días
97		22.2.7	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo	ML	0,00	$ 0.00	37 días
98		22.2.8	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disp	ML	110,00	$ 2,033,900.00	37 días
99		22.2.9	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	0,00	$ 0.00	2 días
100		**22,3**	**REDES DE BAJA TENSIÓN**			**$ 29,414,750.00**	**104 días**
101		22.3.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	550,00	$ 6,103,900.00	6 días
102		22.3.2	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2+4 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	0,00	$ 0.00	10 días
103		22.3.3	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie-8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	900,00	$ 12,358,800.00	10 días
104		22.3.4	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion	ML	870,00	$ 9,713,550.00	10 días
105		22.3.5	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x2+2 Serie-8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	0,00	$ 0.00	10 días
106		22.3.6	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x10 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	100,00	$ 1,238,500.00	10 días



Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

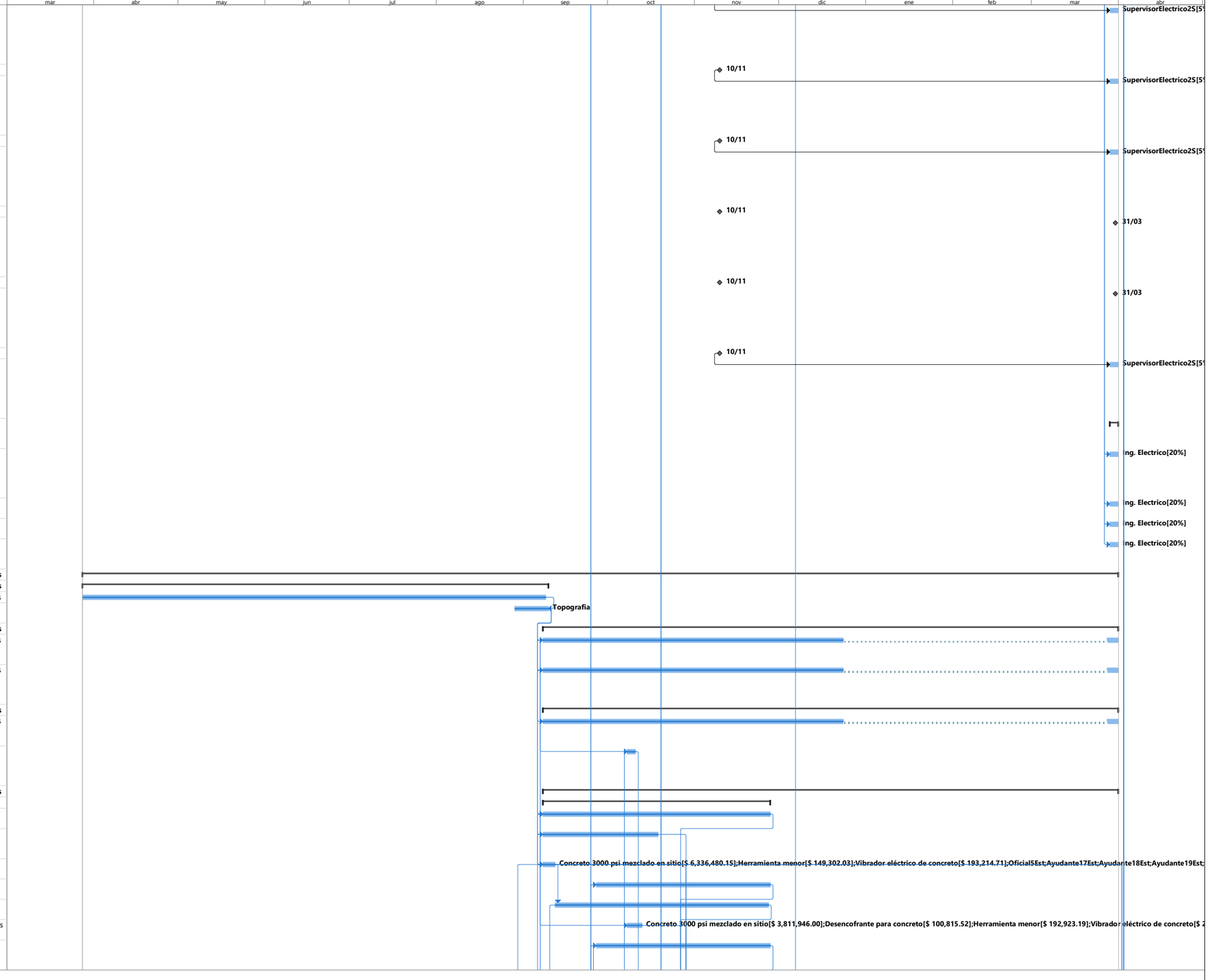
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
107		**22,4**	**ESTRUCTURA DE BAJA TENSIÓN**			**$ 210,403,773.00**	**198 días**
108		22.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	19,00	$ 6,277,448.00	10 días
109		22.4.2	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA par	UND	6,00	$ 3,060,300.00	104 días
110		22.4.3	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Columna metálica Brazo Sencillo en Lamina de Acero Galvanizada de 3" de diametro (88 mm) y 3 mm de calibre; referencia OLERON de 7.00 m de alto (para una luminaria alojada a una altura de 6.0 m), con	UND	5,00	$ 12,560,155.00	45 días
111		22.4.4	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 4.5 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye Incluye soporte top post p	UND	14,00	$ 36,011,304.00	45 días
112		22.4.5	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización	UND	22,00	$ 20,840,138.00	104 días
113			Orden de compra mastil metálico			$ 0.00	0 días
114		22.4.6	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de mastil metálico seccionado de 18m , galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa, canastilla de anclaje, CANASTILLA ANGULAR de mantenimiento (co	UND	6,00	$ 93,729,702.00	45 días
115			Orden de compra mastil metálico			$ 0.00	0 días
116		22.4.7	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de mastil metálico seccionado de 16m , galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa, canastilla de anclaje, CANASTILLA ANGULAR de mantenimiento (co	UND	0,00	$ 0.00	45 días
117		22.4.8	Suministro, transporte e instalacion de CANASTILLAS Y CAISSON de 1x1x2.2m para cimentación de Mastil 14.0m a 18.0m	UND	6,00	$ 30,767,088.00	45 días
118		22.4.9	Juego de 3 empalmes de derivacion en gel (para cajas subterranas - antihumedad)	JGO	50,00	$ 6,344,800.00	7 días
119		22.4.10	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	UND	1,00	$ 812,838.00	5 días
120		**22,5**	**EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN**			**$ 36,468,233.00**	**124 días**
121			Orden de compra Gabinete			$ 0.00	0 días
122		22.5.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrilicos, bornera tr	UND	1,00	$ 7,240,626.00	30 días
123		22.5.2	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	UND	1,00	$ 1,517,040.00	30 días
124		22.5.3	Suministro, transporte e Instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-053F Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485.	UND	0,00	$ 0.00	30 días
125		22.5.4	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	UND	1,00	$ 5,538,937.00	30 días
126		22.5.5	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND	14,00	$ 15,859,424.00	30 días
127		22.5.6	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x100A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	0,00	$ 0.00	30 días
128		22.5.7	Suministro, transporte e instalación de Automático riel 2x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	0,00	$ 0.00	30 días
129		22.5.8	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x15 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2,00	$ 49,310.00	30 días
130		22.5.9	Suministro, transporte e instalación de caja de derivación bifásica en policarbonato para 9 usuarios.	UND	12,00	$ 6,262,896.00	30 días
131		22.5.10	Suministro, transporte e instalación de caja de derivación bifásica en policarbonato para 6 usuarios.	UND	0,00	$ 0.00	30 días
132		22.5.11	Suministro, transporte e instalación de transformador MONOfásico Auto-protegido 37,5 KVA 13.2 KV 220/127V	UND	0,00	$ 0.00	1 día
133		**22,6**	**SALIDAS DE BAJA TENSIÓN**			**$ 71,370,058.00**	**142 días**
134			Orden de compra Indu Flood 6487			$ 0.00	0 días



Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

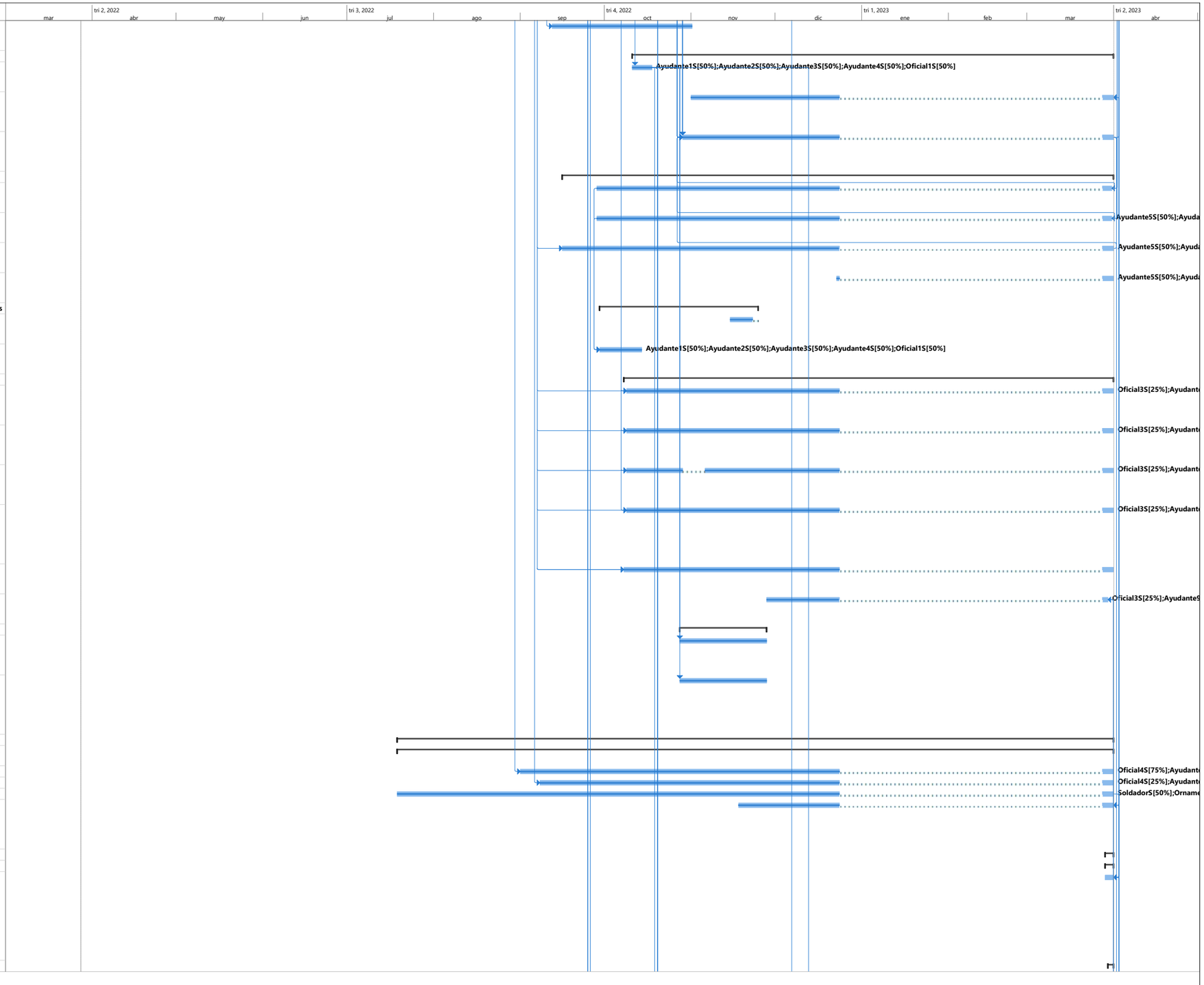
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
135		22.6.1	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD 4 96 LEDs 87mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 418382 . Incluye sistema antirobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elemento	UND	0,00	$ 0.00	3 días
136			Orden de compra Indu Flood 6486			$ 0.00	0 días
137		22.6.2	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD 4 96 LEDs 87mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6486 418432 . Incluye sistema antirobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elemento	UND	0,00	$ 0.00	3 días
138			Orden de compra Yoa Midi			$ 0.00	0 días
139		22.6.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 61,5W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de ma	UND	19,00	$ 61,458,122.00	3 días
140			Orden de compra Bala de piso			$ 0.00	0 días
141		22.6.4	Suministro, transporte e instalación de BALA DE PISO, ILUMup 4- SINGLE ON-OFF 6°-10°-25°-40°-60° SINGLE ON-OFF, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléc	UND	0,00	$ 0.00	0 días
142			Orden de compra bala de piso 6142			$ 0.00	0 días
143		22.6.5	Suministro, transporte e instalación de BALA DE PISO, Ponto 6142 3LEDs WW 350mA 5W o similar . Incluye, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la int	UND	0,00	$ 0.00	0 días
144			Orden de compra Bloco			$ 0.00	0 días
145		22.6.6	Suministro, transporte e instalación de Luminarioia tipo guia BLOCO, IP 65, 6 LED 9W 350mA NW 251 Lm, 3000 k, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctr	UND	8,00	$ 9,911,936.00	3 días
146		**22,7**	**CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.**			**$ 9,501,571.00**	**3 días**
147		22.7.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y revisión de media tensión.	UND	1,00	$ 549,336.00	3 días
148		22.7.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado	UND	1,00	$ 3,798,742.00	3 días
149		22.7.3	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1,00	$ 984,438.00	3 días
150		22.7.4	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC.	UND	1,00	$ 4,169,055.00	3 días
151		**4**	**ESTRUCTURAS**			**$ 1,850,771,184.00**	**369 días**
152		**1,1**	**MEDICIONES**			**$ 3,311,150.00**	**166 días**
153			Recepción de diseños		1	$ 0.00	165 días
154		1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	5	$ 3,311,150.00	12 días
155		**1,4**	**EXCAVACIONES**			**$ 35,553,580.00**	**205 días**
156		1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	430,71	$ 29,277,512.00	111 días
157		1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	83,29	$ 6,276,068.00	111 días
158		**1,5**	**RELLENOS**			**$ 18,770,951.00**	**205 días**
159		1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	m3	269,45	$ 15,128,809.00	111 días
160		1.5.4	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	18,41	$ 3,642,142.00	3 días
161			**CONCRETOS**			**$ 529,738,306.00**	**205 días**
162		**2,1**	**CIMENTACION**			**$ 240,606,292.00**	**81 días**
163		2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3	35,13	$ 20,782,486.00	81 días
164		2.1.2	Concreto ciclópeo 60% concreto 2500 psi mezclado en sitio y 40% piedra rajón	m3	76,94	$ 33,527,221.00	41 días
165		2.1.3	Zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	21,60	$ 14,180,378.00	4.2 días
166		2.1.4	Dados de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	22,72	$ 16,608,002.00	62 días
167		2.1.5	Zarpa de muro en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	80,40	$ 71,857,500.00	76 días
168		2.1.6	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	m3	7,30	$ 6,788,204.00	5.05 días
169		2.1.7	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	49,79	$ 44,499,813.00	62 días



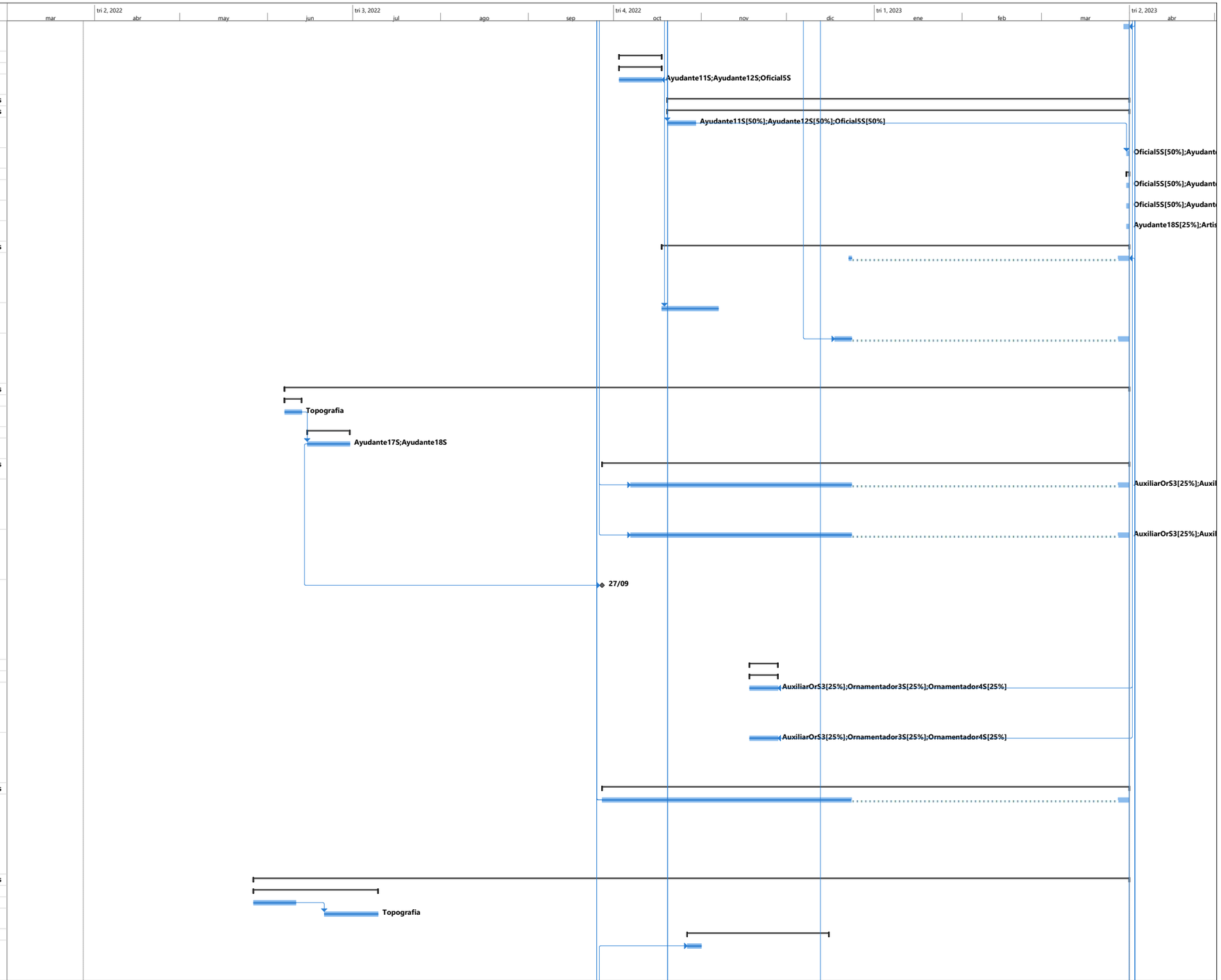
Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
170		2.1.8	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI Premezclado. Área Transversal mayor a 2501 cm2	m3	36,21	$ 32,362,688.00	50 días
171		**2,2**	**PLACA DE PISO**			**$ 87,695,385.00**	**172 días**
172		2.2.1	Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	m3	24,09	$ 25,075,161.00	7 días
173		2.2.2	Rampa en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador	m3	1,82	$ 1,959,643.00	57 días
174		2.2.3	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	m3	52,66	$ 60,660,581.00	60 días
175		**2,3**	**COLUMNAS Y MUROS**			**$ 131,836,600.00**	**197 días**
176		2.3.1	Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2	m3	2,08	$ 3,424,425.00	90 días
177		2.3.2	Columna en concreto 3000 psi premezclado . Área Transversal mayor de 2501 cm2	m3	16,90	$ 20,269,860.00	90 días
178		2.3.3	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	94,56	$ 108,142,315.00	103 días
179		2.3.4	Realce de cajas existentes con concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	0,00	$ 0.00	5 días
180		**2,4**	**VIGAS Y PLACAS AÉREAS**			**$ 12,567,556.00**	**56.8 días**
181		2.4.1	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2	m3	4,98	$ 8,198,863.00	8 días
182		2.4.2	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal de 625 a 1600 cm2	m3	3,82	$ 4,368,693.00	15 días
183		**2,5**	**BORDILLOS Y SARDINELES**			**$ 41,477,304.00**	**175 días**
184		2.5.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	m	118,06	$ 6,993,048.00	80 días
185		2.5.2	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) Tipo BS.008, incluye soldado y acero de refuerzo	m	28,41	$ 1,688,832.00	80 días
186		2.5.3	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 50 cm) Tipo BS.009, incluye soldado y acero de refuerzo	m	113,87	$ 8,594,794.00	72 días
187		2.5.4	Bordillo de cierre oculto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 25 cm) y remate en ladrillo Fachaleta (25x6x5cm) Tipo BS.006, incluye solado y acero de refuerzo	m	0,00	$ 0.00	80 días
188		2.5.5	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	m	235,44	$ 22,025,647.00	81 días
189		2.5.6	Franja de ajuste predio en concreto 3000 psi mezclado en sitio	m3	3,48	$ 2,174,983.00	28 días
190			**BANCAS**			**$ 15,555,169.00**	**31 días**
191		16,1	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI tipo BC.009, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	18,75	$ 15,555,169.00	31 días
192		16,2	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI y recubrimiento en madera Zapan Tipo BC.013, incluye solado, acero de refuerzo, adhesivo epóxico y endurecedor superficial	m	0,00	$ 0.00	31 días
193			**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**			**$ 1,051,033,128.00**	**256 días**
194		**3,1**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**			**$ 1,051,033,128.00**	**256 días**
195		3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	39.521,76	$ 334,156,481.00	118 días
196		3.1.2	Malla electro soldada	kg	1.934,82	$ 17,740,365.00	111 días
197			Fabricación estuctura metalica	Kg	28.497,79	$ 505,243,248.63	162 días
198		3.1.3	InstalaciónEstructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior	Kg	28.497,79	$ 193,893,033.37	40 días
199			**CUBIERTAS Y CANALES**			**$ 179,464,439.00**	**3 días**
200		**4,1**	**CUBIERTAS**			**$ 179,464,439.00**	**3 días**
201		4.1.1	Cubierta en panel doble tendido tipo sándwich, lamina externa en acero espesor 0.4 mm color blanco RAL 9002 doblada acabado en 5 trapecios, lamina interna en acero espesor 0.35 mm color blanco RAL 9002 doblado acabado liso y aislante en espuma de poliisoc	m2	616,64	$ 179,464,439.00	3 días
202		**4,2**	**CANALES Y BAJANTES**			**$ 0.00**	**2 días**



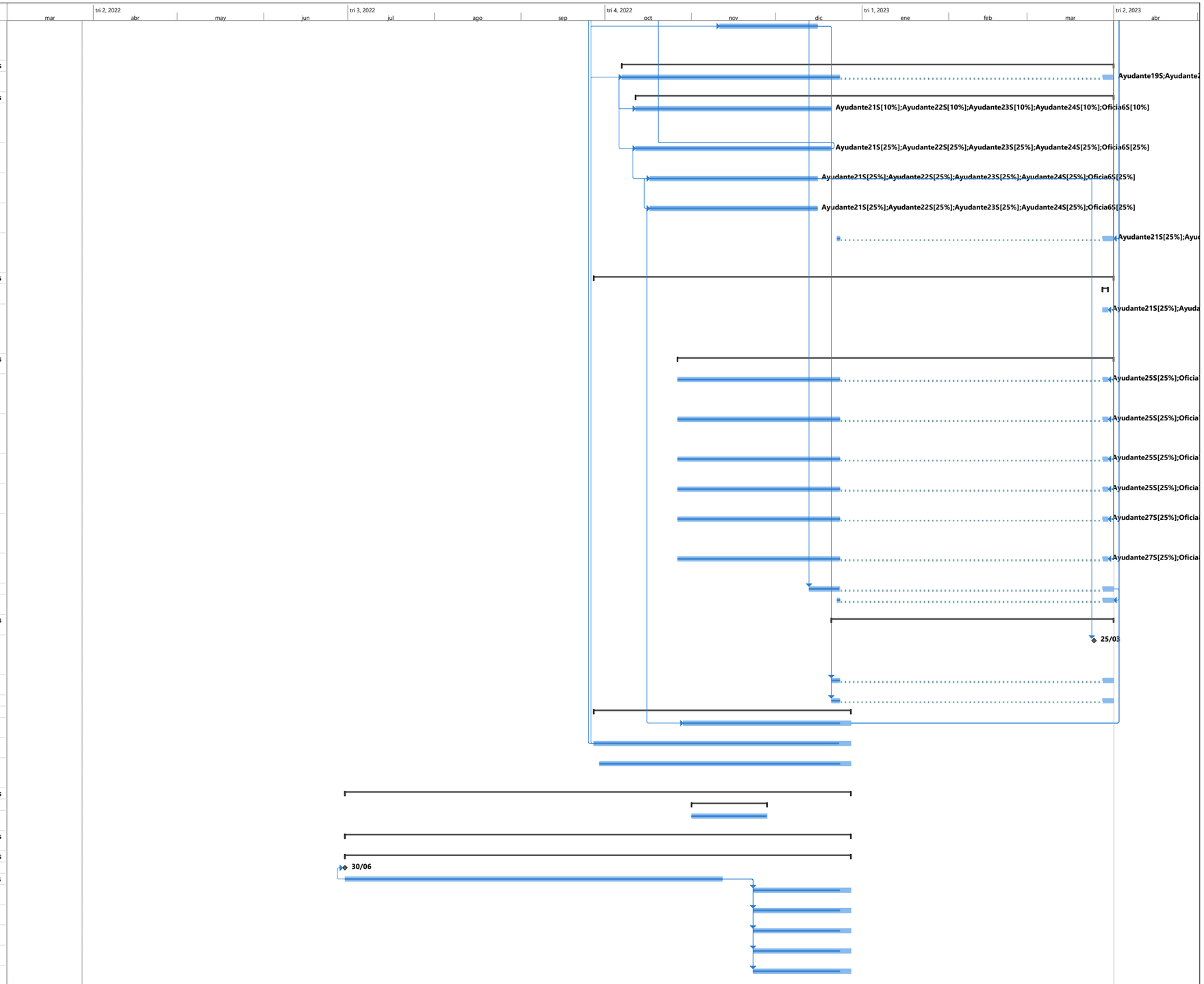
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
203		4.2.1	Canal en PVC con perfil "pecho de paloma" , incluye accesorios de conexión	m	0,00	$ 0.00	2 días
204			**MUROS DIVISORIOS**			**$ 0.00**	**15 días**
205		**5,1**	**MAMPOSTERÍA**			**$ 0.00**	**15 días**
206		5.1.1	Muro en ladrillo a la vista (25x6.5x12cm)	m2	0,00	$ 0.00	15 días
207			**ACABADOS DE PARED**			**$ 11,774,279.00**	**163 días**
208		**12,1**	**FRISOS Y ESTUCOS PARED**			**$ 6,486,348.00**	**163 días**
209		12.1.1	Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye filos y dilataciones	m2	237,97	$ 6,486,348.00	10 días
210		12.1.2	Estuco plástico pared interior y/o exterior	m2	0,00	$ 0.00	1 día
211		**12,2**	**PINTURA PARED**			**$ 5,287,931.00**	**1 día**
212		12.2.1	Pintura acrílica exterior pared, sobre estuco, dos manos.	m2	0,00	$ 0.00	1 día
213		12.2.2	Pintura acrílica exterior pared, sobre friso, dos manos	m2	237,97	$ 5,287,931.00	1 día
214		12.2.3	Muro de arte urbano pintura acrílica para exterior	m2	0,00	$ 0.00	1 día
215			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 21,125,351.00**	**165 días**
216			Canaleta fundida en concreto de 3000 psi fundida en sitio, espesor 7 cm, área transversal de 0,014 m2 con acabado pulido con llana metálica.	ML	86,10	$ 3,873,295.00	5 días
217			Canal fundido en concreto de 3000 psi, espesor 7 cm, ancho 0,2m y profundidad entre 0,15 - 0,30 m.	ML	28,03	$ 3,398,722.00	20 días
218			Rejilla metálica ancho 26 cm con platinas de 1" por 3/16" separadas cada 3 mm y ángulos metálicos de 11/4" incluye anticorrosivo y pintura.	ML	27,95	$ 13,853,334.00	10 días
219		**5**	**CERRAMIENTOS**			**$ 343,797,331.00**	**298 días**
220		**1,1**	**MEDICIONES**			**$ 3,311,150.00**	**6 días**
221		1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	5	$ 3,311,150.00	6 días
222		**1,4**	**EXCAVACIONES**			**$ 1,810,854.00**	**15 días**
223		1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	26,64	$ 1,810,854.00	15 días
224			**CERRAMIENTOS- ESTRUCTURA METÁLICA**			**$ 9,874,097.00**	**186 días**
225		15,1	Cerramiento H:1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m en tubería estructural 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	m	26,55	$ 9,207,673.00	82 días
226		15,2	Puerta de cerramiento H:1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m tubería estructural para 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	m	1,20	$ 666,424.00	82 días
227		15,3	Cerramiento cancha H total= 8.00m, en malla eslabonada H=3.00m, malla nylon #3 H=5.00m, perfil cuadrado de 75x75x3mm y pisamalla en ángulo metálico de 1"x1" Cal 1/8" con pintura epoxica y anticorrosivo (según detalle arqutiectonico)	m	0,00	$ 0.00	0 días
228			**BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS**			**$ 69,034,299.00**	**10 días**
229		**14,1**	**BARANDAS Y PASAMANOS**			**$ 69,034,299.00**	**10 días**
230		14.1.1	Barandilla pasamanos doble y apoyos verticales en tubería circular 2 1/2" x 1.9, anclada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica, Tipo BP.008	m	25,18	$ 12,828,631.00	10 días
231		14.1.2	Barandilla - pasamanos doble platina arriba y abajo de 2"x 1/2", varilla lisa de 1/2" entre las platinas y doble tubo circular de 2" 1/2", Tipo BS.011	m	95,80	$ 56,205,668.00	10 días
232			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 259,766,931.00**	**186 días**
233			Cerramiento cancha H total= 8.00m, en malla eslabonada H=3.00m, malla nylon #3 H=5.00m, perfil cuadrado de 70x70x2,5mm y pisamalla en ángulo metálico de 1"x1" Cal 1/8" y tensor superior en guaya de 3/16" con pintura epoxica y anticorrosivo (según detalle	ML	244,04	$ 259,766,931.00	92 días
234		**6**	**URBANISMO Y VIAS**			**$ 1,154,939,643.00**	**309 días**
235		**1,1**	**MEDICIONES**			**$ 11,920,140.00**	**44 días**
236			Recepción diseño		1	$ 0.00	15 días
237		1.1.1	Comisión topográfica para localización y seguimiento	día	18	$ 11,920,140.00	19 días
238		**1,3**	**DEMOLICIONES**			**$ 2,516,214.00**	**50 días**
239		1.3.6	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	11,27	$ 2,065,847.00	5 días



Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

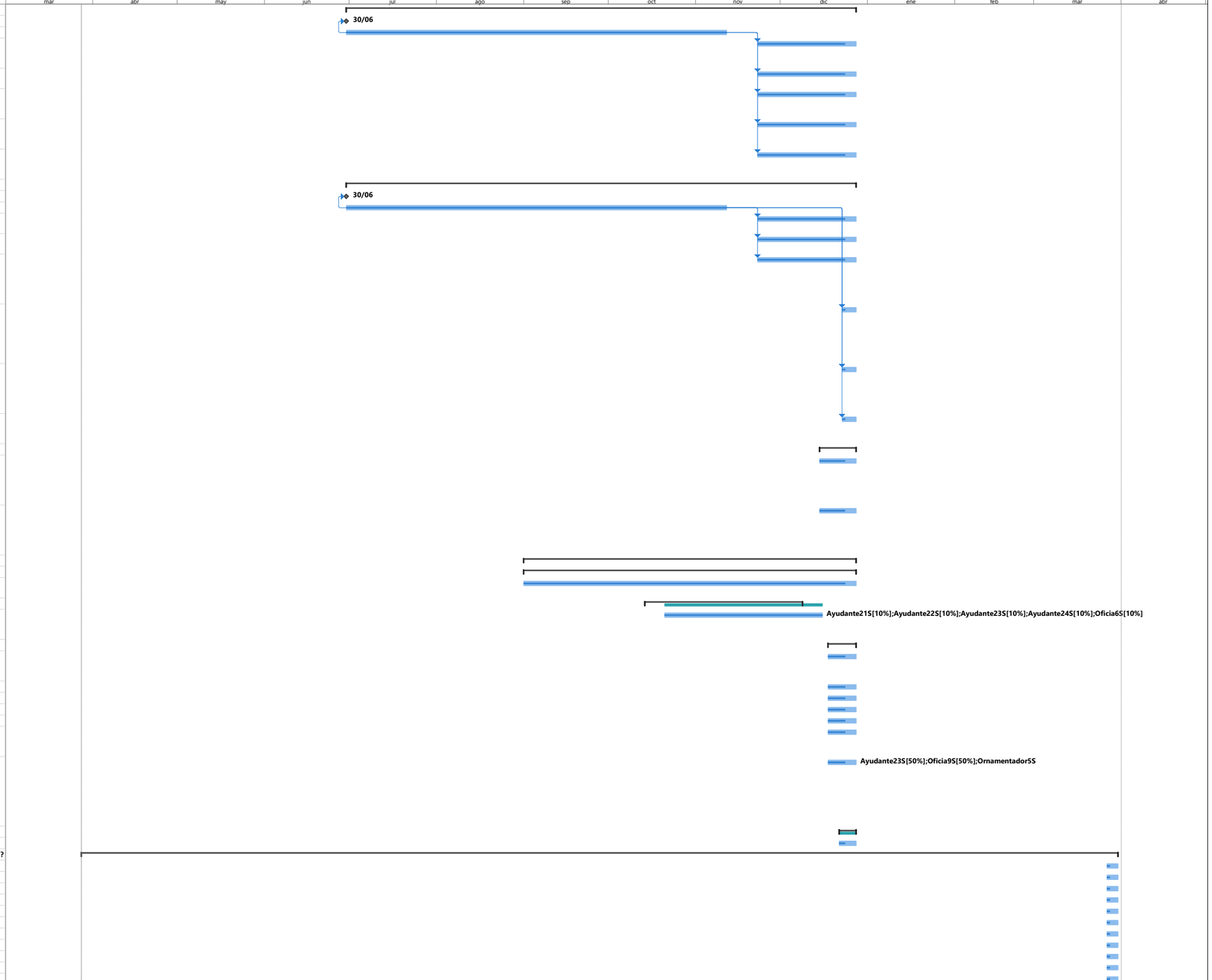
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
240		1.3.7	Corte y demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	m3	2,42	$ 450,367.00	35 días
241		**1,4**	**EXCAVACIONES**			**$ 50,048,664.00**	**176 días**
242		1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	948,61	$ 50,048,664.00	82 días
243		**1,5**	**RELLENOS**			**$ 639,759,833.00**	**171 días**
244		1.5.2	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	914,49	$ 132,870,825.00	70 días
245		1.5.3	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con vibrocompactdor 153 hp o similar	m3	2.490,27	$ 347,407,607.00	70 días
246		1.5.4	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	96,86	$ 19,162,299.00	60 días
247		1.5.5	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	382,87	$ 82,516,142.00	60 días
248		1.5.6	Relleno con arena de peña, compactación mecánica con vibrocompactdor 153 hp o similar, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	457,15	$ 57,802,960.00	5 días
249			**ACABADOS DE PISOS**			**$ 450,694,792.00**	**186 días**
250		**13,1**	**JUNTAS Y TRATAMIENTO DE GRIETAS**			**$ 3,344,994.00**	**2 días**
251		13.1.1	Cordón para juntas con sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano, incluye corte	m	154,99	$ 3,344,994.00	2 días
252		**13,2**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**			**$ 304,098,940.00**	**156 días**
253		13.2.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero. (Cancha)	m2	626,52	$ 77,866,412.00	60 días
254		13.2.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero. (Via)	m2	296,87	$ 36,896,191.00	60 días
255		13.2.2	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y	m2	9,15	$ 1,174,915.00	60 días
256		13.2.3	Piso adoquín demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m	207,22	$ 4,435,337.00	60 días
257		13.2.4	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	207,26	$ 5,978,000.00	60 días
258		13.2.5	Piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m intercalado con prado japonés.	m2	114,50	$ 26,168,403.00	60 días
259			Fabricación piso en caucho	m2	255,09	$ 136,421,713.80	15 días
260		13.2.6	Piso de caucho zona de juegos e= 4cm	m2	210,87	$ 15,157,968.20	5 días
261		**13,3**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**			**$ 14,063,189.00**	**101 días**
262		13.3.1	Piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	0,00	$ 0.00	0 días
263		13.3.2	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL□1	m2	168,69	$ 539,639.00	7 días
264		13.3.3	Mezcla densa en caliente tipo MDC□19 (Ví	m3	15,35	$ 13,523,550.00	7 días
265			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 129,187,669.00**	**92 días**
266			Pavimento en adoquín vehicular 10x20x8 sobre arena	M2	544,15	$ 86,684,727.00	60 días
267			Implementación plan de manejo de tránsito.	MES	4,00	$ 34,575,911.00	92 días
268			Excavación manual en material común en seco no incluye cargue, transporte ni disposición final.	M3	268,54	$ 7,927,031.00	90 días
269		**7**	**MOBILIARIO GENERAL**			**$ 482,210,756.99**	**181 días**
270			**BANCAS**			**$ 16,881,630.00**	**27 días**
271		16,3	Banca en concreto y acero tipo ref COPPEN L=1,80 con espaldar o similar	und	3,00	$ 16,881,630.00	27 días
272			**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO**			**$ 306,484,294.00**	**181 días**
273		**17,1**	**JUEGOS INFANTILES**			**$ 252,276,636.00**	**181 días**
274			Orden de compra juegos			$ 0.00	0 días
275			Fabricación Juegos	Und	5	$ 227,048,995.25	135 días
276		17.1.1	Instalación Juego infantil balancín gusano, Tipo GJ.020, incluye cimentación en	und	1,00	$ 687,221.95	35 días
277		17.1.2	Instalación Juego infantil balancín muelle, Tipo GJ.019, incluye cimentación en	und	1,00	$ 1,746,041.30	35 días
278		17.1.3	Instalación Juego infantil columpio tipo cesta, Tipo GJ.027, incluye cimentación en	und	1,00	$ 3,363,066.40	35 días
279		17.1.4	Instalación Juego infantil malla con recorrido, Tipo GJ.021, incluye	und	1,00	$ 10,368,394.60	35 días
280		17.1.5	Instalación Juego infantil temático tractor, Tipo GJ.026	und	1,00	$ 9,062,916.50	35 días



Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

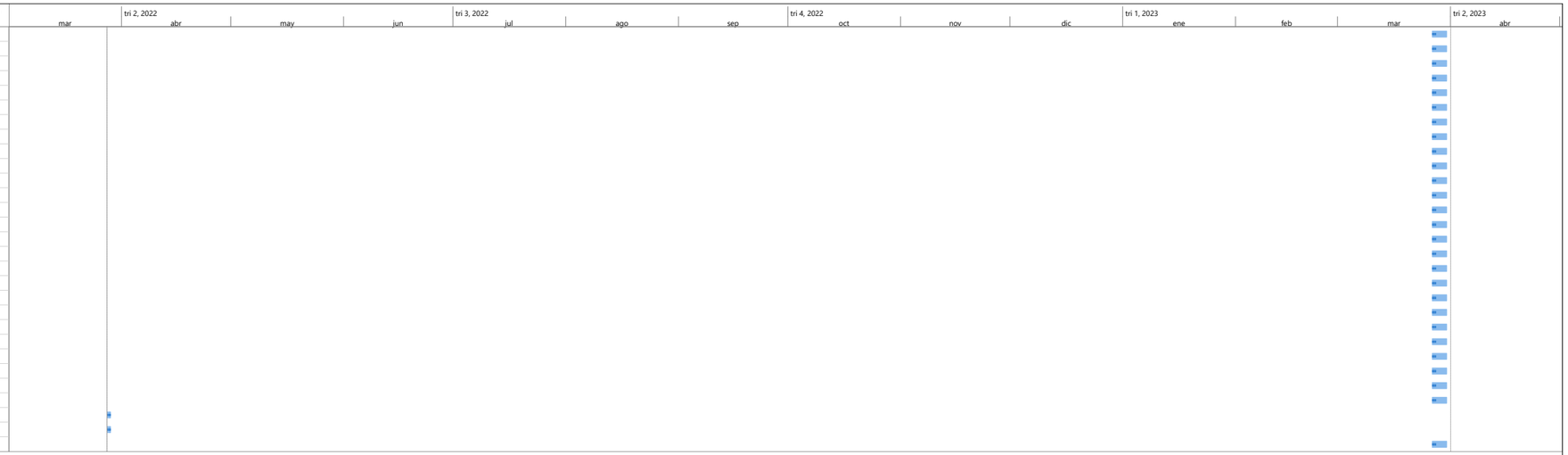
Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
281		**17,2**	**MAQUINAS DE GIMNASIO**			**$ 54,207,658.00**	**181 días**
282			Orden de compra gimnasio			$ 0.00	0 días
283			Fabricación gimnasio	Und	5	$ 48,786,892.20	135 días
284		17.2.1	Instalación Maquina gimnasio al aire libre Timones doble, Tipo GJ.010, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 750,651.20	35 días
285		17.2.2	Instalación Maquina gimnasio al aire cintura, Tipo GJ.012, incluye cimentación	und	1,00	$ 688,876.40	35 días
286		17.2.3	Instalación Maquina gimnasio al aire extensión de piernas y sentadilla doble, Tipo GJ.13 incluye cimentación en	und	1,00	$ 979,622.50	35 días
287		17.2.4	Instalación Maquina gimnasio al aire libre bicicleta doble Tipo GJ.017, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 1,550,797.80	35 días
288		17.2.5	Instalación Maquina gimnasio al aire libre pectorales doble, Tipo GJ.011, incluye cimentación en concreto.	und	1,00	$ 1,450,817.90	35 días
289			**MOBILIARIO**			**$ 154,149,730.99**	**181 días**
290			Orden de compra mobiliario			$ 0.00	0 días
291			Fabricación mobiliario	Und	210	$ 130,888,536.59	135 días
292		19,1	Instalación Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	und	4,00	$ 989,472.43	35 días
293		19,2	Instalación Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	und	213,00	$ 18,444,321.69	35 días
294		19,3	Instalación Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	und	2,00	$ 2,026,864.05	35 días
295		19,4	Inst. Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada	und	3,00	$ 582,006.96	5 días
296		19,5	Inst. Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 8 mm con medidas de 1.88 m de alto 0.8 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.5mm, (incluye cimentación)	und	1,00	$ 582,301.67	5 días
297		19,6	Inst. Señalización vertical vial en lámina calibre 22 y base en ángulo de 2"x2"x1/4", (incluye cimentación)	und	5,00	$ 636,227.60	5 días
298			**DOTACIÓN DEPORTIVA**			**$ 4,695,102.00**	**13 días**
299		20,1	Arco para futbol 7, prepintado de 6 m x 2 m en tuberías de 3", 2" y 1"para empotrar o anclar, incluye malla en cordón de polietileno de alta tenacidad con protector UV blanco	und	0,00	$ 0.00	13 días
300		20,2	Arco para futbol 11, prepintado de 7.32 m x 2.44 m en tuberías de 3", 2" y 1"para empotrar o anclar, incluye malla en cordón de polietileno de alta tenacidad con protector UV blanco	und	2,00	$ 4,695,102.00	13 días
301		**8**	**PAISAJISMO Y ZONAS VERDE**			**$ 15,139,875.00**	**118 días**
302		**1,4**	**EXCAVACIONES**			**$ 1,390,089.00**	**118 días**
303		1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	20,45	$ 1,390,089.00	118 días
304		**1,5**	**RELLENOS**			**$ 3,375,065.00**	**56 días**
305		1.5.4	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	17,06	$ 3,375,065.00	56 días
306			**PAISAJISMO Y ZONAS VERDE**			**$ 10,374,721.00**	**10 días**
307		18,1	Prado japonés, incluye tierra negra para abono	m2	309,47	$ 6,915,107.00	10 días
308		18,2	Planta enredadera Quinceañera	und	0,00	$ 0.00	10 días
309		18,3	Árbol Guayacán h= 2.0 m.	und	0,00	$ 0.00	10 días
310		18,4	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	und	0,00	$ 0.00	10 días
311		18,5	Tala de árboles Hmáx=3.00m	und	0,00	$ 0.00	10 días
312		18,6	Contendor de raíces circular en concreto 3000 psi, diametro interno menor a 2.0 m, espesor 10 cm, incluye malla de refuerzo.	m2	18,22	$ 3,459,614.00	10 días
313		18,7	Módulo de estructura de soporte de muro verde de alto 4.30m y ancho 3.00m, en malla electro soldada 0.15x0.15 m, malla gallinero, tubo metálico de 2 1/2", anclado a muro existente y cimentación en dado de concreto de 3000psi 0.2x0.2x0.9m	und	0,00	$ 0.00	10 días
314		**21**	**ASEO Y LIMPIEZA**			**$ 12,159,420.00**	**6 días**
315		21,1	Aseo y limpieza.	m2	3668,00	$ 12,159,420.00	6 días
316			**ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION 2**			**$ 262,531,642.00**	**368 días?**
317		NP-18	Muro en ladrillo de arcilla (10x20x30)	M2	155,66	$ 12,065,674.00	4 días
318		NP-19	Alfajía sencilla en concreto con sección según e	ML	62,05	$ 6,044,353.00	4 días
319		NP-20	Alfajía doble en concreto con sección según es	ML	23,74	$ 2,747,786.00	4 días
320		NP-21	Canal en lamina de acero galvanizado calibre 1	ML	24,12	$ 4,931,334.00	4 días
321		NP-22	Conformación de sub rasante incluye compacta	M2	716,16	$ 3,258,414.00	4 días
322		NP-23	Arco para futbol 7 móvil, prepintado de 6.20 m x	UND	6,00	$ 24,898,434.00	4 días
323		NP-24	Pavimento en concreto de 4000 psi con acabdo	M3	1,73	$ 1,765,769.00	4 días
324		NP-25	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado	M	7,70	$ 3,439,151.00	4 días
325		NP-26	Suministro e instalación de valvula tipo charnela	UND	1,00	$ 2,314,391.00	4 días
326		NP-27	Samanea saman (Samán) H = 2m	UND	3,00	$ 931,242.00	4 días
327		NP-28	Marcas viales color amarillo para identificar res	M2	9,62	$ 320,962.00	4 días



Proyecto: Programación Café M
Fecha: mié 5/07/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

Id	Modo de tarea	ITEMS	Nombre de tarea	UNIDAD	CANTIDAD	Costo	Duración
328		NP-29	Suministro e instalación de tachas reflectivas	UND	215,00	$ 3,272,300.00	4 días
329		NP-30	Tumera subulata (Bella hasta las Once)	UND	59,00	$ 1,413,758.00	4 días
330		NP-31	Lantana camara (Venturosa)	UND	27,00	$ 646,974.00	4 días
331		NP-32	Ruella tuberosa (Tote)	UND	100,00	$ 2,396,200.00	4 días
332		NP-33	Suministro e instalación de señal vertical vial do	UND	9,00	$ 9,478,584.00	4 días
333		NP-34	Instalación de tapas para medidor y registro incl	UND	4,00	$ 1,585,568.00	4 días
334		NP-35	Suministro e instalación de juego de marco y co	UND	5,00	$ 2,879,035.00	4 días
335		NP-36	Suministro e instalación de juego de marco y co	UND	6,00	$ 2,460,930.00	4 días
336		NP-37	Reconstrucción de tapa y corona de inspección	UND	2,00	$ 783,587.00	4 días
337		NP-38	Suministro, transporte e instalación de Banco de	ML	64,00	$ 3,928,444.00	4 días
338		NP-39	Suministro, transporte e instalación de Banco de	ML	3,00	$ 266,375.00	4 días
339		NP-40	Suministro, transporte e instalación de cable Cu	ML	25,00	$ 3,272,408.00	4 días
340		NP-41	Suministro, transporte e Instalación de Medidor	UND	1,00	$ 2,793,704.00	4 días
341		NP-42	Suministro, transporte e instalación de Totalizac	UND	1,00	$ 306,800.00	4 días
342		NP-43	Suministro, transporte e instalación de Automáti	UND	7,00	$ 632,950.00	4 días
343		NP-44	Suministro, transporte e instalación de Automáti	UND	1,00	$ 162,203.00	4 días
344		NP-45	Suministro, transporte e instalación de proyecto	UND	27,00	$ 69,120,936.00	4 días
345		NP-46	Suministro, transporte e instalación de proyecto	UND	9,00	$ 23,040,312.00	4 días
346		NP-47	Suministro, transporte e instalación de proyecto	UND	2,00	$ 5,120,069.00	4 días
347		NP-48	Suministro, transporte e instalación de luminaria	UND	3,00	$ 6,719,226.00	4 días
348		NP-49	Suministro, transporte e instalación de fotocontr	UND	19,00	$ 1,297,718.00	4 días
349		NP-50	Suministro e implementación del sistema de ges	UND	1,00	$ 1,233,969.00	4 días
350		NP-51	Apertura y cierre de puentes por media tensión	UND	1,00	$ 4,700,993.00	4 días
351		NP-52	Suministro, transporte e instalación de ducto IM	ML	55,00	$ 3,563,028.00	4 días
352		NP-53	Instalación Grouting sección 80x80x5 para tranc	UND	8,00	$ 4,266,000.00	4 días
353		NP-54	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado	UND	3,00	$ 10,571,238.00	4 días
354	✓	NP-55	Bajante en tubería pvc de 4" para desague de c	M	11,00	$ 842,380.00	1 día?
355	✓	NP-56	Sumidero tranversal tipo EMPAS ST2-40 con pi	M	5,60	$ 9,227,927.00	1 día?
356		NP-57	Suministro e intalación de rejilla de 52 cm de an	M	11,20	$ 23,830,516.00	4 días



TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 29 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Liz Stella Mantilla Niño

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario

Cédula de Ciudadanía 51560190

Dirección Cra 8va 34A-06 Sector El Plan

Teléfono 3187916985 No. de pisos 1

Departamento Slder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cerro Medio El

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		Gas de cilindro.
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas		X	
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en tirantes, sacadaros y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	No es visible la estructura		N/A	Eternit	Concreto			Tableta Piso
3.HUNDIMIENTOS								
4.DESPLAZAMIENTOS								
5.OTROS								
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Liz Stella Mantilla
C.C. C NIT 51560190

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre María Pulido C

Testigo
Nombre Mg. Susana M.A.
(Delegado Alcaldía Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

Vivienda demolida ubicada en centro de obra

PAREDES

ANTES



DESPUÉS

TECHO

ANTES



DESPUÉS

BAÑO

ANTES



DESPUÉS

COCINA

ANTES



DESPUÉS

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Fisura en muro fachada, piso en baldosa Cocina en baldosa en estado regular; techo interior con tela asfaltica.
Sep 2023 – Vivienda demolida que se encontraba en area intervencion del proyecto

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Oscar John Quintero
Arq Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Agle
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Pnt Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

2

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre
X		

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social:

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario

Cédula de Ciudadanía

Dirección: Cra Bva Con Calle 34 Sector El plan

Teléfono: No. de pisos

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cope Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO
1. Acueducto	☐	☐
2. Alcantarillado	☐	☐
3. Energía	☐	☐
4. Teléfonos	☐	☐
5. Gas	☐	☐
6. Televisión cable	☐	☐
7. Otros	☐	☐

OBSERVACIONES: Area Comun Parqueaderos

Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐	11. Minero	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐	12. Otro	
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐		
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐		
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐		

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☐

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

PAREDES

ANTES



DESPUÉS

TECHO

ANTES



DESPUÉS

BAÑO

ANTES



DESPUÉS

COCINA



DESPUÉS

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Los andenes del parqueadero presentan fisuras y se encuentra en algunas áreas demolido. El pavimento se encuentra con desgastes, con grietas y hundimientos. En el área aledaña a la cancha se evidencian 4 contenedores de basura y tambien escombros y residuos de la comunidad.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Cantero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Campos

Testigo
Nombre Liliana Ocal
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Inv. Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO

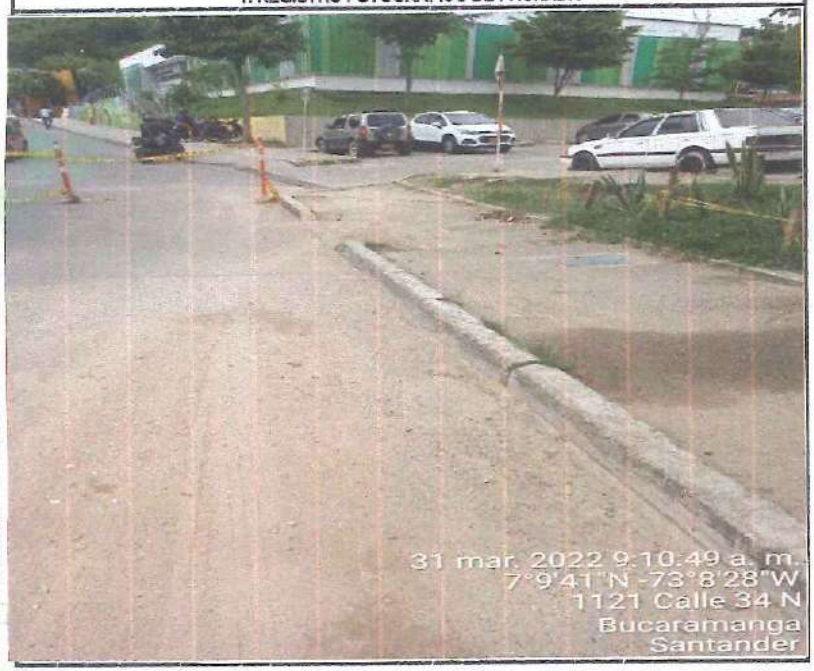
PARQUE FERROCARRILES.

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA

DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: _____

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? _____

Nombre del Propietario _____

Cédula de Ciudadanía _____

Dirección Cra 8A Bis Sector El plan

Teléfono _____ No. de pisos _____

Departamento Sder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☐	☐	Area Comun
2. Alcantarillado	☐	☐	Cra 8A Bis
3. Energía	☐	☐	
4. Teléfonos	☐	☐	
5. Gas	☐	☐	
6. Televisión cable	☐	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐	11. Minero	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐	12. Otro	
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐		
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐		
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐		

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☐

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre María Pulido C.

Testigo
Nombre Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



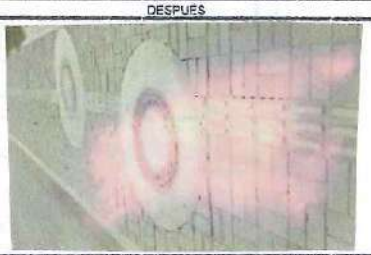
DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En la Cra 8ABis se evidencian fisuras en el pavimento rigido, en los muros colindantes con la via se presentan humedades y fracturas el bordillo de anden solo existe en un costado de la via.

Octubre 2023. Se deja UR en buen estado con acceso peatonal al parque Ferrocarril.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social

Nombre:

C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Jhon Quintero

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Jairo Gamboa

Testigo

Nombre Eliecer Cable

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Ref Social

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

4

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial ☒ | Seguimiento ☐ | Cierre ☐

FECHA: DD 29 | MM 03 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Lenin Valencia

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario

Cédula de Ciudadanía 7.945 657

Dirección Cra 8A con calle 34 Sector El Plan

Teléfono 6076356946 No. de pisos 1

Departamento Sder. Sector comuna 1 Municipio B/manga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	Centro de Atencion Inmediata CAI CAFE MADRID.
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☐	☒	
5. Gas	☐	☒	
6. Televisión cable	☐	☒	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☒ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐		
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐		
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐		
4. Institucional o del Estado	☒	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐	11. Minero	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐	12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☒ Ladrillo.	☐ N/A	☐ Placa	☐ Concreto	☐ Enchape	☐	Piso en Tableta
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Friso y estuco.	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								Puertas y vidrios blindados

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Lenin A. Valencia
C.C. O NIT 7.945 657.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre María Pulido C

Testigo
Nombre Ma Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUES



PAREDES

ANTES

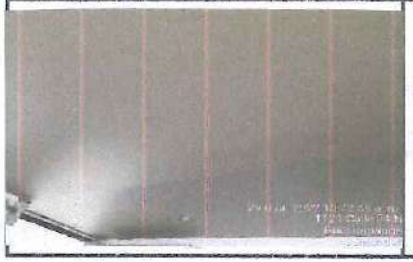


DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros presentan fisuras y humedad.
Octubre 2023 - No hay PQRS.
Se da cambio y mejoramiento a los andenes y accesos, se pintan fachadas y se coloca cerramiento otros del caí

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto (cote)

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Faivo Lamboan

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Prof. Social Titu

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Doner Malla Esclbancada
- Para Seda muro
- Rincon atras puerta X
- Malla Techada

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 29 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Luz Dary Ayala Gutierrez

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual?____

Nombre del Propietario: Virgilio Herrera

Cédula de Ciudadanía: 3238266944

Dirección: Cra 3 # 41 N-37 Sector El Plan

Teléfono: 3152746291 No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	Virgilio Herera 3162394183
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☐	☒	
5. Gas	☐	☒	
6. Televisión cable	☐	☒	
7. Otros	☐	☒	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Mamposte-	☐ Varilla	☐ Teja	☐ Mamposte-	☐ Ladrillo	☐ Mortero	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ ría.	☐ y Malla	☐ Zinc	☐ ría	☐ con	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ pintura	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Piso en mortero con fisuras
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Luz Dary Ayala G.
C.C. O NIT 37.826.644

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la interventoría
Nombre María Pulido C

Testigo
Nombre M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Piso en murteo con rotura y en mal estado
Sep 7 de 2022. Se realiza visita para cierre de acta de vecindad NO hay solicitudes ni PQR
Se cierra a satisfacción

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Saira Bamba

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof. Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Nota: Se instala canal perimetral parte externa que limita con el parque, cubierta humedades o filtraciones

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social:

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual?

Nombre del Propietario

Cédula de Ciudadanía

Dirección: Calle 34 N Sector El Plan

Teléfono No. de pisos

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☐	☐	Area Comun
2. Alcantarillado	☐	☐	Calle 34 N
3. Energía	☐	☐	
4. Teléfonos	☐	☐	
5. Gas	☐	☐	
6. Televisión cable	☐	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☐

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fin es: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Bien = standa	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ en el andan	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ del centro	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ de salud.	
							cafe Madrid	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En la Calle 39 N en el anden adyacente a la via presenta fisuras, el pavimento se encuentra en buen estado. En la via se presenta desgaste en la capa asfaltica y en el pozo la tapa esta rota. En la rampa de acceso al CAI se presentan fisuras Pardeh con 2 cruces para semaforos publicos.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se deja Portada acceso para adequ, restante y Jardin

SE DEJA CONSTANCIA QÚE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: _____

C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Alberto Cotes

Director John Fdo Quintero

~~Ing. Residente de la Interventoria~~

Nombre Adiro Gamboa

Testigo

Nombre Liliana Olave

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Pte Soard Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

A

7

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 29 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre

FECHA: DD 29 | MM 03 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Yoleida Ramos Galvis

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Yoleida Ramos Galvis

Cédula de Ciudadanía: 63.360.651

Dirección: Cra 8va B1s # 34-N-01 Sector El plan

Teléfono: 3212616967 No. de pisos: 3

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐	11. Minero	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐	12. Otro	
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐		
4. Institucional o del Estado	☒	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐		
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐		

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES		Mampostería		placa	Concreto			
3.HUNDIMIENTOS		friso		cielo raso				Pisos en Tableta.
4.DESPLAZAMIENTOS		pintura.		eternit				
5.OTROS								
COMENTARIOS	—	—	—	—	—	—	—	—

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Yoleida Ramos
C.C. O NIT 63.360.651

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria Pulido C

Testigo
Nombre Ma Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO
OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En el predio funciona la "Asociación de Mujeres Artesanas de Bucaramanga - Luz y Vida".
Septiembre 6 de 2023. Se verifica que no hay PQRS o solicitudes abiertas y se autoriza cerrar acta de vecindad.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: AMILDE ROJAS ROMAN
C.C. O NIT 63484975

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto COTH

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Sergio Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte P
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Profesional Social

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Nota: - Se realizo canal perimetral de aguas lluvias
- Se deja Portón de acceso peatonal de pasillo con arreglo de Anden

A 8

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES.

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 29 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2, DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Tania Lizarazo Carvajal.

Tenencia: Propietario ☒ Arrendatario ☐ Poseedor ☐ Otro Cual? ☐

Nombre del Propietario: Tania Lizarazo Carvajal

Cédula de Ciudadanía: 1007269499

Dirección: Cra 3ra # 41N-67 Sector El plan

Teléfono: 3155324508 No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☐	☒	
5. Gas	☒	☐	
6. Televisión cable	☐	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en lo cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo	☐ N/A	☐ Teja Eternit	☐ Mamposte- ria.	☐ Ladrillo con Friso.	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Tania Carvajal.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Tania Carvajal
C.C. O NIT 1007269499

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)



ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

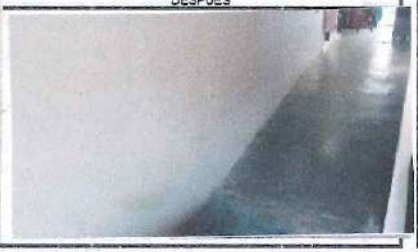
OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS

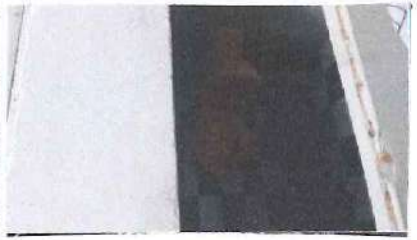


BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

los muros internos presentan humedad y el eternit tambien presenta humedad.
Septiembre 2023. No hay PQR.
Se cierra Acta de vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Yolanda Herrera

Firma Responsable Unidad Social

Nombre:

C.C. O NIT 63314223 B/.

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Dinerio Cote

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Saira Gamba

Testigo

Nombre Liliana Olarte

(Delegado Alcalde, Personería, Junta Acción Comunal)

Trabajadora social

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

9

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre

FECHA: DD 29 | MM 03 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Ana del Carmen Diaz Duarte.

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Ana del Carmen Diaz Duarte

Cédula de Ciudadanía: 63.274.575

Dirección: Cra 3.ª #41N-65 Sector El Plan

Teléfono: 6404837 No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cerro Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☒ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional ó del Estado	☒	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☐

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☒ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐ Enchape y Mortero	☐ Hamposteria con Fr20 y Pintura.	☐ N/A	☐ Zinc.	☐ Hamposteria.	☐ Hamposteria con Fr20	☐ Mortero.	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Piso en tableta
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Ana del Carmen Diaz
C.C. O NIT 63.274.575

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre: M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

El en predio funciona un Hogar Comunitario de Bienestar Familiar "Los Gansitos". Los muros presentan humedad y fisuras. Sep 6 2023 se realiza visita de cierre Acta de vecindad no hay PQRO solicitudes.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social

Nombre:

C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoria

Nombre Jairo Bamba

Testigo

Nombre Liliana Okuite Pech

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Trabajadora Social Titular

Original: Archivo de Gestión del Contrato, (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

J.B

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

10

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 29 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Ana Ardila Rojas

Tenencia: Propietario X Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Ana Ardila Rojas

Cédula de Ciudadanía: 1.098.675.825

Dirección: cra 8va B/s # 34N-11 Sector el Plan

Teléfono: 3117282232 No. de pisos: 1

Departamento: Stder Sector: Comunal Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cuffe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		Tel Acteel 3213134431
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable		X	
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☒ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo.	☐ Lamposteria.	☐ Zinc.	☐ Lamposteria.	☐ Friso y Pintura	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Ana D. Ardila R.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Ana Ardila Rojas
C.C. O NIT 1.098615825

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez G.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Ma Susana Marquez H.
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Cocina en obra negra, piso en mortero deteriorado.
Sep 7/2023. No existen PQR o solicitudes pendientes. Se da cierre de acta de vecindad a satisfacción.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Ana D. Ardila R.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: 1098615823 Bga.
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Sandra Escobar

Testigo
Nombre Liliana Olarte Ruiz
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Trabajadora Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato, (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

A

11

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO

PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA

DD 29 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Norberto Suarez Pardo.

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario Norberto Suarez Pardo

Cédula de Ciudadanía 91.202.086

Dirección Cra 8A Bis 34N-19

Teléfono 6402070 No. de pisos 2

Departamento Slder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	Se dt/2023 Se deja acceso al parque mejorando orden y seguridad porque la comunidad abre y cierra para el uso e ingreso de los menores de edad estudiantes del colegio
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☒	☐	
5. Gas	☒	☐	
6. Televisión cable	☐	☒	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☒ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☒	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo	☐ N/A	☐ Placa Facil Eternit	☐ Concreto	☐ Estuco y	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Tableta	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Piso en baldosa
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Norberto Suarez
C.C. O NIT 91.202.086

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria Pulido C.

Testigo
Nombre Ma Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS

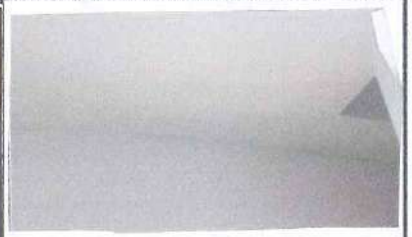


TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros en ladrillo con pintura y piso en obra negra. En el predio funciona un programa del ICBF. Actualmente Colegio Genios del nuevo siglo. Se deja acceso peatonal frente colegio Sep /2023 se cierra Acta de vecindad sin PQR

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se mejora ander y acceso frente al colegio para ingreso al parque

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Arrendataria:

Luz Mayra Barrios

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: Luz Mayra Barrios

C.C. O NIT 63.500691 Blga

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Jairo Bumba

Testigo

Nombre Liliana Olarte P.

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Trabajadora Social T.Ton

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

3154026905

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

12

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre
FECHA		
DD 01	MM 04	AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Elisio Esteban Ardila

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? Familiar

Nombre del Propietario: María Luisa Ardila

Cédula de Ciudadanía: 13741426

Dirección: Cra 8va #330N-50 Sector El Plan

Teléfono: 3105999522 No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable		X	
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo.	☐	☐ Eternit	☐ Mamposteria	☐ Graniplast con Fachaleta	☐ Parcialmente con Fisuras y Grietas.	Piso Mantenimiento endhapado
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐ N/A	☐ Drywall	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Elisio Esteban
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Elisio Ardila
C.C. O NIT 13.741.426

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria Pulido C

Testigo
Nombre M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

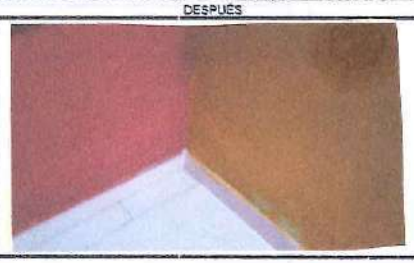


PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Piso en Mortero con alto grado de deterioro, muro fracturado con fisuras, muros con grietas, fisuras y humedad. Septiembre 2023, se verifica no hay PQR se procede a cerrar acta de vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Eligio Esteban
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT 13741426

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Sixto Cambaza

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato, (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

GRUPO 1. OK

13

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre

FECHA: DD 01 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Jenny Johanna Mendez Cardenas

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Jenny Johanna Mendez Cardenas

Cédula de Ciudadanía: 1103364042

Dirección: Diag 30 # 33BN-34 Sector El plan

Teléfono: 6233207 No. de pisos: 1

Departamento: Sder Sector: Comunal Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

3223739306

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO X

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada X

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano X

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES: Garaje SI ☐ NO X — Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fir cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	X OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	X Ladrillo	☐	☐	☐ Manposte-	☐ Ladrillo	☐ con	
3.HUNDIMIENTOS	☐		☐ N/A	☐ Eternit	☐ ria.	☐ con friso	☐ grietas	Piso en Tableta
4.DESPLAZAMIENTOS	☐		☐	☐	☐	☐ estucado	☐ Fracturado	
5.OTROS	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Jenny Johanna Mendez
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Jenny Mendez C.
C.C. O NIT 1103364042

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre María Pulido C.

Testigo
Nombre Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con humedad, grietas y fisuras asi mismo el piso tambien presenta fracturas, Techo presenta humedad. En el predio funciona un supermercado.
Agosto 15 2023: No hay modificaciones.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Jenny Johanna M.C.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Jenny Johanna M.C.
C.C. O NIT 1103364042.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cote

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Jairo Bamboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 29 de 2022

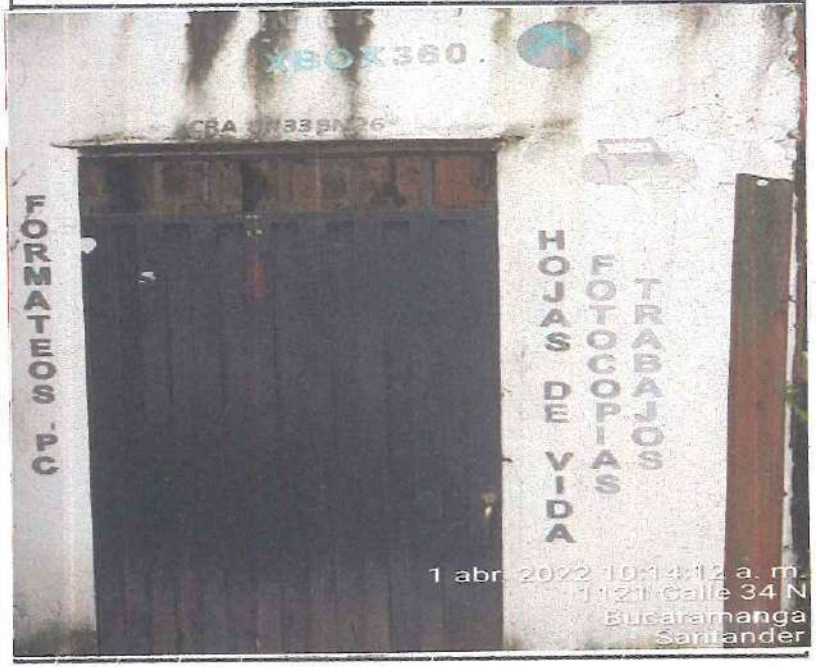
CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES.

Inicial ☑ | Seguimiento ☐ | Cierre ☐

FECHA: DD 01 | MM 04 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Ana Rosa Ortiz Popeo

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familiar

Nombre del Propietario: Pablo ortiz

Cédula de Ciudadanía: 27.586.610

Dirección: Cra 8a # 33B3-26

Teléfono: ____ No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector: Comunal Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cote Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	Se halla con sistema externo y no
2. Alcantarillado	☒	☐	posee un sistema resistente sismico
3. Energía	☒	☐	que cumpla norma viendole afectado
4. Teléfonos	☐	☒	su parte estructural presentandose fisuras
5. Gas	☐	☒	en muros y columnetas a raiz de asentamien-
6. Televisión cable	☐	☒	tos posiblemente de filtraciones que se eviden-
7. Otros	☐	☐	Cuál? cian en los pisos generales de la vivienda.

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacaderos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS 2.HUMEDADES 3.HUNDIMIENTOS 4.DESPLAZAMIENTOS 5.OTROS	OBSERVACIONES: Falta de cimentación idonea ya que se observa	OBSERVACIONES: Ladrillo.	OBSERVACIONES: N/A	OBSERVACIONES: Placa Eternit.	OBSERVACIONES: Mamposteria y columneta	OBSERVACIONES: Ladrillo con friso.	OBSERVACIONES	Piso en Mortero. aberturas en
COMENTARIOS	asentamientos Hay Filtracion permanente y alta humedad.	Fisuras y humedad, se puede observar lama verde.		Fisuras y Filtraciones	Hay Fisuras en muros y placa y falla por cortantes en columnetas	Fisuras y humedad permanente lama verde.	Fisuras hundimiento y humedad.	piso en general por Falta de manejo de aguas superficiales.

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Ana Rosa Ortiz
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Ana ortiz Popeo
C.C. O NIT 27.586.610.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Polido C

Testigo
Nombre: M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

DESPUÉS



PAREDES

DESPUÉS



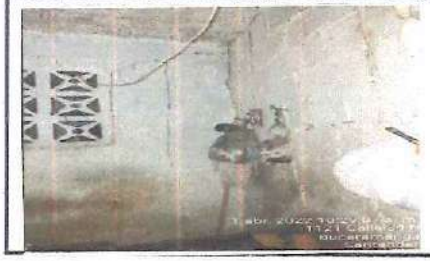
TECHO

ANTES	DESPUÉS



BAÑO

ANTES	DESPUÉS



COCINA

ANTES	DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con grietas, fisuras y humedad.
piso en mortero con fisuras, eternit
con humedad.
Sep 19 — Vivienda Sola
Octubre — Vivienda Sola, se toca puerta y sellena papeleta

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Fiamba

Testigo
Nombre Liuna Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Tdn

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Nota — No hay registro de PQR
Unidad de Gestion de Riesgo, solicito acta (copia) de inicio
por seguimiento a vivienda

VB

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre

FECHA: DD 01 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Ana Belen Ochoa Leon

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Ana Belen Ochoa Leon

Cédula de Ciudadanía: 28.012.740

Dirección: Cra 8vo # 38BN-15 Sector El plan

Teléfono: 6730409 - 3182094468 No. de pisos: 1

Departamento: Sdar Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Calle Nueva

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☒ Escarpado ☐ Plano ☐

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐	11. Minero	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐		
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐		
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐		
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐	12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☒ Ladrillo.	☐	☐ Eternit.	☐ Manposteria	☐ Ladrillo	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐ N/A	☐	☐	☐ con fr. 20	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ estucada	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Piso ceramica
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS Ana Belen Ochoa

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Ana Ochoa Leon
C.C. O NIT 28.012.740

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre: M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

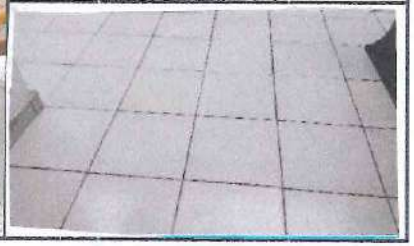
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

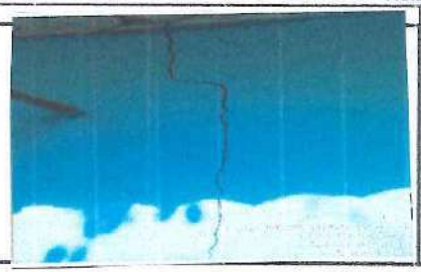
PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS

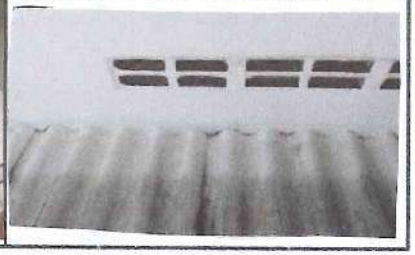


TECHO

ANTES

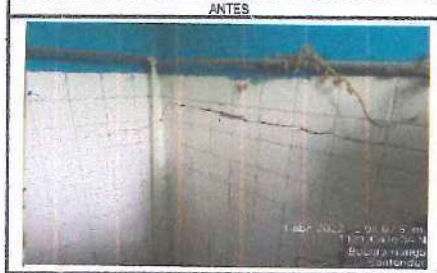


DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En el muro de la parte trasera de la casa el agua se filtra por el muro que colinda con el area de intervención del parque. Se evidencian unas grietas en los muros traseros

Sep 14 - Se cierra Acta de vecindad sin novedades

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Myriam García Ochoa
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT 63508307

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Jairo Caminos

Testigo
Nombre Liliana Ocampo
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof. Social Triton

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

16

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

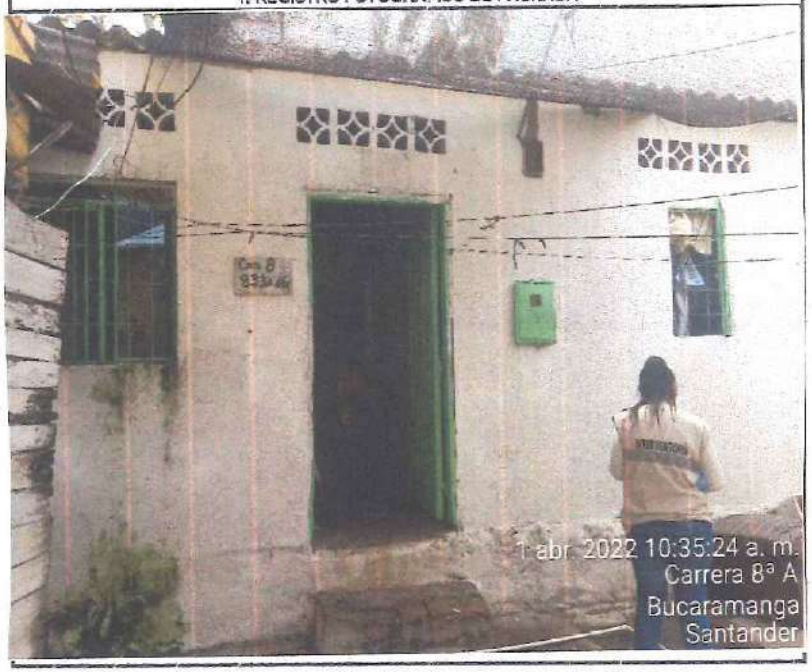
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre ☐

FECHA: DD 01 MM 04 AA 2021

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Franky Ostos Lucas

Tenencia: Propietario ☐ Arrendatario ☒ Poseedor ☐ Otro Cual? ☐

Nombre del Propietario: Estella Martinez Muñoz

Cédula de Ciudadanía: 17207361 Venezuela

Dirección: Cra 3 #41N-08 Sector El plan

Teléfono: 3163707644 No. de pisos: 1

Departamento: ☐ Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☐	☒	
5. Gas	☒	☐	
6. Televisión cable	☐	☒	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo	☐	☐ Eternit	☐ Mamposteria	☐ Ladrillo con frizo.	☐	Piso mortero pulido.
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐ N/A	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Franky Ostos
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Franky Ostos L.
C.C. O NIT 17207361

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre María Pulido C

Testigo
Nombre M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



Se cambio area afectada del techo por caida de arbol

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Los muros presentan humedad, mortero con fisuras. Septiembre 2023, se realiza recomendacion de limpieza de area entre muro de vivienda y canal perimetral para evitar acumulacion de agua lluvia del techo de vivienda. Se cierra Acta de vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Belkis Cecilia Sanchez
C.C. O NIT 51'344.696

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Ocampo
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Prof. Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

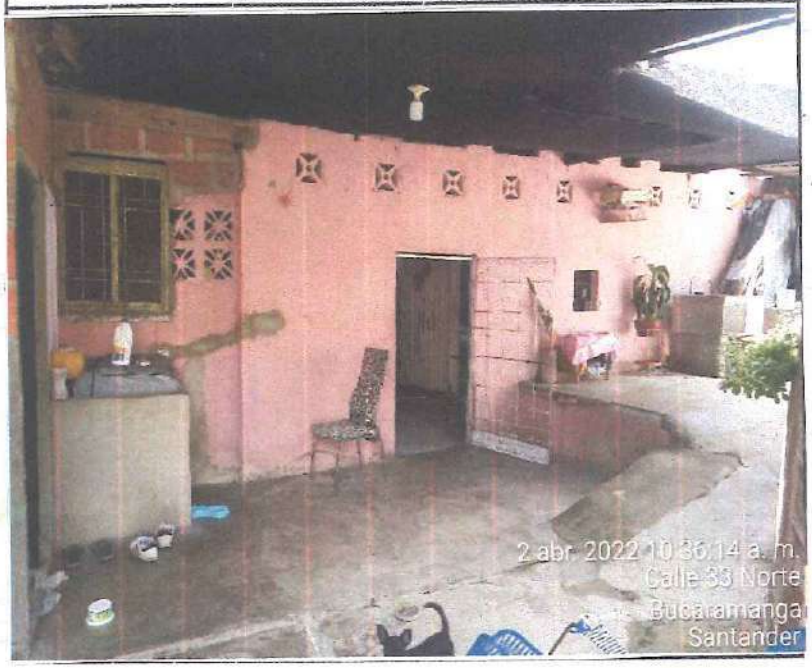
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 02 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Jackeline Gomez Albarracin

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familiar.

Nombre del Propietario: Cenaida Albarracin

Cédula de Ciudadanía: 63.560.879

Dirección: Cra Bva #33AN-04 Sector El Plan

Teléfono: ____ No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cabe Madera

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	Acta cierre se evidencia pue por ut efectuando
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	por humedades en paredes entel
3. Energía	[X]	[ ]	de construccion de canal permetral
4. Teléfonos	[X]	[ ]	se estucan, resanan y pintan
5. Gas	[ ]	[X]	paredes)
6. Televisión cable	[ ]	[X]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	[ ]

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES: Ladrillo	[ ] OBSERVACIONES: N/A	[ ] OBSERVACIONES: Eternit	[ ] OBSERVACIONES: Mampostería	[ ] OBSERVACIONES: Ladrillo con pintura	[ ] OBSERVACIONES	Piso ceramica mosteno.
2.HUMEDADES	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] Drywall	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Jackeline Gomez A.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Jackeline Gomez
C.C. O NIT 63.560.879
tel 3118937723

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con grietas, fisuras y humedad piso en tableta y muretes con fisuras. Octubre 13 de 2023 Se revisa, está con pintura faltodes, se continúa con el perimetral.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se cierra por sin novedad

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

JACKELINE GOMEZ.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT 63560879.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Quintero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Profesional Social
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Titan Ingenieros

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

18

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial [X] | Seguimiento [ ] | Cierre [ ]

FECHA: DD 02 | MM 04 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Rosalba Quintero Jimenez

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? Familiar

Nombre del Propietario: Rosalba Ramos Quintero

Cédula de Ciudadanía: 17.946.126

Dirección: Calle 33 #8-27 Sector El plan

Teléfono: ___ No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector Comuna L Municipio Blmasa Barrio o vereda Cerro Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		Se construye canal
2. Alcantarillado	X		perimetral cerca de la vivienda.
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas		X	
6. Televisión cable		X	
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [X] Terminada [ ]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[X] Ladrillo	[ ] Ladrillo	[ ] Eternit	[ ] Mampostería	[ ] Ladrillo a la vista.	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								Piso esmaltado mortero.

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Rosalba

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Rosalba Quintero
C.C. O NIT 17946126
tel 3144853810

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maria Polido C.

Testigo
Nombre H Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS

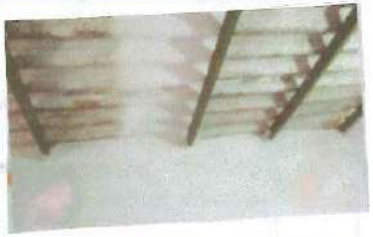


TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Eternit con humedad, piso en murtero con grietas, muros principales con humedad. Octubre 13. Se realiza visita por cierre de acta de vecindad. Se repara humedad, pintando estucada pared y cocina. Pendiente cierre de vivienda

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se cierra PQRS sin novedad.

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Yelsin Quintero

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre David Gamba

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Esquina Perimetral

19

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 629 de 2022

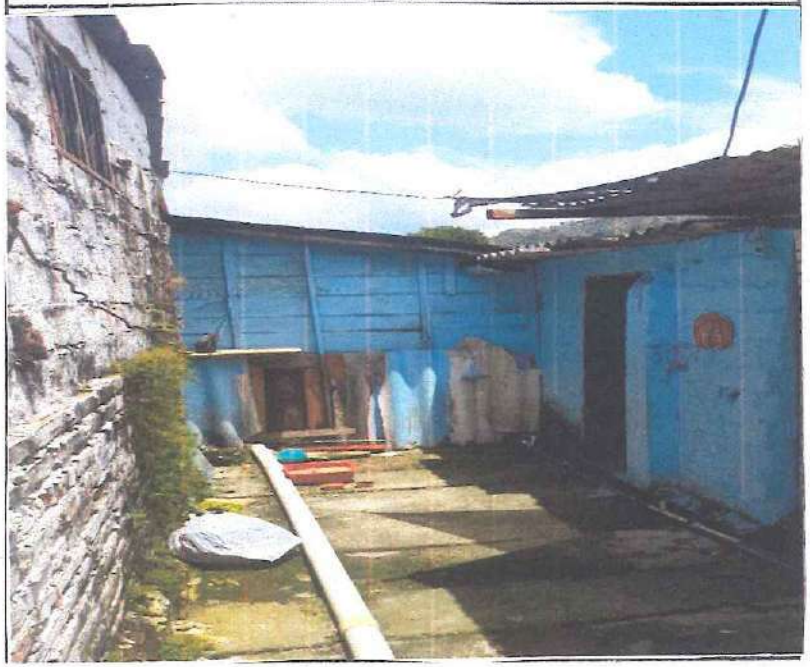
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 02 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Ingrid Natalia Plantilla Mora

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario X Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Omaira Rojas.

Cédula de Ciudadanía: 1002868508

Dirección: Calle 33 # 9A-43 Sector El plan.

Teléfono: 3143020308 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X	☐	
2. Alcantarillado	X	☐	
3. Energía	X	☐	
4. Teléfonos	☐	X	
5. Gas	☐	X	
6. Televisión cable	☐	X	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☒ Ladrillo	☐	☐ Eternit	☐ Manposteria	☐ Ladrillo con Pintura	☐	Piso tableta y muretes.
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐ N/A.	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Ingrid Plantilla
C.C. O NIT 1007868508

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre: M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con humedad, grietas, piso en mortero con grietas y tabletas partidas. SEP/16/2023. Se realiza registro fotografico para cierre de Acta, Cocina y Pares abiertas Vivienda en mal estado por humedades internas

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Arrendatario no autorizo a firmar, se dejo constancia propietario

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Jaider Mestra

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Saito Gamba

Testigo
Nombre Liliana Acosta
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social 2023
Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

20

CÓDIGO: IEC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 24 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 02 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Omaira Rojas Mendoza

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? familiar

Nombre del Propietario: Irene Rojas de Ramirez.

Cédula de Ciudadanía: 63.341.029

Dirección: Calle 33 # 8A-43 Sector El plan.

Teléfono: 3133320308 No. de pisos: 1

Departamento: Sder Sector Comuna L Municipio Bmanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☒	☐	
5. Gas	☒	☐	
6. Televisión cable	☐	☒	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ Ladrillo	☐ N/A	☐ Zinc.	☐ Monpuesta via	☐ Ladrillo con pintura	☐	Piso en baldosa.
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Omaira Rojas Mendoza
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Omaira Rojas
C.C. O NIT 63.341.029

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maria Polido C.

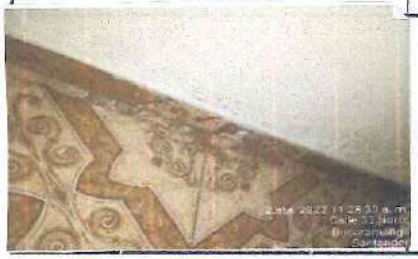
Testigo
Nombre M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

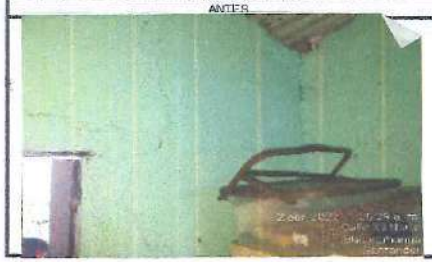
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

DESPUÉS


PAREDES

ANTES	DESPUÉS
	

TECHO

ANTES	DESPUÉS
	

BAÑO

ANTES	DESPUÉS
	

COCINA

ANTES	DESPUÉS
	

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con grietas y fisuras, enchape de la cocina en mal estado, zin en mal estado, humedad en los muros internos y externos. Sep 2023. Fachada no presenta ingreso cubierta. No hay registro de PQR

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TECNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se constryo canal perimetral atras derecha

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Jhon Cantero

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Prof Social Tifga

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

21

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 02 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Dayan Acosta Afanador.

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familiar.

Nombre del Propietario: Nancy Afanador.

Cédula de Ciudadanía: 1095920766

Dirección: Calle 33 # 8-21 Sector el plan.

Teléfono: 3137872414 No. de pisos: 1

Departamento: S/der Sector: comunal Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cote Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO
1. Acueducto	[X]	[ ]
2. Alcantarillado	[X]	[ ]
3. Energía	[X]	[ ]
4. Teléfonos	[X]	[ ]
5. Gas	[X]	[ ]
6. Televisión cable	[X]	[ ]
7. Otros	[ ]	[ ]

OBSERVACIONES: Al cierre de acta se evidencia muro nuevo de separacion, al interior de obra se instala canal perimetral y cerramiento metalico

Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ] Ladrillo	[ ]	[ ] Cielo Raso	[ ]	[ ] ladrillo	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ] N/A	[ ] Triple	[ ] Manposteria	[ ] cuarteado	[ ]	PISO ceramica
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] Eternit	[ ]	[ ] estucado	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]				[ ]	
COMENTARIOS	/	/	/	Zinc	/	/	/	/

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Dayan Acosta
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Dayan Acosta
C.C. O NIT 1095920766

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Nidia Pulido C

Testigo
Nombre Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Hace de fachada con grietas, al igual que muros internos, Cielo raso en mal estado. muros con grietas, mesón de la cocina con tabletas partidas, muros con humedad. Sep 7 No hay PQR ni solicitudes. se cierra Acta

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

FIDY ACOSTA AFANADOR
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT 1098703624

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Cantor

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

V.B

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

22

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre ☐

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Luz Amparo Hernandez Mesa.

Tenencia: Propietario ☐ Arrendatario ☒ Poseedor ☐ Otro Cual? ☐

Nombre del Propietario: Luis Emilio Hernandez.

Cédula de Ciudadanía: 63.350.686

Dirección: Calle 33 #8AN-03. Sector El plan

Teléfono: 3155280592. No. de pisos: 1

Departamento: Stder Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☒	☐	
5. Gas	☒	☐	
6. Televisión cable	☒	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fin ces, nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☒ Mamposteria	☐	☐ Termoacustica.	☒ Mamposteria y concreto.	☐ Ladrillo con friso estucado	☐	Pisos baldosas, cemento
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ friso y pintura.	☐ N/A.	☐ zinc.	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Luz Amparo Hernandez
C.C. O NIT 63.350.686

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria P. de C.

Testigo
Nombre: M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros en ladrillo con pintura, a la vista, bajo enchapado, muros con humedad y fisuras, mortero en mal estado.
Sep 2023 - Se evidencia canal permetral externo a una vivienda. Se cambian dos vidrios de ventana

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se da mantenimiento vivienda con grieta. Se cierra.

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Liliana Cleves
C.C. O NIT
Prof Social

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Cuntero

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre David Cambo

Testigo
Nombre 63350686 Mpio
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.





A

23

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial ☒ | Seguimiento ☐ | Cierre ☐

FECHA: DD 30 | MM 03 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Ingrid Mercado Reyes

Tenencia: Propietario ☒ Arrendatario ☐ Poseedor ☐ Otro Cual? ☐

Nombre del Propietario: Ingrid Mercado Reyes

Cédula de Ciudadanía: 42446044

Dirección: Calle 33 #8A-13. Sector El Plan

Teléfono: 3135142223 No. de pisos: 1

Departamento: Sder Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cerro Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☒	☐	
5. Gas	☒	☐	
6. Televisión cable	☒	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Culturst (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fir cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo	☒ Reja y	☐ Eternit	☐ Hamposteria	☐ Ladrillo	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐ concreto.	☐	☐	☐ con friso	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ estucado	☐	Piso en tableta
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ y tableta	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Ingrid Mercado R.
C.C. O NIT 42.446.044

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre María Pulido C

Testigo
Nombre M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

La propietaria manifiesta tener las escrituras del predio; muros con grietas y fisuras Sep 16/2023, No se evidencia PQR se construyo cond perimetral externo

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Costa

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Clarke
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof. Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

24

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 29 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES.

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Sandra Milena Gancino Galvan.

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario X Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario

Cédula de Ciudadanía 1098698249

Dirección Cra 3 # 47N-62 Sector El plan

Teléfono 3043080654. No. de pisos 1

Departamento Slder Sector Comuna L Municipio Bmanga Barrio o vereda cafe madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[ ]	[ ]	
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	
3. Energía	[X]	[ ]	
4. Teléfonos	[ ]	[X]	
5. Gas	[X]	[ ]	
6. Televisión cable	[X]	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fin etc: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ] Ladrillo	[ ] Reja y	[ ] Eternit	[ ] Ladrillo	[ ] Ladrillo	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ] Friso y	[ ] Muro.	[ ] y	[ ]	[ ] Friso y	[ ]	
4.DEEPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ] pintura	[ ]	[ ] zinc.	[ ]	[ ] pintura	[ ]	Piso en
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	mantenido
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Sandra Gancino.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Sandra Gancino
C.C. O NIT 1098698249

Diana Tellez
Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Maia Pardo C
Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maia Pardo C

Testigo
Nombre H. Susana Marquez H
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

DESPUES



PAREDES

ANTES



DESPUÉS

TECHO

ANTES



DESPUÉS

BAÑO

ANTES



DESPUÉS

COCINA

ANTES



DESPUÉS

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros internos de la parte trasera con humedad, fisuras y grietas, baño enchapado, piso en mortero deteriorado Septiembre 6/2023 Vivienda desocupada

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Quintero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamba

Testigo
Nombre Liliana Arcila
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Totan

Original: Archivo de Gestión del Contrato, (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Sra Sandra Carcino es familiar de propietaria para no dar acceso para registro fotografico, no refiere daños ni cuentas. Instalaciones por construccion del parque. No hay PQRS de esta vivienda

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

25

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[x] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Magola Barbosa Arias

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario X Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Ezequiel Galeano

Cédula de Ciudadanía: 63.509.595

Dirección: Cra 33 N° 8A-27 1er Piso. Sector El plan

Teléfono: 3125099985 No. de pisos: 2

Departamento: S/der Sector comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fin es: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS 2.HUMEDADES 3.HUNDIMIENTOS 4.DESPLAZAMIENTOS 5.OTROS	OBSERVACIONES: Concreto	OBSERVACIONES: Ladrillo friso y pintura.	OBSERVACIONES: Muro ladrillo.	OBSERVACIONES: Placa Facal	OBSERVACIONES: Ladrillo y concreto.	OBSERVACIONES: Tableta Tramplast	OBSERVACIONES: Tableta	Piso en concreto.
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Magola Barbosa A.
C.C. O NIT 63.509.595

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Polido C

Testigo
Nombre: M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO
OBRA:

PISOS



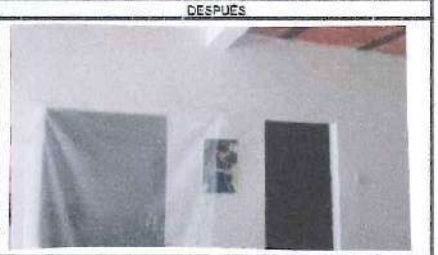
DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muro trasero presenta humedad.
Sep 2023. Propietaria subió altura del muro para evitar y bloquear acceso a vivienda por humedad e inundación fue atendida con canal perimetral. Se Cierra Acta.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Jairo Gamba

Testigo
Nombre Liliana Olaya
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof. Social Triton

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Nota: tener en cuenta que arboles junto al monumento de ferrocarril y otros del patio de la casa, generan exceso de residuo vegetal por semillas (guamos) y hojas, lo que puede ocasionar obstruccion y taponamiento a las canales y salidas de agua lluvia y alcantarilla interna del patio de la vivienda.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

26

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Alexander Galeano Rueda

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario X Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Ezequiel Galeano.

Cédula de Ciudadanía: 91.506.590

Dirección: Cra 33 Nº 8A-27 2do piso Sector El plan

Teléfono: 3005539956 No. de pisos: 2

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cerro Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cual?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ] Concreto	[ ] Muro	[ ] Eternit	[ ] Ladrillo y	[ ] Tableta	[ ] Tableta	
3.HUNDIMIENTOS	[ ] Concreto.	[ ] Ladrillo	[ ] ladrillo	[ ]	[ ] Concreto	[ ] y granplas	[ ]	Piso en cemento pulido.
4.DEEPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Alexander G. R.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Diana Tellez
Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Maria Pulido C.
Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES

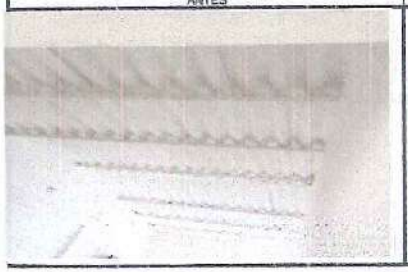


DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Algunos muros estan estucados pero sin pintura, piso en mortero pulido Septiembre 5/2023. No se evidencian solicitudes o pqr. Se da por cerrada Acta de vecindad a satisfaccion.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Alexander G. R.

Firma Responsable Unidad Social

Nombre:

C.C/O NIT 91.506-840

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Adolfo Cortes

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Jairo Gamboa

Testigo

Nombre Prof. Social Tita

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Prof Social Tita

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

U.B

PQR Recursos (otro) 27

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

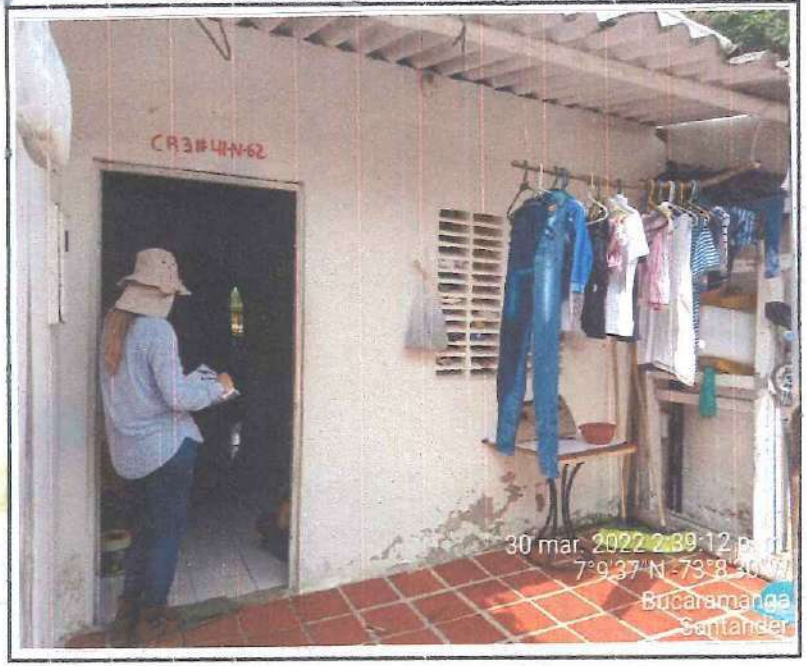
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 07 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Sandra Milena Gancino

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario X Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Diana Marcela Gancino

Cédula de Ciudadanía: 1098678249

Dirección: Calle 33 8A-21 Sector El plan

Teléfono: 3073080654 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		Para cierre de acta se compara
2. Alcantarillado	X		registro fotografico y no da monto
3. Energía	X		para reparacion de techos y paredes
4. Teléfonos			solicitada por arrendataria
5. Gas			
6. Televisión cable		X	
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional		11. Minero	
2. Comercial		7. Baldío		12. Otro	
3. Industrial		8. Salubridad			
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)			
5. Agropecuario		10. Mixto			

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fin cas. nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES		Ladrillo Pintado.	Hamposte ria y reja.	Zinc. Eternit	Hamposte ria.	Ladrillo con pega estucado		Piso Concreto pulido. Tableta.
3.HUNDIMIENTOS								
4.DESPLAZAMIENTOS								
5.OTROS								
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Sandra Gancino
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Sandra Gancino
C.C. O NIT 1098678249

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre María Pulido C

Testigo
Nombre Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO
OBRA:

PISOS



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Eternit y muros presentan humedad, se evidencian fisuras en muros.
Septiembre 2023 - A vendedora Sra Diana Contino manifiesta incumplimiento por estado de vivienda - Se verifica registro fotografico y no se evidencia reclamaciones - No han aquí no se procede a realizar reparaciones en techos y paredes

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se construyo cerca permetral de Aguas lluvias

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Jona Quintero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Quintero

Testigo
Nombre Liliana Olave P.
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Profesional Socal Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Sep 5

POR CAMPO - Formato 28

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 529 de 2022

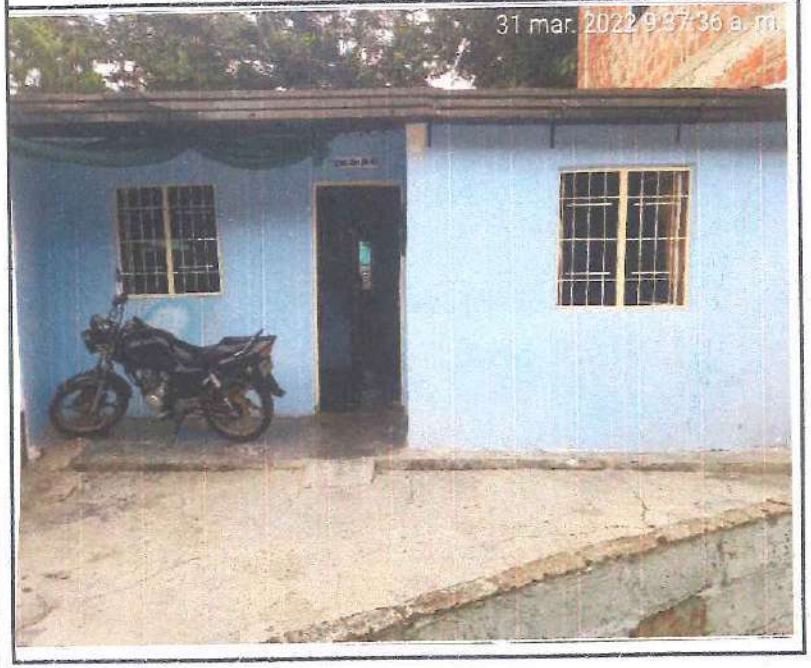
CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial [X] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 31 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Alix Luna

Tenencia: Propietario [X] Arrendatario [ ] Poseedor [ ] Otro Cual? [ ]

Nombre del Propietario: Alix Luna

Cédula de Ciudadanía: 37.805.959

Dirección: Calle 33 AN # 8B-03 Sector El plan.

Teléfono: 3177949526-3172622406 No. de pisos: 1

Departamento: Sder Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cerro Indiano

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	
3. Energía	[X]	[ ]	
4. Teléfonos	[X]	[ ]	
5. Gas	[ ]	[X]	
6. Televisión cable	[ ]	[X]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en fin cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ] Ladrillo.	[ ]	[ ] Eternit.	[ ] Mampostería	[ ] Ladrillo	[ ]	Piso esmaltado marmeto
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ] N/A.	[ ]	[ ]	[ ] con friso	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] estriado	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Alix Luna
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Alix Luna
C.C. O NIT 37. 805.959.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Mabel Pulido C

Testigo
Nombre M Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

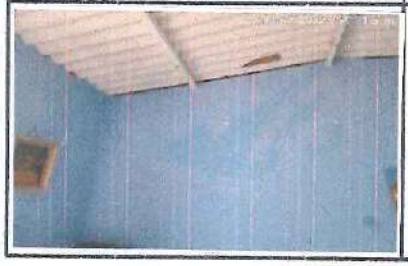


DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con fisuras, humedad, piso en mosaico con grietas.
Septiembre 5/2023. se evidencian fisuras paredes posterior a pintura de hace 3 años, techo con goteras por falta de traslado o cumbrera y fallas estructurales.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se construyo canal perimetral, Se cera Acta

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS propietaria

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Alix Luna
C.C. O NIT 37805484

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John. Cantero

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Julio Escobar

Testigo
Nombre Liliana Olave
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Accion Comunal)
Prof Social

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

fisuras

Sep 5

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

29

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 629 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial [X] | Seguimiento [ ] | Cierre [ ]

FECHA: DD 31 | MM 03 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Jeferson Carreño Cacua

Tenencia: Propietario [ ] Arrendatario [X] Poseedor [ ] Otro Cual? [ ]

Nombre del Propietario: Yessica Monroy

Cédula de Ciudadanía: 1095808741

Dirección: Calle 33 # 88-15 piso 1 Sector El Plan

Teléfono: 3143524223 No. de pisos [ ]

Departamento: S/der Sector Comuna 1 Municipio B/manga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	
3. Energía	[X]	[ ]	
4. Teléfonos	[X]	[ ]	
5. Gas	[X]	[ ]	
6. Televisión cable	[X]	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ] Ladrillo	[ ]	[ ] Placa Final.	[ ] Mampostería	[ ] Ladrillo	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ] N/A	[ ]	[ ]	[ ] con pinzo	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] estucado	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	Piso Tablet a.
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Jeferson Carreño
C.C. O NIT 1095808741.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre María Pulido C

Testigo
Nombre Yuri Susana Marquez H
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

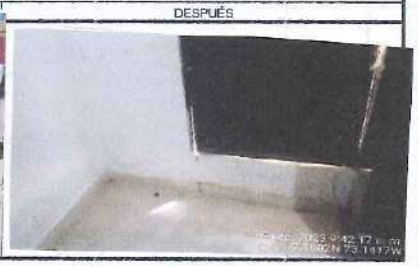
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



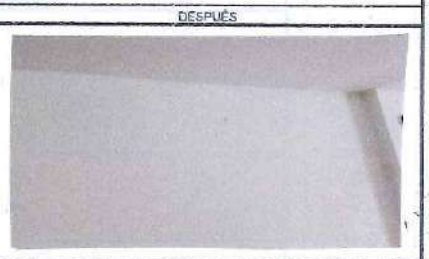
DESPUÉS



PAREDES

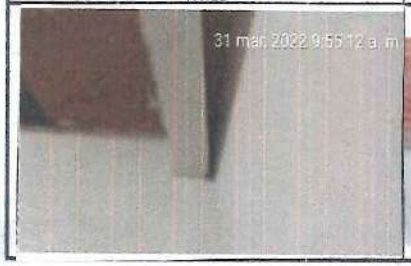


DESPUÉS



TECHO

ANTES

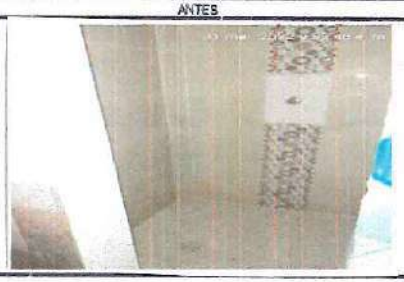


DESPUÉS



BAÑO

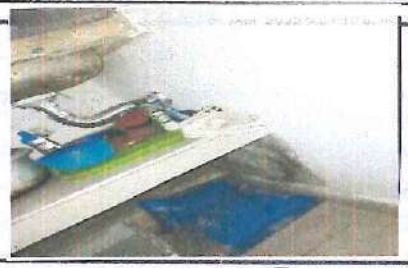
ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con humedad, fisuras, piso en tableta y cubierta en placa facal.
Septiembre 5de 2023
Se realiza visita no se evidencian soluciones al POAS. Seda por cerrada Acta

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

MARITZA CACUA
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Maritza Cacua
C.C. O NIT 28443371
tel 3143824223

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Garbosa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Sox 5

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

30

TITÁN	CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO

PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Yessika Monroy hoyos

Tenencia: Propietario [X] Arrendatario [ ] Poseedor [ ] Otro Cual? [ ]

Nombre del Propietario: Yessika Monroy hoyos

Cédula de Ciudadanía: 1098340488

Dirección: Calle 33 Nº BB-15 PISO 2 Sector El Plan

Teléfono: 3122368539 No. de pisos: 2

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cerro Medina

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	
3. Energía	[X]	[ ]	
4. Teléfonos	[X]	[ ]	
5. Gas	[X]	[ ]	
6. Televisión cable	[X]	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y llanteles)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[X] Ladrillo a la vista y pintura	[ ]	[ ] Zinc y placa maciza	[ ] Concreto y mampostería.	[ ] Ladrillo [ ] con friso [ ] estucado	[ ]	Piso en enchape
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ] N/A	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Yessica Monroy
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Yessika Monroy
C.C. O NIT 1098340488

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez-

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C

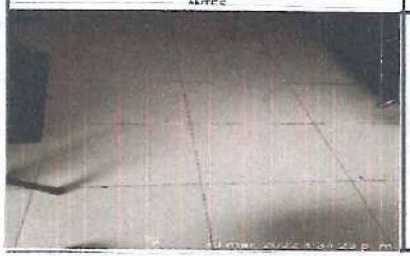
Testigo
Nombre: M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES	DESPUÉS
	

PAREDES

ANTES	DESPUÉS
	

TECHO

ANTES	DESPUÉS
	

BAÑO

ANTES	DESPUÉS
	

COCINA

	DESPUÉS
	

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con grietas, fisuras y humedad
Agosto 15 – Visita de Sala
Sep. 9 – Visita de Sala
Octubre – Visita Sala

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Lora

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Jairo Gamboa

Testigo
Nombre: Liliana Ocampo
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Sep 5

31

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

TITÁN

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 29 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

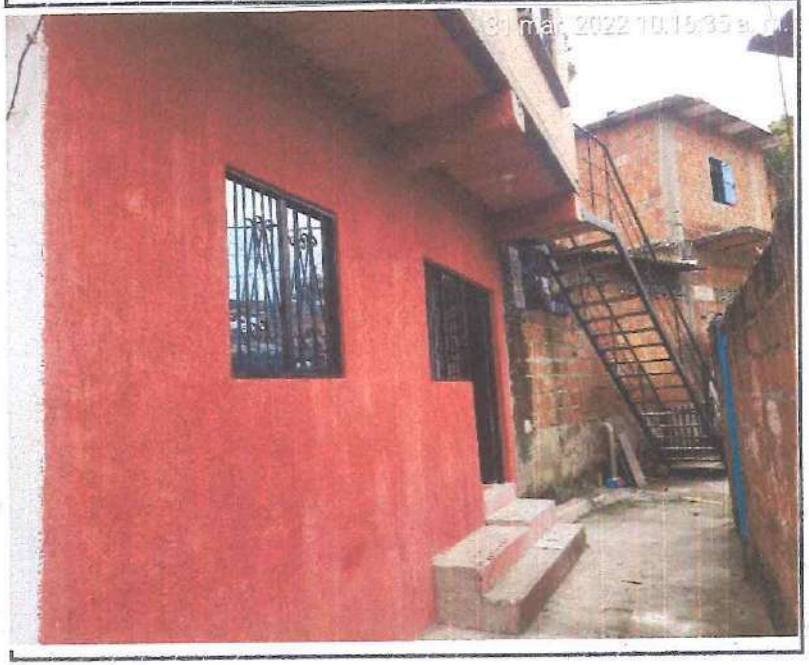
PROYECTO

PARQUE FERROCARRILES.

Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 31 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Adriana Rozo Alfonso.

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario X Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Heedy Galves.

Cédula de Ciudadanía: 63561185

Dirección: calle 13 #58-23 1er piso Sector El Plan

Teléfono: 4237257 No. de pisos ____

Departamento: S/der Sector: Comuna 1 Municipio: Bimanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X	☐	
2. Alcantarillado	X	☐	
3. Energía	X	☐	
4. Teléfonos	X	☐	
5. Gas	X	☐	
6. Televisión cable	X	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO X

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada X

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano X

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO X

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	X Ladrillo.	☐ N/A	☐ Placa Facil	☐ Concreto	☐ Granplast	☐	Piso en ceramica
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS		Humedad en las habitaciones.						

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Adriana Rozo
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Adriana Rozo
C.C. O NIT 63.561.185

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre: M. Cesara Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES

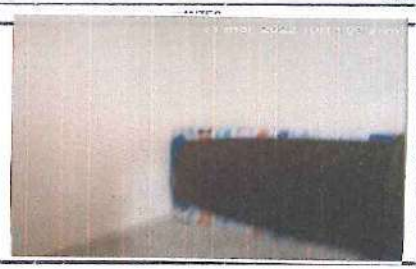


DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con fisuras y humedad
Septiembre 2023. Se realiza visita se verifica que no hay PQR. Se sugiere asegurar ventana que accede vista al parque
Se cierra acta de vecindad.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Laura Duran
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT 1094302641
tel. 3157392942

Ing. Residente del Contratista
Nombre:

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Laura Gamba

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Arrendataria.



V.B

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES.

☑ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 31 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Selena Vargas Coronel

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario X Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Heidy Gelves

Cédula de Ciudadanía: 1102121123

Dirección: Calle 33 # 3B-23 2do piso. Sector El Plan

Teléfono: ____ No. de pisos: ____

Departamento: Sder Sector: Comuna 6 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cdla Modelo

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☑	☐	
2. Alcantarillado	☑	☐	
3. Energía	☑	☐	
4. Teléfonos	☐	☑	
5. Gas	☑	☐	
6. Televisión cable	☐	☑	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☑

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☑

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☑

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☑

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintaria metálica y de madera, en fir cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo.	☐ N/A	☐ Termo-acustica	☐ Concreto	☐ Ladrillo a la vista.	☐	Piso en baldosa.
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Selena Vargas
C.C. O NIT 1102121123

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre: M. Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS



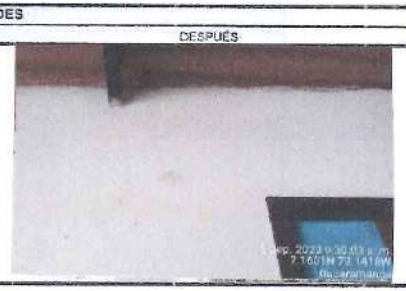
DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con fisuras y grietas.
Septiembre 5/2023
Se realiza visita de cierre de acta de vecindad
no hay pqrs ni solicitud abierta.
Se da por cerrada Acta de vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Daniela Mazuera
C.C. O NIT 1142901788

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Arq. Alberto Ca

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Fairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social TITAN

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

33

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 07 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Edwin Caballero Estevez.

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? Familiar.

Nombre del Propietario: Eluña Jaimes

Cédula de Ciudadanía: 91.516.867

Dirección: Calle 33 #3B-28 Sector el Plan

Teléfono: 3188714362 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cerro Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos	X		
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES		[X] Concreto		[ ] Placa	[ ] Concreto	[ ] Granipiso		
3.HUNDIMIENTOS		[ ] ladrillo.	[ ] N/A.	[ ] Facal		[ ] con tablet-		Piso en ceramica
4.DESPLAZAMIENTOS				[ ] Eternit		[ ] ta		
5.OTROS								
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Edwin Caballero
C.C. O NIT 91.516.867

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez G.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Polido C.

Testigo
Nombre: MSusana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)



ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

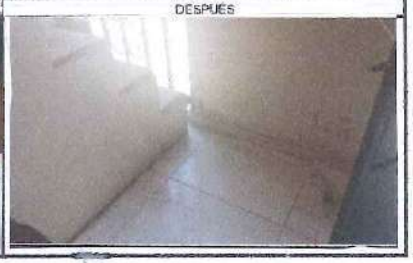
OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

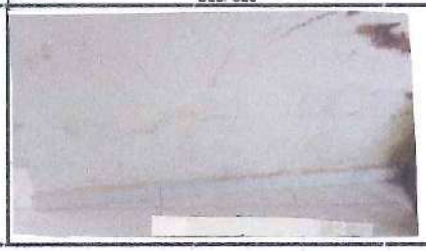


PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Menos con humedad, fisuras y grietas.
Agosto 19 2023 → NO existen PQRS abiertas
NO hay solicitudes o reclamaciones del propietario
se da por cerrada Acta de vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Edwin Caballero G
C.C. O NIT 91516867

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Acosta
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Tatos

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

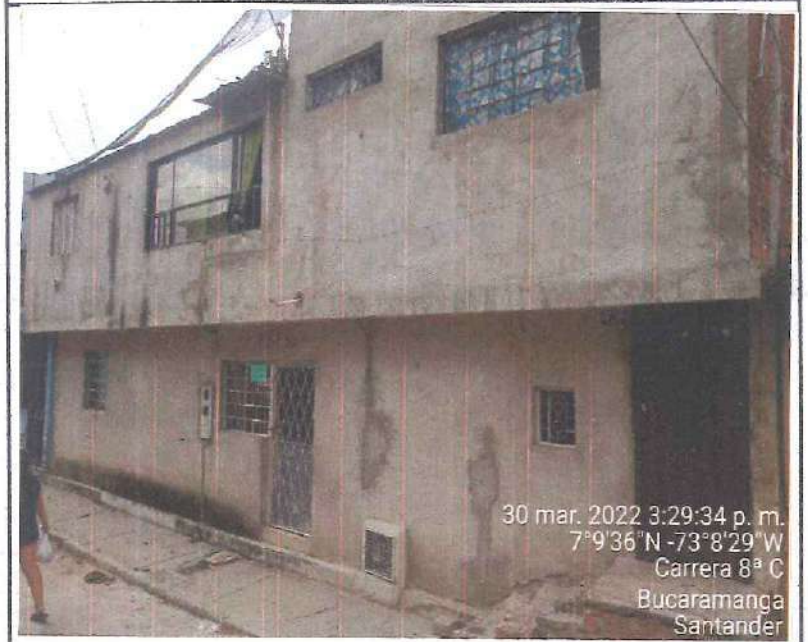
CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Martha Anaya Gelvez

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Martha Anaya Gelvez

Cédula de Ciudadanía: 63.513.032

Dirección: Calle 33 #805-01 Sector El plan.

Teléfono: 3152395192 No. de pisos 2

Departamento: Slder Sector Comuna 5 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cerro Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X	☐	
2. Alcantarillado	X	☐	
3. Energía	X	☐	
4. Teléfonos	X	☐	
5. Gas	X	☐	
6. Televisión cable	X	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☐ Obra Gris ☒ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐	11. Minero	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐	12. Otro	
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐		
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐		
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐		

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: madederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo Friso y pintura.	☐ H/A	☐ Placa facial zinc.	☐ concreto y mamposteria	☐ Ladrillo con friso	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ sin pintura	☐	Piso en baldos
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Martha Anaya G.
C.C. O NIT 63.513.032

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria Pelaez.

Testigo
Nombre Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS

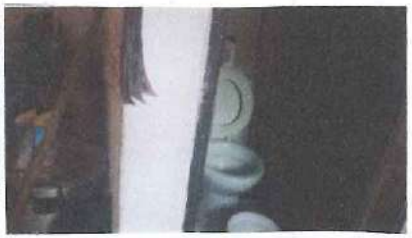


BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros con humedad y fisuras.
Agosto 19 de 2023 — Por del mes de diciembre de 2022
por humedad ya se solucionada y cerrada.
No se presentan solicitudes y se da por cerrada
acta de vecindad..

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Martha Arroyo G.
C.C. O NIT. 63'513.032

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Arq. Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olave
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

35

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre
X		

FECHA: DD 30 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA





2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Diana Marcela Duran Martinez

Tenencia: Propietario Y Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Diana Marcela Duran Martinez

Cédula de Ciudadanía: 1095625307

Dirección: Calle 53 # 8-505 Sector corrales

Teléfono: 3163312079 No. de pisos 1

Departamento: S/der Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☐	☐	
2. Alcantarillado	☐	☐	Gas de cilindro
3. Energía	☐	☐	
4. Teléfonos	☐	☒	Agua comunitaria.
5. Gas	☐	☒	
6. Televisión cable	☒	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar ☒ Obra Gris ☐ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☑	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Madera	☐	☐ zinc.	☐	☐	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ Mampostería	☐	☐	☐ Madera	☐ Madera	☐	Piso Murtero y tableta
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Diana Duran
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Diana Duran M.
C.C. O NIT 1098625327.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maria Pulido C.

Testigo
Nombre Yf Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Parcales en madera y zinc, barranca forma mismo trazado de la vivienda cubierto con teja de zinc.
Agosto 19 2023 → No se genera PQRS ni reclamación de propietario se cierra PQR y Acta de vecindad.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Diana Ovan
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Diana Ovan
C.C. O NIT 1098625327

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Arq. Alberto Cotes
Jana Cantero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Totas

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

36

TITÁN

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 29 de 2022

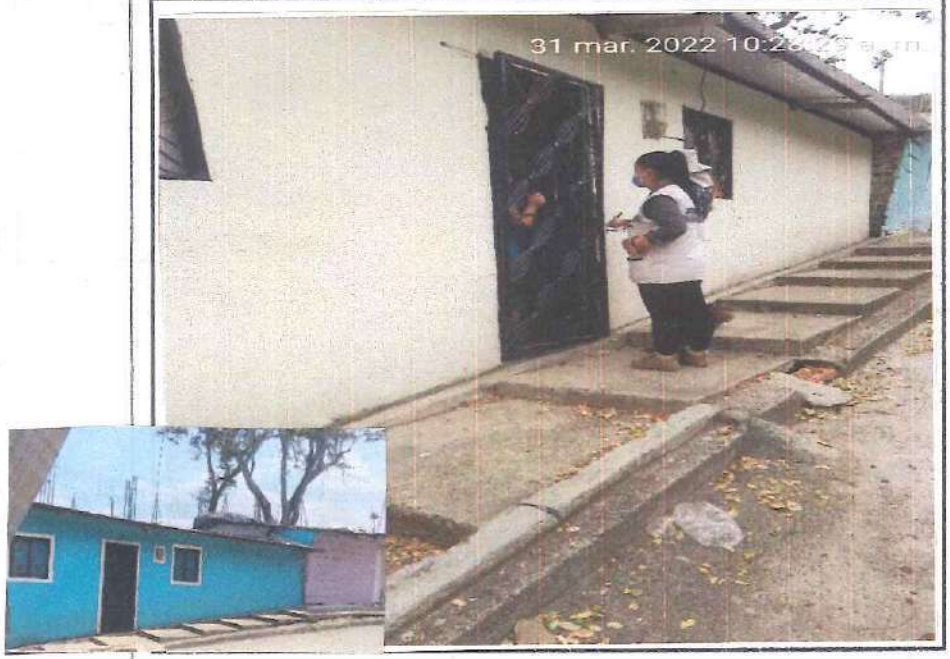
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 31 MM 03 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Edilma Aparicio Rojas

Tenencia: Propietario ☒ Arrendatario ☐ Poseedor ☐ Otro Cual? ☐

Nombre del Propietario: Edilma Aparicio Rojas.

Cédula de Ciudadanía: 63.512.229

Dirección: Calle 33 #8-506 Sector corrales 2.

Teléfono: 3159395384 No. de pisos: ☐

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: Bimanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☐	☒	
6. Gas	☒	☐	Gas de cilindro.
6. Televisión cable	☐	☒	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☒ Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Ladrillo	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ Ladrillo a la vista	☐ N/A	☐ Zinc.	☐ Plamposte-	☐ con friso	☐	Piso cemento.
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐ ña	☐ estucado	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Edilma Aparicio
C.C. O NIT 63.512.229

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre María Polido C.

Testigo
Nombre
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Muros internos con ladrillo a la vista
pso en mortero con grietas.
Agosto 19 - No existen daños abiertan ni
propietaria y otra solicitudes cerrado
Acta de vecindad, porque niega a firmar

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Quintero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Dairo Cardona

Testigo
Nombre Liliana Olaya
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Treen

Original: Archivo de Gestión del Contrato, (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

37

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 07 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA





2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Maritza Cacua

Tenencia: Propietario [X] Arrendatario [ ] Poseedor [ ] Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Maritza Cacua

Cédula de Ciudadanía: 28.743377

Dirección: Calle 33 Casa 8-57 Sector Corrales

Teléfono: 3172119585 No. de pisos: ____

Departamento: Slder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Casa Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[ ]	[ ]	
2. Alcantarillado	[ ]	[ ]	
3. Energía	[X]	[ ]	
4. Teléfonos	[ ]	[X]	
5. Gas	[ ]	[X]	
6. Televisión cable	[ ]	[X]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [X] Obra Gris [ ] Terminada [ ]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ] NO se evidencia	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ] Zinc	[ ] N/A	[ ] Zinc	[ ] Madera	[ ]	[ ]	Piso tierra
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ] Plastico	[ ]	[ ] Plastico	[ ]	[ ] Tabla	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ] Tabla	[ ]	[ ] Tabla	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Maritza Cacua
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Maritza Cacua
C.C. O NIT 28.743377

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre María Pulido C.

Testigo
Nombre Yosana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO
OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUES

PAREDES



DESPUES



TECHO

ANTES



DESPUES



BAÑO

ANTES



DESPUES



COCINA

ANTES



DESPUES



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En la vivienda no reside nadie al momento de levantar el acta de vecindad Agosto - Septiembre se realiza visita para cierre de Acta

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

MARitza Cacua
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Mg Alvaro Cortes

Ing. Residente de la interventoría
Nombre Juan Gamba

Testigo
Nombre Liliana Acle
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Nota: Arbol con raiz y ubicacion dentro del predio no fue autorizado socorte a los contratistas del parque.
Se recomienda solicitar a la CAMB y unidad de riesgo la autorizacion e intervencion

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 29 de 2022

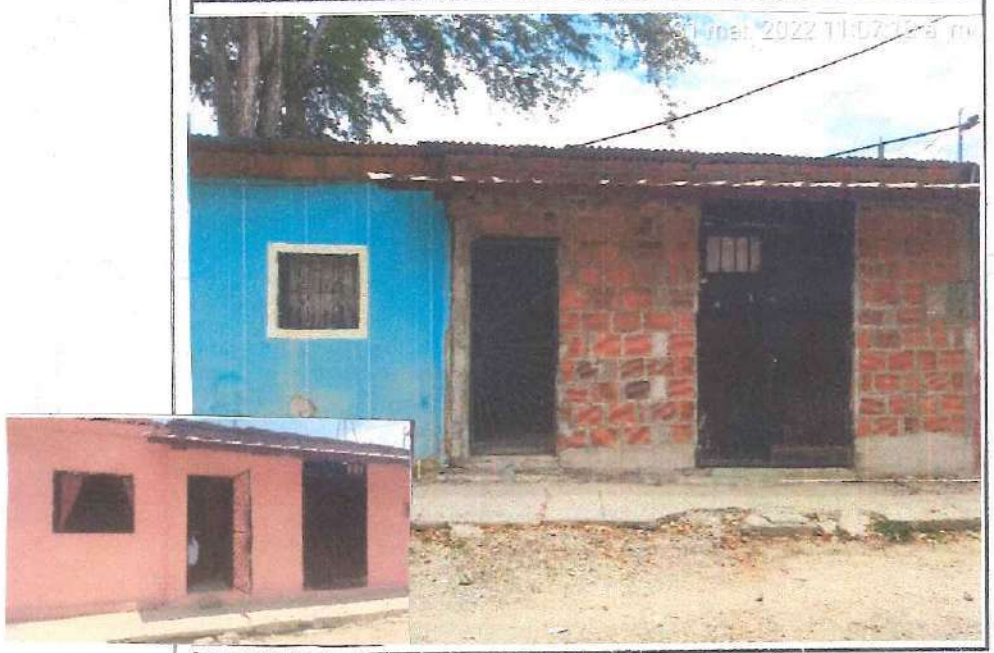
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre

FECHA: DD 31 | MM 03 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Damis Galvis Vargas.

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Damis Galvis Vargas

Cédula de Ciudadanía: 63.550.825

Dirección: Calle 33 # 8-508 Sector corrales.

Teléfono: ___ No. de pisos ___

Departamento: Sider Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cuba Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		3187637722
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas		X	Gas de Oriente.
6. Televisión cable		X	
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO X

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris X Terminada ☐

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano X

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO X

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales; carpintería metálica y de madera, en fir cas: necederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo.	☐ N/A	☐ Zinc.	☐ Mampostería.	☐ Ladrillo a la vista	☐	Piso Monteo.
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS	/	/	/	/	/	/	/	/

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Damis Galvis.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Damis Galvis V.
C.C. O NIT 63 550 825

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maria Pulido C

Testigo
Nombre Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUES



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En la vivienda no reside nadie al momento del levantamiento del acta de vecindad.
Agosto 19 de 2023 — No se evidencian afectaciones no hay Pcpes abiertas

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Damis Y. Galvis

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: Damis Galvis

C.C. O NIT 63.550.875

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Arq. Alvaro Cota

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Juan Gamboa

Testigo

Nombre Liliana Avila

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Prof. Social Titas

Original: Archivo de Gestión del Contrato, (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

V.B

A

39

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 20 MM 04 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social:

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual?

Nombre del Propietario

Cédula de Ciudadanía

Dirección: Calle 33

Teléfono

No. de pisos: 1

Departamento: Sder Sector: comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cdla Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[ ]	[ ]	
2. Alcantarillado	[ ]	[ ]	
3. Energía	[ ]	[ ]	
4. Teléfonos	[ ]	[ ]	
5. Gas	[ ]	[ ]	
6. Televisión cable	[ ]	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [ ]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [ ]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ]	[ ] N/A	[ ] Zinc	[ ]	[ ] Ladrillo con friso y pintura	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez.

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maria Pulido C.

Testigo
Nombre Susana Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

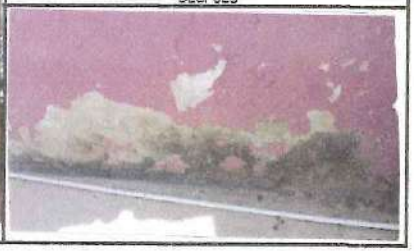
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

DESPUÉS





PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se realizaron diferentes visitas en diferentes horarios y fechas y no fue posible contactar a los residentes, los vecinos no aportan numero de contacto. firma como testigo la presidente de la JAC.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA No reside nadie en la vivienda - Vivido

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Arq. [illegible]

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre jairo Gamboa
Director Interv

Testigo
Nombre Liliana Clavijo
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof. Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

V.B

B

1

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial [X] | Seguimiento [ ] | Cierre [ ]

FECHA: DD 02 | MM 06 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Flor Duran Avdila

Tenencia: Propietario [X] Arrendatario [ ] Poseedor [ ] Otro Cual? [ ]

Nombre del Propietario: Flor Duran Avdila

Cedula de Ciudadanía: 63321643

Dirección: Cra 8A Bis #34N-25 Sector El plan

Teléfono: 3136456556 No. de pisos: 2

Departamento: Sander Sector: Comuna 1 Municipio: Bucaramanga Barrio o vereda: Cabecera

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	Vivienda presenta grieta en
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	muro de la sala, en el 2do piso
3. Energía	[X]	[ ]	se evidencian vidrios de las ven-
4. Teléfonos	[X]	[ ]	tanas partidos, piso en cemento
5. Gas	[X]	[ ]	resanado y paredes con fisuras
6, Televisión cable	[X]	[ ]	y grietas
7, Otros	[ ]	[ ]	Cual?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [X] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES: Ladrillo	[ ] OBSERVACIONES: N/A	[ ] OBSERVACIONES: Placa Eternit.	[ ] OBSERVACIONES: Concreto	[ ] OBSERVACIONES: Tableta Friso	[X] OBSERVACIONES	Piso Ceramica Muretes
2.HUMEDADES	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Flor Duran Avdila
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Flor Duran
C.C. O NIT 63321643

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Polido C
Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria Polido C

Testigo
Nombre Maria S Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES

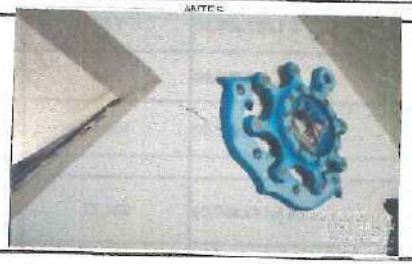


DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se evidencian grietas y fisuras en las paredes, en vidrio de la puerta de entrada esta partido, en el 2do piso funciona un gymnasio, allí se evidencia piso deteriorado, los vidrios de las ventanas partidos, fisuras en muro de escaleras al 2do piso.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Sep/2013 No hay reclamos, se cierra Acta

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS Se arregla y adecuando entrada vivienda para acceso el parqueadero deja vía de acceso.

Elgr Duran Ardila
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Elgr Duran
C.C. O NIT 63 321 643

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cote

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Sairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olaya Rodriguez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Trabajadora Social Titan

T.S

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

2

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 02 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Elkin Otalora Pardo.

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario X Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Lilia Pardo

Cédula de Ciudadanía: 21.751.545.

Dirección: Calle 34 AN-BAJO Sector el Plan

Teléfono: 3167565879. No. de pisos ___

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		Vivienda presenta grietas fisuras
2. Alcantarillado	X		humedad y desprendimiento de
3. Energía	X		friso en fachada, a nivel interno
4. Teléfonos		X	presenta fisuras, grietas y humedad
5. Gas			en los muros, vidrio de la ventana
6. Televisión cable			partido.
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[ ]	6. Recreacional	[ ]	ACCESOS VEHICULARES	
2. Comercial	[X]	7. Baldío	[ ]	Garaje SI [ ] NO [X]	
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]	Uso del garaje	
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]	11. Minero	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]	12. Otro	

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[X] Ladrillo	[ ]	[ ] Eternit	[ ] Madera	[ ]	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[X] Friso	[ ] N/A.	[ ]	[ ]	[ ] Friso y	[ ]	Piso.
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] Pintura	[ ]	Tableta.
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS	—	—	—	—	—	—	—	—

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Elkin Otalora
C.C. O NIT 21.751.545.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Maria S Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC 63503026 B/ga

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS.

ANTES



DESPUES



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se evidencia humedad en paredes de fachada e internas, tabletas del piso partidas, vidrio de ventana partido, grietas en las paredes internas y en fachada, muro interno fracturado SEP/2023 NO se identifica POR se cierra Acta de Vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social

Nombre:

C.C. o NIT 1098625252 3209646101

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Arq. Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Mario Gamboa

Testigo

Nombre Liliana Olaya P.

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Trabajadora Social Tran

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

T.5

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 02 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Marta del Carmen Esteves

Tenencia: Propietario [X] Arrendatario [ ] Poseedor [ ] Otro Cual? [ ]

Nombre del Propietario: Maria del Carmen Esteves

Cédula de Ciudadanía: 28220772

Dirección: Cra Bva 33AN-02 Sector el Plan

Teléfono: 6403281 No. de pisos: 3.

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	Vivienda presenta fisuras,
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	grietas y humedad en
3. Energía	[X]	[ ]	paredes, piso en cemento
4. Teléfonos	[X]	[ ]	en mal estado.
5. Gas	[X]	[ ]	
6. Televisión cable	[X]	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[X] Ladrillo	[ ]	[ ] Placa	[ ]	[ ] Graniplast	[ ]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[X] Friso y	[ ]	[ ] Facal.	[ ] Concreto.	[ ] Enchape	[ ]	Piso ceramica
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[X] pintura.	[ ] Rejas	[ ]	[ ]	[ ] Friso	[ ]	cemento
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]		[ ]	pulido
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Marta del C E
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Maria del carmen E.
C.C. O NIT 28220772

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maia Pulido C.
Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maria pulido C

Testigo
Nombre Maria Susana M H
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

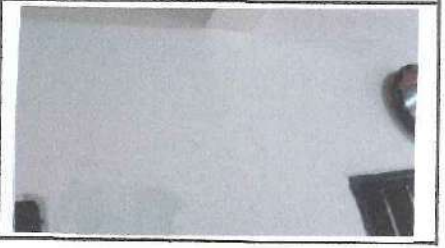


PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se evidencian paredes con fisuras humedad y grietas de la vivienda en friso sin pintura. Septiembre 2023. Se realiza visita para cierre acta de vecindad. no se presentan PQR.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DÉ LA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS 06 de octubre de 2023

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: María del Carmen Estevez

C.C. O NIT 26220772

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Arq Alberto Gates

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre: Zaira Gamboa

Testigo

Nombre Liliana Olaya

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

3203209815

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 02 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Maria del carmen Esteves.

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual?____

Nombre del Propietario: Erika Caballero Esteves.

Cédula de Ciudadanía

Dirección: Cra 8 # 33 AN -02 Apto 101 Sector el plan.

Teléfono: 3203209345 No. de pisos: 3

Departamento: S/der Sector: Comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X	[ ]	Vivienda presenta humedad en techo y fisuras en las paredes.
2. Alcantarillado	X	[ ]	
3. Energía	X	[ ]	
4. Teléfonos	X	[ ]	
5. Gas	X	[ ]	
6. Televisión cable	X	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ] Ladrillo	[ ]	[ ] Placa	[ ] Concreto	[ ] Graniplast	[X]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ] Friso	[ ]	[ ] Facal.	[ ]	[ ]	[ ]	Piso ceramica
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ] pintura	[ ] Reja	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Maria del Carmen E.
C.C. O NIT 28222372

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria pulido C

Testigo
Nombre Hernan Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC: 6350306 B/g

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES

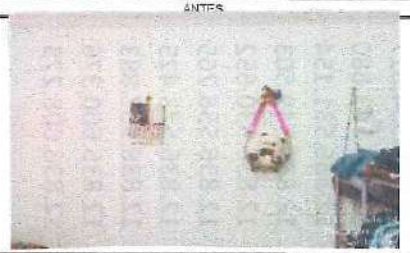


DESPUÉS



PAREDES

ANTES

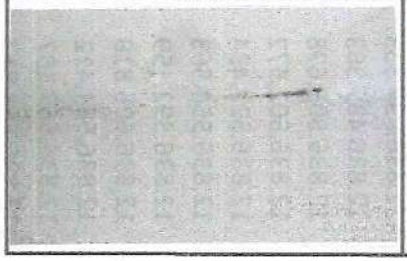


DESPUÉS

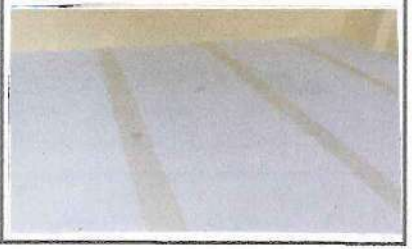


TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En el area del techo se evidencia la pintura levantada.
Septiembe 2023, Se realiza cierre de Acta de vecindad Sin PQRS

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

ERICA CABALLERO
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT 1098632706.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Jairo Mtra. Abadi Cortes

Ing. Residente de la interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olaya
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof. Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

T5

B

5.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 02 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Olga Gomez Albarracin

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familiar

Nombre del Propietario: olga Gomez

Cédula de Ciudadanía: 37.749.099

Dirección: Cra 8Ja 33AN-02 Apt. 702. Sector El plan

Teléfono: 3157955540 No. de pisos ____

Departamento: Slder Sector Comuna 1 Municipio Bucaramanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	vivienda presenta fisuras entre
2. Alcantarillado	☒	☐	piso y pared de la entrada
3. Energía	☒	☐	Así mismo se evidencia fisuras en
4. Teléfonos	☒	☐	muros internos.
5. Gas	☒	☐	
6. Televisión cable	☒	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐	ACCESOS VEHICULARES	
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐	Garaje SI ☐ NO ☒	
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐	Uso del garaje	
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐	11. Minero	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐	12. Otro	

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo	☐	☐ Placa Facial.	☐ Concreto	☐ Graniplast	☐	PISO Ceramica.
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ Revoco	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐ pintura	☐ Reja	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS				Cielo Raso PVC.				

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Olga Gomez Albarracin
Firma Responsable Unidad Social
Nombre Olga Gomez Albarracin
C.C. O NIT 37.749.099

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C
Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria pulido C

Testigo
Nombre Maria Susana M. H
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC 63503026

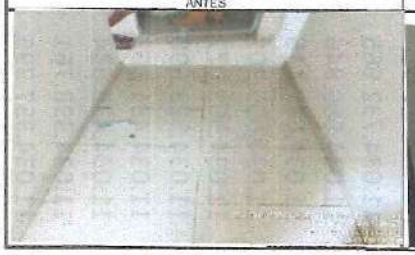
ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES

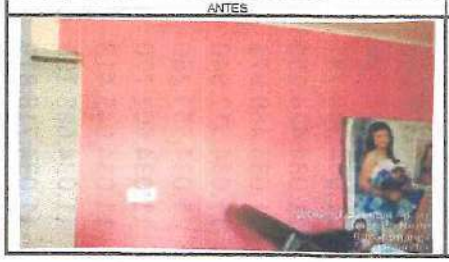


DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se evidencian grietas en las paredes Septiembre 14 de 2023. Se realiza visita de verificacion, NO se identifican solicitudes ni PQR.
Se cierra Acta de vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Olga Gomez D.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Olga Gomez M
C.C. O NIT 37.749.090

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Gomez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gomba

Testigo
Nombre Liliana Olave Pro
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

T.S

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre ☐

FECHA: DD 02 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Elmmy Caballero Gomez

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario X Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: María del carmen Estevez

Cédula de Ciudadanía: 10.956956569

Dirección: Cra 8va 33AN-02 APTO 201 Sector El Plan

Teléfono: 3028258348 No. de pisos: 3

Departamento: Slder Sector: Comuna I Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		Vivienda se encuentra en buen estado, con piso en ceramica y techo en eternit y PVC.
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable		X	
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO X

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada X

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano X

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO X

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en fir cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	X OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo	☐ N/A.	☐ Eternit.	☐ Concreto.	☐ Granplatt	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐ Techo PVC.	☐	☐	☐	Piso ceramica
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Elmmy Caballero.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Elmmy Caballero
C.C. O NIT 1095956569

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C.
Ing. Residente de la Interventoria
Nombre María pulido C

Testigo
Nombre Maria S. Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

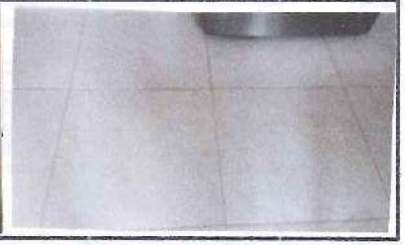
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO
OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES

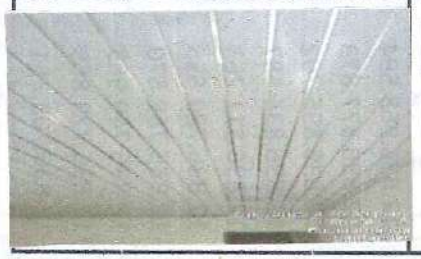


DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se realiza verificación, no se identifica PQR, se procede cerrar Acta.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: 1098781079
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre:

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Diana Gamboa

Testigo
Nombre
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

T.S

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

7

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre

FECHA: DD 02 | MM 06 | AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Edinson Caballero Estevez.

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Edinson Caballero Estevez

Cédula de Ciudadanía: 91.295.443

Dirección: Cra Bva 32AN-02 Apto 202. Sector El plan

Teléfono: 3125585167 No. de pisos: 3

Departamento: Slder Sector Comuna 1 Municipio B/manga Barrio o vereda Café Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		Vivienda en regular estado
2. Alcantarillado	X		presenta fisura en muro de
3. Energía	X		habitación y se evidencia
4. Teléfonos	X		area de muro de la sala sin
5. Gas	X		resanar
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en lo caso: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	Ladrillo	☐	Eternit	☐	☐ Granoplast	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐		☐ N/A.	revestimiento	☐ Concreto		☐	Piso ceramica
4.DESPLAZAMIENTOS	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social	Ing. Residente del Contratista	Ing. Residente de la Interventoria	Testigo
Nombre: Edinson Caballero	Nombre: Diana Tellez	Nombre: Maria Pulido C.	Nombre: Maria S Marquez
C.C. O NIT 91.295.443			(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
			CC 63503026

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

pared con peladura y sin pintura.
No se evidencian afectaciones ni
hay registro de PQR
Se cierra Acta de vecindad Sep 19/23

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Pablo Tristeza
C.C. O NIT 1005271980

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cote

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olave Prado
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Profesional Social Tita

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

8

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

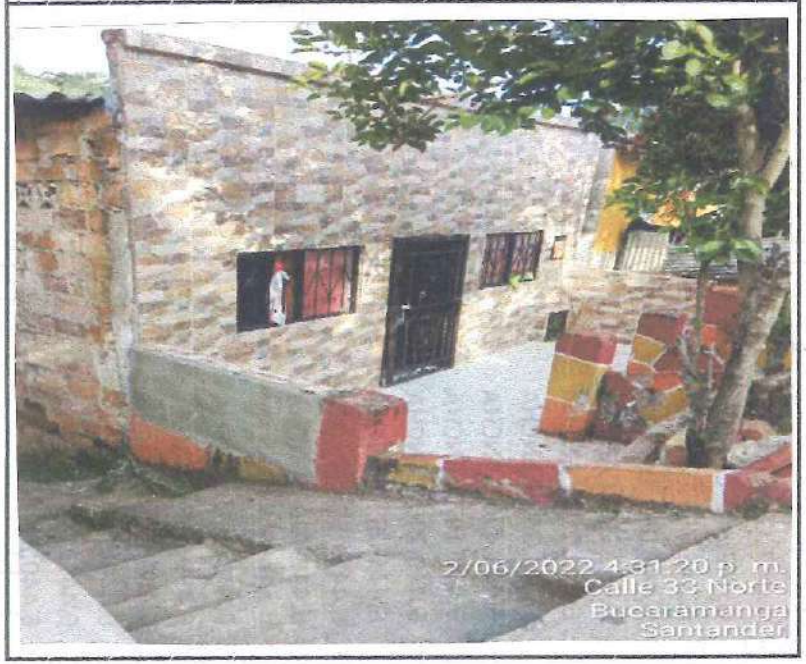
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 02 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Sabina Bueno Bello.

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario X Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Geraida Pabon

Cédula de Ciudadanía: 49667059

Dirección: Cra 8va #33AN-76 Sector el plan.

Teléfono: 3142250026 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: Comuna Municipio: Bucaramanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		vivienda en mal estado, se
2. Alcantarillado	X		evidencian en la mayoria de sus
3. Energía	X		muros grietas y fisuras además
4. Teléfonos		X	se evidencia humedad en los
5. Gas		X	muros razon por la cual se ha
6. Televisión cable		X	desprendido la pintura.
7. Otros		X	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [X] Escarpado [ ] Plano [ ]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES		Ladrillo.	N/A.	Estructura	Manposteria	Enchape.		Piso ceramica.
3.HUNDIMIENTOS						vidrio de ventana partido		
4.DESPLAZAMIENTOS								
5.OTROS								
COMENTARIOS				Machimbre		Fuertes grietas en muros de fachada		

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Sabina Bueno B.
C.C. O NIT 49667059

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Maria S. Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC 63503026 B/ga

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES

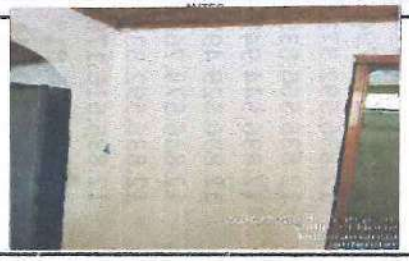


DESPUÉS

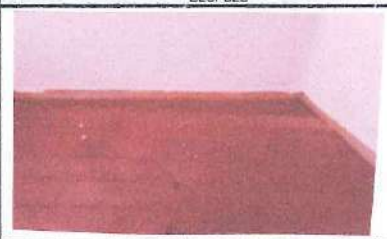


PAREDES

ANTES



DESPUÉS

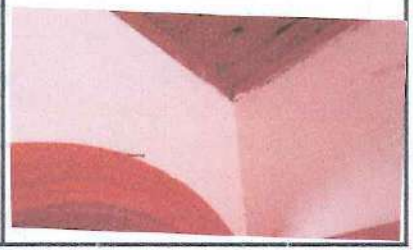


TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

El vidrio de la ventana de la fachada esta partido, se evidencia grietas y fisuras en los muros, asi como humedad y desprendimiento de pintura, tabletas del baño partidas, muros del antejardin presentan grietas profundas.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA Se Cierra Acta Sin PQRS

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Jonan Sebastian V

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: _____

C.C. O NIT 1005333921

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Alberto Cote

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Luis Gamboa

Testigo

Nombre Liliana Olarte

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Pro Social Tibu

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

Tel 3105625523

T.S

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Libardo Gomez Jaimes

Tenencia: Propietario X Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Libardo Gomez Jaimes

Cédula de Ciudadanía: 91.001033

Dirección: Cra 8va 33N-06 Sector El plan.

Teléfono: 3219273488 No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	vivienda en mal estado, se evi-
2. Alcantarillado	☒	☐	dencian grietas profundas y fisuras
3. Energía	☒	☐	en muros, humedad en paredes y
4. Teléfonos	☐	☒	el piso presenta hundimiento y
5. Gas	☒	☐	tabletas partidas.
6. Televisión cable	☐	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☒ Escarpado ☐ Plano ☐

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en fin cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐ Ladrillo	☐	☐ Eternit	☐ Mampostería.	☐ Baldosas	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐ N/A	☐	☐	☐ Enzo.	☐	Piso Tablete. enchape.
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Libardo Gomez

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Libardo Gomez
C.C. O NIT 91.001.033.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C.

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria Pulido C.

Testigo
Nombre Maria S. Marquez H
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC: 63503026

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

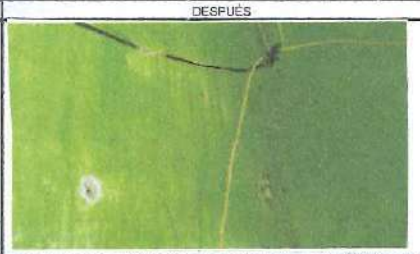


PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Las tabletas del piso estan partidas, se evidencian gretas y fisuras en los muros y humedad en las paredes
Septiembre 14/2023. Se realiza visita para cierre de acta de vecindad no se evidencian PQR

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Flor Bonilla
C.C. O NIT 28295677

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cotes

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Zairo Espinoza

Testigo
Nombre Liliana Olaves
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Profesional Social T-tan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

3142660096

B

10

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre
X		

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2, DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Rosalba Quintero Jimenez

Tenencia: Propietario X Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Rosalba Quintero Jimenez

Cédula de Ciudadanía: 27.946.126

Dirección: Calle 33 # 3-07 sector el plan.

Teléfono: 3165050828 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: Comuna 1 Municipio: Bucaramanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		vivienda en regular estado, con presencia de grietas, fi- suras, separacion de techo a muro y humedad en los muros.
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO X

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada X

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado X Escarpado ☐ Plano ☐

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO X

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fin: cas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	X OBSERVACIONES: Ladrillo. Frizados	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	X OBSERVACIONES	Piso Tableta enchape.
2.HUMEDADES	☐	X	☐	☐	☐	☐	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐ Eternit Zinc.	☐ Manposteria	☐ Baldosas Friso	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐ Reja	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Rosalba Q.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Rosalba Quintero
C.C. O NIT 27.946.126

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C.
Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Maria S. Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC: 63503026

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO
OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Septiembre 2023 / se realiza visita para cierre de acta de vecindad no se evidencian pqrs se cierra Acta de vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Rosalba

Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Rosalba Cortes
C.C. O NIT 27.946126.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alberto Cortes

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Bamboo.

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Trabajadora Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

B
11

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Leidy Acosta Afanador.

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? Familiar.

Nombre del Propietario: Nancy Afanador.

Cédula de Ciudadanía: 1098753624

Dirección: Calle 33#B-25 Sector el plan.

Teléfono: 3208943520 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: Comunal Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	vivienda en mal estado, se
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	evidencian muros averiados
3. Energía	[X]	[ ]	(grietas y fisuras), humedad en
4. Teléfonos	[ ]	[X]	paredes y techo. El vidrio de
5. Gas	[X]	[ ]	la ventana de fachada esta per-
6. Televisión cable	[X]	[ ]	dido, fachada en mal estado.
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[X] Ladrillo	[ ]	[ ] Eternit.	[ ] Mamposteria	[X]	[X]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ] Fyzo.	[ ] Reja	[ ] Drywall	[ ]	[ ] fyzo.	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	Piso ceramica
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Leidy Acosta
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Leidy Acosta A.
C.C. O NIT 1098753624

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C.
Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Maria pulido C.

Testigo
Nombre Maria S. Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC 63503026 B/ga

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES





TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Septiembre 7 de 2023
Se realiza visita para cierre de Acta de Vecindad, no se evidencian PQR o Solicitudes

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TECNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

LEIDY ACOSTA AFANADOR
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT 1098753624

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Alvaro Soto

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Gamboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Profesional Social Totem

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre
X		

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Martha Cecilia Rojas Mendoza

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familiar

Nombre del Propietario: Jesus María Rojas Ramirez.

Cédula de Ciudadanía: 63.336.029

Dirección: Calle 33 # 9AN-43 Sector el plan

Teléfono: 3157775993 No. de pisos: 1

Departamento: S/der Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO
1. Acueducto	X	
2. Alcantarillado	X	
3. Energía	X	
4. Teléfonos		X
5. Gas		X
6. Televisión cable		X
7. Otros		

OBSERVACIONES 2022: Vivienda en malas condiciones, se evidencian grietas, fisuras y humedad en las paredes, piso deteriorado. La fachada presenta humedad en sus muros. Enchape mesón cocina mal estado.

Cuál? todo.

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES: Garaje SI ☐ NO ☒ Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL		Ladrillo	N/A	zinc.	Humpostería	Enzo		Piso mortero esmaltado
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								enchape

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Martha Cecilia Rojas
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Martha Rojas M.
C.C. O NIT 63.336.029

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre María Pulido C.

Testigo
Nombre Maria S. Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

PAREDES

ANTES



DESPUÉS

TECHO

ANTES



DESPUÉS

BAÑO

ANTES



DESPUÉS

COCINA

ANTES



DESPUÉS

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Septiembre 2023 propietarios no autorizaron registro fotográfico no firman porque se encuentra retirada de la alcaldía por datos en las viviendas de la familia Rojas.
Durante construcción no se necesito paso de vehículos o materiales Frente a la vivienda

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: John Quintero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Bonboa

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Prof. Social Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

15

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA





2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Martha Cecilia Rojas Mendoza

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familiar.

Nombre del Propietario: Jesus Maria Rojas Ramirez.

Cédula de Ciudadanía: 63.336.029

Dirección: Calle 33 # 8AN-43 Sector El plan

Teléfono: 3157735993 No. de pisos: 1

Departamento: Sder Sector comuna 1 Municipio: B/manga Barrio o vereda: Cafe Madrid.

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[X]	[ ]	vivienda en malas condiciones
2. Alcantarillado	[X]	[ ]	presenta grietas y fisuras en mu-
3. Energía	[X]	[ ]	ros enchape de piso en mal es-
4. Teléfonos	[ ]	[X]	tado humedad en muros, áreas
5. Gas	[X]	[ ]	en proceso de construcción.
6. Televisión cable	[X]	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[X]	[ ]	[ ]	[ ]	[X]	[X]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ] Friso ladrillo	[ ] N/A	[ ] Elemt.	[ ] Manpisteria	[ ] Friso	[ ]	
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								Piso baldosas.

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Martha Cecilia Rojas
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Martha Rojas S
C.C. O NIT 63 336 029

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C
Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C

Testigo
Nombre: Maria Susana H
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

La Sra Martha manifiesta que el baño se desprendió causando filtración del agua producto de la ejecución de la obra.
Septiembre 2023. Pesea permitir ingreso para registro fotográfico, propietaria no firma porque refiere que ella vuelve a reclamar solicitud en alcaldía por efecto de vivienda

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA No fue necesario pasado vehículo o motorcel fractura vivienda

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Jaime Quintero

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Juan Colombo

Testigo
Nombre Liliana Olate
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Resp. Social Tren

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

T.S

B

19

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☒ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Martha Cecilia Rojas Mendoza

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familiar

Nombre del Propietario: Jesus Maria Rojas Ramirez

Cédula de Ciudadanía: 63.336.029

Dirección: Calle 33 # 8AN-43 Sector El plan

Teléfono: 3157735993 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: comuna 1 Municipio: Bucaramanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☒	☐	vivienda en regulares condiciones presenta rejares en la parte inferior de muro de sala, grietas, fisuras y humedad en muros internos y externos. Ausencia de friso en parte inferior de muro interno.
2. Alcantarillado	☒	☐	
3. Energía	☒	☐	
4. Teléfonos	☐	☒	
5. Gas	☐	☒	
6. Televisión cable	☐	☒	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☒ Escarpado ☐ Plano ☐

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpinteria metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☒ Ladrillo	☐	☐	☐	☒	☒	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ friso	☐	☐ Eternit	☐ Marquetería	☐ friso	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐ pintura	☐ N/A	☐	☐	☐ Tableta	☐	Piso Tableta
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Martha Cecilia Rojas
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Martha Rojas.
C.C. O NIT 63336029

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C.

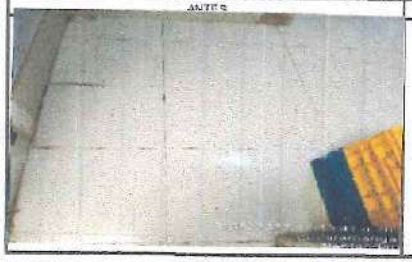
Testigo
Nombre
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO
OBRA:

PISOS

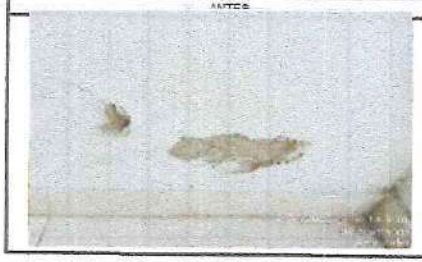
ANTES



DESPUÉS

PAREDES

ANTES



DESPUÉS

TECHO

ANTES



DESPUÉS

BAÑO

ANTES



DESPUÉS

COCINA

ANTES



DESPUÉS

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Septiembre 2023 para cierre de Acta propietarios no permitieron ingreso y se niegan a firmar por solicitud que realizaron en alcaldía
Frente a vivienda no fue necesario paso de vehículos o materiales para construcción del parque

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Ing. John. Medina

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre

Testigo
Nombre Liliana Olarte
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Profesional Social Tfa

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

B

15

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

Inicial	Seguimiento	Cierre

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Sandra Milena Gancino Galvan.

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario X Poseedor ____ Otro Cual?____

Nombre del Propistario: Cecilia

Cédula de Ciudadanía: 1098678249

Dirección: Calle 33 #8-53 Sector El plan.

Teléfono: 3043088674 No. de pisos: 1

Departamento: Slder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cap. Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		vivienda en mal estado, se evi-
2. Alcantarillado	X		dencia desprendimiento de muros,
3. Energía	X		fisuras en piso, humedad en los
4. Teléfonos		X	muros, lamina metalica del techo
5. Gas	X		sin continuidad, desprendimiento
6. Televisión cable	X		de pintura.
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐	ACCESOS VEHICULARES	
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐	Garaje SI ☐ NO ☒	
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐	Uso del garaje	
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐	11. Minero	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐	12. Otro	

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐ Ladrillo	☐ Hierro y	☐ Elemt.	☐ Manpostería	☐ Enlizo	☐	Piso ceramica
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐ Enlizo.	☐ reja	☐ lamina	☐	☐ pintura	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐ metalica	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								Cemento

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Sandra Gancino
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Sandra Gancino
C.C. O NIT 1098678249

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoria
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Maria S Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC 63503026 B/manga

ACTA DE VECINDAD

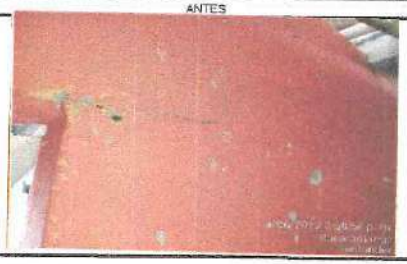
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

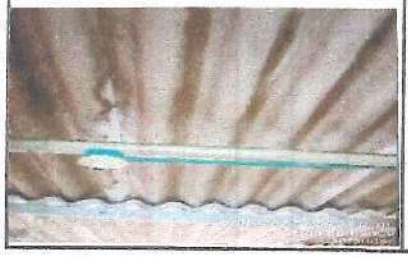
PISOS

ANTES	DESPUÉS
	✓

PAREDES

ANTES	DESPUÉS
	✓

TECHO

ANTES	DESPUÉS
	✓

BAÑO

ANTES	DESPUÉS
	✓

COCINA

ANTES	DESPUÉS
	✓

OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Septiembre 16 2023 / Se realiza verificación algunos paredes ya han sido pintados, arrendataria desconoce existencia de PQR. Vivienda no colinda con parque. Se cierra Acta de Vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS Arrendataria

Yasmin Vargas

Firma Responsable Unidad Social

Nombre: Yasmin Vargas

C.C. O NIT 63.537298

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Alberto Cote

Ing. Residente de la Interventoria

Nombre

Testigo

Nombre Liliana Olaya

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Trabajadora Social Titan Ingenieria

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

3167180163

7

ES

05
B
16

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 13 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Edelmira Martinez Higuera.

Tenencia: Propietario X Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Edelmira Martinez Higuera

Cédula de Ciudadanía: 28.156.446

Dirección: Calle 33 # 8-63 Sector El Plan

Teléfono: 3123616941 No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector Comuna 1 Municipio: Bimanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		vivienda en proceso constructivo
2. Alcantarillado	X		se evidencian fisuras y humedad
3. Energía	X		en muros ladrillos sin pegar so-
4. Teléfonos		X	bre muro de fachada.
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES: Garaje SI [ ] NO [X] Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES		Ladrillo a la vista y friso	Muro y reja	Zinc Eternit.	Concreto	Friso pintura		PISO ceramica cemento
3.HUNDIMIENTOS								
4.DESPLAZAMIENTOS								
5.OTROS								
COMENTARIOS	—	—	—	—	—	—	—	uso y mantenimiento

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Edelmira Martinez H.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Edelmira Martinez
C.C. O NIT 28.156446

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C
Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria pulido C

Testigo
Nombre: Maria S Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
CC 63503026 B/ga

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

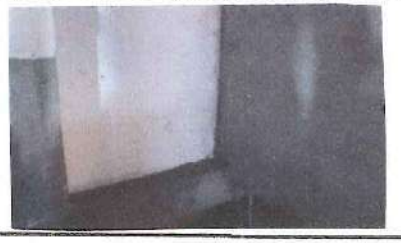


PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se recibe visita, no se evidencia por Vivienda continua en construccion.
Septiembre 16/2023 Se da por cerrada Acta de vecinda.

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Edelmira Martinez H
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Edelmira M.
C.C. O NIT 28156446.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Ing Alberto Cote

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Jairo Cano

Testigo
Nombre Liliana Olave
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Pers. Social Tutela

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

B
17

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 13 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: _____

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? _____

Nombre del Propietario _____

Cédula de Ciudadanía _____

Dirección: Calle 33 #8A-05 Sector el plan

Teléfono _____ No. de pisos: 1

Departamento: Sider Sector: comuna 1 Municipio: Floridablanca Barrio o vereda: Cabecera Urbana

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	[ ]	[ ]	Se realiza acta de vecindad inicial de fachada por imposibilidad para contactar al residente de la vivienda trabajando todo el día. Se evidencia canal de agua lluvia sin alineación, piso agrietado, ausencia tabletas fachada.
2. Alcantarillado	[ ]	[ ]	
3. Energía	[ ]	[ ]	
4. Teléfonos	[ ]	[ ]	
5. Gas	[ ]	[ ]	
6. Televisión cable	[ ]	[ ]	
7. Otros	[ ]	[ ]	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [ ]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	[X]	6. Recreacional	[ ]
2. Comercial	[ ]	7. Baldío	[ ]
3. Industrial	[ ]	8. Salubridad	[ ]
4. Institucional o del Estado	[ ]	9. Cultural (Educación, culto religioso)	[ ]
5. Agropecuario	[ ]	10. Mixto	[ ]
		11. Minero	[ ]
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[ ] OBSERVACIONES	[X] OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[X]	
3.HUNDIMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ] Reja	[ ] Eternit	[ ]	[ ] Tableta	[ ]	Piso del frente cemento
4.DESPLAZAMIENTOS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
5.OTROS	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
COMENTARIOS								Pudo.

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social	Ing. Residente del Contratista	Ing. Residente de la Interventoría	Testigo
Nombre:	Nombre: Diana Tellez	Nombre: María Polidoc	Nombre: Nana S. Marquez
C.C. O NIT			(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Se realizaron diferentes visitas en diferentes horarios pero no fue posible contactar al inquilino de la vivienda pues trabaja todo el día y llega hasta en la noche no se presentó para SAC

Octubre 2023: Vivienda Sola. No hay PQRS

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Andrés Cano

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Laura Gomez

Testigo
Nombre Liliana Oliveros
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Insp. Social T.

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

B

28

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA





2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Blanca Azucena Duran Reyes

Tenencia: Propietario X Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ____

Nombre del Propietario: Blanca Azucena Duran Reyes

Cédula de Ciudadanía: 23259025

Dirección: Cll 33 #35N-69 Piso 1 sector el plan

Teléfono: 3136437986 No. de pisos 2

Departamento: Slder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		vivienda en regulares condiciones se evidencian grietas, fisuras y humedad en los muros, piso en regular estado en el área del patio, desprendimiento de pintura producto de la humedad.
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6, Televisión cable	X		
7. Otros			Cual?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES		Ladrillo Farao.	N/A.	Placa Eternit.	Concreto.	Anzo pintura		Piso Ceramica
3.HUNDIMIENTOS								
4.DESPLAZAMIENTOS								
5.OTROS								
COMENTARIOS								Mantenimiento.

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Blanca A Duran
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Blanca Duran.
C.C. O NIT 23.259.025.

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Maria S. Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

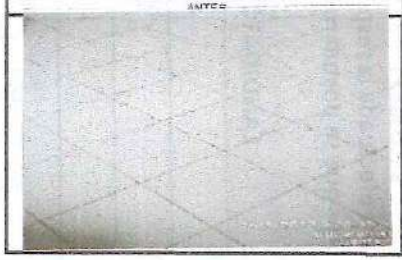
ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES

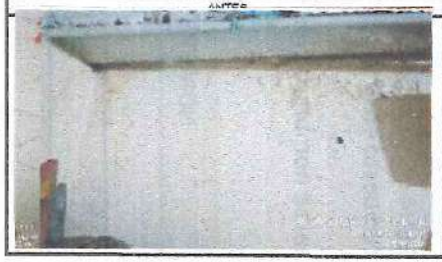


DESPUÉS



PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

En la vivienda funciona un Hogar Comunitario del ICBF

Octubre 2023 Se realiza registro fotografico y se toma Acta de vecindad SIN observaciones

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Blanca A Duran

Firma Responsable Unidad Social

Nombre:

C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista

Nombre: Arq Alberto

Ing. Residente de la Interventoría

Nombre Juan Cardona

Testigo

Nombre Elvira Ortiz

(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

Prof Social Ten

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).

Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

B

19

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

[X] Inicial [ ] Seguimiento [ ] Cierre

FECHA: DD 13 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Jorge Niño Montañez.

Tenencia: Propietario ___ Arrendatario X Poseedor ___ Otro Cual? ___

Nombre del Propietario: Blanca Azucena Duran Reyes

Cédula de Ciudadanía: 91.528.039

Dirección: Calle 33 # 35N-69 2do piso Sector El plan.

Teléfono: 3102956828 No. de pisos: 2

Departamento: Slder Sector Comuna 1 Municipio Bmanga Barrio o vereda Cap Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	X		vivienda en malas condiciones debido a desprendimiento de muros y grietas entre muros y pisos.
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL [ ] URBANO [X]

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar [ ] Obra Gris [ ] Terminada [X]

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI [ ] NO [ ]

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado [ ] Escarpado [ ] Plano [X]

USO ACTUAL

1. Residencial	X	6. Recreacional	
2. Comercial		7. Baldío	
3. Industrial		8. Salubridad	
4. Institucional o del Estado		9. Cultural (Educación, culto religioso)	
5. Agropecuario		10. Mixto	
		11. Minero	
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI [ ] NO [X]

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES		Ladrillo Arizo.	N/A	Eternit Zinc.	Concreto	Arizo pintura		Piso cerámica, muros pulido.
3.HUNDIMIENTOS								
4.DESPLAZAMIENTOS								
5.OTROS								
COMENTARIOS								

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Jorge D Niño
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Jorge Niño M.
C.C. O NIT 91.528.039

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Polido C.
Ing. Residente de la Interventoria
Nombre Maria Polido C.

Testigo
Nombre Nana S Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)

ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FILMICO EN MEDIO MAGNÉTICO

OBRA:

PISOS

ANTES



DESPUÉS

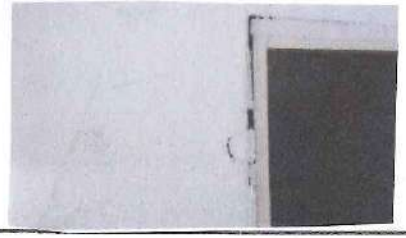


PAREDES

ANTES



DESPUÉS



TECHO

ANTES



DESPUÉS



BAÑO

ANTES



DESPUÉS



COCINA

ANTES



DESPUÉS



OBSERVACIONES: Escribir lo referente al seguimiento y/o cierre

Sep 16 2023/ Se realizo Visita
No se encuentra en Pare
se da por cerrada Acta de Vecindad

*EL ACTA DE VECINDAD DEBE SER DILIGENCIADA POR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA Y CON ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESIONAL SOCIAL

NOTA

SE DEJA CONSTANCIA QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Deys Paola Alviño
Firma Responsable Unidad Social
Nombre:
C.C. O NIT

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Arq. Alberto Cote

Ing. Residente de la Interventoría
Nombre Ing Jairo Gutierrez

Testigo
Nombre Liliana Ortiz
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)
Trabajadora Social
Titan

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

T/S

B

20

TITÁN

GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE VECINDAD

CÓDIGO: EC.FOR-17	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 029 de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 039 de 2022

PROYECTO: PARQUE FERROCARRILES

☑ Inicial ☐ Seguimiento ☐ Cierre

FECHA: DD 03 MM 06 AA 2022

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA





2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: Edita Garcia Duran.

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? Familia.

Nombre del Propietario: Carlos Uriel Lozano

Cédula de Ciudadanía: 37.546689.

Dirección: Calle 33 #8A-14 1er piso Sector el plan.

Teléfono: 3187673623 No. de pisos: 2

Departamento: S/der Sector: Comuna 1 Municipio: Bmanga Barrio o vereda: Cafe Madrid

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Acueducto	☑	☐	Vivienda presenta muros de la parte posterior en mal estado con grietas, fisuras y humedad. El piso del patio presenta un alto grado de deterioro.
2. Alcantarillado	☑	☐	
3. Energía	☑	☐	
4. Teléfonos	☑	☐	
5. Gas	☑	☐	
6. Televisión cable	☑	☐	
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO: RURAL ☐ URBANO ☒

ESTADO DEL PREDIO: Sin edificar ☐ Obra Gris ☐ Terminada ☒

CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: SI ☐ NO ☐

PENDIENTE DEL TERRENO: Ondulado ☐ Escarpado ☐ Plano ☒

USO ACTUAL

1. Residencial	☒	6. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	7. Baldío	☐
3. Industrial	☐	8. Salubridad	☐
4. Institucional o del Estado	☐	9. Cultural (Educación, culto religioso)	☐
5. Agropecuario	☐	10. Mixto	☐
		11. Minero	☐
		12. Otro	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☐ NO ☒

Uso del garaje

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR

DESCRIPCION	CIMENTACIÓN	MUROS	CERRAMIENTO	CUBIERTAS	ESTRUCTURAS	FACHADA	ANDENES	OTROS (Verificar manejo de aguas lluvias y residuales, carpintería metálica y de madera, en fincas: nacederos y fuentes)
MATERIAL								
1.GRIETAS Y FISURAS	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES: Ladrillo. Frizo.	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☐ OBSERVACIONES	☒ OBSERVACIONES	
2.HUMEDADES	☐	☐	☐ N/A.	☐ placa	☐ Manguetería.	☐ Frizo	☐	
3.HUNDIMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ pintura	☐	
4.DESPLAZAMIENTOS	☐	☐	☐	☐	☐	☐ tableteo	☐	
5.OTROS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
COMENTARIOS								Pisos muestra pulido.

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA, QUE LO CONSIGNADO EN LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE A LA REALIDAD

FIRMAS

Edita Garcia D.
Firma Responsable Unidad Social
Nombre: Edita Garcia
C.C. O NIT 37.546689

Ing. Residente del Contratista
Nombre: Diana Tellez

Maria Pulido C.
Ing. Residente de la Interventoría
Nombre: Maria Pulido C.

Testigo
Nombre: Nana S. Marquez
(Delegado Alcaldía, Personería, Junta Acción Comunal)