INFORME NO. 4 DE OBRA

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES INDIGENA EL PORVENIR, GONZALO JIMENEZ DE QUESADA, CRISTOBAL COLON Y SANTA TERESITA, EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

PERIODO
01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2025

CONTRATISTA
CONTRATO DE OBRA NO. 251 DE 2025
CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 239 DE 2025
CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS

SUPERVISOR
ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TAME
OCTUBRE DE 2025

Calle 17 #12-93 B. La ferias Tame – Arauca
consorciocic1@gmail.com
Nit: 901.962.949-1
311269131?

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. ASPECTOR PRECONTRACTUALES 6
2.1. PROCESO DE SELECCIÓN 6
2.2. CELEBRACIÓN DEL CONTRATO 6
3. ANTECEDENTES Y REVISIÓN DEL PROYECTO 6
3.1. DESCRIPCION DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR 6
3.2. LOCALIZACIÓN 7
3.3. ALCANCE DEL PROYECTO 10
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 11
4.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 11
4.1.1. Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de Obra 11
4.2. GARANTIAS DEL CONTRATO 12
4.2.1. Pólizas de Legalización 12
4.2.2. Pólizas Según Acta de Inicio 12
4.3. IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES 13
4.4. ACTOS ADMINISTRATIVOS 13
4.4.1. Conformación de la veeduría ciudadana 15
4.5. MODIFICACIONES Y/O ADICIONES AL CONTRATO 16
4.6. ACTAS DE COMITÉ TECNICOS 16
4.7. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 17
4.8. BITACORA DIARIA DE OBRA 19
4.9. VALLA INFORMATIVA 19
4.10. VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES 20
4.10.1. Personal Mínimo Requerido 20
4.10.2. Personal Administrativo Vinculado 21
4.10.3. Personal Operativo Obra 22
4.11. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 23
4.11.1. Dotación del personal 23
4.11.2. Examen médico ocupacional de ingreso 24
4.11.3. Señalización de la obra 25

4.11.4. Accidentalidad en la obra 25
4.12. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO MINIMO REQUERIDO 26
5. ASPECTOS TÉCNICOS 28
5.1. CONDICIONES CONTRACTUALES 28
5.2. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS MES DE SEPTIEMBRE 2025 37
5.2.1. Descripción de las actividades desarrolladas mes de septiembre 44
5.3. AVANCE DE LA OBRA 68
5.3.1. Avance Físico de la obra 68
5.3.2. PROGRAMADO VS EJECUTADO 69
5.4. ENSAYOS DE LABORATORIO 72
6. ASPECTOS FINANCIEROS 73
6.1. FORMA DE PAGO 73
6.2. ANTICIPO 74
6.2.1. Estado de la cuenta bancaria de obra 75
6.3. PLAN DE MANEJO DE ANTICIPO 75
6.4. AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL 76
6.5. CONTROL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 76
7. ASPECTOS AMBIENTALES 77
7.1. SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES 77
7.2. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (PGIO) ... 77
7.2.1. Programas de manejo ambiental del proyecto 78
8. CONCLUSIONES 79

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación especifica de Sede Educativa El Porvenir 8
Ilustración 2. Ubicación especifica de Sede Educativa Gonzalo Jiménez de Quesada .. 9
Ilustración 3. Ubicación especifica de Sede Educativa Cristobal Colon 9
Ilustración 4. Ubicación especifica de Sede Educativa Santa Teresita 10
Ilustración 5. Socialización del proyecto 14
Ilustración 6. Valla informativa 19
Ilustración 7. Entrega elementos de protección personal 24
Ilustración 8. Señalización de la obra 25
Ilustración 9. Ensayos de laboratorios 72

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Ubicación de Sedes Educativas 7
Tabla 2 Ficha técnica del contrato 11
Tabla 3 Pólizas de Cumplimiento contrato de Obra No. 251 del 2025. 12
Tabla 4 Pólizas de Responsabilidad civil del contrato de Obra No. 251 del 2025. 12
Tabla 5 Pólizas de Cumplimiento según acta de inicio 12
Tabla 6 Pólizas de Responsabilidad civil según acta de inicio 13
Tabla 7 Actos Administrativos Contrato de Obra No. 251-2025 13
Tabla 8. Conformación de la veeduría ciudadana del contrato de obra No. 251-2025 15
Tabla 9. Actas de Comités de obra 20
Tabla 10 Relación de correspondencia enviada 21
Tabla 11 Relación de correspondencia recibida 22
Tabla 12 Personal mínimo requerido 25
Tabla 13 Personal administrativo vinculado mes de octubre de 2025 25
Tabla 14 Personal operativo vinculado mes de octubre de 2025 26
Tabla 15 Dotación del personal en obra de elementos de protección 27
Tabla 16 Condiciones contractuales del Contrato de Obra No. 251 del 2025 32
Tabla 17 Cantidades ejecutadas mes de octubre de 2025 41
Tabla 18 Programado vs Ejecutado 78
Tabla 19 Ensayos de laboratorio 80
Tabla 20 Plan de manejo de anticipo 84
Tabla 21 Ordenes de operación 85

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Documentación de modificatorio 19
Anexo 2. Copia de Actas de comités 20
Anexo 3. Copia de correspondencia enviada y recibida mes de octubre 22
Anexo 4. Copia de bitácora de obra 23
Anexo 5. Copia de planillas de seguridad social mes de octubre de 2025 26
Anexo 6. Copia de Nominas 27
Anexo 7. Memorias de calculo 77
Anexo 8. Copia de ensayos de laboratorio 81
Anexo 9. Copia informe mensual de implementación de PGIO 87

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe mensual de ejecución de actividades corresponde al contrato de obra No. 251 de 2025, denominado **"CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES INDÍGENAS EL PORVENIR, GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA, CRISTÓBAL COLÓN Y SANTA TERESITA, EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, desarrollado por el contratista de obra CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC representado legalmente por LIBARDO ALFONSO SARMIENTO MALDONADO, en el marco del contrato suscrito con la entidad contratante Municipio de Tame.

Para el presente proyecto, se realizó convenio interadministrativo No. SG 0097 2025, suscrito entre la Agencia de Renovación del Territorio y el Municipio de Tame, cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS CENTROS EDUCATIVOS INDÍGENA EL PORVENIR, GONZALO JIMENEZ DE QUESADA, CRISTOBAL COLON Y SANTA TERESITA, EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA", en el cual, cada parte realizo un aporte financiero para la ejecución del proyecto.

Este informe abarca el periodo comprendido entre **01 de octubre al 31 de octubre de 2025**, y tiene como finalidad exponer de manera clara y detallada las actividades ejecutadas durante dicho intervalo, los avances físicos obtenidos, el uso de recursos, y el cumplimiento del cronograma establecido. Asimismo, se incluyen las novedades presentadas en la ejecución, tales como factores técnicos, climáticos o administrativos que hayan tenido impacto sobre el desarrollo normal de las labores.

La elaboración de este documento permite mantener una trazabilidad precisa del estado del proyecto, facilitando el seguimiento y control por parte de la interventoría y demás entes de supervisión, asegurando así el cumplimiento de los objetivos contractuales y la calidad de las obras destinadas al fortalecimiento de la infraestructura educativa rural indígena del municipio de Tame.

El avance físico del proyecto, al cierre del mes de septiembre, se estima en aproximadamente **26.03%** equivalente a **$937.119.415,15**M/CTE. Las actividades ejecutadas durante este periodo se realizaron bajo los lineamientos técnicos y normativos establecidos, y contaron con la supervisión constante del equipo técnico del contratista y la interventoría.

2. ASPECTOR PRECONTRACTUALES

2.1. PROCESO DE SELECCIÓN

Considerado el proceso licitatorio realizado por el Municipio de Tame (Arauca) según la apertura al proceso de Licitación Obra Pública No. LP-TA-003-2025 resolución No. 610 del 29 de mayo de 2025, con Certificado de Disponibilidad Presupuestal de la Alcaldía por concepto de con financiación N° CDP20250219003 del 19 de febrero de 2025 y Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° CDP20250513001 del 13 de mayo de 2025

Se realiza la apertura del concurso para verificar el cumplimiento de los requisitos jurídicos, técnicos, financieros y organizacionales de la propuesta presentada por CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC y representada legalmente por LIBARDO ALFONSO SARMIENTO MALDONADO.

2.2. CELEBRACIÓN DEL CONTRATO

Se procedió a la suscripción del contrato de obra No. 251 de 2025 el día siete (07) de julio de 2025, entre el señor alcalde del Municipio de Tame y la firma contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC representada legalmente por LIBARDO ALFONSO SARMIENTO MALDONADO, el cual tiene por objeto CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES INDIGENA EL PORVENIR, GONZALO JIMENEZ DE QUESADA, CRISTOBAL COLON Y SANTA TERESITA, EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA, con un plazo de ejecución de CINCO (05) MESES a partir de la fecha de acta de inicio, por un valor de TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO CON SESENTA CENTÉSIMAS M/CTE ($ 3.599.933.228,60).

3. ANTECEDENTES Y REVISIÓN DEL PROYECTO

3.1. DESCRIPCION DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

En el departamento de Arauca existen seis pueblos indígenas oficialmente reconocidos: U'wa, Makaguan, Sikuani, Betoy, Inga e Hitnú, los cuales cuentan con 26 resguardos legalmente constituidos. El municipio de Tame concentra el 46% de la población indígena del departamento, con 14 resguardos agrupados en cuatro pueblos principales: Makaguan, Betoy, U'wa e Hitnú.

Dentro del pueblo Betoy, ubicado en la zona rural suroccidental de Tame (veredas Carrao, Sifalu y Casiabo), se encuentran cuatro comunidades: Genareros, Roqueros, Julieros y Velazqueros, cada una con su propio caserío. Estas comunidades presentan serias limitaciones en condiciones de infraestructura, acceso a servicios básicos y bienestar general.

Las sedes educativas Cristóbal Colón, Santa Teresita, Gonzalo Jiménez de Quesada y El Porvenir, pertenecientes a la Institución Educativa Guahibo Betoy, carecen de cerramiento perimetral y espacios recreativos, lo cual expone a los estudiantes a situaciones de inseguridad, vandalismo e ingreso de personas y animales sin control.

La ausencia de escenarios deportivos también limita el desarrollo físico y social de los niños y jóvenes, promoviendo el sedentarismo, el mal uso del tiempo libre y el deterioro de su salud física y mental.

A estas condiciones se suman graves problemáticas sociales que enfrenta la población indígena en Tame, como pobreza multidimensional, violencia, mortalidad infantil, reclutamiento forzado y desplazamientos debido al conflicto armado. Todo esto se ve agravado por la escasa presencia del Estado y la insuficiente inversión en infraestructura básica como educación, salud, vivienda, recreación y deporte.

Ante este panorama, es fundamental que las instituciones gubernamentales adopten medidas integrales y culturalmente pertinentes para garantizar los derechos de estas comunidades, promover su participación activa y preservar su identidad cultural. La ejecución de proyectos como el cerramiento perimetral y la construcción de escenarios deportivos en las sedes educativas indígenas representa una respuesta urgente y necesaria para mejorar sus condiciones de vida y fortalecer el tejido social de estas comunidades vulnerables.

3.2. LOCALIZACIÓN

Este proyecto se llevará a cabo en zona rural del Municipio de Tame, Departamento de Arauca, específicamente en el Resguardo Indígena Guahibo Betoy, comprendiendo las sedes educativas: El Porvenir, Gonzalo Jiménez de Quesada, Cristóbal Colón y Santa Teresita.

Tabla 1. *Ubicación de Sedes Educativas*

UBICACIÓN GENERAL	UBICACIÓN ESPECIFICA
Región: Orinoquia Departamento: Arauca Municipio: Tame Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Julieros	Centro educativo Porvenir (6°30'27.92"N 71°31'23.76"W)
Región: Orinoquia Departamento: Arauca Municipio: Tame Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Velazqueros	Gonzalo Jiménez de Quesada (6° 30'9.37"N 71°32'7.02"W)

Región: Orinoquia Departamento: Arauca Municipio: Tame Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Ganareros	Centro Educativo Cristóbal Colón (6°30'28.38"N 71°36'18.33"W)
Región: Orinoquia Departamento: Arauca Municipio: Tame Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Roqueros El Dorado	Centro Educativo Santa Teresita (6°30'11.4"N 71°35'38.2"W)

Fuente: *Anexo 1 - Anexo técnico*

Ilustración 1. *Ubicación especifica de Sede Educativa El Porvenir*



Fuente: *Google Earth*

Ilustración 2. *Ubicación especifica de Sede Educativa Gonzalo Jiménez de Quesada*



Fuente: *Google Earth*

Ilustración 3. *Ubicación especifica de Sede Educativa Cristobal Colon*



Fuente: *Google Earth*

Ilustración 4. *Ubicación especifica de Sede Educativa Santa Teresita*



Fuente: *Google Earth*

3.3. ALCANCE DEL PROYECTO

En el marco del proyecto de Construcción de Cerramiento Perimetral y Escenarios Deportivos en las escuelas indígenas El Porvenir, Gonzalo Jiménez de Quesada, Cristóbal Colón y Santa Teresita, se ejecutarán dos componentes principales de obra: Cerramiento Perimetral y Obras Complementarias, y Construcción de Cancha Múltiple. Cada uno incluye actividades como preliminares, estructuras en concreto, mampostería, estructuras metálicas, e instalaciones hidrosanitarias y eléctricas, según aplique.

Se construirá un total de 1.245,20 metros lineales de cerramiento, distribuidos así: 227 ml en El Porvenir, 342 ml en Gonzalo Jiménez, 395 ml en Cristóbal Colón y 281,20 ml en Santa Teresita.

El cerramiento será en malla eslabonada calibre 12 (2"x2"), con tubería galvanizada de 2"x2.5 mm y brazo doble para alambre y concertina, anclado a una viga de cimentación en concreto de 3000 psi con zapatas. Las columnetas en concreto permitirán el anclaje de la estructura y el confinamiento de la mampostería en ladrillo a la vista. Además, se instalarán portones y puertas peatonales con marcos metálicos, apoyados en columnas de concreto.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

4.1.1. Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de Obra

Tabla 2 *Ficha técnica del contrato*

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE TAME
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC NIT: 901.962.949-1
REPRESENTANTE LEGAL:	R/L. LIBARDO ALFONSO SARMIENTO MALDONADO
NIT. No:	901.962.949-1
CONTRATO DE OBRA No:	251 DE 2025
INTERVENTORIA EXTERNA:	CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS NIT: 901.958.438-2
REPRESENTANTE LEGAL:	R/L. PEDRO LUIS USMA VILLA
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES INDIGENA EL PORVENIR, GONZALO JIMENEZ DE QUESADA, CRISTOBAL COLON Y SANTA TERESITA, EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA
VALOR DEL CONTRATO:	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO CON SESENTA CENTÉSIMAS M/CTE ($3.599.933.228,60).
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	CDP20250219003 DEL 19 DE FEBRERO DE 2025 CDP20250513001 DEL 13 DE MAYO DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL:	RP20250707001 DEL 07 DE JULIO DE 2025
PLAZO CONTRACTUAL:	CINCO (05) MESES
VALOR DEL ANTICIPO (50%):	$ 1.799.966.614,30
FECHA FIRMA DEL CONTRATO:	07 DE JULIO DE 2025
FECHA INICIO:	15 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	14 DE DICIEMBRE DE 2025
SUPERVISOR:	JENNY MILENA UPEGUI SICULABA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
PERIODO DEL INFORME	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	DEL 01/10/2025 AL 31/10/2025

Fuente: *Elaboración propia*

4.2. GARANTIAS DEL CONTRATO

De acuerdo con las garantías exigidas por el Municipio de Tame en el Contrato de Obra No. 251 de 2025, se suscribe con la compañía de SEGUROS MUNDIAL, las siguientes garantías teniendo en cuenta los amparos en valor y plazo estipulados en la minuta contractual.

4.2.1. Pólizas de Legalización

Las pólizas iniciales fueron expedidas el 08/07/2025 por la Aseguradora SEGUROS MUNDIAL, tomadas por CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC y como asegurado el Municipio de Tame.

Tabla 3 *Pólizas de Cumplimiento contrato de Obra No. 251 del 2025.*

POLIZA DE CUMPLIMIENTO SEGÚN CONTRATO DE OBRA NO. 251-2025					
ANEXO	**POLIZA No.**	**AMPAROS**	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
0	COQ-100006184 Seguros Mundial Aprobación 09 de julio de 2025	Cumplimiento	07/07/2025	07/06/2026	$ 719.986.645,80
		Buen manejo del Anticipo	07/07/2025	07/04/2026	$ 1.799.966.614,50
		Prestaciones sociales	07/07/2025	07/12/2028	$ 179.996.661,45
		Estabilidad de la obra	07/12/2025	07/12/2030	$ 719.986.645,80

Tabla 4 *Pólizas de Responsabilidad civil del contrato de Obra No. 251 del 2025.*

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEGÚN CONTRATO DE OBRA NO. 251-2025					
ANEXO	**POLIZA No.**	**AMPAROS**	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
0	COQ-100001555 Seguros Mundial Aprobación 09 de julio de 2025	Responsabilidad civil	07/07/2025	07/12/2025	$ 569.400.000,00

4.2.2. Pólizas Según Acta de Inicio

Las pólizas según acta de inicio fueron expedidas el 21/07/2025 por la Aseguradora SEGUROS MUNDIAL, tomadas por CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC y como asegurado el Municipio de Tame.

Tabla 5 *Pólizas de Cumplimiento según acta de inicio*

POLIZA DE CUMPLIMIENTO SEGÚN ACTA DE INICO					
ANEXO	**POLIZA No.**	**AMPAROS**	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
1 y 2	COQ-100006184 Seguros Mundial Aprobación 21 de julio de 2025	Cumplimiento	15/07/2025	15/06/2026	$ 719.986.645,80
		Buen manejo del Anticipo	15/07/2025	15/04/2026	$ 1.799.966.614,50
		Prestaciones sociales	15/07/2025	15/12/2028	$ 179.996.661,45
		Estabilidad de la obra	15/12/2025	15/12/2030	$ 719.986.645,80

Tabla 6 Pólizas de Responsabilidad civil según acta de inicio

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEGÚN ACTA DE INICO					
ANEXO	POLIZA No.	AMPAROS	DESDE	HASTA	SUMA ASEGURADA
1 y 2	COQ-100001555 Seguros Mundial Aprobación 21 de julio de 2025	Responsabilidad civil	15/07/2025	07/12/2025	$ 569.400.000,00

4.3. IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de corte del presente informe, no se le ha impuesto multa o sanción al contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, del contrato de obra No. 251 de 2025.

4.4. ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe 31 de octubre de 2025, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 7 Actos Administrativos Contrato de Obra No. 251-2025

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
15/07/2025	Acta de inicio	Iniciación del contrato de obra No. 251-2025	CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, R/L Libardo Alfonso Sarmiento Maldonado, la entidad contratante y supervisor SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO – Jenny Milena Upegui Siculaba y el interventor CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS R/L Pedro Luis Usma Villa.
22/07/2025	Acta de socialización	Socialización del proyecto del contrato No. 251-2025	Representantes de la alcaldía del Municipio de Tame, funcionarios de la Agencia de Renovación del Territorio ART, contratista de obra, interventoría y de la comunidad indígena

- ✓ **Acta de Inicio:** Se realiza con el propósito de dar inicio a la ejecución del Contrato de Obra Pública N° 251 de 2025, suscrito previamente entre el contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, la entidad contratante ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE TAME e INTERVENTORIA, donde se establece la fecha de finalización para el día 14 de diciembre de 2025. El acta es firmada el día 15 de julio de 2025 por el contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC representado legalmente por el LIBARDO ALFONSO SARMIENTO MALDONADO, la entidad contratante y supervisor SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA y el interventor CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS R/L PEDRO LUIS USMA VILLA.

- ✓ **Acta de Socialización:** Para este proceso CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC convocó a una reunión en las instalaciones de la Institución Educativa Guahibo Betoy, el día 22 julio de 2025 a las 8:30 am, a la que asistieron representantes de la alcaldía del Municipio de Tame, funcionarios de la Agencia de Renovación del Territorio ART, contratista de obra, interventoría externa y de la comunidad indígena, donde se dio a conocer el alcance físico y financiero de las actividades a desarrollar e informar y resolver las inquietudes a la comunidad indígena beneficiada con el proyecto, así como nombrar las personas que harán parte del comité veedor.

Ilustración 5. *Socialización del proyecto*



4.4.1. Conformación de la veeduría ciudadana

En la reunión de socialización del proyecto que se llevó a cabo, tanto el contratista de obra CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC como la interventoría CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS. Realizó la invitación a la comunidad que asistió a la convocatoria, a conformar el comité de veeduría como participación ciudadana y vigilancia de las obras a ejecutar.

Tabla 8. *Conformación de la veeduría ciudadana del contrato de obra No. 251-2025*

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	REPRESENTACIÓN	TELEFONO
1	Rene Delgado Diaz	1006496924	Resguardo Genareros	3212754721
2	Luis Alfredo Cedeño Yepes	17560252	Institución Educativa Guahibo Betoy	3118410362
3	Gerardo Martínez Garrido	1007362419	Resguardo Julieros	3133628636
4	Liginio Delgado Diaz	1006496933	Resguardo Genareros	3133479197
5	Ángel Custodio Rodríguez Gaitán	6609604	Resguardo Roqueros	3133479197
6	Uriel Delgado Diaz	1116853848	Resguardo Velazqueros	3214038050
7	Oscar Giovanni Alvarado Garcia	74301656	Institución Educativa Guahibo Betoy	3138929900

Se presentaron los documentos de las personas que conformaron la veeduría, ante la personería municipal de Tame, por medio de la cual se oficializo el comité de veeduría ciudadana, cívica y comunitaria, mediante la resolución No. 016 del 31 de julio de 2025.

4.4.1.1. Actas De Veeduría

- ✓ Se realiza Acta de Inicio de veeduría de obra, se firma el día 22 de julio de 2025.

4.5. MODIFICACIONES Y/O ADICIONES AL CONTRATO

A la fecha de corte del presente informe, el contrato No. 251 de 2025, Se realizaron modificaciones en las escuelas El porvenir Resguardo indígena Julieros y en la escuela Gonzalo Jiménez de Quesada Resguardo Indígena Velasqueros.

Mediante oficio entregado a la interventoría con fecha del 01 de octubre de 2025, se hizo la siguiente solicitud:

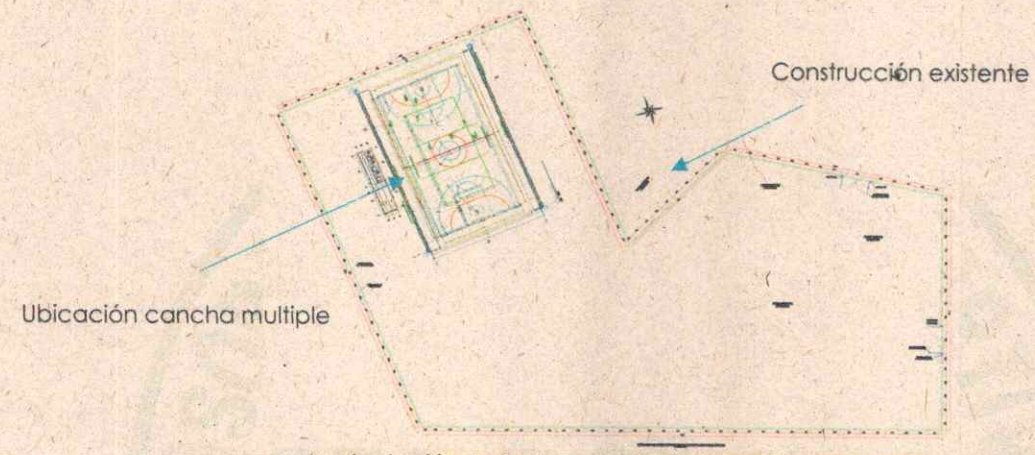
"se informa que, de acuerdo con la programación de obra aprobada, se dará inicio a la construcción del cerramiento perimetral y la cancha múltiple en las siguientes instituciones:

- ✓ *Escuela Indígena El Porvenir (Resguardo Indígena Julieros)*
- ✓ *Escuela Gonzalo Jiménez de Quesada (Resguardo Indígena Velasqueros)*

No obstante, atendiendo a las solicitudes realizadas por los gobernadores y docentes de estas comunidades durante la socialización del contrato (22 de julio de 2025), se presentan para su revisión y aprobación los documentos técnicos que avalan los siguientes ajustes:

1. Resguardo Indígena Velasqueros: Realineación del cerramiento y desplazamiento de la cancha

Solicitud: La comunidad solicitó modificar el alineamiento del cerramiento en un costado para incluir una estructura existente utilizada para el almacenamiento de víveres del programa de alimentación escolar. Esta estructura, en la implantación actual, quedaría fuera del cerramiento, lo que la hace vulnerable a robos.



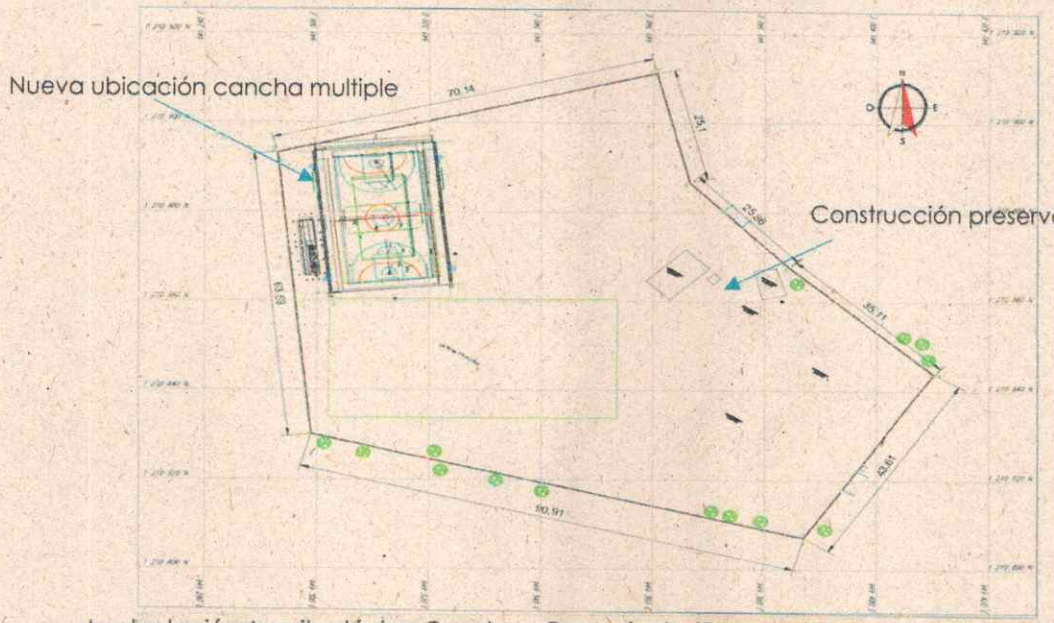
Implantación Actual resguardo Indígena Velasqueros



Estructura a conservar dentro del Cerramiento Perimetral (Resguardo Indígena Velasqueros)

Evaluación Técnica: Tras una visita de verificación, se constató que el cambio de alineamiento es viable. No afecta el equilibrio económico del contrato, ya que existe zona suficiente para cumplir con la longitud total de 354.26 ml contemplada en los planos originales.

Ajuste Adicional: Aprovechando el nuevo espacio disponible y a solicitud de la comunidad, se propone desplazar la cancha múltiple 12 metros hacia el oeste. Esto libera un área valiosa para futuras ampliaciones de la institución educativa.



Implantación Arquitectónica Cancha y Cerramiento (Resguardo Indígena Velasqueros)

2. Resguardo Indígena Julieros (Escuela El Porvenir): Reubicación de la cancha múltiple

Solicitud: La comunidad, mediante oficio del 6 de septiembre de 2025, solicitó construir la cancha dentro de las instalaciones de la sede educativa, puesto que, en los diseños iniciales, la cancha se ubicaba a 350 metros de la escuela, lo que genera riesgos para los estudiantes por la proximidad a la vía nacional, la presencia de animales peligrosos en invierno y la falta de sombra y agua potable en verano.



Implantación Actual (Resguardo Indígena Julieros)

Se realizó una visita de reconocimiento para evaluar la viabilidad del ajuste, durante la cual se identificó que la nueva zona propuesta dentro de la escuela contenía tres viviendas familiares construidas con materiales rudimentarios, como palma y madera. Por este motivo, se concertó con las familias afectadas su reubicación.

Evaluación Financiera:
Se llevó a cabo un levantamiento topográfico para determinar los nuevos volúmenes de material requeridos. Tras analizar la cantidad de material crudo de río (Tamaño Nominal 4") y contrastarlo con las carteras de campo, se concluye que la reubicación es viable técnica y financieramente, sin generar sobrecostos significativos.

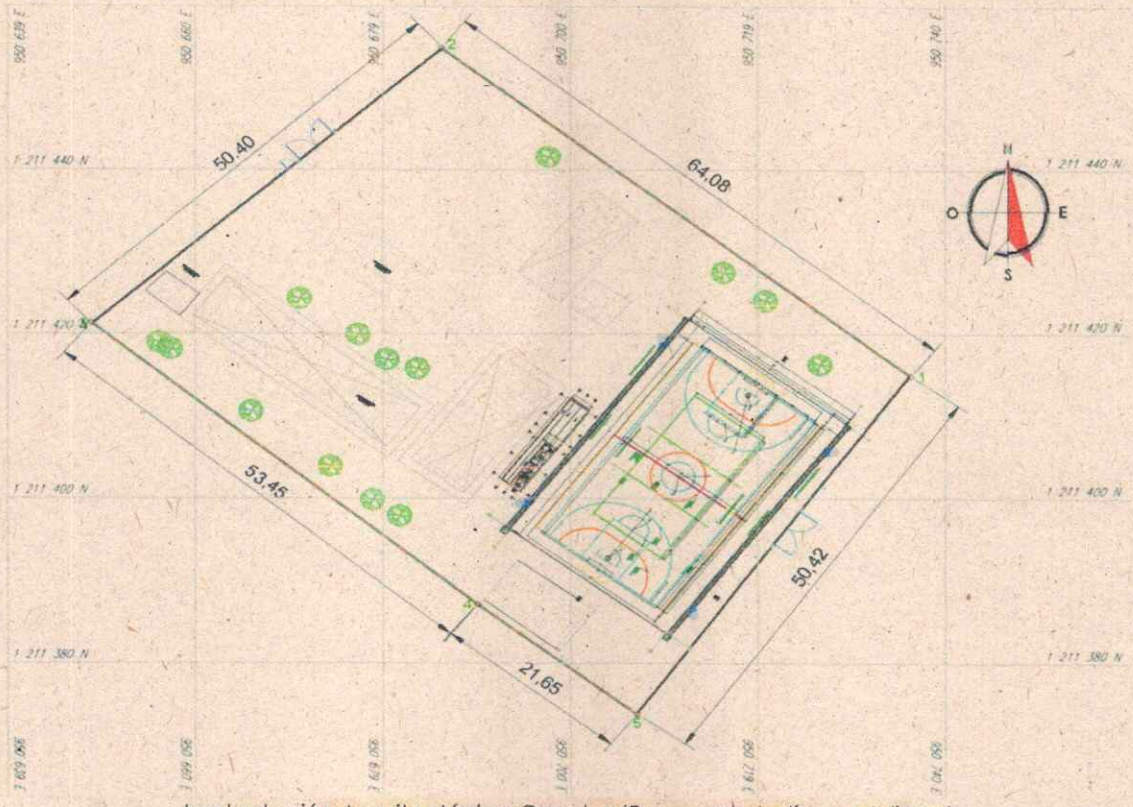


Viviendas que requieren Reubicación (Resguardo Indígena Julieros)



Zona de Implantación cancha múltiple (Resguardo Indígena Julieros)

A continuación, se presenta la propuesta de implantación:



Implantación Arquitectónica Cancha (Resguardo Indígena Julieros)

Dado lo anterior se solicitó a la interventoría revisar la documentación adjunta y evaluar la viabilidad técnica de los ajustes propuestos para proceder con su implementación, considerando que la ejecución de actividades en ambos resguardos estaba programada para iniciar laborares en los días siguientes después de esta comunicación.

Posteriormente, la interventoría dio viabilidad a los ajustes propuestos mediante comunicación de 02 de octubre de 2025, en el cual, procedió a informar a la entidad contratante con el fin de programar un comité de aprobación entre todas las partes interesadas.

Finalmente, mediante comunicación del 03 de octubre de 2025, la entidad contratante, luego de revisar la documentación avalada por la interventoría externa procedió a convocar un comité técnico el día 06 de octubre de 2025, en las instalaciones de la secretaria de infraestructura, en dicho comité técnico No. 2 fueron aprobados los ajustes propuestos

Anexo 1. *Documentación de modificatorio*

4.6. ACTAS DE COMITÉ TECNICOS

A la fecha de corte del presente informe, se han realizado los siguientes comités técnicos, del contrato de obra No. 251 de 2025.

Tabla 9. *Actas de Comités de obra*

FECHA	COMITÉ TECNICO	MOTIVO DEL COMITÉ	SUSCRITA POR
18/07/2025	Acta de Reunión No. 1	Apropiación de estudios y diseños	CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, R/L Libardo Alfonso Sarmiento Maldonado, el interventor CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS R/L Pedro Luis Usma Villa y Leonardo Camargo como Residente de Interventoría.

FECHA	COMITÉ TECNICO	MOTIVO DEL COMITÉ	SUSCRITA POR
22/07/2025	Acta de comité de CCSS No. 1	Acta de conformación de comité de control social y seguimiento	Coordinador de ART regional, Víctor Manuel Bohórquez, interventor CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS R/L Pedro Luis Usma Villa, Ing ambiental de obra Alejandro Ortiz, Vocero Luis Alfredo Cedeño, representantes de comunidades
19/08/2025	Acta de comité de control social y seguimiento – CCSS No. 2	Comité de avance de proyecto	Subdirector de ART, Edith Zulima Rojas, Coordinador de ART regional, Víctor Manuel Bohórquez y Supervisora Jenny Milena Upegui secretaria de Infraestructura y desarrollo Urbano.
16/09/2025	Acta de comité de control social y seguimiento – CCSS No. 3	Comité de avance de proyecto	Delegada SRDS ART Rosa Milena Molina Caro, Coordinador de ART regional, Víctor Manuel Bohórquez y Supervisora Jenny Milena Upegui secretaria de Infraestructura y desarrollo Urbano.
29/10/2025	Acta de comité de control social y seguimiento – CCSS No. 4	Comité de avance de proyecto	Delegada SRDS ART Rosa Milena Molina Caro, Coordinador de ART regional, Víctor Manuel Bohórquez, Supervisora Jenny Milena Upegui secretaria de Infraestructura y desarrollo Urbano y Señor alcalde del Municipio de Tame Miguel Ángel Bastos.

FECHA	COMITÉ TECNICO	MOTIVO DEL COMITÉ	SUSCRITA POR
06/10/2025	Acta de Comité No. 1	Modificaciones de diseños de Julieros y Velazqueros	CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, R/L Libardo Alfonso Sarmiento Maldonado, el interventor CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS R/L Pedro Luis Usma Villa y Jenny Milena Upegui Secretaria de Infraestructura y desarrollo urbano.

Anexo 2. *Copia de Actas de comités*

4.7. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Durante la ejecución del contrato de obra No. 251 de 2025, a corte del presente informe, se ha enviado y recibido la siguiente correspondencia entre la interventoría, el contratista y el municipio de Tame.

Tabla 10 *Relación de correspondencia enviada*

No.	FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCIÓN
1.	14/07/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Presentación plan de calidad
2.	17/07/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Secretaria de infraestructura y desarrollo urbano	Aprobación de estudios y diseños
3.	17/07/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Respuesta a solicitud de información para control de ejecución
4.	21/07/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Pólizas según acta de inicio y plan de inversión de anticipo
5.	05/08/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Respuesta solicitud documentos técnicos
6.	08/08/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Respuesta solicitud informe mensual
7.	05/09/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Respuesta solicitud informe mensual No. 2
8.	29/09/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Remisión de ensayos de laboratorios
9.	01/10/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Solicitud de comité técnico para revisión de ajustes en diseños
10.	5/10/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Respuesta a solicitud de informe mensual no. 3
11.	11/10/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Respuesta a solicitud de información de retrasos de obra
12.	12/10/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Información de suspensión de actividades
13.	20/10/2025	Consorcio canchas deportivas CIC	Consorcio inter cerramientos	Información de suspensión de actividades

Tabla 11 *Relación de correspondencia recibida*

No.	FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCIÓN
1.	15/07/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Solicitud de información para control de ejecución
2.	16/07/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Aprobación plan de calidad
3.	18/07/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Concepto técnico y aprobación de documentos
4.	18/07/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Invitación comité técnico
5.	04/08/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Solicitud de documentos técnicos
6.	06/08/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Solicitud de informe mensual
7.	04/09/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Solicitud de informe mensual No. 2
8.	20/09/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Solicitud de ensayos de laboratorios
9.	2/10/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Revisión viabilidad de ajustes cerramiento
10.	4/10/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Solicitud de informe mes de septiembre
11.	8/10/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Solicitud de información de retrasos
12.	13/10/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Verificación suspensión de actividades por paro
13.	20/10/2025	Consorcio inter cerramientos	Consorcio canchas deportivas CIC	Verificación de suspensión de actividades resguardo velasqueros

Anexo 3. *Copia de correspondencia enviada y recibida mes de octubre*

4.8. BITACORA DIARIA DE OBRA

El contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, realizó la bitácora diaria de obra desde el día 01 al 31 de octubre de 2025. Esta es diligenciada diariamente por el ingeniero residente de obra y el ingeniero residente de interventoría y si hay lugar a alguna observación por parte de algún profesional de la interventoría este la realiza de manera escrita plasmando su firma junto a esta.

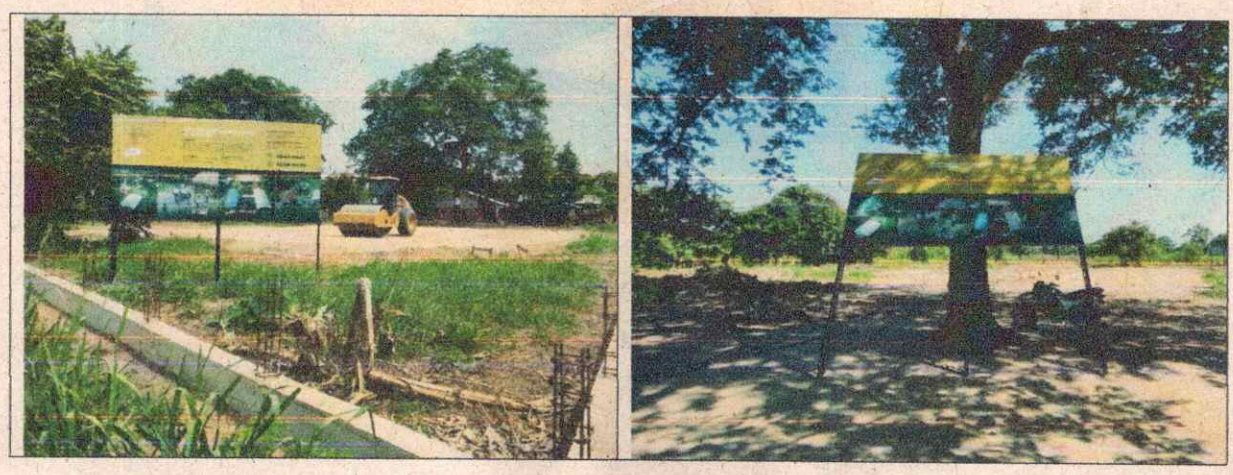
Se aclara que en cada bitácora diligenciada de manera diaria se registran y detallan las actividades ejecutadas en cada frente de trabajo, correspondientes a cada resguardo intervenido. Así mismo, en dichos registros se relacionan los ítems asociados a cada actividad desarrollada, indicando de forma precisa las cantidades efectivamente ejecutadas, lo cual permite realizar un adecuado seguimiento técnico y control de la ejecución de la obra.

Anexo 4. *Copia de bitácora de obra*

4.9. VALLA INFORMATIVA

El CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC presentó el diseño correspondiente de la valla informativa para aprobación. Actualmente, dicho diseño se encuentra en trámite de revisión por parte de la entidad competente; por tal motivo, la instalación de la valla aún no se ha ejecutado.

Ilustración 6. *Valla informativa*





4.10. VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES

El contratista de obra vinculó el personal requerido para la administración y ejecución de los trabajos de acuerdo al alcance de la obra, realizando previamente la afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales.

4.10.1. Personal Mínimo Requerido

CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC entregó la documentación del personal profesional exigido en el proceso de Licitación Obra Pública No. LP-TA-003-2025, para inicio de actividades del contrato de obra No. 251 de 2025.

En el presente cuadro se especifica los nombres de los profesionales propuestos por CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC.

Tabla 12 Personal mínimo requerido

No.	DOCUMENTACION PRESENTADA	OBSERVACION
1	Hoja de vida del personal profesional	**Director de Obra:** EDWIN ARNALDO RINCON MEDINA INGENIERO CIVIL MAGISTER EN CONSTRUCCIÓN 07/12/2021 M.P. 091037-0601065 CND de 29/12/2021 **Residente de Obra:** CLAUDIA MILENA SEGURA AVILA ARQUITECTA ESPECIALISTA EN INTERVENTORIA DE PROYECTOS Y OBRAS 12/04/2024 M.P. A1052022-1010221789 de 17/03/2022

4.10.2. Personal Administrativo Vinculado

Para cumplir el pliego de condiciones, el contratista ofreció un personal profesional especifico acorde a las necesidades del proyecto.

A continuación, se relaciona el personal profesional afiliado para la ejecución de labores del contrato de obra No. 251 de 2025. Teniendo en cuenta que el presente informe va desde el 01 al 31 de octubre de 2025.

Tabla 13 Personal administrativo vinculado mes de octubre de 2025

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	AFILIADO A				No. PLANILLA
							EPS	AFP	ARL	CC	
1	Edwin Arnaldo Rincón Medina	80094040	Director de obra	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373
2	Claudia Milena Segura Ávila	1010221789	Residente de obra	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373
3	Martin Danilo Romero Riaño	1018461400	Inspector de obra	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373
4	Alfredo Leiva Jiménez	1018441104	Inspector de obra	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373
5	Libardo Alfonso Sarmiento Maldonado	1116778744	Secretario	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373
6	Hugo Alberto Quinto Orozco	1094244456	Auxiliar SST	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373
7	Luis Alejandro Ortiz Suarez	1116866434	Ing. Ambiental	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373
8	Carlos Jose García Hernández	1116852188	Conductor	15/07/2025		30	X	X	X	X	9494483373

4.10.3. Personal Operativo Obra

El contratista empleó mano de obra no calificada de la región, contribuyendo así a la generación de empleo en la zona de influencia del proyecto. Además, se incorporó mano de obra calificada para supervisar las actividades de acuerdo con los requisitos técnicos de la obra.

Tabla 14 *Personal operativo vinculado mes de octubre de 2025*

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	AFILIADO A				No. PLANILLA
							EPS	AFP	ARL	CC	
1	Jose Ángel Soler Rojas	96.195.806	Oficial	01/08/2025	04/10/2025	4	X	X	X	X	9494574053
2	David Ortiz Gutiérrez	96.192.092	Oficial	01/08/2025		30	X	X	X	X	9494574053
3	Jose Delfin Neiva Ortiz	1.116.866.305	Ayudante	01/08/2025		30	X	X	X	X	9494574053
4	David Alejandro Ortiz Gallegó	1.116.874.041	Ayudante	01/08/2025		30	X	X	X	X	9494574053
5	Herminson Velázquez Diaz	1.006.496.984	Ayudante	03/09/2025	12/10/2025	12	X	X	X	X	9494574053
6	Alfonso Diaz Aniceto	1.116.856.230	Ayudante	03/09/2025	12/10/2025	12	X	X	X	X	9494574053
7	Oscar Tulivila García	1.007.396.990	Ayudante	25/08/2025	04/10/2025	4	X	X	X	X	9494574053
8	Wilson Delgado Diaz	1.116.853.849	Soldador	06/10/2025		25	X	X	X	X	9494574053
9	Javier Delgado Diaz	1.116.853.764	Cadenero /Ayudante	06/10/2025		25	X	X	X	X	9494574053
10	Carlos Ferney Cepeda Sanchez	1.022.924.815	Cadenero	06/10/2025	17/10/2025	12	X	X	X	X	9494574053
11	Ivan Rene Gómez Ocampo	1.116.866.723	Técnico Electricista	27/10/2025	30/10/2025	4	X	X	X	X	9494574053
12	Jaider Gonzalo Alcala Ortiz	1.006.457.194	Ayudante electricista /Ayudante	27/10/2025		4	X	X	X	X	9494574053
13	Robert Yeir Perosa	1.007.469.766	Ayudante electricista /Ayudante	27/10/2025		4	X	X	X	X	9494574053
14	Carlos Alberto Rodríguez Garcia	1.116.867.010	Topógrafo	06/10/2025	17/10/2025	12	X	X	X	X	9494574053

Anexo 5. *Copia de planillas de seguridad social mes de octubre de 2025*

4.10.4. Pagos de Personal – Nominas

El contratista realizó los pagos correspondientes al personal administrativo y operativo que participó en la ejecución del proyecto durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de octubre de 2025. Las respectivas nóminas, se anexan al final del presente informe como evidencia del cumplimiento de las obligaciones laborales y financieras.

Anexo 6. *Copia de Nominas*

4.11. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

4.11.1. Dotación del personal

Durante la ejecución del presente periodo, el contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, realizo la respectiva entrega de dotación al personal administrativo, ya que el operativo no ha iniciado labores de campo.

Tabla 15 *Dotación del personal en obra de elementos de protección*

ELEMENTOS DE PROTECCION	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
Guantes reforzados	X		X			Ingenieros, inspectores, secretario, maestro, oficiales, ayudantes
Gafas de seguridad	X		X			
Tapa bocas	X		X			
Camisa	X		X			
Pantalón	X		X			
Casco	X		X			
Botas	X		X			

Ilustración 7. *Entrega elementos de protección personal*







4.11.2. Examen médico ocupacional de ingreso

Durante el período del 01 al 31 de octubre de 2025, el contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, realiza las respectivas evaluaciones del personal operativo, con el fin de determinar las condiciones de salud física y social antes de su vinculación, en función de las condiciones de trabajo a las que estará expuesto, acorde con los requerimientos de la tarea y perfil del cargo.

Una vez recibido el concepto médico ocupacional se revisó y verificó la información, con el fin de verificar que se cumpla con los parámetros exigidos en la orden de examen médico ocupacional, y que se encuentre correctamente diligenciado.

4.11.3. Señalización de la obra

Para el presente informe, a fecha de corte del 31 de octubre de 2025, se ha realizado la respectiva instalación de señalización en la obra.

Ilustración 8. *Señalización de la obra*

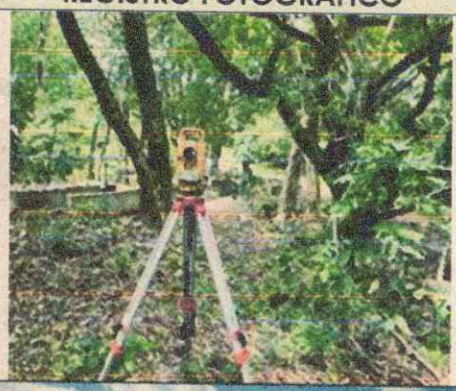


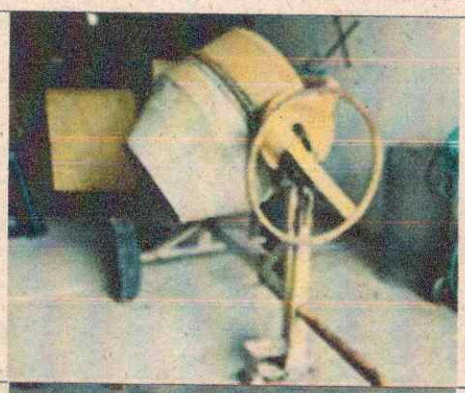
4.11.4. Accidentalidad en la obra

Durante el período del 01 al 31 de octubre de 2025, NO se reportaron accidentes laborales, ya que, no se han iniciado actividades de campo.

4.12. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO MINIMO REQUERIDO

El contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC, dando cumplimiento a los requisitos del pliego de condiciones, se relaciona la maquinaria y equipo mínimo requerido para la ejecución del proyecto.

DESCRIPCIÓN		REGISTRO FOTOGRAFICO
EQUIPO: MARCA: MODELO: SERIAL: AUMENTOS: PRECISIÓN: ESTADO:	Estación total Topcon GTS-239W 293072 30 x 9" Usado	
EQUIPO: MARCA: REFERENCIA: SERIAL:	Nivel EFIX eBase/F7+ 4289338-4292531	
EQUIPO: MARCA: MODELO: SERIAL: COMBUSTIBLE: ESTADO:	Mezcladora de concreto Tipo Trompo 1 Marquitec N/A N/A Diesel Usado	

EQUIPO: MARCA: MODELO: SERIAL: COMBUSTIBLE: ESTADO:	Mezcladora de concreto Tipo Trompo 2 LN N/A N/A Diesel Usado	
EQUIPO: MOTOR: MODELO: SERIAL: COMBUSTIBLE: POWER: ESTADO:	Vibrador de concreto con manguera Honda N/A N/A Diesel 4.0 kW Usado	
EQUIPO: MARCA: MODELO: SERIAL: COMBUSTIBLE: ESTADO:	Cortador de concreto N/A N/A N/A Diesel Usado	
EQUIPO: MARCA: MODELO: SERIAL: COMBUSTIBLE: ESTADO:	Vibrocompactador tipo rana N/A N/A 39023Y040039 Diesel Usado	

EQUIPO: MARCA: MODELO: SERIAL: COMBUSTIBLE: ESTADO:	Vibrocompactador tipo rana Jadever Jdpm2a2100 N/A Gasolina Usado	

5. ASPECTOS TÉCNICOS

5.1. CONDICIONES CONTRACTUALES

El contrato de obra suscrito entre el Municipio de Tame y la firma contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de CINCO (05) MESES.

Tabla 16 *Condiciones contractuales del Contrato de Obra No. 251 del 2025*

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
ESCUELA EL PORVENIR RESGUARDO INDIGENA JULIEROS					
I	**CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ESCUELA EL PORVENIR**				**$ 426.576.772,00**
1	**PRELIMINARES**				**$ 5.806.123,00**
1.1	Localización y replanteo topográfico	M2	269,40	$ 7.616,00	$ 2.051.750,00
1.2	Excavación manual en material común	M3	74,40	$ 50.462,00	$ 3.754.373,00
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 186.377.755,00**
2.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	110,10	$ 58.287,00	$ 6.417.399,00
2.2	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	239,60	$ 106.606,00	$ 25.542.798,00
2.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 p.s.i	ML	108,10	$ 107.723,00	$ 11.644.856,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
2.4	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	5.964,00	$ 13.763,00	$ 82.082.532,00
2.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI, incluye refuerzo	ML	227,00	$ 68.555,00	$ 15.561.985,00
2.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00
2.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	7,30	$1.272.329,00	$ 9.288.002,00
2.8	Concreto dé 3000 psi para gradería	M3	20,30	$1.646.395,00	$ 33.421.819,00
3,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 234.392.894,00**
3.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	135,50	$ 188.595,00	$ 25.554.623,00
3.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura	ML	227,00	$ 785.372,00	$ 178.279.444,00
3.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00
3.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00
3.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00
II	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA EL PORVENIR**				**$ 343.581.492,00**
4	**PRELIMINARES**				**$ 85.210.350,00**
4.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00
4.2	Excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00
4.3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00
4.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00
4.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00
5,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**
5.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
5.2	Viga confinamiento de 0,15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00
5.3	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00
5.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00
6	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**
6.1	Cancha múltiple metálica con tablero metálico antivandálico	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00
6.2	Demarcación cancha con pintura acrílica a dos manos	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00
6.3	Pintura para canchas	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.710.620,00**
7.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00
7.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00
7.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$1.183.580,00	$ 1.183.580,00
7.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00
7.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	8,12	$ 106.067,00	$ 861.264,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**
8.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00
8.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00
8.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00
8.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00
8.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8,00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00
8.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8,00	$528.767,00	$ 4.230.136,00
8.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4,00	$1.310.344,00	$ 5.241.376,00
	ESCUELA GONZALO JIMENEZ DE QUESADA RESGUARDO INDIGENA VELASQUEROS				
III	**CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL ESCUELA GONZALO JIMENEZ**				**$ 586.582.780,00**
9,0	**PRELIMINARES**				**$ 7.660.641,00**
9.1	Localización y replanteo topográfico	M2	383,70	$ 7.616,00	$ 2.922.259,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
9.2	Excavación manual en material común	M3	93,90	$ 50.462,00	$ 4.738.382,00
10	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 241.349.286,00**
10.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	148,10	$ 58.287,00	$ 8.632.305,00
10.2	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	354,60	$ 106.606,00	$ 37.802.488,00
10.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	162,20	$ 107.723,00	$ 17.472.671,00
10.4	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	7.623,60	$ 13.763,00	$ 104.923.607,00
10.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI incluye refuerzo	ML	342,00	$ 68.555,00	$ 23.445.810,00
10.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00
10.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	10,40	$1.272.329,00	$ 13.232.222,00
10.8	Concreto de 3000 psi para gradería	M3	20,30	$1.646.395,00	$ 33.421.819,00
11,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 337.572.853,00**
11.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	203,70	$ 188.595,00	$ 38.416.802,00
11.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura	ML	342,00	$ 785.372,00	$ 268.597.224,00
11.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00
11.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00
11.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00
IV	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA GONZALO JIMENEZ**				**$ 343.690.741,00**
12,0	**PRELIMINARES**				**$ 85.210.350,00**
12.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00
12.2	Excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00
12.3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
12.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00
12.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00
13,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**
13.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00
13.2	Viga confinamiento de 0,15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00
13.3	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00
13.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00
14,0	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**
14.1	CANCHA MULTIPLE METALICA CON TABLERO METALICO ANTIVANDALICO	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00
14.2	DEMARCACION CANCHA CON PINTURA ACRILICA A DOS MANOS	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00
14.3	PINTURA PARA CANCHAS	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00
15	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.819.869,00**
15.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00
15.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00
15.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$1.183.580,00	$ 1.183.580,00
15.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00
15.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	9,15	$ 106.067,00	$ 970.513,00
16	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**
16.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00
16.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00
16.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00
16.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00
16.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8,00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00
16.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8,00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
16.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4,00	$1.310.344,00	$ 5.241.376,00
	ESCUELA CRISTOBAL COLON RESGUARDO INDIGENA GENAREROS				
V	**CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL ESCUELA CRISTOBAL COLON**				**$ 656.718.935,00**
17,0	**PRELIMINARES**				**$ 8.392.680,00**
17.1	Localización y replanteo topográfico	M2	428,80	$ 7.616,00	$ 3.265.741,00
17.2	Excavación manual en material común	M3	101,60	$ 50.462,00	$ 5.126.939,00
18,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 263.527.415,00**
18.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	163,10	$ 58.287,00	$ 9.506.610,00
18.2	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	400,60	$ 106.606,00	$ 42.706.364,00
18.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	182,90	$ 107.723,00	$ 19.702.537,00
18.4	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	8.269,00	$ 13.763,00	$ 113.806.247,00
18.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI, incluye refuerzo	ML	395,00	$ 68.555,00	$ 27.079.225,00
18.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00
18.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	11,70	$1.272.329,00	$ 14.886.249,00
18.8	Concreto de 3000 psi para gradería	M3	20,30	$1.646.395,00	$ 33.421.819,00
19,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 384.798.840,00**
19.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	233,40	$ 188.595,00	$ 44.018.073,00
19.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura	ML	395,00	$ 785.372,00	$ 310.221.940,00
19.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00
19.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
19.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00
VI	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA CRISTOBAL COLON**				**$ 343.144.496,00**
20,0	**PRELIMINARES**				**$ 85.210.350,00**
20.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00
20.2	Excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00
20.3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00
20.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00
20.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00
21,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**
21.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00
21.2	Viga confinamiento de 0,15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00
21.3	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00
21.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00
22,0	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**
22.1	Cancha múltiple metálica con tablero metálico antivandálico	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00
22.2	Demarcación cancha con pintura acrílica a dos manos	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00
22.3	Pintura para canchas	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00
23,00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.273.624,00**
23.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00
23.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00
23.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$1.183.580,00	$ 1.183.580,00
23.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00
23.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	4,00	$ 106.067,00	$ 424.268,00
24,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**
24.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
24.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00
24.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00
24.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00
24.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8,00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00
24.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8,00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00
24.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4,00	$1.310.344,00	$ 5.241.376,00
	ESCUELA SANTA TERESITA RESGUARDO INDIGENA ROQUEROS				
VII	**CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL ESCUELA SANTA TERESITA**				**$ 498.030.145,00**
25,0	**PRELIMINARES**				**$ 6.576.340,00**
25.1	Localización y replanteo topográfico	M2	316,20	$ 7.616,00	$ 2.408.179,00
25.2	Excavación manual en material común	M3	82,60	$ 50.462,00	$ 4.168.161,00
26,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 209.326.246,00**
26.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	125,90	$ 58.287,00	$ 7.338.333,00
26.2	Viga de cimentación de cérramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	286,80	$ 106.606,00	$ 30.574.601,00
26.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	131,10	$ 107.723,00	$ 14.122.485,00
26.4	Acero de refuerzo 60000 PSI	KG	6.647,20	$ 13.763,00	$ 91.485.414,00
26.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI incluye refuerzo	ML	281,20	$ 68.555,00	$ 19.277.666,00
26.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00
26.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	8,40	$1.272.329,00	$ 10.687.564,00
26.8	Concreto de 3000 psi para gradería	M3	20,30	$1.646.395,00	$ 33.421.819,00
27,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 282.127.559,00**
27.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	162,90	$ 188.595,00	$ 30.722.126,00
27.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de	ML	281,20	$ 785.372,00	$ 220.846.606,00

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
	1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura				
27.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31;50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00
27.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00
27.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00
VIII	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA SANTA TERESITA**				**$ 343.674.831,00**
28,0	**PRELIMINARES**				**$ 85.210.350,00**
28.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00
28.2	excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00
28.3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00
28.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00
28.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00
29,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**
29.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00
29.2	Viga confinamiento de 0,15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00
29.3	Acero de refuerzo 60000 PSI	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00
29.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00
30,0	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**
30.1	Cancha múltiple metálica con tablero metálico antivandálico	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00
30.2	Demarcación cancha con pintura acrílica a dos manos	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00
30.3	Pintura para canchas	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00
31	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.803.959,00**

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
31.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00
31.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00
31.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$1.183.580,00	$ 1.183.580,00
31.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00
31.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	9,00	$ 106.067,00	$ 954.603,00
32	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**
32.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00
32.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00
32.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00
32.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00
32.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8,00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00
32.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8,00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00
32.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4,00	$1.310.344,00	$ 5.241.376,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				**$3.542.000.192,00**
	IMPLEMENTAR PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL EN OBRA (PGIO)				$ 35.933.036,60
	TRAMITE DE CERTIFICADO RETILAP				$ 22.000.000,00
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL				**$3.599.933.228,60**

5.2. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS MES DE OCTUBRE 2025

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de octubre de 2025 se registraron las siguientes de actividades.

Tabla 17 *Cantidades ejecutadas mes de octubre de 2025*

						MES OCTUBRE		
ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	CANT	VALOR	%
	ESCUELA EL PORVENIR RESGUARDO INDIGENA JULIEROS							
I	CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ESCUELA EL PORVENIR				$ 426.576.772,00			
1	PRELIMINARES				$ 5.806.123,00		$ 3,277,977.00	

CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC

INFORME MENSUAL NO. 4
PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2025

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	MES OCTUBRE		
						CANT	VALOR	%
1.1	Localización y replanteo topográfico	M2	269,40	$ 7.616,00	$ 2.051.750,00	269,40	$ 2.051.750,00	100,00%
1.2	Excavación manual en material común	M3	74,40	$ 50.462,00	$ 3.754.373,00	24,30	$ 1.226.227,00	32,66%
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 186.377.755,00**		**$ 51.988.283,00**	
2.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	110,10	$ 58.287,00	$ 6.417.399,00	34,96	$ 2.037.714,00	31,75%
2.2	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	239,60	$ 106.606,00	$ 25.542.798,00	0,00	$ 0,00	0,00%
2.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 p.s.i	ML	108,10	$ 107.723,00	$ 11.644.856,00	0,00	$ 0,00	0,00%
2.4	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	5.964,00	$ 13.763,00	$ 82.082.532,00	3.582,19	$ 49.301.681,00	60,06%
2.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI, incluye refuerzo	ML	227,00	$ 68.555,00	$ 15.561.985,00	0,00	$ 0,00	0,00%
2.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00	0,00	$ 0,00	0,00%
2.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	7,30	$1.272.329,00	$ 9.288.002,00	0,51	$ 648.888,00	6,99%
2.8	Concreto de 3000 psi para gradería	M3	20,30	$1.646.395,00	$ 33.421.819,00	0,00	$ 0,00	0,00%
3,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				$ 234.392.894,00			
3.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	135,50	$ 188.595,00	$ 25.554.623,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
3.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura	ML	227,00	$ 785.372,00	$ 178.279.444,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
3.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
3.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
3.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
II	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA EL PORVENIR**				**$ 343.581.492,00**			
4	**PRELIMINARES**				**$ 85.210.350,00**		**$ 6.894.144,00**	
4.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00	672,00	$ 5.117.952,00	100,00%
4.2	Excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00	0,00	$ 0,00	0,00%
4.3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00	0,00	$ 0,00	0,00%
4.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00	176,00	$ 1.776.192,00	25,09%
4.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00	0,00	$ 0,00	0,00%
5,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**			
5.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
5.2	Viga confinamiento de 0,15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
5.3	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
5.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
6	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**			

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	MES OCTUBRE		
						CANT	VALOR	%
6.1	Cancha múltiple metálica con tablero metálico antivandálico	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
6.2	Demarcación cancha con pintura acrílica a dos manos	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
6.3	Pintura para canchas	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.710.620,00**			
7.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
7.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
7.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$ 1.183.580,00	$ 1.183.580,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
7.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
7.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	8,12	$ 106.067,00	$ 861.264,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**			
8.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
8.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
8.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
8.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
8.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8,00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
8.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8,00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
8.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4,00	$1.310.344,00	$ 5.241.376,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
	ESCUELA GONZALO JIMENEZ DE QUESADA RESGUARDO INDIGENA VELASQUEROS							
III	**CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL ESCUELA GONZALO JIMENEZ**				**$ 586.582.780,00**			
9,0	**PRELIMINARES**				**$ 7.660.641,00**		**$ 5.193.049,00**	
9.1	Localización y replanteo topográfico	M2	383,70	$ 7.616,00	$ 2.922.259,00	383,70	$ 2.922.259,00	100,00%
9.2	Excavación manual en material común	M3	93,90	$ 50.462,00	$ 4.738.382,00	45,00	$ 2.270.790,00	47,92%
10	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 241.349.286,00**		**$ 96.723.506,00**	
10.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	148,10	$ 58.287,00	$ 8.632.305,00	87,40	$ 5.094.284,00	59,01%
10.2	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	354,60	$ 106.606,00	$ 37.802.488,00	133,67	$ 14.250.024,00	37,70%
10.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	162,20	$ 107.723,00	$ 17.472.671,00	27,00	$ 2.908.521,00	16,65%
10.4	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	7.623,60	$ 13.763,00	$ 104.923.607,00	5.051,32	$ 69.521.317,00	66,26%
10.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI incluye refuerzo	ML	342,00	$ 68.555,00	$ 23.445.810,00	0,00	$ 0.00	0,00%
10.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00	0,00	$ 0.00	0,00%
10.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	10,40	$1.272.329,00	$ 13.232.222,00	3,89	$ 4.949.360,00	37,40%
10.8	Concreto de 3000 psi para gradería	M3	20,30	$1.646.395,00	$ 33.421.819,00	0,00	$ 0.00	0,00%
11,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 337.572.853,00**			
11.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	203,70	$ 188.595,00	$ 38.416.802,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
11.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura	ML	342,00	$ 785.372,00	$ 268.597.224,00	0.0	$ 0.00	0.00 %

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	MES OCTUBRE		
						CANT	VALOR	%
11.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
11.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
11.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
IV	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA GONZALO JIMENEZ**				**$ 343.690.741,00**			
12,0	**PRELIMINARES**				**$ 85.210.350,00**		**$ 12,196,481.00**	
12.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00	672.00	$ 5.117.952.00	100.00%
12.2	Excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00	0.00	$ 0.00	0.00%
12,3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00	701.40	$ 7.078.529.00	100.00%
12.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00	0.00	$ 0.00	0.00%
13,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**			
13.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
13.2	Viga confinamiento de 0,15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
13.3	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
13.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
14,0	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**			
14.1	CANCHA MULTIPLE METALICA CON TABLERO METALICO ANTIVANDALICO	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
14.2	DEMARCACION CANCHA CON PINTURA ACRILICA A DOS MANOS	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
14.3	PINTURA PARA CANCHAS	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
15	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.819.869,00**			
15.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
15.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
15.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$1.183.580,00	$ 1.183.580,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
15.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
15.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	9,15	$ 106.067,00	$ 970.513,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
16	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**			
16.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
16.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
16.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
16.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
16.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8,00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
16.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8,00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
16.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4,00	$1.310.344,00	$ 5.241.376,00	0.0	$ 0.00	0.00 %

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	MES OCTUBRE		
						CANT	VALOR	%
	ESCUELA CRISTOBAL COLON RESGUARDO INDIGENA GENAREROS							
V	**CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL ESCUELA CRISTOBAL COLON**				$ 656.718.935,00			
17,0	**PRELIMINARES**				$ 8.392.680,00		**$ 0,00**	
17.1	Localización y replanteo topográfico	M2	428,80	$ 7.616,00	$ 3.265.741,00	0,0	$ 0,00	0,00 %
17.2	Excavación manual en material común	M3	101,60	$ 50.462,00	$ 5.126.939,00	0,0	$ 0,00	0,00 %
18,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				$ 263.527.415,00		**$ 37.928.852,00**	
18.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	163,10	$ 58.287,00	$ 9.506.610,00	0,00	$ 0,00	0,00%
18.2	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	400,60	$ 106.606,00	$ 42.706.364,00	0,00	$ 0,00	0,00%
18.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	182,90	$ 107.723,00	$ 19.702.537,00	0,00	$ 0,00	0,00%
18.4	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	8.269,00	$ 13.763,00	$ 113.806.247,00	396,66	$ 5.459.232,00	4,80%
18.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI, incluye refuerzo	ML	395,00	$ 68.555,00	$ 27.079.225,00	337,70	$ 23.151.024,00	85,49%
18.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00	0,00	$ 0,00	0,00%
18.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	11,70	$ 1.272.329,00	$ 14.886.249,00	0,00	$ 0,00	0,00%
18.8	Concreto de 3000 psi para gradería	M3	20,30	$ 1.646.395,00	$ 33.421.819,00	5,66	$ 9.318.596,00	27,88%
19,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				$ 384.798.840,00		**$ 346.263.127,00**	
19.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	233,40	$ 188.595,00	$ 44.018.073,00	78,40	$ 14.785.848,00	33,59%
19.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura	ML	395,00	$ 785.372,00	$ 310.221.940,00	392,70	$ 308.415.584,00	99,42%
19.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00	31,50	$ 20.407.811,00	100,00%
19.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo, galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00	3,70	$ 2.653.884,00	100,00%
19.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00	0,00	$ 0,00	0,00%
VI	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA CRISTOBAL COLON**				$ 343.144.496,00			
20,0	**PRELIMINARES**				$ 85.210.350,00		**$ 0,00**	
20.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00	0,0	$ 0,00	0,00 %
20.2	Excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00	0,0	$ 0,00	0,00 %
20.3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00	0,0	$ 0,00	0,00 %
20.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00	0,0	$ 0,00	0,00 %
20.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00	0,0	$ 0,00	0,00 %
21,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**		**$ 25.982.408,00**	
21.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00	0,00	$ 0,00	0,00%

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	MES OCTUBRE		
						CANT	VALOR	%
21.2	Viga confinamiento de 0,15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00	106,00	$ 10.107.206,00	100,00%
21.3	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00	483,00	$ 6.567.834,00	100,00%
21.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00	413,00	$ 9.307.368,00	83,10%
22,0	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**			
22.1	Cancha múltiple metálica con tablero metálico antivandálico	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
22.2	Demarcación cancha con pintura acrílica a dos manos	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
22.3	Pintura para canchas	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
23,00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.273.624,00**		**$ 31,273,624.00**	
23.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00	80.00	$ 26,823,760.00	100.00%
23.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00	2.00	$ 1,371,488.00	100.00%
23.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$1.183.580,00	$ 1.183.580,00	1.00	$ 1,183,580.00	100.00%
23.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00	20.70	$ 1,470,528.00	100.00%
23.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	4,00	$ 106.067,00	$ 424.268,00	4.00	$ 424,268.00	100.00%
24,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**		**$29,557,944.00**	
24.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00	0.00	$ 0.00	0.00%
24.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00	0.00	$ 0.00	0.00%
24.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00	0.00	$ 0.00	0.00%
24.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00	4.00	$ 5,913,664.00	100.00%
24.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8,00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00	8.00	$ 14,172,768.00	100.00%
24.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8,00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00	8.00	$ 4,230,136.00	100.00%
24.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4,00	$ 1.310.344,00	$ 5.241.376,00	4.00	$ 5,241,376.00	100.00%
	ESCUELA SANTA TERESITA RESGUARDO INDIGENA ROQUEROS							
VII	**CONSTRUIR CERRAMIENTO PERIMETRAL ESCUELA SANTA TERESITA**				**$ 498.030.145,00**			
25,0	**PRELIMINARES**				**$ 6.576.340,00**		**$ 0,00**	
25.1	Localización y replanteo topográfico	M2	316,20	$ 7.616,00	$ 2.408.179,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
25.2	Excavación manual en material común	M3	82,60	$ 50.462,00	$ 4.168.161,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
26,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 209.326.246,00**		**$ 33.509.367,00**	
26.1	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm	M2	125,90	$ 58.287,00	$ 7.338.333,00	0,00	$ 0,00	0,00%
26.2	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	286,80	$ 106.606,00	$ 30.574.601,00	0,00	$ 0,00	0,00%
26.3	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	131,10	$ 107.723,00	$ 14.122.485,00	0,00	$ 0,00	0,00%
26.4	Acero de refuerzo 60000 PSI	KG	6.647,20	$ 13.763,00	$ 91.485.414,00	390,85	$ 5.379.269,00	5,88%
26.5	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI incluye refuerzo	ML	281,20	$ 68.555,00	$ 19.277.666,00	274,40	$ 18.811.492,00	97,58%
26.6	Columna de 30x30 cm, en concreto de 3.000 PSI	ML	14,80	$ 163.403,00	$ 2.418.364,00	0,00	$ 0,00	0,00%
26.7	Zapata en concreto de 3.000 PSI	M3	8,40	$1.272.329,00	$ 10.687.564,00	0,00	$ 0,00	0,00%
26.8	Concreto de 3000 psi para gradería	M3	20,30	$1.646.395,00	$ 33.421.819,00	5,66	$ 9.318.596,00	27,88%
27,0	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 282.127.559,00**		**$ 214,429,261.00**	
27.1	Muro en ladrillo a la vista	M2	162,90	$ 188.595,00	$ 30.722.126,00	95.90	$ 18,086,261.00	58.87%

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	MES OCTUBRE		
						CANT	VALOR	%
27.2	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura	ML	281,20	$ 785.372,00	$ 220.846.606,00	250.00	$ 196.343.000.00	88.90%
27.3	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00	0.00	$ 0.00	0.00%
27.4	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura	M2	3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00	0.00	$ 0.00	0.00%
27.5	Pasamano metálico en 3 secciones inc baranda vertical en perfil circular de 2" incluye pintura	ML	15,80	$ 474.502,00	$ 7.497.132,00	0.00	$ 0.00	0.00%
VIII	**CONSTRUIR CANCHA MULTIPLE ESCUELA SANTA TERESITA**				**$ 343.674.831,00**			
28,0	**PRELIMINARES**				**$ 85.210.350,00**			
28.1	Localización y replanteo topográfico	M2	672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
28.2	excavación manual en material común	M3	6,40	$ 50.462,00	$ 322.957,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
28.3	Relleno con material tipo sub base	M3	134,40	$ 214.508,00	$ 28.829.875,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
28.4	Descapote y nivelación manual del terreno	M2	701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
28.5	Relleno y compactación en material seleccionado de cantera tamaño máximo 4"	M3	235,20	$ 186.484,00	$ 43.861.037,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
29,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 131.757.224,00**			
29.1	Placa de piso en concreto esp. 0.10m incluye malla electrosoldada de 5mm	M2	672,00	$ 154.586,00	$ 103.881.792,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
29.2	Viga confinamiento de 0.15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI	ML	106,00	$ 95.351,00	$ 10.107.206,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
29.3	Acero de refuerzo 60000 PSI	KG	483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
29.4	Corte y sello para juntas de dilatación	ML	497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
30,0	**ACABADOS Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 45.853.568,00**			
30.1	Cancha múltiple metálica con tablero metálico antivandálico	UND	2,00	$9.891.136,00	$ 19.782.272,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
30.2	Demarcación cancha con pintura acrílica a dos manos	ML	382,30	$ 14.337,00	$ 5.481.035,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
30.3	Pintura para canchas	M2	633,80	$ 32.487,00	$ 20.590.261,00	0.0	$ 0.00	0.00 %
31	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 31.803.959,00**		**$ 4,980,199.00**	
31.1	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla	UND	80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00	0.00	$ 0.00	0.00%
31.2	Caja de inspección 0.60m*0.60m	UND	2,00	$ 685.744,00	$ 1.371.488,00	2.00	$ 1,371,488.00	100.00%
31.3	Caja de inspección 1m*1m	UND	1,00	$1.183.580,00	$ 1.183.580,00	1.00	$ 1,183,580.00	100.00%
31.4	Tubería pvc sanitaria 4"	ML	20,70	$ 71.040,00	$ 1.470.528,00	20.70	$ 1,470,528.00	100.00%
31.5	Tubería pvc sanitaria 6"	ML	9,00	$ 106.067,00	$ 954.603,00	9.00	$ 954,603.00	100.00%
32	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 49.049.730,00**		**$ 29,557,944.00**	
32.1	Excavación manual en material común	M3	2,00	$ 50.462,00	$ 100.924,00	0.00	$ 0.00	0.00%
32.2	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m - 510 kg-f	UND	4,00	$4.422.059,00	$ 17.688.236,00	0.00	$ 0.00	0.00%
32.3	Cimentación de poste de concreto	M3	1,50	$1.135.084,00	$ 1.702.626,00	0.00	$ 0.00	0.00%
32.4	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste	UND	4,00	$1.478.416,00	$ 5.913.664,00	4.00	$ 5,913,664.00	100.00%

ÍTEM	COMPONENTE Y SUS ACTIVIDADES	UN	CANT.	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	MES OCTUBRE		
						CANT	VALOR	%
32.5	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico	UND	8.00	$1.771.596,00	$ 14.172.768,00	8.00	$ 14,172,768.00	100.00%
32.6	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w	UND	8.00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00	8.00	$ 4,230,136.00	100.00%
32.7	Sistema de puesta a tierra para reflectores	UND	4.00	$1.310.344,00	$ 5.241.376,00	4.00	$ 5,241,376.00	100.00%
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				**$3.542.000.192,00**		**$ 929.756.156,00**	
	IMPLEMENTAR PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL EN OBRA (PGIO)				$ 35.933.036,60	0.205	$ 7.363.259,15	20.49%
	TRAMITE DE CERTIFICADO RETILAP				$ 22.000.000,00	0.0	$ 0,00	0.00%
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL				**$3.599.933.228,60**		**$ 937.119.415,15**	**26.03%**

EDWIN ARNALDO RINCÓN MEDINA
DIRECTOR DE OBRA
M.P 091037-0601065 CND

CLAUDIA MILENA SEGURA
RESIDENTE DE OBRA
M.P A1052022-1010221789

PEDRO LUIS USMA VILLA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
M.P 54202-403854 NTS

LEONARDO CAMARGO VELAZCO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P 68202-359088 STD

5.2.1. Descripción de las actividades desarrolladas mes de octubre

ESCUELA EL PORVENIR - RESGUARDO JULIEROS

ITEM	1.1	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo topográfico			UND	M2	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
269.40	$ 7.616,00	$ 2.051.750,00	269.40	$ 2.051.750,00	100.00%	269.40	$ 2.051.750,00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó la localización y replanteo topográfico del proyecto, trasladando al terreno los ejes, niveles y coordenadas establecidos en los planos de diseño. Para ello se utilizaron equipos topográficos debidamente calibrados y se marcaron los puntos de control con estacas y referencias visibles, verificando la precisión de las mediciones antes del inicio de las actividades constructivas.

MATERIALES: Puntilla 1+1/2 A 3 pulg. Pintura en esmalte y estaca de ,adera H=50CM

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Equipo de topografia (Estación y nivel)

PERSONAL: Topografo, ayudante y cadenero

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografia 1. Amarre de Equipos



Fotografia 2. Replanteo eje B

Nota. Ver memoria de cálculo 1.1 anexa.

ITEM	1.2	DESCRIPCIÓN	Excavación manual en material común			UND	M3	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
74,40	$ 50.462,00	$ 3.754.373,00	24,30	$ 1.226.227,00	32,66%	24,30	$ 1.226.227,00	32,66%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó la excavación manual en material común, de acuerdo con las cotas y dimensiones establecidas en los planos del proyecto. La actividad se ejecutó utilizando herramientas manuales, garantizando la estabilidad de los taludes y el adecuado manejo del material producto de la excavación, el cual fue acopiado y dispuesto conforme a las especificaciones técnicas y ambientales vigentes.

MATERIALES: N/A

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 3. Excavación manual Eje B



Fotografía 4. Excavación manual Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 1.2 anexa.

ITEM	2.1	DESCRIPCIÓN	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm			UND	M2	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
110,10	$ 58.287,00	$ 6.417.399,00	34,96	$ 2.037.714,00	31,75%	34,96	$ 2.037.714,00	31,75%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el vaciado de concreto de 2.500 psi para solado, con un espesor de 5 cm, conforme a las especificaciones del proyecto. El concreto se extendió y niveló sobre la superficie previamente preparada, garantizando una adecuada compactación y acabado, así como el cumplimiento de la resistencia y uniformidad requeridas.

MATERIALES: Concreto de 2500 PSI

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 5. Solado para zapatas Eje B



Fotografía 6. Solado para zapatas Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 2.1 anexa.

ITEM	2.4	DESCRIPCIÓN	Acero de refuerzo 60000 psi			UND	KG	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
5964,00	$ 13.763,00	$ 82.082.532,00	3582,19	$ 49.301.681,00	60,06%	3582,19	$ 49.301.681,00	60,06%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el vaciado de concreto de 2.500 psi para solado, con un espesor de 5 cm, conforme a las especificaciones del proyecto. El concreto se extendió y niveló sobre la superficie previamente preparada, garantizando una adecuada compactación y acabado, así como el cumplimiento de la resistencia y uniformidad requeridas.

MATERIALES: Concreto de 2500 PSI

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 7. Acero de Refuerzo zapatas



Fotografía 8. Acero de Refuerzo zapatas

Nota. Ver memoria de cálculo 2.4 anexa.

ITEM	2.7	DESCRIPCIÓN	Zapata en concreto de 3.000 PSI			UND	M3	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
7,30	$ 1.272.329,00	$ 9.288.002,00	0,51	$ 648.888,00	6,99%	0,51	$ 648.888,00	6,99%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyeron las zapatas en concreto con resistencia de 3.000 psi, de acuerdo con las especificaciones del diseño estructural. La actividad comprendió la preparación del terreno, colocación del refuerzo, encofrado, vaciado y curado del concreto, asegurando la correcta nivelación y dimensiones establecidas en los planos.

MATERIALES: Basico de concreto 3000 psi

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Vibrador de concreto

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 9. Zapata portón Eje 2



Fotografía 10. Zapata portón Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 2.7 anexa.

ITEM	4.1	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo topográfico			UND	M2	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00	672,00	$ 5.117.952,00	100,00%	672,00	$ 5.117.952,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó la localización y replanteo topográfico del proyecto, trasladando al terreno los ejes, niveles y coordenadas establecidos en los planos de diseño. Para ello se utilizaron equipos topográficos debidamente calibrados y se marcaron los puntos de control con estacas y referencias visibles, verificando la precisión de las mediciones antes del inicio de las actividades constructivas.

MATERIALES: Puntilla 1+1/2 A 3 pulg, Pintura en esmalte y estaca de madera H=50CM

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Equipo de topografía (Estación y nivel)

PERSONAL: Topografo, ayudante y cadenero

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 11. Localización y Replanteo Cancha Múltiple



Fotografía 12. Localización y Replanteo Cancha Múltiple

Nota. Ver memoria de cálculo 4.1 anexa.

ITEM	4.4	DESCRIPCIÓN	Descapote y nivelación manual del terreno			UND	M2	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00	176,00	$ 1.776.192,00	25,09%	176,00	$ 1.776.192,00	25,09%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el descapote y nivelación manual del terreno, retirando la capa vegetal y el material inadecuado hasta alcanzar la cota de diseño. La actividad se ejecutó con herramientas manuales, garantizando una superficie uniforme y adecuada para el desarrollo de las siguientes etapas constructivas.

MATERIALES: N/A

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 13. Descapote y nivelación manual cancha



Fotografía 14. Descapote y nivelación manual cancha

Nota. Ver memoria de cálculo 4.4 anexa.

ESCUELA GONZALO JIMENEZ DE QUESADA - RESGUARDO VELAZQUEROS

ITEM	9.1	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo topográfico			UND	M2	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
383,70	$ 7.616,00	$ 2.922.259,00	383,70	$ 2.922.259,00	100,00%	383,70	$ 2.922.259,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó la localización y replanteo ,topográfico del proyecto, trasladando al terreno los ejes, niveles y coordenadas establecidos en los planos de diseño. Para ello se utilizaron equipos topográficos debidamente calibrados y se marcaron los puntos de control con estacas y referencias visibles, verificando la precisión de las mediciones antes del inicio de las actividades constructivas.

MATERIALES: Puntilla 1+1/2 A 3 pulg. Pintura en esmalte y estaca de ,adera H=50CM

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor. Equipo de topografia (Estación y nivel)

PERSONAL: Topografo, ayudante y cadenero

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 15. Georreferenciación de Equipos



Fotografía 16. Replanteo cerramiento Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 9.1 anexa.

ITEM	9.2	DESCRIPCIÓN	Excavación manual en material común			UND	M3	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
93,90	$ 50.462,00	$ 4.738.382,00	45,00	$ 2.270.790,00	47,92%	45,00	$ 2.270.790,00	47,92%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó la excavación manual en material común, de acuerdo con las cotas y dimensiones establecidas en los planos del proyecto. La actividad se ejecutó utilizando herramientas manuales, garantizando la estabilidad de los taludes y el adecuado manejo del material producto de la excavación, el cual fue acopiado y dispuesto conforme a las especificaciones técnicas y ambientales vigentes.

MATERIALES: N/A

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 17. Excavación Manual zapatas Eje 1



Fotografía 18. Excavación Manual zapatas Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 9.2 anexa.

ITEM	10.1	DESCRIPCIÓN	Concreto de 2500 psi para solado e=5cm			UND	M2	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
148,10	$ 58.287,00	$ 8.632.305,00	87,40	$ 5.094.284,00	59,01%	87,40	$ 5.094.284,00	59,01%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el vaciado de concreto de 2.500 psi para solado, con un espesor de 5 cm, conforme a las especificaciones del proyecto. El concreto se extendió y niveló sobre la superficie previamente preparada, garantizando una adecuada compactación y acabado, así como el cumplimiento de la resistencia y uniformidad requeridas.

MATERIALES: Concreto de 2500 PSI

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 19. Solado zapatas Eje 1



Fotografía 20. Solado Vigas de cimentación Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 10.1 anexa.

ITEM	10.2	DESCRIPCIÓN	Viga de cimentación de cerramiento 20x25 cm, en concreto de 3.000 PSI			UND	ML	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
354.60	$ 106,606.00	$ 37,802,488.00	133.67	$ 14,250,024.00	37.70%	133.67	$ 14,250,024.00	37.70%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyó la viga de cimentación para cerramiento de sección 20x25 cm, en concreto con resistencia de 3.000 psi, conforme a las especificaciones del diseño estructural. La actividad incluyó el armado del refuerzo, encofrado, vaciado y curado del concreto, garantizando la alineación y nivelación adecuadas.

MATERIALES: Basico de concreto

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Vibrador de concreto y formaleta en madera 3 usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 21. Vigas de cimentación Eje A



Fotografía 22. Vigas de cimentación Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 10.2 anexa.

ITEM	10.3	DESCRIPCIÓN	Columneta de 20x20 cm, en concreto de 3.000 PSI			UND		ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
162,20	$ 107.723,00	$ 17.472.671,00	27,00	$ 2.908.521,00	16,65%	27,00	$ 2.908.521,00	16,65%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyeron las columnetas de 20x20 cm en concreto con resistencia de 3.000 psi, de acuerdo con las especificaciones estructurales del proyecto. La actividad comprendió el armado del refuerzo, el encofrado, el vaciado y el curado del concreto, asegurando la correcta verticalidad y alineación.

MATERIALES: Basico de concreto

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Vibrador de concreto y formaleta en madera 3 usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografia 23. Columneta 20*20 3000 PSI Eje A



Fotografia 24. Columneta 20*20 3000 PSI Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 10.3 anexa.

ITEM	10.4	DESCRIPCIÓN	Acero de refuerzo 60000 psi			UND		KG
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
7623,60	$ 13.763,00	$ 104.923.607,00	5051,32	$ 69.521.317,00	66,26%	5051,32	$ 69.521.317,00	66,26%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se utilizó acero de refuerzo con resistencia de 60.000 psi en los elementos estructurales del proyecto, conforme a las especificaciones del diseño. La actividad incluyó el corte, doblado y amarre del acero, garantizando la correcta disposición y anclaje de las barras según los planos estructurales.

MATERIALES: Acero de refuerzo de 60000 PSI y alambre negro

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, cizalla manual y dobladora manual

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografia 25. Acero de Refuerzo zapatas y columnetas



Fotografia 26. Acero de Refuerzo zapatas y columnetas

Nota. Ver memoria de cálculo 10.4 anexa.

ITEM	10.7	DESCRIPCIÓN	Zapata en concreto de 3.000 PSI				UND	M3
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
10,40	$ 1.272.329,00	$ 13.232.222,00	3,89	$ 4.949.360,00	37,40%	3,89	$ 4.949.360,00	37,40%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyeron las zapatas en concreto con resistencia de 3.000 psi, de acuerdo con las especificaciones del diseño estructural. La actividad comprendió la preparación del terreno, colocación del refuerzo, encofrado, vaciado y curado del concreto, asegurando la correcta nivelación y dimensiones establecidas en los planos.

MATERIALES: Basico de concreto 3000 psi

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Vibrador de concreto

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 27. Zapatas en concreto 3000 psi Eje 1



Fotografía 28. Zapatas en concreto 3000 psi Eje A

Nota. Ver memoria de cálculo 10.7 anexa.

ITEM	12.1	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo topográfico				UND	M2
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
672,00	$ 7.616,00	$ 5.117.952,00	672,00	$ 5.117.952,00	100,00%	672,00	$ 5.117.952,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó la localización y replanteo topográfico del proyecto, trasladando al terreno los ejes, niveles y coordenadas establecidos en los planos de diseño. Para ello se utilizaron equipos topográficos debidamente calibrados y se marcaron los puntos de control con estacas y referencias visibles, verificando la precisión de las mediciones antes del inicio de las actividades constructivas.

MATERIALES: Puntilla 1+1/2 A 3 pulg, Pintura en esmalte y estaca de ,adera H=50CM

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Equipo de topografia (Estación y nivel)

PERSONAL: Topografo, ayudante y cadenero

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 29. Localización y Replanteo cancha



Fotografía 30. Localización y Replanteo cancha

Nota. Ver memoria de cálculo 12.1 anexa.

ITEM	12.4	DESCRIPCIÓN	Descapote y nivelación manual del terreno			UND	M2	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
701,40	$ 10.092,00	$ 7.078.529,00	701,40	$ 7.078.529,00	100,00%	701,40	$ 7.078.529,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el descapote y nivelación manual del terreno, retirando la capa vegetal y el material inadecuado hasta alcanzar la cota de diseño. La actividad se ejecutó con herramientas manuales, garantizando una superficie uniforme y adecuada para el desarrollo de las siguientes etapas constructivas.

MATERIALES: N/A

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 31. Nivelación Cancha



Fotografía 32. Descapote Cancha

Nota. Ver memoria de cálculo 12.4 anexa.

ESCUELA CRISTOBAL COLON - RESGUARDO GENAREROS

ITEM	18.4	DESCRIPCIÓN	Acero de refuerzo 60000 psi			UND	KG	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
8269,00	$ 13.763,00	$ 113.806.247,00	396,66	$ 5.459.232,00	4,80%	8269,00	$ 113.806.248,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: El acero de refuerzo de 60.000 psi se colocó conforme a lo indicado en los planos estructurales, cortando y doblando las varillas según las dimensiones requeridas. Se amarraron con alambre recocido para garantizar su correcta unión y posición dentro de la formaleta, asegurando los recubrimientos de concreto mediante el uso de separadores. De esta manera se garantizó la resistencia, estabilidad y adecuada transmisión de esfuerzos en los elementos estructurales.

MATERIALES: Acero de refuerzo de 60000 PSI y alambre negro

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Cizalla manual y dobladora manual

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 33. Acero de refuerzo graderías



Fotografía 34. Acero de refuerzo graderías

Nota. Ver memoria de cálculo 18.4 anexa.

ITEM	18.5	DESCRIPCIÓN	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI, incluye refuerzo			UND	ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
395,00	$ 68.555,00	$ 27.079.225,00	337,70	$ 23.151.024,00	85,49%	392,70	$ 26.921.549,00	99,42%

PROCESO CONSTRUCTIVO: La alfajía de 20x7 cm en concreto de 3.000 PSI, con su respectivo refuerzo, se construyó instalando el acero de acuerdo con los planos estructurales y asegurando su correcta posición mediante separadores. Posteriormente, se colocó la formaleta con el alineamiento y nivel requeridos, se vació el concreto con la resistencia especificada y se vibró para garantizar su adecuada compactación. Finalmente, se retiró la formaleta tras el fraguado inicial y se efectuó el curado para asegurar la resistencia y durabilidad del elemento.

MATERIALES: Concreto de 3000 PSI, Acero de refuerzo de 60000 PSI y alambre negro

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y formaleta en madera 3 usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 35. Alfajía en concreto Eje 2



Fotografía 36. Alfajía en concreto Eje 1

Nota. Ver memoria de cálculo 18.5 anexa.

ITEM	18.8	DESCRIPCIÓN	Concreto de 3000 psi para gradería			UND	M3
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
20.30	$ 1.646.395,00	$ 33.421.819,00	5.66	$ 9.318.596,00	27.88%	20.30	$ 33.421.819,00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: El concreto de 3.000 PSI para gradería se colocó sobre la superficie previamente preparada y nivelada, siguiendo las dimensiones y pendientes establecidas en los planos. Durante el vaciado se garantizó la adecuada distribución del material y se utilizó vibrador para lograr su compactación, evitando vacíos o segregaciones. Posteriormente, se realizó el acabado superficial de los escalones y plataformas, asegurando uniformidad y adherencia, y se llevó a cabo el curado necesario para garantizar la resistencia y durabilidad de la estructura.

MATERIALES: Concreto de 3000 PSI y formaleta en madera 3 usos

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y vibrador de concreto

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 37. Concreto de 3000 psi para Graderías



Fotografía 38. Concreto de 3000 psi para Graderías

Nota. Ver memoria de cálculo 18.8 anexa.

ITEM	19.1	DESCRIPCIÓN	Muro en ladrillo a la vista			UND	M2
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
233,40	$ 188.595,00	$ 44.018.073,00	78,40	$ 14.785.848,00	33,59%	233,40	$ 44.018.073,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: El muro en ladrillo a la vista se construyó colocando las unidades de mampostería sobre una base nivelada, siguiendo el trazo y alineamiento definidos en los planos. Los ladrillos se asentaron con mortero de pega en juntas horizontales y verticales uniformes, cuidando la modulación y el aplomado para garantizar estabilidad y estética. Finalmente, se realizó el rejuntado y limpieza de la superficie, dejando el acabado natural del ladrillo expuesto.

MATERIALES: Mortero 1:4, ladrillo prensado perforado

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y cortadoa de ladrillo con disco

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 39. Muro en Ladrillo a la Vista Eje 2



Fotografía 40. Muro en Ladrillo a la Vista Eje B

Nota. Ver memoria de cálculo 19.1 anexa.

ITEM	19.2	DESCRIPCIÓN	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura.			UND	ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
395,00	$ 785.372,00	$ 310.221.940,00	392,70	$ 308.415.584,00	99,42%	392,70	$ 308.415.584,00	99,42%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se ejecutó el cerramiento en malla eslabonada calibre 12 de 2"x2", conforme a las especificaciones del proyecto. La estructura se conformó con ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubos galvanizados de 2"x2.5 mm y platinas de 1"x3/16", e incluyó brazos dobles para alambre y concertina de seguridad. Finalmente, se aplicó pintura anticorrosiva y de acabado, garantizando la protección, durabilidad y estabilidad del cerramiento.

MATERIALES: Disolvente thinner, anticorrosivo gris, esmalte super sintetico, tubo galvanizado de 2"X2,5MM, angulo de 1-1/2"x3/16", platina de 1"x3/16", malla eslabonada cal 12, soldadura 6013x1/8", porta alambre doble, concertina 12" y alambre galv. cal 16.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, equipo de soldadura, equipo de pintura con compresor y andamios

PERSONAL: Ayudante, soldador y oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 41. Cerramiento en malla eslabonada Eje 1



Fotografía 42. Cerramiento en malla eslabonada Eje 2

Nota. Ver memoria de cálculo 19.2 anexa.

ITEM	19.3	DESCRIPCIÓN	Portón en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura			UND		M2
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
31,50	$ 647.867,00	$ 20.407.811,00	31,50	$ 20.407,811,00	100,00%	31,50	$ 20.407.811,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se fabricó e instaló el portón en malla eslabonada calibre 12 de 2"x2", estructurado con tubo galvanizado de 2"x2,5 mm y platina de 1"x3/16", conforme a las especificaciones del proyecto. La estructura metálica fue soldada y pintada con recubrimiento anticorrosivo y de acabado, garantizando resistencia, funcionalidad y durabilidad.

MATERIALES: Disolvente thinner, anticorrosivo gris, esmalte super sintetico, tubo galvanizado de 2"X2,5MM, platina de 1"x3/16", malla eslabonada cal 12, soldadura 6013x1/8"

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, equipo de soldadura, equipo de pintura con compresor y andamios

PERSONAL: Ayudante, soldador y oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 43. Portón en malla eslabonada Eje 1



Fotografía 44. Portón en malla eslabonada Eje B

Nota. Ver memoria de cálculo 19.3 anexa.

ITEM	19.4	DESCRIPCIÓN	Puerta en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye, tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16" incluye pintura			UND		M2
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
3,70	$ 717.266,00	$ 2.653.884,00	3,70	$ 2.653.884,00	100,00%	3,70	$ 2.653.884,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se fabricó e instaló la puerta en malla eslabonada calibre 12 de 2"x2", elaborada con tubo galvanizado de 2"x2.5 mm y platina de 1"x3/16", conforme a las especificaciones del proyecto. La estructura metálica fue soldada y pintada con recubrimiento anticorrosivo y de acabado, garantizando su resistencia, funcionalidad y durabilidad.

MATERIALES: Disolvente thinner, anticorrosivo gris, esmalte super sintetico, tubo galvanizado de 2"X2,5MM, platina de 1"x3/16", malla eslabonada cal 12, soldadura 6013x1/8"

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, equipo de soldadura, equipo de pintura con compresor y andamios

PERSONAL: Ayudante, soldador y oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 45. Puerta en malla eslabonada Eje B

Nota. Ver memoria de cálculo 19.4 anexa.

ITEM	21.2	DESCRIPCIÓN	Viga confinamiento de 0.15*0,40 m en concreto de 3.000 PSI			UND	ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
106.00	$ 95,351.00	$ 10,107,206.00	106.00	$ 10,107,206.00	100.00%	106.00	$ 10,107,206.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyó la viga de confinamiento de 0,15 x 0,40 m en concreto con resistencia de 3.000 psi, conforme a las especificaciones estructurales del proyecto. La actividad incluyó el armado del refuerzo, encofrado, vaciado y curado del concreto, garantizando la correcta alineación y nivelación.

MATERIALES: Basico de concreto 3000 PSI

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, vibrador de concreto y formaleta en madera 3 usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 46. Viga de Confinamiento BD-1



Fotografía 47. Viga de Confinamiento BD-2

Nota. Ver memoria de cálculo 21.2 anexa.

ITEM	21.3	DESCRIPCIÓN	Acero de refuerzo 60000 psi			UND	KG
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
483,00	$ 13.598,00	$ 6.567.834,00	483,00	$ 6.567.834,00	100,00%	483,00	$ 6.567.834,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: El acero de refuerzo de 60.000 psi se colocó conforme a lo indicado en los planos estructurales, cortando y doblando las varillas según las dimensiones requeridas. Se amarraron con alambre recocido para garantizar su correcta unión y posición dentro de la formaleta, asegurando los recubrimientos de concreto mediante el uso de separadores. De esta manera se garantizó la resistencia, estabilidad y adecuada transmisión de esfuerzos en los elementos estructurales.

MATERIALES: Acero de refuerzo de 60000 PSI y alambre negro

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Cizalla manual y dobladora manual

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 48. Viga de Confinamiento BD-1



Fotografía 49. Viga de Confinamiento BD-2

Nota. Ver memoria de cálculo 21.3 anexa.

ITEM	21.4	DESCRIPCIÓN	Corte y sello para juntas de dilatación			UND		ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
497,00	$ 22.536,00	$ 11.200.392,00	413,00	$ 9.307.368,00	83,10%	413,00	$ 9.307.368,00	83,10%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el corte y sello de las juntas de dilatación, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad comprendió el trazado, corte controlado del concreto y aplicación del material sellante, garantizando la continuidad superficial y el adecuado comportamiento ante movimientos estructurales y cambios de temperatura.

MATERIALES: Disco de corte diamantado, sikaflex 300 Ml y sika rod 1/4"

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Cortadora de concreto

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 50. Corte de Juntas



Fotografía 51. Sello de Juntas

Nota. Ver memoria de cálculo 21.4 anexa.

ITEM	23.1	DESCRIPCIÓN	Cañuela en concreto prefabricado.0.30*0.30 *0.80 m. Incluye rejilla			UND		UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
80,00	$ 335.297,00	$ 26.823.760,00	80,00	$ 26.823.760,00	100,00%	80,00	$ 26.823.760,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se instaló la cañuela en concreto prefabricado de 0,30 x 0,30 x 0,80 m, incluyendo su respectiva rejilla metálica, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad comprendió la nivelación de la base, colocación y alineación de las piezas, garantizando un adecuado drenaje y acabado final.

MATERIALES: Rejilla metalica, cañuela en concreto 0,30x0,30x0,80 m y martero 1:3

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 52. Cañuela en concreto prefabricado



Fotografía 53. Cañuela en concreto prefabricado

Nota. Ver memoria de cálculo 23.1 anexa.

ITEM	23.2	DESCRIPCIÓN	Caja de inspección 0.60m*0.60m			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
2.00	$ 685.744.00	$ 1.371.488,00	2.00	$ 1.371.488,00	100.00%	2.00	$ 1.371.488,00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyó la caja de inspección de 0,60 x 0,60 m, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó la excavación, conformación de la base, levantamiento en mampostería o concreto, instalación de la tapa y acabado final, garantizando su correcta alineación y funcionalidad para el sistema de drenaje.

MATERIALES: Ladrillo tolete, concreto de 3000 psi, mortero 1:3 y acero de refuerzo de 60000 psi

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 54. Caja de inspección 60*60 1



Fotografía 55. Caja de inspección 60*60 2

Nota. Ver memoria de cálculo 23.2 anexa.

ITEM	23.3	DESCRIPCIÓN	Caja de inspección 1m*1m			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
1.00	$ 1,183,580.00	$ 1,183,580.00	1.00	$ 1,183,580.00	100.00%	1.00	$ 1,183,580.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyó la caja de inspección de 1,0 x 1,0 m, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó la excavación, conformación de la base, levantamiento en mampostería o concreto, instalación de la tapa y acabado final, garantizando su correcta alineación y funcionalidad para el sistema de drenaje.

MATERIALES: Ladrillo tolete, concreto de 3000 psi, mortero 1:3 y acero de refuerzo de 60000 psi

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 56. Caja de inspección 1*1



Fotografía 57. Caja de inspección 1*1

Nota. Ver memoria de cálculo 23.3 anexa.

ITEM	23.4	DESCRIPCIÓN	Tubería pvc sanitaria 4"			UND	ML	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
20.70	$ 71,040.00	$ 1,470,528.00	20.70	$ 1;470,528.00	100.00%	20.70	$ 1,470,528.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se instaló tubería sanitaria en PVC de 4", conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad comprendió la excavación, nivelación de la cama de apoyo, colocación y unión de los tubos, así como las pruebas de estanqueidad y el posterior relleno y compactación del terreno.

MATERIALES: Tubería pvc sanitaria 4", unión pvc de 4" sanitaria, soldadura liquida pvc 1/4 gal, limpiador liquido pvc 1/4 gal

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 58. Tubería PVC-4"



Fotografía 59. Tubería PVC-4"

Nota. Ver memoria de cálculo 23.4 anexa.

ITEM	23.5	DESCRIPCIÓN	Tubería pvc sanitaria 6"			UND	ML	
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
4.00	$ 106,067.00	$ 424,268.00	4.00	$ 424,268.00	100.00%	4.00	$ 424,268.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se instaló tubería sanitaria en PVC de 6", conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad comprendió la excavación, nivelación de la cama de apoyo, colocación y unión de los tubos, así como las pruebas de estanqueidad y el posterior relleno y compactación del terreno.

MATERIALES: Tubería pvc sanitaria 6" novafort, limpiador liquido pvc 1/4 gal

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 60. Tubería PVC-6"



Fotografía 61. Tubería PVC-6"

Nota. Ver memoria de cálculo 23.5 anexa.

ITEM	24.4	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
4.00	$ 1,478,416.00	$ 5,913,664.00	4.00	$ 5,913,664.00	100.00%	4.00	$ 5,913,664.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el suministro e instalación de la estructura para reflectores en poste, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó la fabricación, anclaje y nivelación de la estructura metálica, así como la aplicación de pintura anticorrosiva, garantizando resistencia, estabilidad y durabilidad.

MATERIALES: Cruceta metalica de 2-1/2 x 3/16 x 2,0 mts, diagonal recta de 1-1/2 x 3/16 x 0,60 mts, arandela redonda de 1/2", arandela de presión de 1/2", perno de maquina de 1/2" x 1 1/2", esparrago roscado 4 tuercas de 5/8" x 12", perno de carriaje 5/8" x 1 1/2", collarin 140 de una salida y collarin 140 antihurto

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y equipo de alturas dielectrico

PERSONAL: Ayudante electrisista y tecnico electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 62. Instalación de estructura reflector R1



Fotografía 63. Instalación de Estructura reflector R2

Nota. Ver memoria de cálculo 24.4 anexa.

ITEM	24.5	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
8.00	$ 1,771,596.00	$ 14,172,768.00	8.00	$ 14,172,768.00	100.00%	8.00	$ 14,172,768.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el suministro e instalación de reflectores solares fotovoltaicos de 400 W, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó el montaje de la luminaria sobre la estructura metálica, la conexión del sistema autónomo de carga y la verificación del funcionamiento, garantizando una adecuada orientación y eficiencia luminica.

MATERIALES: Reflector deportivo solar fotovoltaico

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, equipo de alturas dielectrico

PERSONAL: Tecnico electrisista y ayudante electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 64. Instalación de reflector solar R1



Fotografía 65. Instalación de reflector solar R2

Nota. Ver memoria de cálculo 24.5 anexa.

ITEM	24.6	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 40 w			UND		UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
8,00	$ 528.767,00	$ 4.230.136,00	8,00	$ 4.230.136,00	100,00%	8,00	$ 4.230.136,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de 30 W, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad comprendió el montaje de los módulos, conexión del sistema eléctrico y verificación del funcionamiento, garantizando una adecuada orientación, fijación y eficiencia energética.

MATERIALES: Panel solar fotovoltaico de 40w

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y equipo de alturas dielectrico

PERSONAL: Tecnico electricista y ayudante electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 66. Instalación de panel solar R1



Fotografía 67. Instalación de panel solar R2

Nota. Ver memoria de cálculo 24.6 anexa.

ITEM	24.7	DESCRIPCIÓN	Sistema de puesta a tierra para reflectores			UND		UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
4.00	$ 1,310,344.00	$ 5,241,376.00	4.00	$ 5,241,376.00	100.00%	4.00	$ 5,241,376.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se ejecutó el sistema de puesta a tierra para los reflectores, conforme a las especificaciones eléctricas del proyecto. La actividad comprendió la instalación de electrodos, conductores y conexiones, así como la medición de la resistencia eléctrica, garantizando la correcta protección, seguridad y funcionamiento del sistema de iluminación.

MATERIALES: Varilla copperwell de cobre - cobre 2,44 m x 5/8", soldadura exotermica de 115 gr, molde de grafito de varilla a cable, cable de cobre No. 6 awg y conector bimetalico No. 6

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Tecnico electricista y ayudante electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 68. Instalación de puesta a tierra R1



Fotografía 69. Instalación de puesta a Tierra R2

Nota. Ver memoria de cálculo 24.7 anexa.

ESCUELA SANTA TERESITA - RESGUARDO ROQUEROS

ITEM	26.4	DESCRIPCIÓN	Acero de refuerzo 60000 PSI			UND	KG
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
6647.20	$ 13.763,00	$ 91.485.414,00	390,85	$ 5.379.269,00	5,88%	6641,32	$ 91.404.488,00	99,91%

PROCESO CONSTRUCTIVO: El acero de refuerzo de 60.000 psi se colocó conforme a lo indicado en los planos estructurales, cortando y doblando las varillas según las dimensiones requeridas. Se amarraron con alambre recocido para garantizar su correcta unión y posición dentro de la formaleta, asegurando los recubrimientos de concreto mediante el uso de separadores. De esta manera se garantizó la resistencia, estabilidad y adecuada transmisión de esfuerzos en los elementos estructurales.

MATERIALES: Acero de refuerzo de 60000 psi

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, cizalla manual y dobladora m

PERSONAL: Ayudante, oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 70. Acero de refuerzo huellas y muros Graderías



Fotografía 71. Acero de refuerzo huellas y muros Graderías

Nota. Ver memoria de cálculo 26.4 anexa.

ITEM	26.5	DESCRIPCIÓN	Alfajía de 20x7 cm, en concreto de 3.000 PSI incluye refuerzo			UND	ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
281,20	$ 68.555,00	$ 19.277.666,00	274,40	$ 18.811.492,00	97,58%	274,40	$ 18.811.492,00	97,58%

PROCESO CONSTRUCTIVO: La alfajía de 20x7 cm en concreto de 3.000 PSI, con su respectivo refuerzo, se construyó instalando el acero de acuerdo con los planos estructurales y asegurando su correcta posición mediante separadores. Posteriormente, se colocó la formaleta con el alineamiento y nivel requeridos, se vació el concreto con la resistencia especificada y se vibró para garantizar su adecuada compactación. Finalmente, se retiró la formaleta tras el fraguado inicial y se efectuó el curado para asegurar la resistencia y durabilidad del elemento.

MATERIALES: Concreto de 3000 PSI, Acero de refuerzo de 60000 PSI y alambre negro

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y formaleta en madera 3 usos

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 72. Alfajía en concreto 3000 psi Eje 2



Fotografía 73. Alfajía en concreto 3000 psi Eje A

Nota. Ver memoria de cálculo 26.5 anexa.

ITEM	26.8	DESCRIPCIÓN	Concreto de 3000 psi para gradería			UND	M3
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
20.30	$ 1.646.395.00	$ 33.421.819.00	5.66	$ 9.318.596.00	27,88%	20.30	$ 33.421.819.00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: El concreto de 3.000 PSI para gradería se colocó sobre la superficie previamente preparada y nivelada, siguiendo las dimensiones y pendientes establecidas en los planos. Durante el vaciado se garantizó la adecuada distribución del material y se utilizó vibrador para lograr su compactación, evitando vacíos o segregaciones. Posteriormente, se realizó el acabado superficial de los escalones y plataformas, asegurando uniformidad y adherencia, y se llevó a cabo el curado necesario para garantizar la resistencia y durabilidad de la estructura.

MATERIALES: Basico de concreto de 3000 psi

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, vibrador de concreto y formaleta en madera 3 usos

PERSONAL: Ayudante, oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 74. Concreto de 3000 psi para graderías



Fotografía 75. Concreto de 3000 psi para graderías

Nota. Ver memoria de cálculo 26.8 anexa.

ITEM	27.1	DESCRIPCIÓN	Muro en ladrillo a la vista			UND	M2
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
162.90	$ 188,595.00	$ 30.722.126.00	95.90	$ 18.086.261.00	58.87%	162.90	$ 30.722.126.00	100.00%

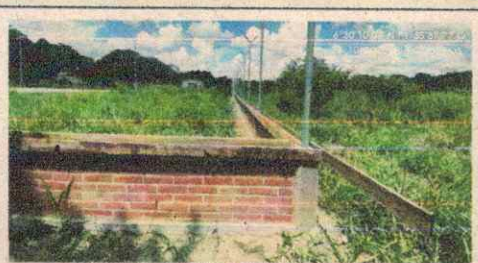
PROCESO CONSTRUCTIVO: El muro en ladrillo a la vista se construyó colocando las unidades de mampostería sobre una base nivelada, siguiendo el trazo y alineamiento definidos en los planos. Los ladrillos se asentaron con mortero de pega en juntas horizontales y verticales uniformes, cuidando la modulación y el aplomado para garantizar estabilidad y estética. Finalmente, se realizó el rejuntado y limpieza de la superficie, dejando el acabado natural del ladrillo expuesto.

MATERIALES: Mortero 1:4, ladrillo prensado perforado

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, cortadora de ladrillo con disco

PERSONAL: Ayudante, oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 76. Muro en ladrillo a la vista Eje 1



Fotografía 77. Muro en ladrillo a la vista Eje 2

Nota. Ver memoria de cálculo 27.1 anexa.

ITEM	27.2	DESCRIPCIÓN	Cerramiento en malla eslabonada calibre 12 2"x2", incluye ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubo galvanizado de 2"x2.5mm, platina de 1"x3/16", brazo doble para alambre y concertina, incluye pintura			UND	ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
281,20	$ 785.372,00	$.220.846.606,00	250,00	$ 196.343.000,00	88,90%	250,00	$ 196.343.000,00	88,90%

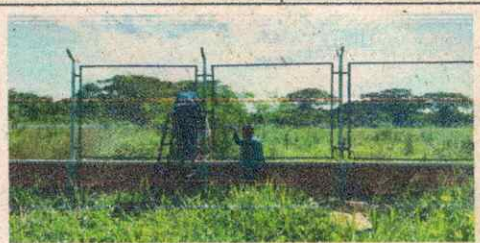
PROCESO CONSTRUCTIVO: Se ejecutó el cerramiento en malla eslabonada calibre 12 de 2"x2", conforme a las especificaciones del proyecto. La estructura se conformó con ángulos de soporte de 1-1/2"x3/16", tubos galvanizados de 2"x2.5 mm y platinas de 1"x3/16", e incluyó brazos dobles para alambre y concertina de seguridad. Finalmente, se aplicó pintura anticorrosiva y de acabado, garantizando la protección, durabilidad y estabilidad del cerramiento.

MATERIALES: Disolvente thinner, anticorrosivo gris, esmalte super sintetico, tubo galvanizado de 2"X2,5MM, angulo de 1-1/2"x3/16", platina de 1"x3/16", malla eslabonada cal 12, soldadura 6013x1/8", porta alambre doble, concertina 12" y alambre galv. cal 16.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, equipo de soldadura, equipo de pintura con compresor y andamios

PERSONAL: Ayudante, soldador y oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 78. Cerramiento en malla eslabonada Eje A



Fotografía 79. Cerramiento en malla eslabonada Eje 2

Nota. Ver memoria de cálculo 27.2 anexa.

ITEM	31.2	DESCRIPCIÓN	Caja de inspección 0.60m*0.60m			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
2.00	$ 685,744.00	$ 1,371,488.00	2.00	$ 1,371,488.00	100.00%	2.00	$ 1,371,488.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyó la caja de inspección de 0,60 x 0,60 m, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó la excavación, conformación de la base, levantamiento en mampostería o concreto, instalación de la tapa y acabado final, garantizando su correcta alineación y funcionalidad para el sistema de drenaje.

MATERIALES: Ladrillo tolete, concreto de 3000 psi, mortero 1:3 y acero de refuerzo de 60000 psi

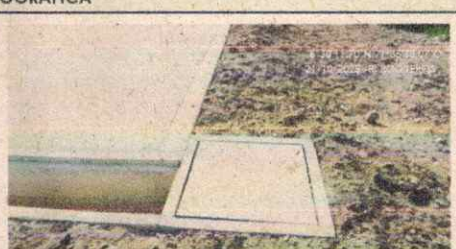
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 80. Caja de inspección 60*60 C1



Fotografía 81. Caja de inspección 60*60 C2

Nota. Ver memoria de cálculo 31.2 anexa.

ITEM	31.3	DESCRIPCIÓN	Caja de inspección 1m*1m			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
1.00	$ 1.183.580,00	$ 1.183.580,00	1.00	$ 1.183.580.00	100.00%	1.00	$ 1.183.580,00	100,00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se construyó la caja de inspección de1,0 x 1,0 m, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó la excavación, conformación de la base, levantamiento en mampostería o concreto, instalación de la tapa y acabado final, garantizando su correcta alineación y funcionalidad para el sistema de drenaje.

MATERIALES: Ladrillo tolete, concreto de 3000 psi, mortero 1:3 y acero de refuerzo de 60000 psi

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 82. Caja de inspección 1*1 C1



Fotografía 83. Caja de inspección 1*1 C1

Nota. Ver memoria de cálculo 31.3 anexa.

ITEM	31.4	DESCRIPCIÓN	Tubería pvc sanitaria 4"			UND	ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
20.70	$ 71,040.00	$ 1,470,528.00	20.70	$ 1,470,528.00	100.00%	20.70	$ 1,470,528.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se instaló tubería sanitaria en PVC de 4", conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad comprendió la excavación, nivelación de la cama de apoyo, colocación y unión de los tubos, así como las pruebas de estanqueidad y el posterior relleno y compactación del terreno.

MATERIALES: Tubería pvc sanitaria 4", unión pvc de 4" sanitaria, soldadura liquida pvc 1/4 gal, limpiador liquido pvc 1/4 gal

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 84. Tubería PVC 4"



Fotografía 85. Tubería PVC 4"

Nota. Ver memoria de cálculo 31.4 anexa.

ITEM	31.5	DESCRIPCIÓN	Tubería pvc sanitaria 6"			UND	ML
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
9.00	$ 106,067.00	$ 954,603.00	9.00	$ 954,603.00	100.00%	9.00	$ 954,603.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se instaló tubería sanitaria en PVC de 6", conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad comprendió la excavación, nivelación de la cama de apoyo, colocación y unión de los tubos, así como las pruebas de estanqueidad y el posterior relleno y compactación del terreno.

MATERIALES: Tubería pvc sanitaria 6" novafort, limpiador liquido pvc 1/4 gal

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Ayudante, Oficial

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 86. Tubería PVC 6"



Fotografía 87. Tubería PVC 6"

Nota. Ver memoria de cálculo 31.5 anexa.

ITEM	32.4	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de estructura para reflectores en poste			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
4.00	$ 1,478,416.00	$ 5,913,664.00	4.00	$ 5,913,664.00	100.00%	4.00	$ 5,913,664.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el suministro e instalación de la estructura para reflectores en poste, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó la fabricación, anclaje y nivelación de la estructura metálica, así como la aplicación de pintura anticorrosiva, garantizando resistencia, estabilidad y durabilidad.

MATERIALES: Cruceta metalica de 2-1/2 x 3/16 x 2.0 mts, diagonal recta de 1-1/2 x 3/16 x 0.60 mts, arandela redonda de 1/2", arandela de presión de 1/2", perno de maquina de 1/2" x 1 1/2", esparrago roscado 4 tuercas de 5/8" x 12", perno de carriaje 5/8" x 1 1/2", collarin 140 de una salida y collarin 140 antihurto

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y equipo de alturas dielectrico

PERSONAL: Ayudante electrisista y tecnico electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 88. Instalación estructura reflector R 1



Fotografía 89. Instalación estructura reflector R 2

Nota. Ver memoria de cálculo 32.4 anexa.

ITEM	32.5	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de reflector de 400 w solar fotovoltaico			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
8.00	$ 1,771,596.00	$ 14,172,768.00	8.00	$ 14,172,768.00	100.00%	8.00	$ 14,172,768.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el suministro e instalación de reflectores solares fotovoltaicos de 400 W, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad incluyó el montaje de la luminaria sobre la estructura metálica, la conexión del sistema autónomo de carga y la verificación del funcionamiento, garantizando una adecuada orientación y eficiencia lumínica.

MATERIALES: Reflector deportivo solar fotovoltaico

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, equipo de alturas dielectrico

PERSONAL: Tecnico electrisista y ayudante electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 90. Instalación reflector R 1



Fotografía 91. Instalación reflector R 2

Nota. Ver memoria de cálculo 32.5 anexa.

ITEM	32.6	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico de 30 w			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
8.00	$ 528,767.00	$ 4,230,136.00	8.00	$ 4,230,136.00	100.00%	8.00	$ 4,230,136.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se realizó el suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de 30 W, conforme a las especificaciones del proyecto. La actividad comprendió el montaje de los módulos, conexión del sistema eléctrico y verificación del funcionamiento, garantizando una adecuada orientación, fijación y eficiencia energética.

MATERIALES: Panel solar fotovoltaico de 40w

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor y equipo de alturas dielectrico

PERSONAL: Tecnico electricista y ayudante electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 92. Instalación Panel Solar 30 w R1



Fotografía 93. Instalación Panel Solar 30 w R2

Nota. Ver memoria de cálculo 32.6 anexa.

ITEM	32.7	DESCRIPCIÓN	Sistema de puesta a tierra para reflectores			UND	UND
CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS MES			CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA		
CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	% AVANCE
4.00	$ 1,310,344.00	$ 5,241,376.00	4.00	$ 5,241,376.00	100.00%	4.00	$ 5,241,376.00	100.00%

PROCESO CONSTRUCTIVO: Se ejecutó el sistema de puesta a tierra para los reflectores, conforme a las especificaciones eléctricas del proyecto. La actividad comprendió la instalación de electrodos, conductores y conexiones, así como la medición de la resistencia eléctrica, garantizando la correcta protección, seguridad y funcionamiento del sistema de iluminación.

MATERIALES: Varilla copperwell de cobre - cobre 2.44 m x 5/8", soldadura exotermica de 115 gr, molde de grafito de varilla a cable, cable de cobre No. 6 awg y conector bimetalico No. 6

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

PERSONAL: Tecnico electricista y ayudante electrisista

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Fotografía 94. Instalación puesta a tierra R1



Fotografía 95. Instalación Puesta a Tierra R2

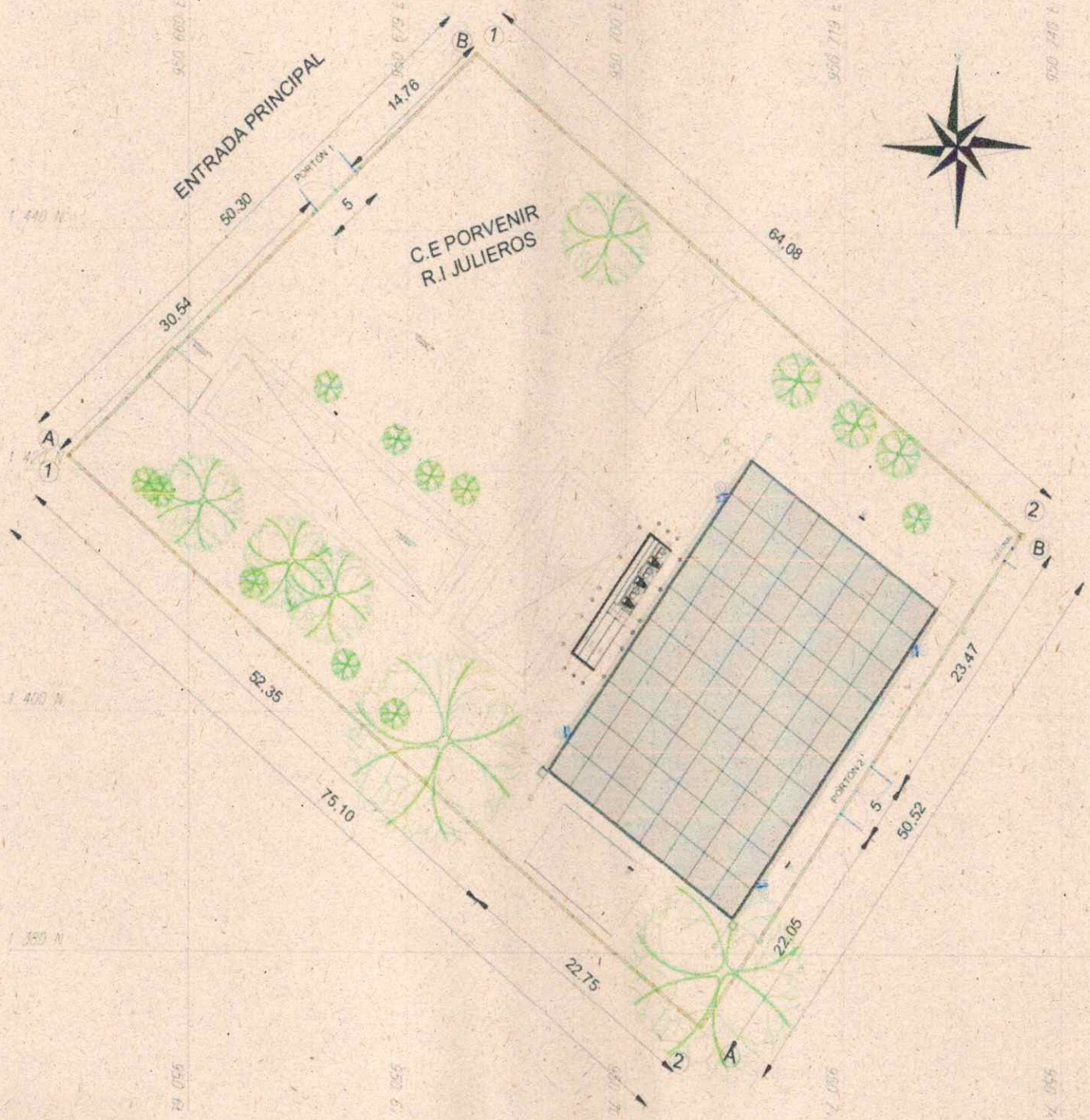
Nota. Ver memoria de cálculo 32.7 anexa.

Las actividades y cantidades presentadas anteriormente fueron objeto de revisión detallada por parte de la interventoría, la cual verificó su coherencia con el alcance del proyecto, las memorias de cálculo, las especificaciones técnicas, los diseños aprobados y las condiciones reales de ejecución. Como resultado de este proceso, la interventoría otorgó su aval, dejando constancia de que dichas actividades y cantidades se ajustan a lo ejecutado en obra y cumplen con los lineamientos contractuales y normativos vigentes.

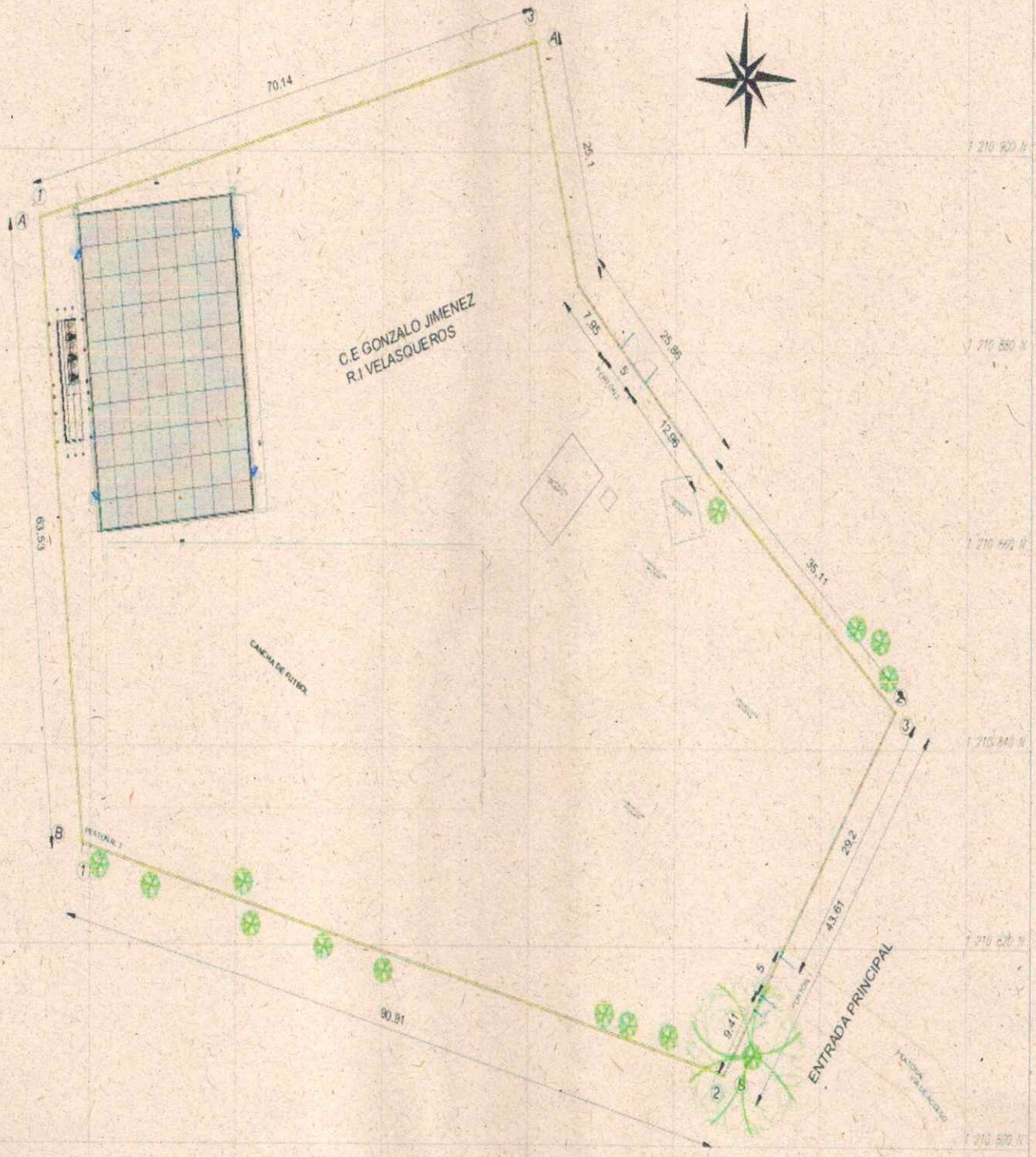
NOTA: Para poder referenciar el registro fotográfico, se recomienda ver planos adjuntos a continuación.

Revisó:	Aprobó:
LEONARDO CAMARGO VELAZCO CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS ING. RESIDENTE DE INTERVENTORIA M.P. 68202-359088 STD	**PEDRO LUIS USMA VILLA** ING. DIRECTOR DE INTERVENTORÍA R/L CONSORCIO INTER CERRAMIENTOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA N.239 /2025 M.P. 54202-403854 NTS

PLANO DE IMPLANTACIÓN RESGUARDO INDIGENA JULIEROS

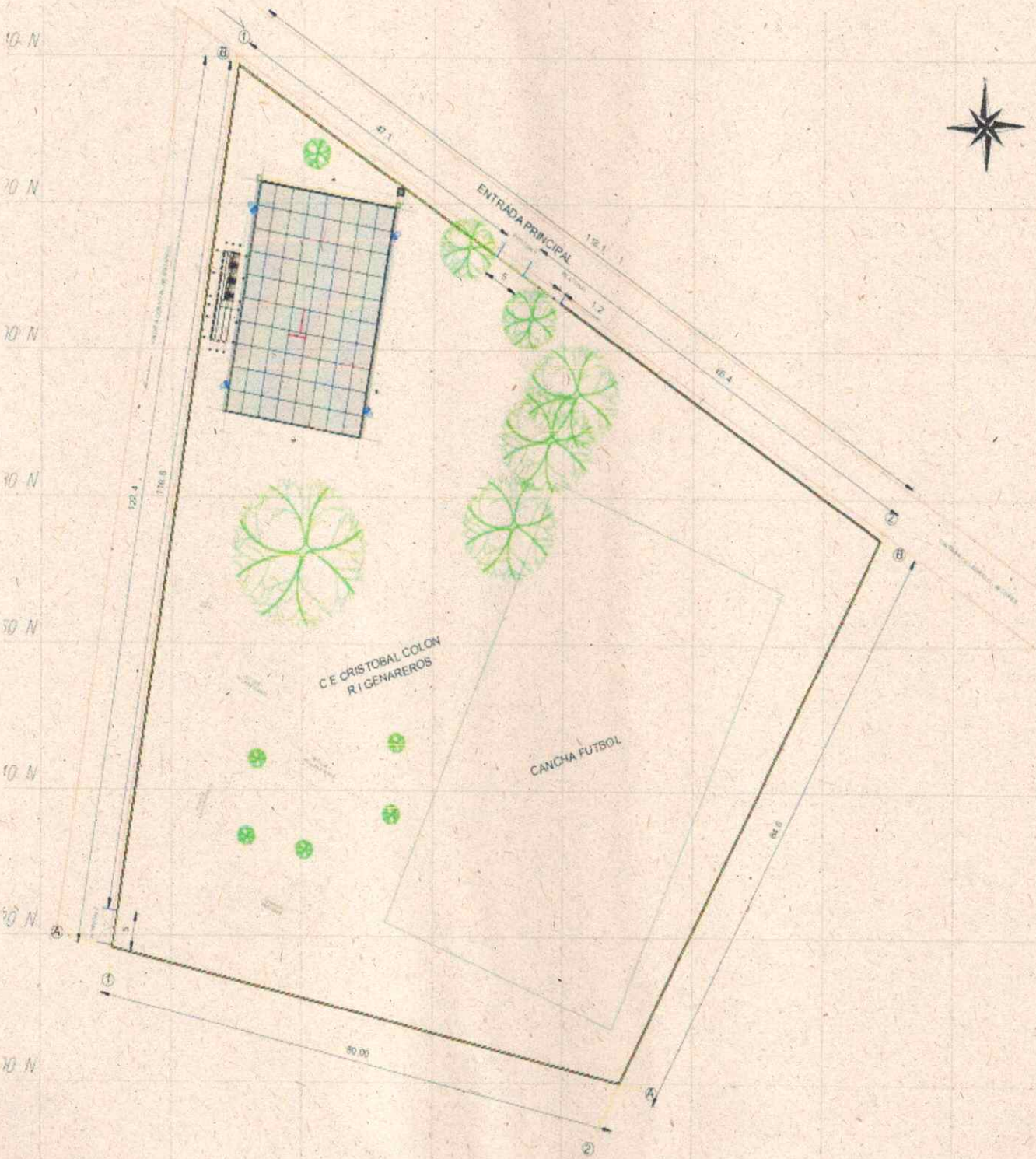


PLANO DE IMPLANTACIÓN RESGUARDO INDIGENA VELASQUEROS

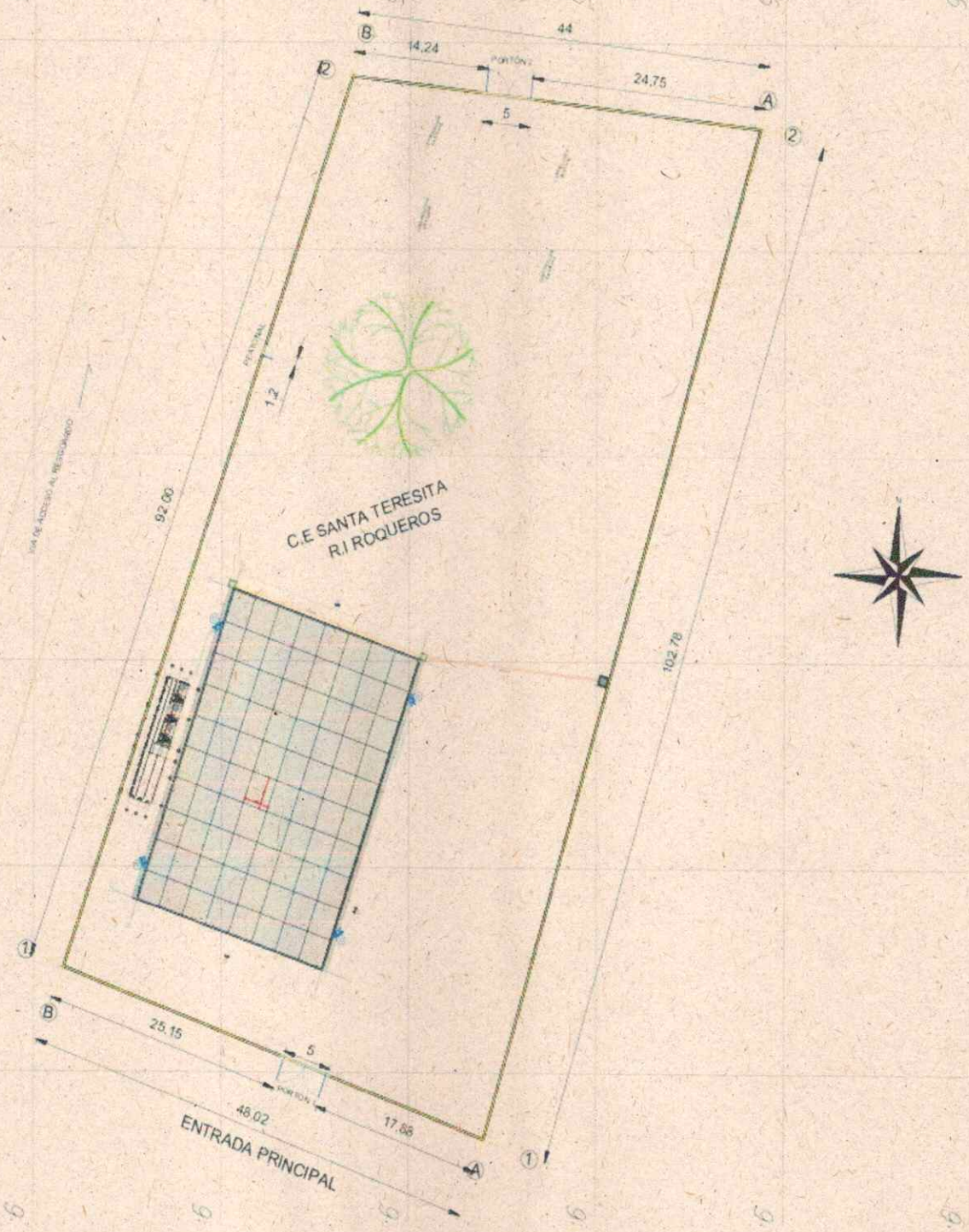


Calle 17 #12-93 B. La ferias Tame – Arauca
consorciocic1@gmail.com
Nit. 901.962.949-1

PLANO DE IMPLANTACIÓN RESGUARDO INDIGENA GENAREROS



PLANO DE IMPLANTACIÓN RESGUARDO INDIGENA ROQUEROS



Calle 17 #12-93 B. La ferias Tame – Arauca
consorciocic1@gmail.com
Nit. 901.962.949-1
3112691312

5.2.1. Memorias de cálculo mes de septiembre

El contratista CONSORCIO CANCHAS DEPORTIVAS CIC presenta las memorias de cálculo correspondientes a las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de octubre, como soporte técnico de las cantidades y trabajos desarrollados en dicho periodo.

Anexo 7. *Memorias de calculo*

5.3. AVANCE DE LA OBRA

5.3.1. Avance Físico de la obra

De acuerdo a las cantidades de obra ejecutadas en el periodo desde el 01 al 31 de octubre de 2025, se presenta un avance de ejecución del 26.03% y un avance acumulado del 52.29%, No obstante, se destaca que aún queda un 47.29% por ejecutar.

Gráfico No. 1 Avance Físico del contrato de obra No. 251 de 2025



5.3.2. PROGRAMADO VS EJECUTADO

A continuación, se elabora un reporte semanal comparando las actividades programadas en el cronograma inicial con las realmente ejecutadas, con el fin de evaluar el avance y detectar posibles retrasos o adelantos respecto a la planificación.