Usuario Pago:
YPEREZ
6636

MUNICIPIO DE BARBOSA
NIT 890980445-7
COMPROBANTE DE EGRESO NÚMERO : 2022-06652

Fecha de Pago: 29-12-2022 **Estado:** PAGADO

PAGADO A: . . ESTRUCTURAS Y AGUAS IC S.A.S ,Id: 900157444

DESCRIPCIÓN: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL FINANCIERA Y JURIDICA PARA LA OBRA DE CONTRUCCION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FUTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BUCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.

Otros:

Tipo Pago	Doc. Ref. : FCATURA N° FE00-1033 Acta Parcial #:1
PGNOR	

Vlr Bruto: 83,496,675.00 **Vlr Deducc.:** 16,734,417.00 **Vlr Amortiz.:** 0.00 **Valor Neto:** 66,762,258.00

DETALLE DE LOS BANCOS

Banco	Nro. Cuenta	Nro. Cheque	Beneficiario	Valor
45 INSTITUTO PARA DLO ANTIC	39-10012465	TRANSFERENCIA	. . ESTRUCTURAS Y AGUAS IC S.A.S ,I	$66,762,258.00
			Total:	**$66,762,258.00**

DETALLE DE LAS DEDUCCIONES

Descripción		Vlr. Base	Valor	Descripción		Vlr. Base	Valor
01.TASA PRO DEPORTE Y RECREACION (2	2.5	$70,165,274	$1,754,132	02.ESTAM PRO CULT LUIS TEJADA (2.0%)	2	$70,165,274	$1,403,305
04.ESTAMPILLA PRO HOSPITAL (1.0%)	1	$70,165,274	$701,653	11.RETEF/TE HONORARIO P JDICAS (11%)	11	$70,165,274	$7,718,180
24.RETENCIÓN IND-CCIO - RETEICA (0.5%	0.5	$70,165,274	$350,626	27.RETEFUETE IVA (15% FACTURADO)	15	$13,331,401	$1,999,710
53.ESTAM PRO ADULTO MAYOR (4.0%)	4	$70,165,274	$2,806,611				
TOTAL Deducibles:			**$16,734,417.00**	**TOTAL no Deducibles:**			**$0.00**

YOLIMA ELIANA PEREZ JARAMILLO
AUXILIAR ADMINISTRATIVA

sin comprobante de pago

295-2022
PG: 1
SIA:
SECOP:

Usuario Ordenó
YPEREZ

MUNICIPIO DE BARBOSA

NIT 890980445-7

ORDEN DE PAGO NÚMERO : 2022-6636

Fecha/Estado
26/12/2022 ORDENAI

Comprobante: 11 : 11.EGR.CONTRATACION PROYECTOS INVERSIÓN

TIPO PAGO: Pago Parcial Contratación **CONTRATO:** CO.302

PAGADO A: . . ESTRUCTURAS Y AGUAS IC S.A.S ,Id: 900157444

DESCRIPCIÓN: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL FINANCIERA Y JURIDICA PARA LA OBRA DE CONTRUCCION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FUTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BUCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.

Doc. Ref. : FCATURA N° FE00-1033 Acta Parcial #:1

Vlr Bruto: 83,496,675.00 **Vlr Deducc.:** 16,734,417.00 **Vlr Amortiz.:** 0.00 **Valor Neto:** 66,762,258.00

REGISTRO PRESUPUESTAL

#Reserva CDP	# CRP	Fondo	Depen.	Código	Descripción	Vlr. x Código
-20211694	2333	1.2.3.3.04.7	360.4	2.3.2.01.01.001.03.02.01.13	CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS	$83,496,675.00

TOTAL: $83,496,675.00

DETALLE DE LAS DEDUCCIONES

Descripción		Vlr. Base	Valor	Descripción		Vlr. Base	Valor
01.TASA PRO DEPORTE Y RECREACION (2	2.5	$70,165,274	$1,754,132	02.ESTAM PRO CULT LUIS TEJADA (2.0%)	2	$70,165,274	$1,403,305
04.ESTAMPILLA PRO HOSPITAL (1.0%)	1	$70,165,274	$701,653	11.RETEF/TE HONORARIO P.JDICAS (11%)	11	$70,165,274	$7,718,180
24.RETENCIÓN IND-CCIO - RETEICA (0.5%	0.5	$70,165,274	$350,826	27.RETEFUETE IVA (15% FACTURADO)	15	$13,331,401	$1,999,710
53.ESTAM PRO ADULTO MAYOR (4.0%)	4	$70,165,274	$2,806,611				

TOTAL Deducibles: $16,734,417.00 **TOTAL no Deducibles:** $0.00

DETALLE DE CUENTAS CONTABLE

Código	Descripción	Valor Debito	Valor Crédito
2.4.07.90.06	RECURSOS TASA PRO DEPORTE-RECREACION		1,754,132.00
4.1.10.01.04.01	ESTAMPILLA PROCULTURA		1,403,305.00
2.4.07.22.01	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL		701,653.00
2.4.36.03	HONORARIOS		7,718,180.00
4.1.05.08.01	IMPTO ICA - ACTIV.COMERCIAL		350,826.00
2.4.36.25	IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO POR CONSIGNAF		1,999,710.00
4.1.10.01.04.02	ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR 30% CBA		841,983.00
4.1.10.01.04.03	ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR 70% AAM		1,964,628.00
1.6.40.19.02	INSTALACIONES-UNIDADES DEPORTIVAS	83,496,675.00	
2.4.01.02	PROYECTOS DE INVERSIÓN		66,762,258.00

YOLIMA ELIANA PEREZ JARAMILLO
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

JOSE ANGEL ALZATE GOMEZ
SUBSECRETARIO FINANCIERO

REVISADO 26 DIC 2022

DETALLE DE CUENTAS CONTABLE

Código	Descripción	Valor Debito	Valor Crédito
2.9.90.02.01	CONVENIOS AMVA -AREA METROPOL VALLE ABURRA	83,496,675.00	
4.4.28.02	PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN		83,496,675.00
		166,993,350.00	166,993,350.00

YOLIMA ELIANA PEREZ JARAMILLO
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

JOSE ANGEL ALZATE GOMEZ
SUBSECRETARIO FINANCIERO

REVISADO 26 DIC 2022

VIGENTE

EGOMEZ

MUNICIPIO DE BARBOSA
Nit: 890980445-7

COMPROMISO NÚMERO : 2333

Fecha de Impresión: 11-Jul-2022 **Fecha del Compromiso:** 07/07/2022 00:00:00

Contrato	Proveedor/Contratista		Valor
CO.302	900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS IC S.A.S . .	175,374,112.00

Tipo Compromiso: 63.CONSULTORIAS PRSONAS JCAS CON IVA

DESCRIPCIÓN: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL FINANCIERA Y JURIDICA PARA LA OBRA DE CONTRUCCION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FUTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BUCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.

FORMA DE PAGO

Cuota	Fecha	Valor a Pagar	Valor Pagado
1	07/07/2022 00:00:00	175,374,112.00	0.00

CODIGOS PRESUPUESTALES

C.D.P	Fondo	Código	Descripción	Vlr Reservado
-20211694	1.2.3.3.04.7	360.4.2.3.2.01.01.001.03.02.0	CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS	175,374,112.00

Total: **175,374,112.00**

Elda Gomez Niño

ELDA GOMEZ NIÑO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

MAURICIO DE JESUS ARANGO CARDONA
SECRETARIO DE HACIENDA

***

***

MUNICIPIO DE BARBOSA

Estado
VIGENTE

Certificado de Disponibilidad Nro: -20211694

Fecha de Impresión: 29-Mar-2022
Fecha de la Reserva: 01-Jan-2022 **Fecha de Vencimiento:** 31/12/2022

Los suscritos responsables del manejo presupuestal de MUNICIPIO DE BARBOSA, en cumplimiento de los Artículos 71 y 73 del Decreto 111 de 1996 y Artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Acuerdo 033 de 1999

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Rentas y Gastos de la vigencia fiscal 2022 existe disponibilidad presupuestal según el siguiente detalle:

Código	Fondo	Nombre	Vlr Reservado
360.4.2.3.2.01.01.001.03.02.01.13	1.2.3.3.04.7	CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS	$2,499,990,717.00

Total: $2,499,990,717.00

Que se Reserva la suma de : . ($2,499,990,717.00)

Descripción:

CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA – ANTIOQUIA A TODO COSTO. INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA E IMPUESTOS LOCALES O NACIONALES. DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 834 – 2021 SUSCRITO CON EL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ. CODIGO BPIM:2020050790042.

Información Complementaria:

MGA - Productos
4302036- Canchas de alto rendimiento adecuadas
BPIM
No Registra
CPC - Bienes y servicios
96590- Otros servicios deportivos y recreativos

Elda Gomez Niño
ELDA GOMEZ NIÑO
PROFESIONAL UNIVERSITARIA

ROGELIO CORDOBA HOYOS
ALCALDE (E)

MAURICIO DE JESUS ARANGO CARDONA
SECRETARIO DE HACIENDA

ACTA DE ACREDITACIÓN DE PAGO

Barbosa Social ¡Es la gente!

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SUB SECRETARÍA DE CONSTRUCIÓN Y MANTENIMIENTO

PROGRAMA: INTERVENCIONES DE CALIDAD A ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.

NOMBRE: ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C S.A.S

NUMERO DE CONTRATO: 0295 de 2022

VALOR DEL CONTRATO: CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO DOCE PESOS M.L ($ 175.374.112)

DIA: 07 **MES:** JULIO **AÑO:** 2022

FECHA DE INICIO: 01 DE AGOSTO DE 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.

FORMA DE PAGO: La entidad cancelará al contratista el valor del contrato en pagos parciales mensuales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 95% del Valor de contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato.

PLAZO: Siete (07) meses contados a partir de la firma del acta de inicio.

ACTA DE ACREDITACIÓN DE PAGO

Barbosa Social ¡Es la gente!

REPORTE DE ACTIVIDADES

Se realizó el seguimiento y la interventoría a las siguientes actividades:

- **En el frente cancha futbol 11:** En estos meses se finalizó con las actividades de compactación de terreno sobre el costado occidental de la cancha, la instalación del geotextil NO tejido en el área total de la cancha, incluido los filtros, la instalación de las tuberías de 4" PVC micro perforadas (esto como parte de los filtros de sub-drenaje, incluye también el lleno con triturado de ¾").
- Actualmente se está realizando el lleno total del área de la cancha, de acuerdo a las especificaciones establecidas; con una capa de triturado de 3/4", que garantice la rápida filtración de las aguas hacia los filtros y estos hacia el cárcamo perimetral.
- **2. En el frente cerramiento malla:** se realizó la cimentación que configura la base del cerramiento del costado occidental de la cancha, el cual está compuesto por:
- • Una subbase granular compactada que garantizará que este terreno presente un buen nivel portante.
- • Un concreto ciclópeo de 0.50x0.20x 47.0 metros de largo, el cual es la base de la viga de cimentación.
- • Una viga de cimentación de 0.30x0.30x47.0 metros de largo, la cual soporta la estructura tubular de la malla de cerramiento y las hiladas de bloques que se levantaran más adelante.
- **3. Frente de las graderías**: Luego de realizar la primera etapa de las excavaciones, a profundidad de -3.5m, de acuerdo a las especificaciones del diseño estructural, se encontró que la calidad del material a esa profundidad, no era apto para soportar la estructura de las graderías, por su calidad y aspecto orgánico y adicionalmente el nivel freático es alto; por tal razón, se informó a

la supervisión de esta novedad y luego de la visita por parte del ingeniero estructural , se siguieron las indicaciones dadas, las cuales en resumen fueron:

- 1. Seguir bajando hasta encontrar un material más limoso o expansivo, o en su defecto rocoso.
- 2. Tan pronto se consiga este terreno, volver a informar para programar otra visita.
- Se prosiguió con la actividad excavando hasta los -4.00m, en donde se encontró lo que, de acuerdo a los estudios del suelo, era lo más probable hallarse en el terreno. Luego de esto, las indicaciones por parte del estructural fueron que se realizara una limpieza del fondo, retirando lo líquidos e iniciar con la construcción del ciclópeo por capas; primeramente, vaciar un mortero de limpieza y luego seriado.
- A la fecha del presente informe, se tienen ya finalizadas las primeras diez (10) excavaciones con sus concretos ciclópeos y para el comienzo del siguiente mes se inicia con la fundición de las zapatas.
- **4. En el frente del cárcamo:** Ya se tiene ejecutado un tramo de 30 metros, el cual está conformado por mortero de limpieza, acero figurado y concreto de 21mpa. En todo su recorrido ya se realizó la excavación e igualmente se procedió con la construcción de una caja de inspección, que está conectada por tuberías con otra caja de inspección que recibirá las aguas del cárcamo hacia el MH de la vía.

PERIODO INFORMADO Y COBRADO: DESDE EL 01 DE AGOSTO DE 2022 HASTA EL 31 DE OCTUBRE DEL 2022.

ACTA DE ACREDITACIÓN DE PAGO

Barbosa Social ¡Es la gente!

Después de revisar el informe de las actividades realizadas en cumplimiento del objeto del contrato de la referencia, se considera aceptar y certificar las actividades desarrolladas por el contratista en el presente periodo, las cuales se describen en el Reporte de Actividades. Igualmente, se certifica que el contratista ha realizado el pago de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social.

PARÁGRAFO: se autoriza el pago por valor de **OCHENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS M/L ($ 83.496.675,46)** Soportado en la factura FE00-1033 anexa a este documento, el cual afectara el compromiso presupuestal N.° 2333

Para constancia se firma en Barbosa a los 12 días del mes de diciembre del 2022

GUILLERMO GIL RIOS
Representante legal del Contratista de Interventoría.
Estructuras y Aguas I.C S.A.S

Carolina Sossa A

CAROLINA SOSSA ARANGO
Supervisora

CARLOS ARTURO HERRERA MOSQUERA
Apoyo a la supervisión.

CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN PARCIAL DEL CONTRATO 295 DEL 2022

Barbosa Social ¡Es la gente!

on el objeto de informar el avance realizado en la ejecución del contrato 255 del 03 de febrero de 2022, se presenta el Informe Parcial de Supervisión del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474/ de 2011, Decreto 1082 de 2015, y demás normas que regulan la materia, mediante los siguientes componentes:

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	01	08	2022	AL	30	10	2022
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	**SI** [ ]			**NO** [X]			
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	**TÉCNICA**			**FINANCIERO**			
	47.61%			**0%**			

1. **Datos del interventor**

INTERVENTORIA	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	GUILLERMO GIL RIOS
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	HUMBERTO MARÍN CORTÉS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	JOSE LANDAZURI LANDAZURI CABEZAS
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	HERNANDO GONZÁLEZ HENAO
RESIDENTE SST	YESMIN ADRIANA CUADRADO DIAZ
RESIDENTE AMBIENTAL	ALEJANDRO GIL POSADA

Datos del contratista de obra

REPRESENTANTE LEGAL	JOHAN ANDRÉS MONTAÑEZ R
DIRECTOR DE OBRA	LUIS MANUEL CORZO P
RESIDENTE DE OBRA	SONIA SANDOVAL C
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	EDGAR VILLEGAS P
RESIDENTE SST	LUIS ORLANDO VERGELP
RESIDENTE AMBIENTAL	PAOLA ANDREA ROMÁN
ESPECIALISTA HIDRÁULICO	PLINIO CARO

2. **Datos del contrato**

NUMERO DE CONTRATO Y FECHA DE CONTRATO	295	07/07/2022
NÚMERO CERTIFICADO PRESUPUESTAL Y FECHA	1694	19/11/2022
NÚMERO REGISTRO PRESUPUESTAL Y FECHA	2333	07/07/2022
NÚMERO POLIZA Y FECHA	65-44-101213429 65-40-101066013	14/07/2022 14/07/2022
FECHA APROBACIÓN DE POLIZAS	07/07/2022	
CONTRATISTA	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C S.A.S	

CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN PARCIAL DEL CONTRATO 295 DEL 2022

NIT	900.157.444-6
PROYECTO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCARCS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.
VALOR	$ 175.374.112 M/_
PLAZO	7 MESES
FECHA ACTA DE INICIO	01/08/2022
FECHA TERMINACIÓN PROYECTADA DEL CONTRATO	01/03/2023
ADICIÓN	N/A
PRORROGA	N/A
OBJETO DEL CONTRATO BAJO INTERVENTORIA: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.	

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

- Seguimiento al cumplimiento parcial del objeto y alcance del contrato:

Objeto del contrato: Interventoría técnica, administrativa ambiental, financiera y jurídica para la obra de construcción y mejoramiento del escenario deportivo cancha auxiliar en arenilla de fútbol 11 en la unidad deportiva los búcaros en el municipio de Barbosa, Antioquia.

Alcance del objeto:

Tanto el objeto como el alcance del mismo se vienen cumpliendo satisfactoriamente por parte del contratista.

- Seguimiento al cumplimiento parcial de los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas: El contratista ha cumplido con las especificaciones técnicas que requiere el proyecto en cada una de las actividades, como lo es; la calidad de los materiales utilizados en obra, la implementación de topografía, el cumplimiento con las dimensiones requeridas de los elementos, y la realización de los ensayos pertinentes a los materiales.

- Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones del contratista y del contratante establecidas en el contrato: el contratista ha desarrollado las actividades técnicas cumpliendo con sus obligaciones.

- Registro de entrega de productos e informes por parte del contratista: el contratista ha hecho entrega de todos los documentos exigidos.

- Porcentaje de ejecución física del contrato bajo seguimiento de interventoría: actualmente el porcentaje de ejecución física del contrato de obra corresponde al 25% del total del contrato.

2. INFORME ADMINISTRATIVO:

- Verificación de las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total pagado en el periodo
Octubre	59287800	$ 84.600	N/A	$ 11.100	$ 180.300
Septiembre	58613603	$ 84.600	N/A	$ 11.100	$ 180.300
Septiembre	58616685	$ 160.000	$ 640.000	$ 278.400	$ 1.278.400
Septiembre	58614874	$ 138.000	$ 552.000	$ 240.200	$ 1.068.200
Septiembre	58450152	$ 152.000	$ 608.000	$ 264.500	$ 1.176.500
Septiembre	58616685	$ 80.000	$ 320.000	$ 139.200	$ 619.200
Agosto	58076972	$ 84.600	N/A	$ 11.100	$ 180.300
Agosto	57936682	$ 160.000	$ 640.000	$ 278.400	$ 1.278.400
Agosto	57671350	$ 138.000	$ 552.000	$ 240.200	$ 1.068.200
Agosto	58449820	$ 152.000	$ 608.000	$ 264.500	$ 1.176.500
Agosto	57936745	$ 92.000	$ 368.000	$ 160.100	$ 712.100
Agosto	57936682	$ 34.700	$ 138.700	$ 60.400	$ 268.500

- Modificaciones al contrato, como: otrosíes, adiciones, ampliaciones, cambios de obra, suspensiones y reanudaciones, cesiones de contrato: (N/A)
- cambios de supervisión, reasignaciones o asignaciones temporales: (N/A)
- Materialización de riesgos y su mitigación. No se presentaron eventualidades y por lo tanto no se hizo uso de la matriz de riesgos y su mitigación.
- observaciones adicionales frente al desempeño del contratista. (N/A)
- Si el contrato ha sido auditado por parte de los entes de control. (N/A)

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

Debe contener el detalle de:

CONTRATO				
FONDO	CÓDIGO O RUBRO PRESUPUESTAL	No. CDP	No. COMPROMISO PRESUPUESTAL	VALOR RESERVADO
1.2.3.3.04.7	360.4.2.3.2.01.01.001.03.02.01	-2021694	2333	$ 175.374.112
ADICIÓN (SI APLICA)				
FONDO	CÓDIGO O RUBRO PRESUPUESTAL	No. CDP	No. COMPROMISO PRESUPUESTAL	VALOR RESERVADO
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

- cambios o reservas presupuestales al presente contrato. (N/A)
- Relación de los pagos realizados.

COMPROMISO PRESUPUESTAL	VLR RESERVADO	NO. ACTA	FECHA PAGO	VALOR FACTURADO	SALDO	% EJECUCIÓN
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

COMPROMISO PRESUPUESTAL (ADICIÓN)	VLR RESERVADO	NO. ACTA	FECHA PAGO	VALOR FACTURADO	SALDO	% EJECUCIÓN
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Se autoriza realizar el primer pago correspondiente a los meses de agosto, septiembre y octubre del 2022, por valor de: **OCHENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS**

CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN PARCIAL DEL CONTRATO 295 DEL 2022

Barbosa Social ¡Es la gente!

NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS M/L ($ 83.496.675,46)

- Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	$ 175.374.112
Adición	N/A
Total valor del contrato más adiciones	$ 175.374.112
Pagos Realizados (Acumulado)	N/A
Pago autorizado del mes de agosto, septiembre, octubre.	$ 83.496.675,46
Porcentaje de ejecución financiera	0.0 %

Si el contrato cuenta con anticipos o es un contrato interadministrativo, continúe con los siguientes ítems: N/A

- Relación de la ejecución de los recursos entregados para administración (aplica para contratos interadministrativos)
- Relación de los pagos de honorarios causados contra ejecución de los recursos entregados para administración (aplica para contratos interadministrativos)
- Relación de los pagos anticipados (cuando es el caso)
- Relación de las amortizaciones por anticipos de acuerdo con el plan de inversión de anticipos y facturación (cuando es el caso)

Valor amortizaciones realizadas en el periodo (Anticipos)	N/A
Porcentaje de la amortización realizada en el periodo	N/A

- Relación de los informes de reintegros financieros (cuando es el caso, tenga en cuenta los documentos soporte para realizar esta gestión, relación del periodo liquidado con los respectivos extractos bancarios y los comprobantes del pago efectuado al Municipio con el sello de la entidad bancaria).

Valor recursos reintegrados en el periodo (Reintegros Financieros y de manera acumulativa según el caso)	N/A

Resumen de la ejecución de los recursos en administración y las diferentes acciones financieras y contables (Cuando Aplique): N/A

Valor inicial de los recursos entregados en administración	N/A
Valor inicial Honorarios por recursos entregados en administración	N/A
Adiciones	N/A
Valor inicial más Adiciones (Describir de manera separada los honorarios de los recursos a administrar)	N/A
Pagos realizados por recursos entregados en administración	N/A

Pagos realizados por honorarios	N/A
Pago autorizado del mes	N/A
Porcentaje de ejecución financiera	N/A

4. INFORME JURÍDICO:

- Multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento. N/A
- Estado de las garantías del contrato

1. DE CUMPLIMIENTO:

ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
ACTO:	PAGO PARCIAL		
RIESGOS AMPARADOS:	**AMPARO**	**VIGENCIA**	**SUMA ASEGURADORA**
Póliza de garantía única de cumplimiento en favor de entidades estatales N° 65-44-101213429 ANEXO 0	Cumplimiento del Contrato	07/07/2022 hasta 07/06/2023	$ 35.074.822,40
	Pago de Salarios y Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	07/07/2022 hasta 07/02/2026	$ 8.768.705,60
	Calidad del servicio	07/02/2023 hasta 07/02/2028	$ 17.537.411,20
BENEFICIARIO:	MUNICIPIO DE BARBOSA –ANTIOQUIA / AREA METROPOLITANA V.A		

2. RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

CONTRATO:	CONTRATO N° 000295 DE 2022		
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
ACTO:	ACTA DE INICIO		
RIESGOS AMPARADOS:	**AMPARO**	**VIGENCIA**	**SUMA ASEGURADORA**

CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN PARCIAL DEL CONTRATO 295 DEL 2022

Póliza de garantía responsabilidad civil extracontractual N° 65-40-101063604 ANEXO 0	Predios, labores y operaciones.	07/07/2022 hasta 07/02/2022	$ 200.000.000,00
BENEFICIARIO:	MUNICIPIO DE BARBOSA –ANTIOQUIA / AREA METROPOLITANA V.A		

Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, la supervisión autoriza el pago parcial del periodo reportado por valor de **OCHENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS M/L ($ 83.496.675,46)**

FECHA DE ELABORACIÓN: 12-12-2022

Atentamente,

Carolina Sosso A

CAROLINA SOSSA ARANGO
Supervisora

GUILLERMO GIL RIOS
Representante legal del Contratista de Interventoría.
Estructuras y Aguas I.C S.A.S

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14845872945

(415)7707212489984(8020) 000001484587294 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 5 7 4 4 4	6	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S.

36. Nombre comercial
ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C.

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CR 51 51 17 OF 700 OF 608

42. Correo electrónico estructurasyaguas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 4 5 1 1 7 9 9 7	4 1 1 7 4 3 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código		52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 0 7 0 5 0 9	4 2 9 0	2 0 0 7 0 5 0 9		4 9 2 2				1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 5	7	9	1 4	4 2	4 8	5 2																			

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
- Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código									

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 08 - 09 / 11 : 06: 43

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre GIL RIOS GUILLERMO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C.
Ingenieros Civiles

Acta de Pago

ESTRUCTURAS Y AGUAS IC SAS Nit 900 157.444-6
Cra. 51 Nº 51 – 17. Edificio Henry, Oficinas 700, 608 y 502 - Teléfono 444 74 32
Sector Parque Berrío, Medellín – Antioquia
Email: estructurasyaguas@gmail.com

ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 01 DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2022
CONTRATO No. 000795 DEL 7 DE JULIO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO : INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FUTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA

VALOR DEL CONTRATO. $ 175.374.112,00
CONTRATISTA ESTRUCTURAS Y AGUAS IC SAS
INTERVENTOR
PLAZO DEL CONTRATO: SIETE (7) MESES
SUPERVISOR: CAROLINA SOSSA ARANGO
VIGENCIA: 1 DE MARZO DE 2021

En Barbosa a los DIECISEIS (16) días del mes de NOVIEMBRE de 2022 se reunieron Guillermo Gil Rios, representante legal de la empresa Estructuras y Aguas IC SAS el contratista y Carolina Sossa Arango, supervisor, para dejar constancia por medio de la presente acta de recibo parcial según condiciones que se detallan a continuación:

GRUPO AJUSTE	ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIF. No. ___ DE _____		OBRA EJECUTADA				OBRA FALTANTE	
											PRESENTE ACTA Agosto 1 a Octubre 31 de 2022		ACUMULADA			
		DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VALOR UNIT. DIRECTO	PRESTACIÓN	DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	1	Costos Directos de Personal														
	1.1	Director de Interventoría Ing Civil o arquitecto	mes	7	$ 8.000.000,0	1,73	20%	$ 14.513.520,00			3,00	$ 6.220.080	3,00	$ 6.220.080	4,00	$ 8.293.440
	1.2	Residente de interventoría Ing Civil o arquitecto	mes	6	$ 1.000.000,0	1,73	100%	$ 41.467.200,00			3,00	$ 20.733.600	3,00	$ 20.733.600	3,00	$ 20.733.600
	1.3	Asesor capacitador Ingeniero civil	mes	6	$ 5.000.000,0	1,73	20%	$ 10.366.800,00			3,00	$ 5.183.400	3,00	$ 5.183.400	3,00	$ 5.183.400
	1.4	Asesor Ing electricista	mes	6	$ 3.000.000,0	1,73	20%	$ 7.070.760,00			3,00	$ 3.930.304	3,00	$ 3.930.304	3,00	$ 3.930.304
	1.5	Residente ambiental - Ing Ambiental	mes	6	$ 3.900.000,0	1,73	20%	$ 7.875.768,00			3,00	$ 3.930.384	3,00	$ 3.930.384	3,00	$ 3.930.384
	1.6	Residente SST Tecnólogo	mes	6	$ 2.000.000,0	1,73	100%	$ 20.733.600,00			3,00	$ 10.000.000	3,00	$ 10.000.000	3,00	$ 10.000.000
		SUBTOTAL						$ 102.833.928				$ 50.382.818		$ 50.382.818		$ 52.150.928
	2.	Personal medio														
	2.1	Auxiliar administrativo	mes	7	$ 1.000.000,0	1,73	50%	$ 6.047.160,00			3,00	$ 2.591.700	3,00	$ 2.591.700	4,00	$ 3.455.600
		SUBTOTAL						$ 6.047.160				$ 2.591.700		$ 2.591.700		$ 3.455.600
	3.	COSTOS DIRECTOS														
	3.1	Viajes y viáticos	mes	6	$ 210.000		100%	$ 1.270.080,00			3,00	$ 630.040	3,00	$ 630.040	3,00	$ 630.040
	3.2	Equipos de computo	mes	6	$ 300.000		100%	$ 1.800.000,00			3,00	$ 900.000	3,00	$ 900.000	3,00	$ 900.000
	3.3	Ensayos de Laboratorio e informes	mes	6	$ 450.000		100%	$ 2.700.000,00			3,00	$ 1.350.000	3,00	$ 1.350.000	3,00	$ 1.350.000
	3.4	Alquiler de oficina y servicios públicos	mes	6	$ 500.000		100%	$ 3.000.000,00			3,00	$ 1.500.000	3,00	$ 1.500.000	3,00	$ 1.500.000
	3.5	Gastos de oficina (papelería, fotocopias, etc)	mes	6	$ 156.912,15		100%	$ 941.472,90			3,00	$ 470.736	3,00	$ 470.736	3,00	$ 470.736
		SUBTOTAL						$ 9.749.473				$ 4.874.736		$ 4.874.736		$ 4.874.736
	4.	Costos de legalización														
	4.1	Estampilla universidad	4,00%		$ 147.373.203			$ 5.894.928,12			3	$ 2.520.396		$ 2.520.396		$ 3.366.540
	4.2	Estampilla Pro Anciano	1,00%		$ 147.373.203			$ 1.473.732,03			3	$ 631.500		$ 631.500		$ 842.133
	4.3	Estampilla universidad	1,00%		$ 147.373.203			$ 1.473.732,03			3	$ 631.500		$ 631.500		$ 842.133
	4.4	Estampilla pro cultura	1,00%		$ 147.373.203			$ 1.473.732,03			3	$ 631.500		$ 631.500		$ 842.133
	4.5	Estampilla pro cultura	2,50%		$ 147.373.203			$ 3.684.330,08			3	$ 1.578.000		$ 1.578.000		$ 2.105.331
	4.6	Honorarios	10,00%		$ 147.373.203			$ 14.737.320,30			3	$ 6.315.984		$ 6.315.984		$ 8.421.336
		SUBTOTAL						$ 29.737.775				$ 12.319.179		$ 12.319.179		$ 16.421.595
						COSTO DIRECTO TOTAL :		$ 147.373.203,35				$ 70.169.273,50		$ 70.169.273,50		$ 77.207.929,87
						más (___ %) Costos indirectos .		$ -				$ -		$ -		$ -
						COSTO TOTAL OBRAS :		$ 147.373.203,35				$ 70.169.273,50	✓	$ 70.169.273,50		$ 77.207.929,87
						IVA (10%)		$ 28.000.908,64				$ 13.331.101,00		$ 13.331.101,00		$ 11.000.600,67
						VALOR TOTAL OBRAS INCLUIDO IVA :		$ 175.374.112,00				$ 83.500.374,50		$ 83.500.374,50		$ 91.874.438,54

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA : OCHENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS
(En letras)

OBSERVACIONES.

Nota: El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de recibo parcial de obra los que en ella intervinieron :

(Firma) _____
(Nombre) GUILLERMO GIL RIOS
REPRESENTANTE LEGAL ESTRUCTURAS Y AGUAS IC SAS
Contratista

(Firma) Carolina Sosso A
(Nombre) CAROLINA SOSSA ARANGO
Secretaria de Obras Públicas

Original. Oficina Jurídica
cc Central Unica de Cuentas Contratista Interventor Unidad Ejecutora

Barbosa Social
¡Es la gente!

INFORME MENSUAL No. 03 – CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA – ANTIOQUIA.

MES DE OCTUBRE DE 2022



Figura 1: Render del proyecto y cancha en proceso de ejecución

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 295 DE 2022, CUYO OBJETO ES LA "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.

BARBOSA (ANTIOQUIA)
2022

Barbosa Social ¡Es la gente!

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 4
1.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
2 RESUMEN EJECUTIVO 6
2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 6
2.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 7
2.3 RESUMEN INVERSIONES 8
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9
3.1 DESCRIPCION GENERAL 9
3.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 10
3.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN. 11
3.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 12
4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 12
4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL 12
4.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA 13
4.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN. 14
4.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA 15
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS 16
6. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA 17
6.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA –AVANCE PROGRAMADO 17
6.1.1 AVANCE EN TIEMPO 17
6.1.2 AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO 18
7. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES 18
7.1 RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 18
7.2 CERTIFICADOS DE MATERIALES. 18
8. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO 19

8.1 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO. 19
9. CONTROL DEL CLIMA 19
9.1 CONTROL CLIMATOLÓGICO 19
10. ACTAS DE COMITÉ 19
10.1 ACTAS DE COMITÉ 19
11 . BITÁCORA DE OBRA 22
11.1 BITÁCORA FIRMADA. 22
12 . REGISTRO FOTOGRÁFICO 23
12.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 23
13 CONCLUSIONES. 25

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se describen los avances del contrato de interventoría No. 295 DE 2022, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.", como también los aspectos generales en cuanto al desarrollo de la obra y su respectivo seguimiento, así mismo las labores concernientes a éstas y el estado actual de las mismas, siempre teniendo en cuenta las condiciones de calidad, eficiencia y eficacia para un buen avance del proyecto y procurando garantizar las condiciones de seguridad de la misma, para el periodo comprendido del 01 al 31 de octubre de 2022.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

A través del contrato de interventoría No. 295 del 7 de julio de 2022, se realizará el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental, jurídico y en seguridad y salud en el trabajo, de la construcción y mejoramiento del escenario deportivo cancha auxiliar fútbol 11 en arenilla, ubicada dentro de la unidad deportiva Los Búcaros del INDER, en el municipio de Barbosa, departamento de Antioquia.

Este proyecto tiene las siguientes características: una cancha de futbol 11 con medidas aproximadas de 47 metros de ancho por 82 m largo, la cual pasará de ser una cancha en arenilla a grama sintética; con porterías en los extremos oriental y occidental, una tribuna o gradería compuesta por una estructura aporticada con vigas y columnas en concreto reforzado; estas gradas tendrán 2.6 metros de altura inicial y 5.07 m en la altura superior; con una estructura de cubierta metálica, en teja tipo termo –acústica; en el primer nivel se construirán dos (2) locales comerciales, una (1) oficina y una (1) zona de servicios de baños para mujeres, hombres y PMR.
En cuanto al urbanismo, el proyecto contará con una plazoleta en piso duro en adoquín, por la zona posterior de las graderías, una rampa de acceso desde el área de juegos existente del INDER, varias zonas blandas y espacios para actividades lúdicas y para mascotas.

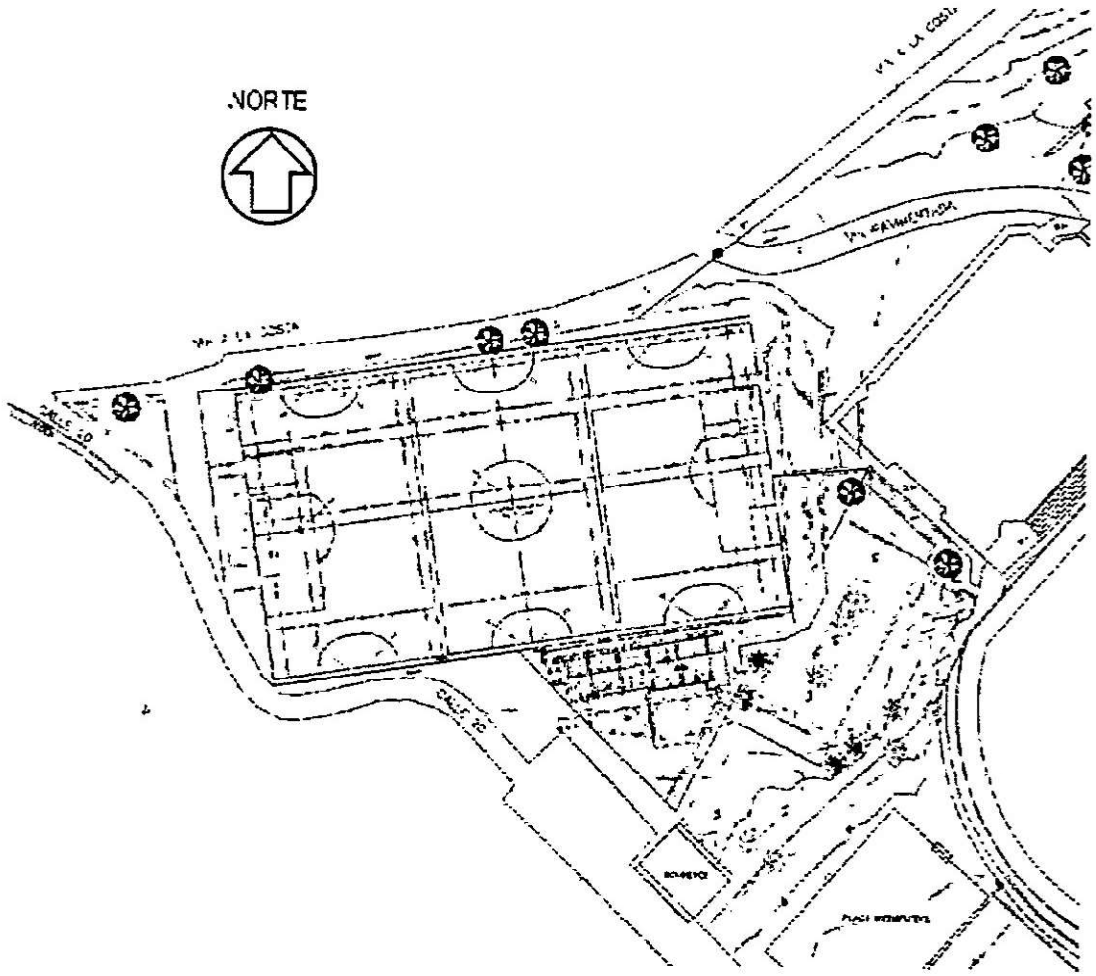


Figura 2. Vista general del proyecto

1.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto a desarrollar se encuentra ubicado en la calle 19 con la carrera 20 de la unidad deportiva Los Búcaros del municipio de Barbosa, departamento de Antioquia.

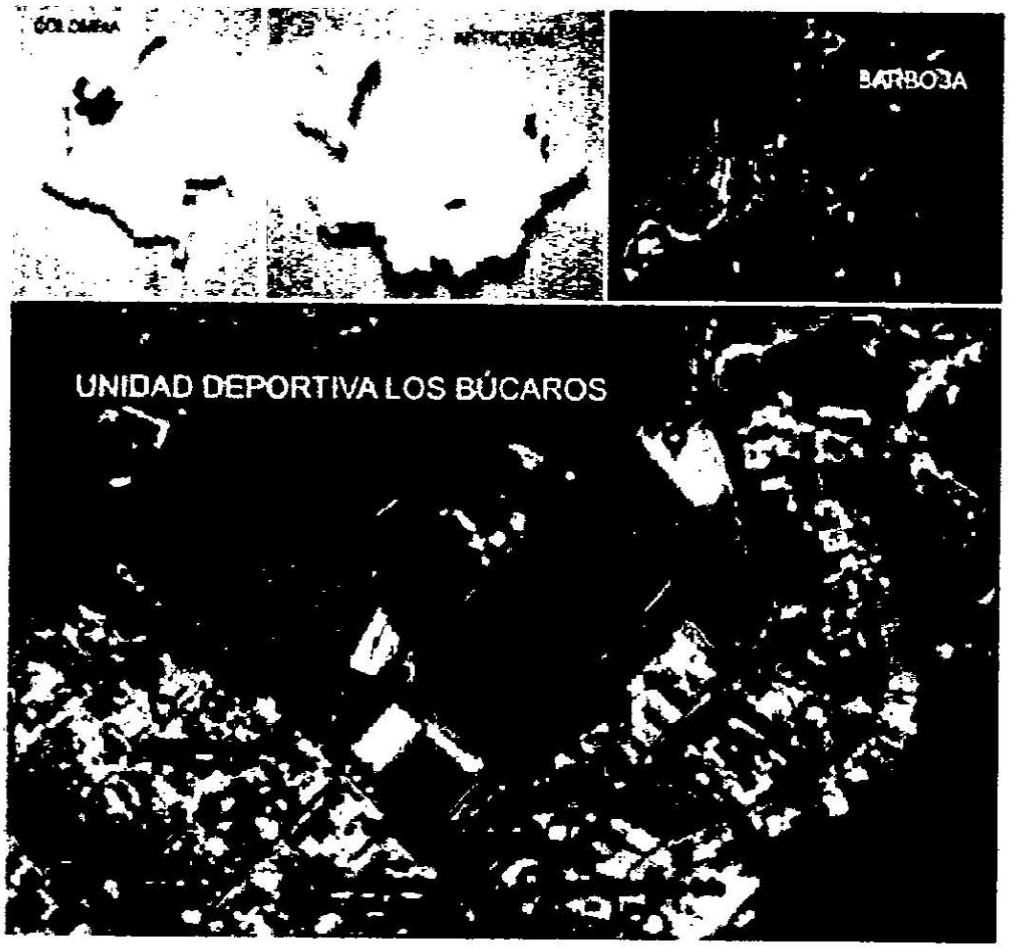


figura 3. Ubicación del proyecto

2 RESUMEN EJECUTIVO

2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

NÚMERO DE CONTRATO:	295 del 7 de julio de 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD

	DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.
Valor inicial del contrato:	$ 175.374.112
Valor de las adiciones:	$ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 175.374.112
Valor del anticipo (0%)	$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	01 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACION:	01 de marzo de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN:	7 meses
VALOR FACTURADO A LA FECHA:	$ 00,00 (Cero pesos)

2.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO:	293 del 6 de julio de 2022.
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL FÚTBOL 11
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA-ANTIOQUIA, A TODO COSTO, INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA E IMPUESTOS LOCALES Y NACIONALES DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 834- 2021 SUSCRITO CON EL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ.
Valor inicial del contrato:	$ 2.217.575.955
Valor de las adiciones:	$ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.217.575.955
Valor del anticipo (0%)	$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	01 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACION:	01 de febrero de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN:	6 meses
VALOR FACTURADO A LA FECHA:	**$ 00,00 (Cero pesos)**

2.3 RESUMEN INVERSIONES

Con respecto al tema de la inversión presupuestal, el contratista en el mes de agosto presentó una proyección de flujo de fondos, el cual está amarrado a la programación de obra inicial; sin embargo, esta información está supeditada a cambios ya que dependerá de la presentación de la nueva reprogramación de obra. Teniendo en cuenta que ciertas actividades ahí representadas se encuentran sin ejecución, para este informe de octubre se presenta de manera porcentual aproximada, de acuerdo a los avances presentados en obra.

Inversión programada aproximada con corte al 31 de octubre de 2022:
$ 687.448.546,05 equivalente al 31% con relación al 100% del valor del proyecto.

Inversión ejecutada aproximada con corte al 31 de octubre de 2022:
$ 487.866.710,10 equivalente al 22% con relación al 100% del valor del proyecto.

Diferencia del 9%.

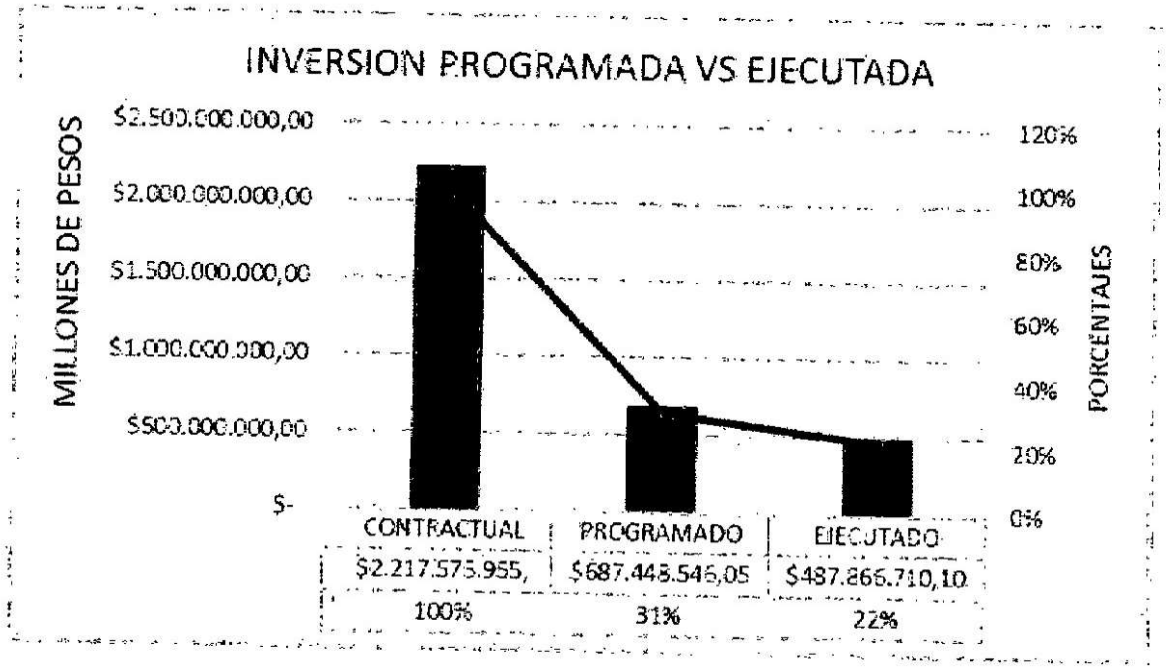


Figura 4. Comparativa inversión programada vs ejecutada

Los anteriores valores, son aproximaciones de acuerdo a los datos de avance de la obra, los cuales estarían supeditados a cambios, con la reprogramación de obra.

Barbosa Social ¡Es la gente!

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

DATOS DEL CONTRATO		
Tipo de contrato:	INTERVENTORÍA	
No. del contrato	000295 de 07 de julio de 2022	
Contratista:	ESTRUCTURAS Y AGUAS IC SAS	
Cedula / NIT	900.157.444-6	
Representante Legal:	INGENIERO GUILLERMO GIL RIOS	
Identificación:	1.040.731.254	
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.	
supervisor del contrato:	CAROLINA SOSSA ARANGO	
Interventor:		
Ing. supervisor de obra:	CAROLINA SOSSA ARANGO	
Fecha del contrato:	07 de julio de 2022	
CONDICIONES INICIALES		
Plazo (meses):	7 Meses	
Valor Inicial:	$175.374.112	
Anticipo:	00,00%	$ 00,00
Fecha de Inicio:	1° de agosto de 2022	
Fecha de Terminación:	1° de marzo de 2023	
CONDICIONES FINALES		
Total, Suspensiones (Dias):	N.A.	
Total, Prórrogas (meses):	N.A.	N.A.
Plazo Final (meses):	N.A	7 Meses
Valor Final:	$175.374.112	
Fecha de Terminación Final:	1 de marzo de 2023	

MODIFICACIÓN No. 1		
Número de Contrato Adicional:	N.A.	
Fecha.		
Plazo Adicional (Meses).		
Valor Adicional:		
Valor Final del Contrato:		
Fecha de Terminación:		

SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1	
Acta de suspensión No.:	N.A.
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reiniciación:	
Motivo:	
Días de Suspensión:	

PRÓRROGA No. 1	
Fecha de Autorización:	N.A.
Plazo Adicional (Meses):	
Motivo:	

3.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

TOMADOR: ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S.
Identificación: 900.157.444-6
Dirección: CR 51 NRO. 51-17 OF 608
Ciudad: MEDELLÍN, ANTIOQUIA
Teléfono: 5119854

ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE BARBOSA – ANTIOQUIA / AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ.
NIT: 890980445-7 / 890984423-3

Tabla 1. Control de Pólizas – contrato de interventoría

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL			Fecha de expedición:
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		05 de agosto de 2022
No. de póliza:	65-44-101213429		
DESCRIPCIÓN	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento de contrato	$ 35.074.822,40	1-ago.-22	2-jul.-23
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 8.768.705,60	1-ago.-22	4-mar.-25
Calidad del servicio	$ 17.537.411,20	4-mar.-23	3-mar.-25

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			Fecha de expedición:
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		05 de agosto de 2022
No. de póliza:	65-40-101066013		
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Predios labores y operaciones	$ 200.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Contratistas y subcontratistas	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Vehículos propios y no propios	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Responsabilidad civil patronal	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Responsabilidad civil cruzada	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Gastos médicos	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23

3.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN.

Tabla 2. Balance del contrato de interventoría

ACTA DE INTERVENTORIA No.	FECHA CORTE	BALANCE DEL CONTRATO		
		Presente acta	Acumulado	Saldo contrato
0				

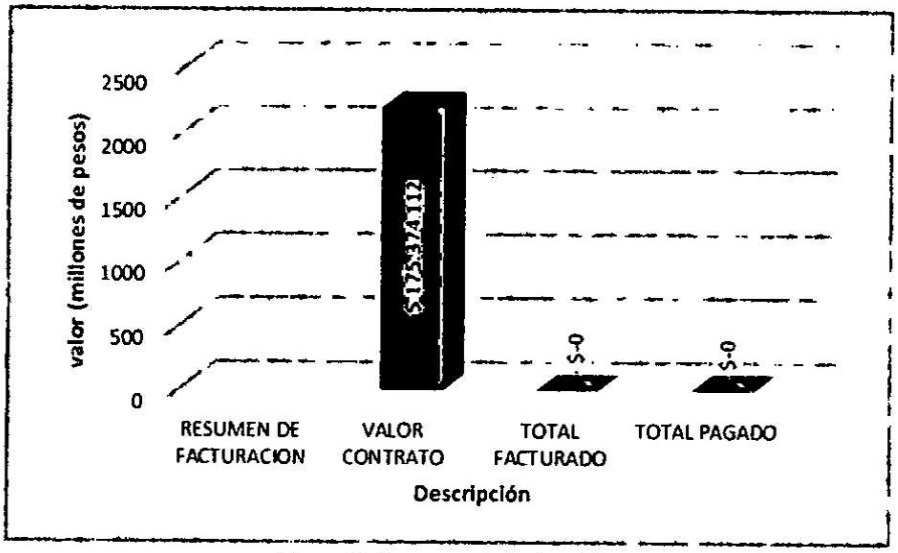


Figura 5. Resumen de facturación

Tabla 2. Totales de pago y facturación

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor del Anticipo:	$00,00
Porcentaje de Anticipo:	00,00%
Valor contrato:	$ 175.374.112
Valor de las Adiciones:	$00,00
Valor Final del Contrato:	$ 175,374.112
Total, Facturado	$ 00,00
Indice de Facturación	
Total, Pagado	$ 00,00
Indice de Pagos	0,0
Saldo por pagar a la fecha	$ 175,374.112

3.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 3 Presupuesto inicial de interventoría

Valor inicial del contrato	$ 175 374.112
Adiciones:	$ 00,00
Valor facturado:	$ 00,00
Saldo del contrato	$ 175.374.112

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

DATOS DEL CONTRATO	
Tipo de contrato:	OBRA
No. del contrato	293 del 6 de julio de 2022
Contratista:	UNION TEMPORAL FÚTBOL 11
Cedula / NIT	3016094347
Representante Legal:	JOHAN ANDRÉS MONTAÑEZ RAMÍREZ
Identificación:	1.090.505 735
Objeto:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA-ANTIOQUIA, A TODO COSTO, INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA E IMPUESTOS LOCALES Y NACIONALES, DERIVADOS DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 834 DE 2021 SUSCRITO CON EL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ.
supervisor del contrato:	CAROLINA SOSSA ARANGO
Interventor:	ESTRUCTURAS Y AGUAS IC SAS
Ing. supervisor de obra:	CAROLINA SOSSA ARANGO

Barbosa Social ¡Es la gente!

Fecha del contrato:	6 de julio de 2022	
CONDICIONES INICIALES		
Plazo (meses):	6 Meses	
Valor Inicial:	$2.217.575.955	
Anticipo:	00,00%	$ 00 00
Fecha de Inicio:	lunes, 01 de agosto de 2022	
Fecha de Terminación:	01 de febrero de 2022	
CONDICIONES FINALES		
Total, Suspensiones (Días):	N.A.	
Total, Prorrogas (meses):	N.A.	N.A.
Plazo Final (meses):	N.A.	6 Meses
Valor Final:	$2.217.575.955	
Fecha de Terminación Final:	01 de febrero de 2022	

MODIFICACIÓN No. 1		
Número de Contrato Adicional:	N.A.	
Fecha:		
Plazo Adicional (Meses):		
Valor Adicional:		
Valor Final del Contrato:		
Fecha de Terminación:		

SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1	
Acta de suspensión No.:	N.A.
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reinicación:	
Motivo:	
Días de Suspensión:	

PRORROGA No. 1		
Fecha de Autorización:	N.A	
Plazo Adicional (Meses):		
Motivo:		

4.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: UNIÓN TEMPORAL FÚTBOL 11
Identificación: 901609434-7
Dirección: Calle 11 # 3-44 oficina 301

Barbosa Social ¡Es la gente!

Ciudad: CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER
Teléfono: 313-8728314
ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE BARBOSA – ANTIOQUIA / ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRAÁ
NIT: 890980445-7 / 890984423-3

Tabla 5. Control de Pólizas - contrato de obra.

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL			Fecha de expedición:
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		24 de agosto de 2022
No. de póliza:	49-44-101028444		
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Cumplimiento del contrato	$ 443.515.191	1-ago.-22	1-jun.-22
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 443.515.191	1-ago.-22	1-feb.-26
Estabilidad y calidad de la obra	$ 665.272.786,50	5 años, 0 meses y 1 días	

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			Fecha de expedición:
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		24 de agosto de 2022
No. de póliza:	49-40-101003803		
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Predios labores y operaciones	$ 300.000.000,00	1-ago.-22	1-feb.-22

4.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN.

Tabla 6 Balance del contrato de obra

ACTA DE OBRA No.	FECHA CORTE	BALANCE DEL CONTRATO		
		Presente acta	Acumulado	Saldo contrato
5				
6				

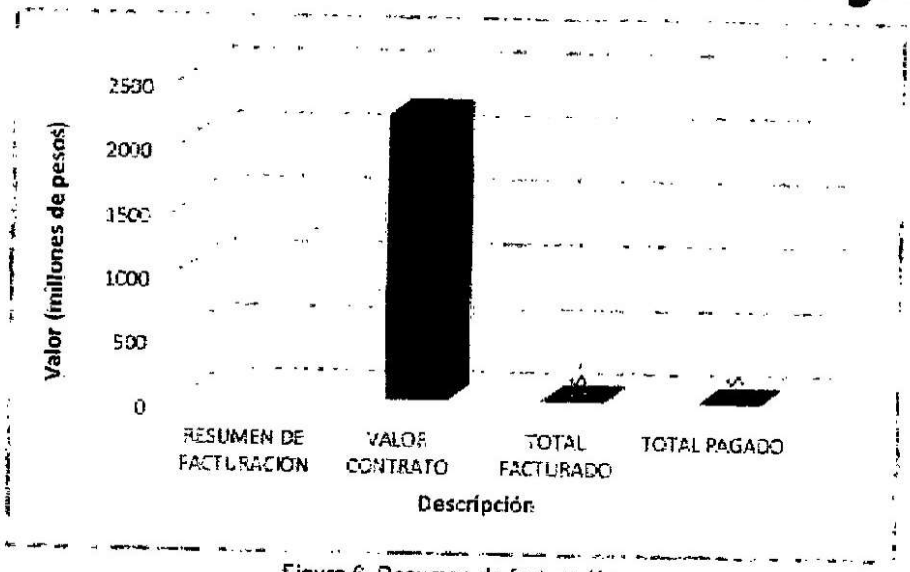


Figura 6. Resumen de facturación

Tabla 7. Totales de pago y facturación

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor del Anticipo:	**$00,00**
Porcentaje de Anticipo:	00,00%
Valor contrato:	$ 2,217,575.955
Valor de las Adiciones:	$00.00
Valor Final del Contrato:	**$ 2.217,575.955**
Total, facturado	$ 00,00
Indice de Facturación	
Total, pagado	$ 00,00
Indice de Pagos	0,0
Saldo por pagar a la fecha	$ 2.217,575.955

4.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 8. Presupuesto inicial contrato de obra

Valor inicial del contrato	$ 2.217.575.955
Adiciones:	$ 00,00
Valor facturado:	$ 00,00
Saldo del contrato	$ 2.217.575.955

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista de obra, durante el periodo del mes de octubre de 2022; dichas actividades quedan registradas en el informe quincenal, **(ANEXO 1)**; en la bitácora de obra, **(ANEXO 06)** y a través de los registros fotográficos, **(ANEXO 07)**.

Período laborado: Del 1 al 31 de octubre de 2022

En este mes, se desarrollaron las actividades en cuatro (4) de seis (6) frentes de trabajo, los cuales para una mejor comprensión los distribuimos de la siguiente manera:

1. Frente cancha futbol 11.
2. Frente cerramiento malla.
3. Frente graderías.
4. Frente cárcamo.
5. Eléctrico.
6. Urbanismo.

1. **En el frente cancha futbol 11:** En este mes se continuó y finalizó con las actividades de compactación de terreno sobre el costado occidental de la cancha, la instalación del geotextil NO tejido en el área total de la cancha, incluido los filtros, la instalación de las tuberías de 4" PVC micro perforadas (esto como parte de los filtros de sub-drenaje, incluye también el lleno con triturado de ¾").
   Actualmente se está realizando el lleno total del área de la cancha, de acuerdo a las especificaciones establecidas; con una capa de triturado de 3/4", que garantice la rápida filtración de las aguas hacia los filtros y estos hacia el cárcamo perimetral.

2. **En el frente cerramiento malla:** Entre el 9 y el 14 de octubre, ya se había realizado la cimentación que configura la base del cerramiento del costado occidental de la cancha, el cual está compuesto por:
   - Una subbase granular compactada que garantizará que este terreno presente un buen nivel portante.
   - Un concreto ciclópeo de 0.50x0.20x 47.0 metros de largo, el cual es la base de la viga de cimentación.
   - Una viga de cimentación de 0.30x0.30x47.0 metros de largo, la cual soporta la estructura tubular de la malla de cerramiento y las hiladas de bloques que se levantaran más adelante.

3. Frente de las graderías: Luego de realizar la primera etapa de las excavaciones, a profundidad de -3.5m, de acuerdo a las especificaciones del diseño estructural, se encontró que la calidad del material a esa profundidad, no era apto para soportar la estructura de las graderías, por su calidad

y aspecto orgánico y adicionalmente el nivel freático es alto; por tal razón, se informó a la supervisión de esta novedad y luego de la visita por parte del ingeniero estructural , se siguieron las indicaciones dadas, las cuales en resumen fueron:

1. Seguir bajando hasta encontrar un material más limoso o expansivo, o en su defecto rocoso.
2. Tan pronto se consiga este terreno, volver a informar para programar otra visita.

Se prosiguió con la actividad excavando hasta los -4.00m, en donde se encontró lo que, de acuerdo a los estudios del suelo, era lo más probable hallarse en el terreno. Luego de esto, las indicaciones por parte del estructural fueron que se realizara una limpieza del fondo, retirando lo líquidos e iniciar con la construcción del ciclópeo por capas; primeramente, vaciar un mortero de limpieza y luego seriado.
A la fecha del presente informe, se tienen ya finalizadas las primeras diez (10) excavaciones con sus concretos ciclópeos y para el comienzo del siguiente mes se inicia con la fundición de las zapatas.

4. **En el frente del cárcamo:** Ya se tiene ejecutado un tramo de 30 metros, el cual está conformado por mortero de limpieza, acero figurado y concreto de 21mpa. En todo su recorrido ya se realizó la excavación e igualmente se procedió con la construcción de una caja de inspección, que está conectada por tuberías con otra caja de inspección que recibirá las aguas del cárcamo hacia el MH de la vía.

5. **En el frente eléctrico**: Está en proceso de aprobación de los APUS, para iniciar actividades en la obra.
6. **En el frente urbanismo:** Este frente está supeditada su realización dependiendo al balance de la obra.

6. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA

6.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA –AVANCE PROGRAMADO

6.1.1 AVANCE EN TIEMPO

En cuanto al plazo, al 31 de octubre de 2022, han transcurrido 91 días de los 184 días calendario, correspondientes al 50% del plazo contractual. Se espera que el contratista presente la reprogramación de obra.

6.1.2 AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO

Con respecto al avance de la obra, realizando un análisis basado en la programación presentada por el contratista, se presenta un avance del 22%, este avance está reflejado en las actividades relacionada en el punto N0 5, en donde se explica por frentes de trabajo. Cabe recordar que la reprogramación de la obra fue solicitada a través de oficios y comités de obra, como es el caso del comité 09 del 4 de octubre donde se le requiere al contratista entregar **una REPROGRAMACION, acompañada con un PLAN DE CONTINGENCIA**. En este orden de ideas no hemos recibido una respuesta concreta, ya que el contratista argumenta realizar esta reprogramación tan pronto tenga aprobadas las actividades no previstas y el balance de obra. De esta forma con datos de la programación presentada al inicio, la obra se encuentra de la siguiente manera:
*Avance ejecutado del 26%, avance programado 41%, diferencia (-) 15%.

Basados en estos datos, es claro que los porcentajes de avance aquí reportados sufrirán cambios, una vez el contratista presente esta solicitud descrita. Se requiere la presentación por parte del contratista de obra, de un plan de contingencia, el cual ha sido reiterativamente hecho, en pro de finalizar el proyecto dentro del plazo contractual. Se espera que el contratista presente la reprogramación de obra.

7. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

7.1 RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

A la fecha del presente informe, el contratista ha entregado los resultados de ensayos de la base granular, arena de concreto, triturado de ¾" y ensayo-proctor de la base. **ANEXO N° 02.**
En obra no se tienen los resultados de los ensayos de las muestras de concreto de 21 Mpa; Sin embargo, ya se tienen en obra las muestras tomadas de los concretos correspondientes a la viga de cimentación del cerramiento, concreto del carcamo y el concreto ciclópeo de las zapatas, por lo cual estos resultados de los ensayos se esperan sean presentados para el próximo informe mensual.

7.2 CERTIFICADOS DE MATERIALES.

El contratista hizo entrega de los certificados de resultados de ensayo de la base granular, arena de concreto, triturado de ¾" y ensayo-proctor de la base, pero a la fecha del presente informe, no ha presentado los certificados de los materiales que se vienen utilizando en las distintas actividades, como en el caso de los subdrenaje de la cancha; por lo tanto, se requiere los certificados del geotextil y de la tubería de 4" perforada. Estos certificados se le ha venido solicitando al contratista, en bitácora y en comités de obra 05 y 06, por lo tanto, este compromiso ha sido incumplido hasta la fecha.

Esta información será entregada a la supervisión en el **ANEXO N° 02.**

8. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO

8.1 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO.

El listado del equipo y maquinaria puestos por el contratista de obra para la ejecución de las diferentes actividades del proyecto durante el mes de octubre de 2022, es el siguiente:

- Dos (2) volquetas doble troque.
- Tres (3) volquetas sencillas
- Un (1) mini cargador.
- Un (1) vibro compactador manual. (canguro).
- Dos (2) ranas compactadoras.
- Un (1) martillo demoledor.
- Un (1) vibrador.
- Una (1) mezcladora.
- Una (1) bomba sumergible.

Se anexa tabla con la respectiva información del control de maquinaria y equipos. **ANEXO N° 03**

9. CONTROL DEL CLIMA

9.1 CONTROL CLIMATOLÓGICO

Del 01 al 31 de octubre de 2022, se presentaron 19,65 horas de lluvias durante los periodos de la jornada diurna; esto en términos laborales representa 2,5 días, tomando como ejemplo 8 horas diarias; cabe recordar, que la condición climática presentada, está supeditada a cambios y aumento por las horas de lluvias no registradas que se generan durante las noches anteriores a los días laborados, ya que esto implica realizar trabajos relacionados con las evacuaciones de aguas que se acumulan en las excavaciones realizadas; por lo cual estas condiciones climáticas generaron ciertos retrasos en la ejecución de las actividades.

Es claro que, en el transcurso de la ejecución del proyecto, se viene presentando un clima muy variable, con muchas precipitaciones, lluvias intensas e intermitentes. Este control de lluvias se relaciona en la tabla Control Climatológico, **ANEXO N° 04**

10. ACTAS DE COMITÉ

10.1 ACTAS DE COMITÉ

Durante el presente mes se realizaron los comités de obra números 9, 10, 11 y 12, correspondientes a los días 4,11,14 y 20 de octubre 2022, de manera presencial y virtual; adicionalmente se

desarrollaron reuniones extraordinarias en la obra, como una reunión con los Concejales del municipio de Barbosa, el 26 de octubre, y un comité financiero con el AMVA el 28 de octubre, las cuales se asentaron en bitácora. Las actas de estas reuniones y comités de obra se presentan en el **ANEXO N° 05.**

Para contextualizar, en los anteriores comités de obra los temas de mayor relevancia en su momento fueron:

Con respecto al material triturado: "El material traído desde Tonuzco (Santafé de Antioquia) según el mapa está a 35 kilómetros, desde el punto del proyecto, lo cual sale demasiado costoso traerlo, por el incremento en el transporte, lo cual se debe definir rápidamente para no generar atrasos en la ejecución de la obra" fueron las palabras del contratista

Con respecto a los volúmenes que se van a manejar en la cancha y adicionalmente la dificultad para conseguir estas cantidades, se propuso por parte de la secretaria de obras públicas "bajar el nivel de 0.20 m a 0.15 m en el punto medio".

El residente de interventoría sugirió que igualmente esto debe ser revisado técnicamente, ya que se debe garantizar que no se esté desmejorado la calidad de suelo o plataforma de la cancha.

Se dejó claro por parte de la supervisión que el material que se vaya a utilizar en los filtros, deben cumplir con las dimensiones propuestas, con el fin de no generar obstrucción en los drenajes con macropartículas. igualmente se aclaró que se evaluaría el tema, ya que por parte de interventoría no se está de acuerdo con que se pague adicionalmente al valor contractual.

Era claro que, para que se avale la calidad del material que llego a la obra, el contratista debe presentar la certificación por parte del profesional hidráulico, donde indique que el material cumple con la granulometría y de constancia que no va a generar estancamiento en las tuberías, además de garantizar la correcta evacuación de los fluidos: para lo cual será avalado. Esto con el fin de dar la respectiva garantía del proyecto.

Con respecto a los APU oficiales, se le aclaro al contratista, que esos son de referencia, los cuales en muchos casos se modifican y como tal el contratista pasa los contractuales.

Por parte de la Subsecretaria de obras públicas, se tiene claro que el proyecto presenta un limitado recurso, por tal razón ante las situaciones que se vienen presentando, se debe optimizar al máximo ya que no se cuenta con más recursos.

En este contexto es prioritario tener presente la proyección financiera atemizada a la realidad, para determinar qué actividades requieren mayor prioridad, entendiendo que hay unas actividades que son obligatorias a realizar.

Con respecto a la revisión de los APUS, entre los dos directores, tanto de obra como interventoría, se llegó a un pacto que el pasado jueves 13 de octubre, donde se reunieron para tratar el tema de la proyección de obra, pero igualmente no se pusieron de acuerdo con unos puntos.

Se refirió, que es clave que se presentaran las cotizaciones y valoración del cerramiento, ya que éste está muy por encima de los valores de la propuesta.
Cabe resaltar que de acuerdo a la solicitud de los funcionarios del AMVA, donde requirieron que antes del comité de esa semana, ellos obtuvieran la información respectiva de las proyecciones de obra, con el fin de poder realizar un comparativo financiero entre la oferta presentada contractualmente por la secretaría de Obras Públicas y los valores de proyecto obtenidos en la proyección.

Sobre la reunión con el personal del AMVA realizada en obra el pasado 7 de octubre, con el Arq. Diego Rivera, junto con los ingenieros German Jiménez y Alexander Valencia, la cual se llevó a cabo en el sitio de la obra, estos puntos solicitaron:

- *Revisar autorizaciones de los permisos para la poda de los árboles.*
- *Realizar una charla con la comunidad sobre el tema del manejo de la vegetación que se encuentra en el perímetro del proyecto.*
- *Analizar por parte de la Secretaría de Obras Públicas, la necesidad de implementar en los alrededores del proyecto unos contenedores de basuras, ya que es prioritario ubicar al menos 2 unidades.*
- *Presentar urgente proyección de la obra.*
- *Presentar desde la Secretaría de Obras Públicas de Barbosa, ante la oficina de Desarrollo Económico del municipio de Bello, una solicitud de hojas de vida de personal idóneo (ayudantes y oficiales) para realizar trabajos de obra.*

Varios de estos anteriores puntos, fueron cumplidos otros aún están por resolver.

Con respecto al balance de obra, en su momento el ingeniero Director de Interventoría manifestó lo siguiente:" reconsidere casi todos los precios propuestos por el contratista, porque se están esperando las cotizaciones que van a la mano con los APU, s presentados, los cuales estarías sujetos a revisión para su posterior aprobación. Recordar que materiales y equipos que no estén en los APU contractuales, siempre deben tener sus Cotizaciones, al menos dos."
Argumentando además que; en conjunto entre el contratista, decidimos como interventoría, que para poder analizar en profundidad esos APU, s de obra extras que se tienen, y muchos son relacionados con los filtros de la cancha y sobre la malla eslabonada que se va a poner alrededor de la cancha, requerimos que nos presenten las cotizaciones para poder realizar una conciliación de precios y para poder hacer que estos precios sean ajustados a la realidad."

Sobre el tema de la proyección en el mes de septiembre se presenta un desfase de $470.000.000 millones de pesos, hoy considerando los precios del contratista casi que en un 100% hay un desfase de $ 635.000.000 millones de pesos.
El ítem más representativo es el triturado que se coloca encima de la cancha (valorado por m3 sería 225 millones) y un segundo ítem es el cerramiento (330 millones), es claro que estos precios son basados en relación a los precios del contratista.

Como residente contratista de la obra, se comprometió en su momento presentar, los APU con las cotizaciones referentes, cabe recordar que el aumento del valor del cerramiento se da por el aumento de los elementos que lo conformarían. También propuso que, para el trascurso de esa semana, iba a incrementar la cantidad de cuadrillas de trabajo. (este tema hace parte del comité #11)
Es urgente que al alcanzar el nivel -3.5 m, para la cimentación propuesto en los planos estructurales; se requiere que la Sec. de obras públicas, por parte de un especialista en geotecnia se trasmita un concepto sobre el estado actual del suelo, realizando una previa visita a la obra de la mano también del ingeniero estructural, esto con el fin de gerantizar que el terreno si es acto para tal cimentación de las graderías.

Con relación a los compromisos pactados son urgentes: el tema de la proyección de obra, el tema de las cotizaciones para definir los APU, de las obras extras presentadas, presentar un plan de contingencia a la mayor brevedad posible, junto con una reprogramación de obra.

Como residente contratista de la obra, para el comité #12, se comprometió a presentar en el trascurso de esa semana, los compromisos pendientes, además propuso incrementar la cantidad de cuadrillas de trabajo.
Con respecto al nivel alcanzado de la cimentación, se manifiesta por parte del Ing. Estructural de la Sec. de Obras P. que se debe seguir bajando para llegar a un nivel portante, si se encuentra un terreno arenoso o expansivo seria tentativo y posiblemente sea el indicado de acuerdo a lo planteado.
Para finalizar, el comité de ese día, se realizó el recorrido por la obra y se explicaron los procesos constructivos y rendimientos del proyecto.

11 . BITÁCORA DE OBRA

11.1 BITÁCORA FIRMADA.

Dentro de los temas más relevantes del mes que se dejaron plasmados en bitácora están:
La finalización de la nivelación de la cancha, la instalación de las tuberías micro perforadas y llenado con triturado de ¾" para los filtros del subdrenaje, el proceso de lleno del área para la cancha en general con triturado de ¾", la construcción del cárcamo con la caja de inspección de conexión con el MH, igualmente la fundición del concreto ciclópeo y de la viga de fundación para el cerramiento perimetral.
Por otro lado, en este mes se continuó con las excavaciones profundas para las zapatas de cimentación de las graderías; en el proceso de la ejecución se encontró un material no apto para soportar la estructura, por lo tanto, se continuo con las excavaciones pasando de -3.5 m a -4.0m, luego

de esto y con las indicaciones del ingeniero el estructural, se aprueba iniciar la actividad de concretos sobre este terreno.

Se inicia con las fundaciones de los concretos ciclópeos, conservando las especificaciones técnicas de los planos estructurales. La bitácora se entrega escaneada como **ANEXO N°6** al informe mensual.

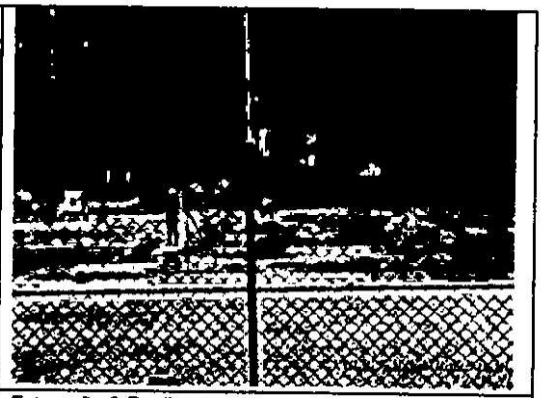
12 . REGISTRO FOTOGRÁFICO

12.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

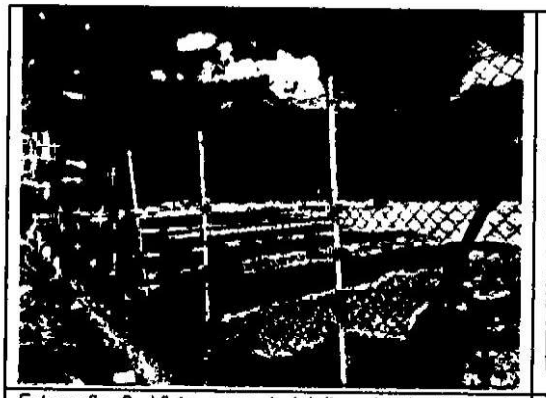
El registro fotográfico de todo el mes, se presenta como **ANEXO N°7** al informe mensual. A continuación, se adjuntan las imágenes más representativas:



Fotografía 1-Realización de excavaciones para zapatas.



Fotografía 2-Realización de excavaciones para filtros.



Fotografía 3- Vista general del llenado de filtros de subdrenaje con triturado de ¾".



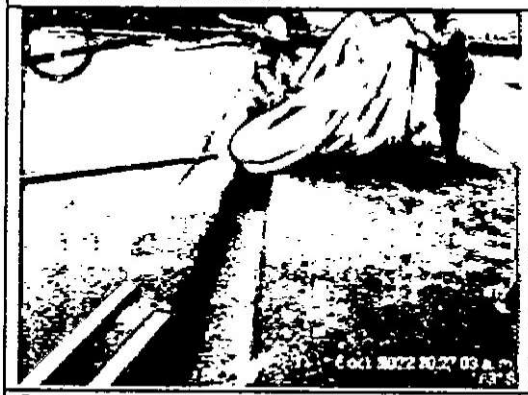
Fotografía 4-Llenado de filtros de subdrenaje con triturado de ¾".



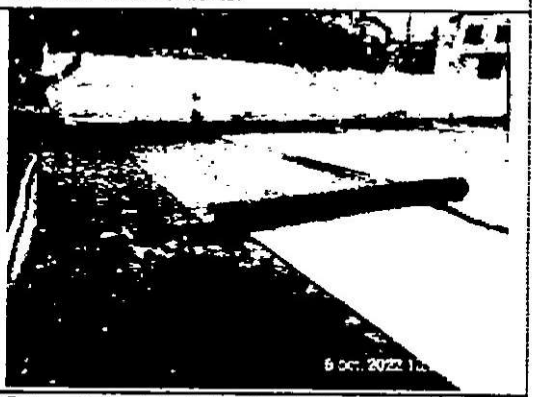
Fotografía 5- Fundición de concreto ciclópeo para viga de fundación de cerramiento.



Fotografía 6- Fundición de concreto ciclópeo para viga de fundación de cerramiento.



Fotografía 7- Instalación de tubería PVC perforada de 4" para filtros de subdrenaje.



Fotografía 8 - Actividad de instalación geotextil no tejido sobre el área nivelada



Fotografía 9- Actividad de fundición de concreto de viga de cimentación del cerramiento



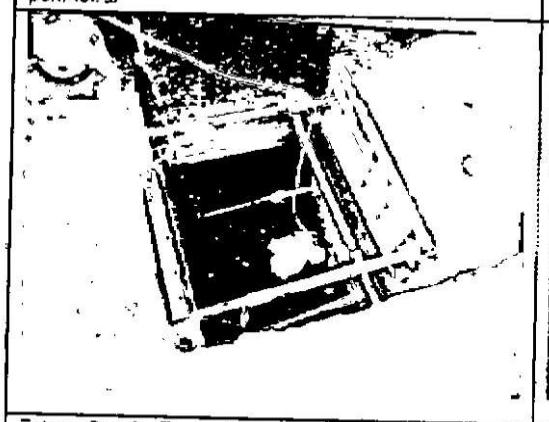
Fotografía 10- Viga de cimentación del cerramiento terminada.



Fotografía 11- Etapa de construcción de cárcamo perimetral.



Fotografía 12- Carcamo perimetral en proceso de finalización.



Fotografía 13- Etapa de excavaciones profundas para zapatas de cimentación de las graderías.



Fotografía 14- vista general del área de las futuras graderías en etapa de fundición de concretos ciclópeos para zapatas.

13 CONCLUSIONES.

En el trascurso del mes de octubre, la obra se viene ejecutando con las actividades que se describen en el numeral 05 actividades desarrolladas, la cuales para una mejor comprensión las dividimos en distintos frentes los cuales son; Frente cancha futbol 11, Frente cerramiento de malla, Frente graderías, Frente cárcamo Frente Eléctrico y Frente de Urbanismo.

En este orden de ideas, entre la interventoría y el contratista, se está realizando el respectivo balance de obra en donde se incluyen las actividades no previstas, las cuales serán enviadas a la entidad contratante para su respectivas revisiones y posterior aprobación. De acuerdo a balances entregados días atrás, vemos que ciertas actividades no se podrán ejecutar, si llega el caso de no existir una adición, ya que según estas proyecciones, se supera por más de $300.000.000 el presupuesto oficial. Adicionalmente se está realizando en conjunto, la organización de la preacta 01, para iniciar con el proceso de cobro.

A la fecha, como interventoría vemos con preocupación que el contratista no tenga la cantidad de personal suficiente para el desarrollo de cada frente, es de entender que se está en proceso de aprobación de las actividades no previstas, pero igualmente para el tiempo que resta del contrato, es poco personal con el que cuenta.

Sin dejar de lado que se le ha solicitado en varias ocasiones, a través de la bitácora, actas de comités y por medio de oficios, presentar y desarrollar un plan de contingencia, junto con la reprogramación de obra, ya para el mes siguiente, es clave que el contratista mejore cada uno de los rendimientos de la obra, para no verse inmerso en multas estipuladas en el contrato por incumplimientos.

Seguiremos en el proceso de generar las alertas y dar soluciones que permitan avanzar en el desarrollo del proyecto, esperamos de antemano que el contratista presente todos y cada uno de los pendientes establecidos en los distintos comités de obra, además que se desarrollen cada una de las actividades proyectando el mejor rendimiento.

A continuación, se relacionan los anexos del presente informe,

ANEXO 01 - INFORME QUINCENAL.
ANEXO 02 - RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.
ANEXO 03 - CONTRO DE MAQUINARIA Y EQUIPO.
ANEXO 04 - CONTROL CLIMATOLÓGICO.
ANEXO 05 - ACTAS DE COMITÉ.
ANEXO 06 - BITÁCORA.
ANEXO 07 - REGISTRO FOTOGRÁFICO.
ANEXO 08 - CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.
ANEXO 09 - INFORME SISOMA.

HUMBERTO MARÍN CORTÉS
Director de Interventoría.
Estructuras y Aguas I.C. S.A.S.

Barbosa Social
¡Es la gente!

INFORME QUINCENAL

Barbosa Social
¡Es la gente!

INFORME QUINCENAL No. 03 – CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA – ANTIOQUIA.

DEL 1 AL 15 DE OCTUBRE DE 2022



Figura 1: Render del proyecto y cancha en proceso de ejecución

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 295 DE 2022, CUYO OBJETO ES LA "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.

BARBOSA (ANTIOQUIA)
2022

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 4
1.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
2 RESUMEN EJECUTIVO 6
2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 6
2.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 7
2.3 RESUMEN INVERSIONES 8
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9
3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL 9
3.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 10
3.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN 11
3.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 12
4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 12
4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL 12
4.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA 14
4.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN. 14
4.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA 15
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS 16
6. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA 17
6.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA –AVANCE PROGRAMADO 17
6.1.1 AVANCE EN TIEMPO 17
6.1.2 AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO 17
7. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES 17
7.1 RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 17
7.2 CERTIFICADOS DE MATERIALES. 17
8. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO 18
8.1 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO. 18

9. CONTROL DEL CLIMA 18
9.1 CONTROL CLIMATOLÓGICO 18
10. ACTAS DE COMITÉ 18
10.1 ACTAS DE COMITÉ 18
11 . BITÁCORA DE OBRA 21
11.1 BITÁCORA FIRMADA. 21
12 . REGISTRO FOTOGRÁFICO 21
12.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 21

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe quincenal se describen los avances del contrato de interventoría No. 295 DE 2022, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA.", como también los aspectos generales en cuanto al desarrollo de la obra y su respectivo seguimiento, asimismo las labores concernientes a éstas y el estado actual de las mismas, siempre teniendo en cuenta las condiciones de calidad, eficiencia y eficacia para un buen avance del proyecto y procurando garantizar las condiciones de seguridad de la misma, para el periodo comprendido del 01 al 15 de octubre de 2022.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

A través del contrato de interventoría No. 295 del 7 de julio de 2022, se realizará el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental, jurídico y en seguridad y salud en el trabajo, de la construcción y mejoramiento del escenario deportivo cancha auxiliar fútbol 11 en arenilla, ubicada dentro de la unidad deportiva Los Búcaros del INDER, en el municipio de Barbosa, departamento de Antioquia.

Este proyecto tiene las siguientes características: una cancha de futbol 11 con medidas aproximadas de 47 metros de ancho por 82 m largo, la cual pasará de ser una cancha en arenilla a grama sintética; con porterías en los extremos oriental y occidental, una tribuna o gradería compuesta por una estructura a porticada con vigas y columnas en concreto reforzado; estas gradas tendrán 2.6 metros de altura inicial y 5.07 m en la altura superior; con una estructura de cubierta metálica, en teja tipo termo –acústica; en el primer nivel se construirán dos (2) locales comerciales, una (1) oficina, un (1) I y una (1) zona de servicios de baños para mujeres, hombres y PMR.
En cuanto al urbanismo, el proyecto contará con una plazoleta en pisos duros en adoquín, por la zona posterior de las graderías, una rampa de acceso desde el área de juegos existente del INDER, varias zonas blandas y espacios para actividades lúdicas y para mascotas.

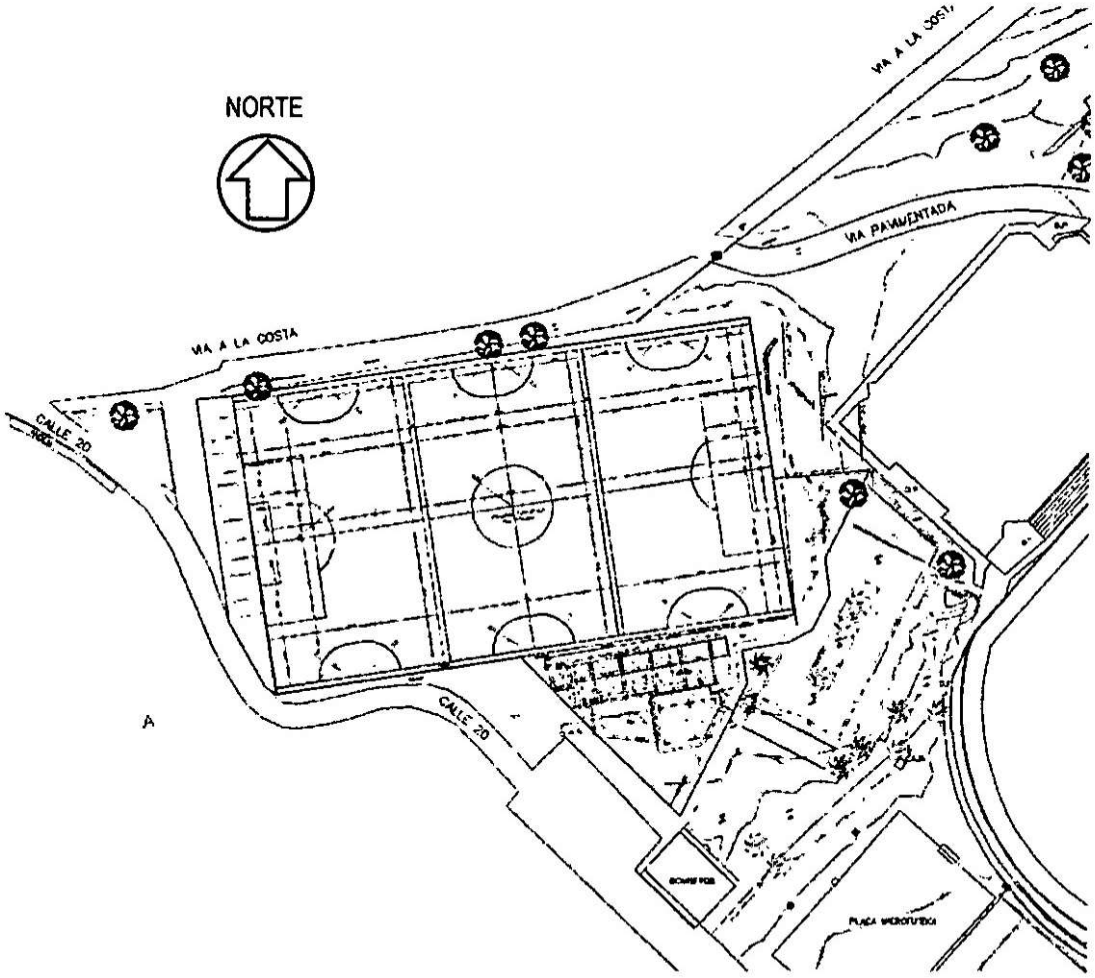


figura 2. Vista general del proyecto

1.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto a desarrollar se encuentra ubicado en la calle 19 con la carrera 20 de la unidad deportiva Los Búcaros del municipio de Barbosa, departamento de Antioquia.

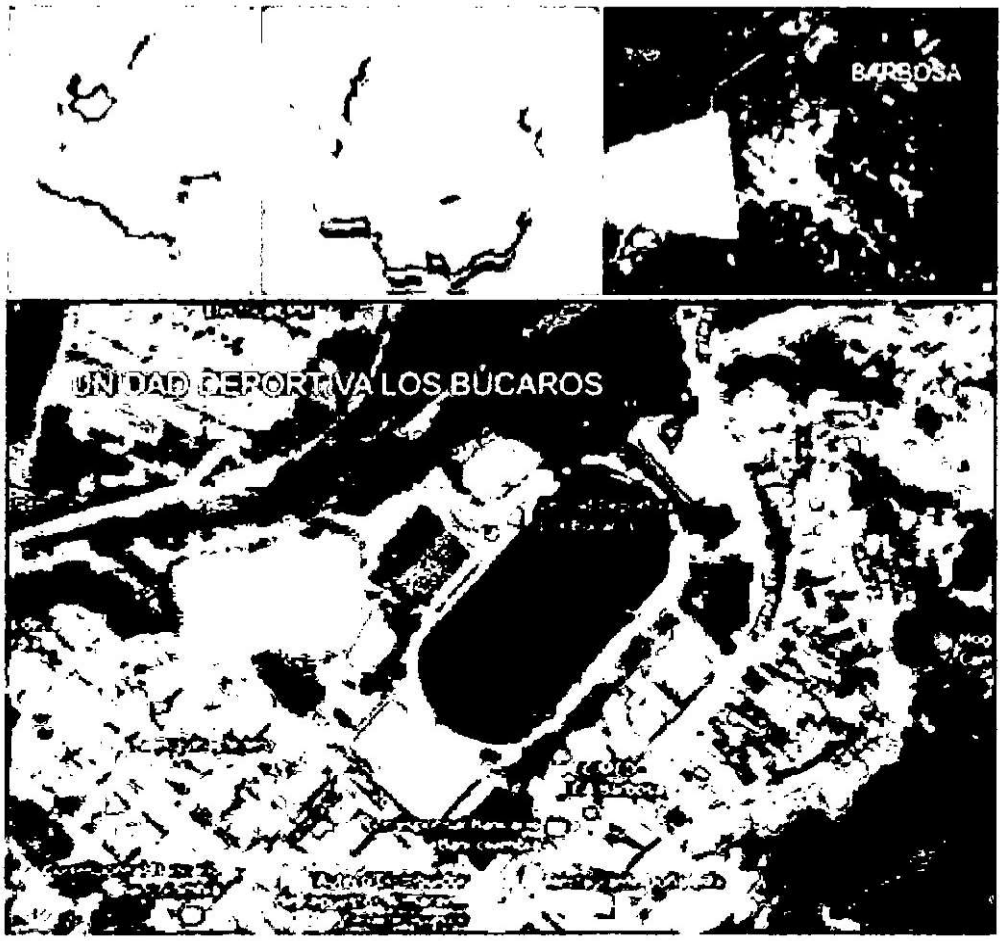


figura 3. Ubicación del proyecto

2 RESUMEN EJECUTIVO

2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

NÚMERO DE CONTRATO:	295 del 7 de julio de 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA ANTIOQUIA.

Valor inicial del contrato:	$ 175.374.112
Valor de las adiciones:	$ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 175.374.112
Valor del anticipo (0%)	$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	01 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACION:	01 de marzo de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN:	7 meses
VALOR FACTURADO A LA FECHA:	$ 00,00 (Cero pesos)

2.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO:	293 del 6 de julio de 2022.
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL FÚTBOL 11
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA-ANTIOQUIA, A TODO COSTO, INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA, E IMPUESTOS LOCALES Y NACIONALES DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMIN STRATIVO NÚMERO 834- 2021 SUSCRITO CON EL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ.
Valor inicial del contrato:	$ 2.217.575.955
Valor de las adiciones	$ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.217.575.955
Valor del anticipo (0%)	$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	01 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACION:	01 de febrero de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN:	6 meses
VALOR FACTURADO A LA FECHA:	**$ 00,00 (Cero pesos)**

2.3 RESUMEN INVERSIONES

El contratista presenta una nueva programación de obra, a la cual se le realizaron varias observaciones por parte de interventoría. Adicionalmente presenta una tabla de flujos de fondos por mes; de acuerdo a esta última información podemos afirmar que:

Inversión programada aproximada con corte al 30 de septiembre de 2022:
$ 382.000.000,00 equivalente al 17,2% con relación al 100% del valor del proyecto.

Inversión ejecutada aproximada con corte al 30 de septiembre de 2022
$ 98.000.000,00 equivalente al 4,4% con relación al 100% del valor del proyecto.

Retraso del 12,81 %.

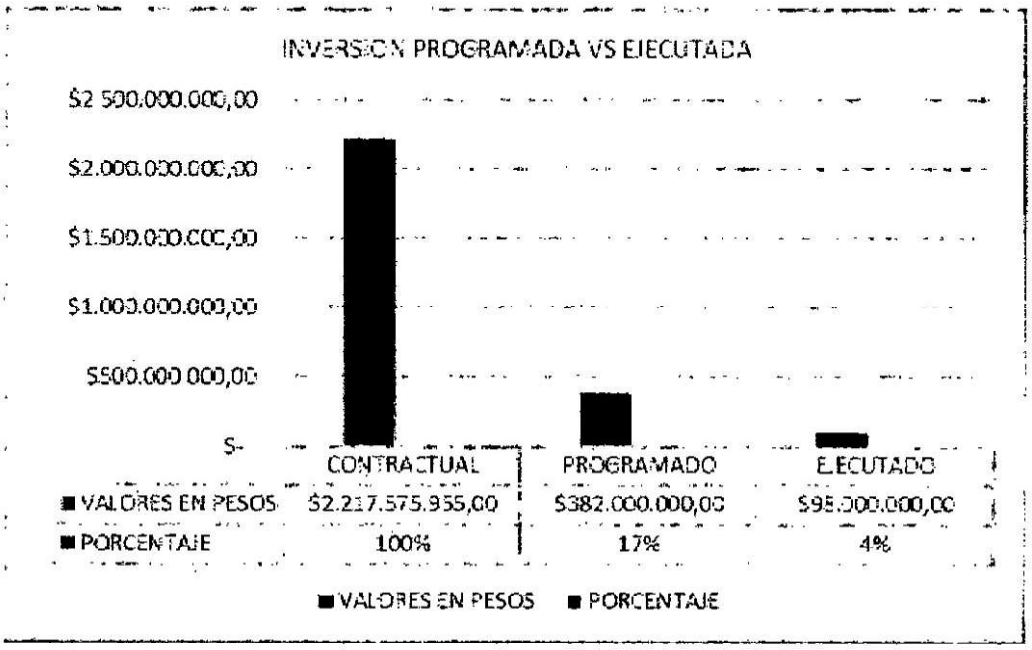


Figura 4. Comparativa inversión programada vs ejecutada

Con el flujo de caja presentado por el contratista de obra, se calculó la inversión en las primeras 8 semanas del contrato, equivalente a los dos (2) meses contractuales. Según lo evidenciado anteriormente, se presenta un atraso financiero; debido a que a la fecha no se han generado cobros por parte del contratista, en paralelo este ha sido el resultado en la ejecución del proyecto debido a una serie de imprevistos que se presentaron en el trascurso del anterior y presente mes.
Con relación a este punto, esta interventoría, por medio del oficio **CB- 028** con asunto **REDNDIMIENTO DE ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN. "Donde** se expresa que es necesario que se [illegible] efectivos necesarios por parte de la Unión Temporal Fútbol 11, Aumentando los recursos

en mano de obra de acuerdo a un plan de contingencia que deberá presentar a la interventoría, o que permitiría mejorar en el avance de cada una de las actividades y disminuir el atraso actual". Esta solicitud hasta la fecha no ha sido presentada por parte del contratista y ha sido un pendiente en cada uno de los comités # 9, 10, 11 realizados durante estos quince días.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

DATOS DEL CONTRATO		
Tipo de contrato:	INTERVENTORIA	
No. del contrato	000295 del 07 de julio de 2022	
Contratista:	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C SAS	
Cedula / NIT	900.157.444-6	
Representante Legal:	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S.	
Identificación:	1.040.731 254	
Objeto:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA ANTIOQUIA.	
supervisor del contrato:	CAROLINA SOSSA ARANGO	
Interventor:		
Ing. supervisor de obra:	CAROLINA SOSSA ARANGO	
Fecha del contrato:	07 de julio de 2022	
CONDICIONES INICIALES		
Plazo (meses):	7 Meses	
Valor Inicial:	$175.374.112	
Anticipo:	00,00%	$ 00,00
Fecha de Inicio:	1° de agosto de 2022	
Fecha de Terminación:	1° de marzo de 2023	
CONDICIONES FINALES		
Total, Suspensiones (Días):	N.A.	
Total, Prórrogas (meses):	N.A.	N.A.
Plazo Final (meses):	N.A.	7 Meses
Valor Final:	$175.374.112	
Fecha de Terminación Final:	1° de marzo de 2023	

MODIFICACIÓN No. 1
Número de Contrato Adicional: N.A

Fecha:	
Plazo Adicional (Meses):	
Valor Adicional:	
Valor Final del Contrato:	
Fecha de Terminación:	

SUSPENSIÓN DEL PLAZO No 1	
Acta de suspensión No.:	N.A.
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reiniciación:	
Motivo:	
Días de Suspensión:	

PRÓRROGA No. 1	
Fecha de Autorización:	N.A.
Plazo Adicional (Meses):	
Motivo	

3.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

TOMADOR: ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S.
Identificación: 900.157.444-6
Dirección: CR 51 NRO. 51-17 CF 603
Ciudad: MEDELLÍN, ANTIOQUIA
Teléfono: 5119654

ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE BARBOSA – ANTIOQUIA / ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ
NIT: 890980445-7 / 890984423-3

Tabla 1. Control de Pólizas – contrato de interventoría

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL			Fecha de expedición	
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		05 de agosto de 2022	
No. de póliza:	65-44-101213429		Anexo:	02
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	$ 35.074.822,40	1-ago.-22	2-jul.-26	
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 8.768.705,60	1-ago.-22	4-mar.-26	

Calidad del servicio	$ 17.537.411,20	4-mar.-23	3-mar.-28

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			Fecha de expedición:
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		05 de agosto de 2022
No. de póliza:	65-40-101066013		Anexo: 02
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Predios labores y operaciones	$ 200.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Contratistas y Subcontratistas	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Vehiculos propios y no propios	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Responsabilidad civil patronal	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Responsabilidad civil cruzada	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23
Gastos médicos	$ 100.000.000,00	1-ago.-22	4-mar.-23

3.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN.

Tabla 2. Balance del contrato de interventoría

ACTA DE INTERVENTORIA No.	FECHA CORTE	BALANCE DEL CONTRATO		
		Presente acta	Acumulado	Saldo contrato
0				

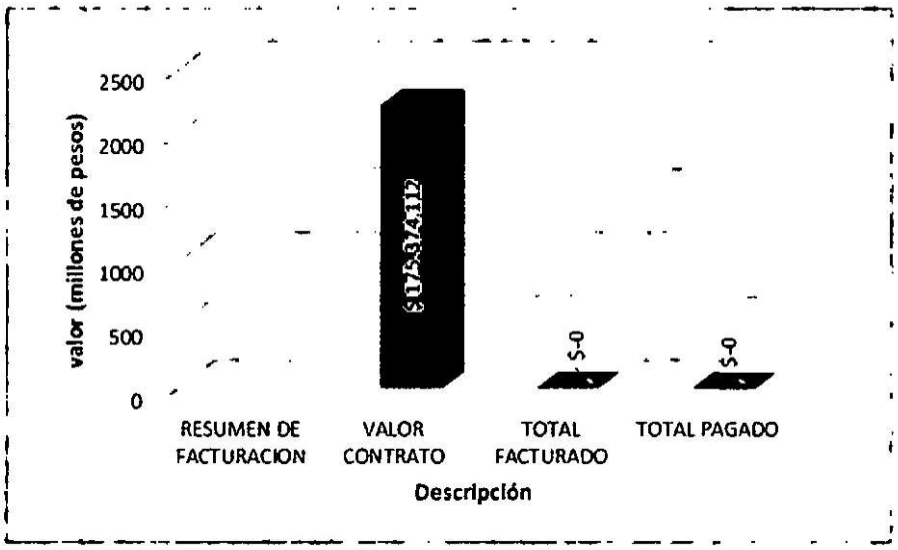


Figura 5. Resumen de facturación

Tabla 2. Totales de pago y facturación

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor del Anticipo:	$00,00
Porcentaje de Anticipo:	00,00%
Valor contrato:	$ 175,374.112
Valor de las Adiciones:	$00,00
Valor Final del Contrato:	$ 175,374.112
Total, Facturado	$ 00,00
Índice de Facturación	
Total, Pagado	$ 00,00
Índice de Pagos	0,0
Saldo por pagar a la fecha	$ 175,374.112

3.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 3. Presupuesto inicial de interventoría

Valor inicial del contrato	$ 175.374.112
Adiciones:	$ 00 00
Valor facturado:	$ 00 00
Saldo del contrato	$ 175.374.112

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

DATOS DEL CONTRATO	
Tipo de contrato:	OBRA
No. del contrato	293 del 6 de julio de 2022
Contratista:	UNION TEMPORAL FÚTBOL 11
Cedula / NIT	901609434-7
Representante Legal:	JOHAN ANDRÉS MONTAÑEZ RAMÍREZ
Identificación:	1.090.505.735
Objeto:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FÚTBOL 11 EN LA UNIDAD

	DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA-ANTIOQUIA, A TODO COSTO, INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA E IMPUESTOS LOCALES Y NACIONALES, DERIVADOS DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 834 DE 2021 SUSCRITO CON EL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ.	
supervisor del contrato:	CAROLINA SOSSA ARANGO	
Interventor:	ESTRUCTURAS Y AGUAS I C. S.A.S.	
Ing. supervisor de obra:	CAROLINA SOSSA ARANGO	
Fecha del contrato:	6 de julio de 2022	
CONDICIONES INICIALES		
Plazo (meses):	6 Meses	
Valor Inicial:	$2.217.575.955	
Anticipo:	00,00%	$ 00.00
Fecha de Inicio:	lunes, 01 de agosto de 2022	
Fecha de Terminación:	01 de febrero de 2022	
CONDICIONES FINALES		
Total, Suspensiones (Días):	N.A.	
Total, Prorrogas (meses):	N.A.	N.A.
Plazo Final (meses):	N.A.	6 Meses
Valor Final:	$2.217.575.955	
Fecha de Terminación Final:	01 de febrero de 2022	

MODIFICACIÓN No. 1		
Número de Contrato Adicional:	N.A.	
Fecha:		
Plazo Adicional (Meses):		
Valor Adicional.		
Valor Final del Contrato:		
Fecha de Terminación		

SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1	
Acta de suspensión No.:	N.A.
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reiniciación:	
Motivo	
Días de Suspensión:	

PRORROGA No. 1		
Fecha de Autorización:	N.A.	
Plazo Adicional (Meses):		
Motivo:		

4.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS SEGÚN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: UNIÓN TEMPORAL FÚTBOL 11
Identificación: 901609434-7
Dirección: Calle 11 # 3-44 oficina 301
Ciudad: CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER
Teléfono: 313-8728814
ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE BARBOSA – ANTIOQUIA / ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRAÁ
NIT: 890980445-7 / 890984423-3

Tabla 5. Control de Pólizas - contrato de obra.

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL			Fecha de expedición
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		24 de agosto de 2022
No. de póliza:	49-44-101028444		Anexo: 03
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Cumplimiento del contrato	$ 443.515.191	1-ago.-22	1-jun.-22
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 443.515.191	1-ago.-22	1-dec.-26
Estabilidad y calidad de la obra	$ 665.272.786,50	5 años, 0 meses y 1 días.	

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			Fecha de expedición:
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S. A		24 de agosto de 2022
No. de póliza:	49-40-101008800		Anexo: 03
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Predios labores y operaciones	$ 300.000.000,00	1-ago.-22	1-feb.-22

4.3 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN.

Tabla 6. Balance del contrato de obra

ACTA DE OBRA No.	FECHA CORTE	BALANCE DEL CONTRATO		
		Presente acta	Acumulado	Saldo contrato
0				

0				

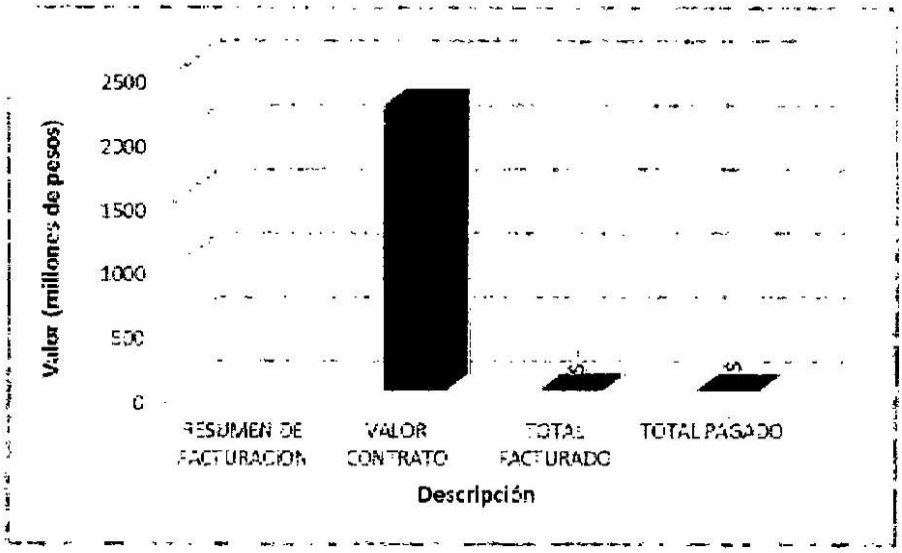


Figura 6 Resumen de facturación

Tabla 7. Totales de pago y facturación

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor del Anticipo:	**$00,00**
Porcentaje de Anticipo:	**00,00%**
Valor contrato:	$ 2.217,575.955
Valor de las Adiciones:	$00,00
Valor Final del Contrato:	**$ 2.217.575.955**
Total, facturado	$ 00,00
Indice de Facturación	
Total, pagado	$ 00.00
Indice de Pagos	0,0
Saldo por pagar a la fecha	$ 2.217,575.955

4.4 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 8. Presupuesto inicial contrato de obra

Valor inicial del contrato	$ 2.217.575.955

Adiciones	$ 00,00
Valor facturado:	$ 00,00
Saldo del contrato	$ 2.217.575.955

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista de obra, durante el periodo del 1 al 15 de octubre de 2022, dichas actividades quedan registradas en bitácora de obra, en el informe semanal y en actas de comité.

Periodo laborado

Del 1 al 15 de octubre de 2022: En el periodo presente se tienen terminadas las actividades correspondientes a las excavaciones de brechas para filtros de subdrenaje en el área de la cancha, igualmente se tiene terminada la excavación para el cárcamo perimetral que conducirá las aguas procedentes de la cancha hacia el colector MH, ubicado en la calle 20, frente al proyecto.

En el área de la cancha ya se terminó de instalar el geotextil no tejido de 300, sobre toda la superficie incluyendo las brechas o zanjas para los filtros. También ya se ejecutó la instalación de las tuberías micro perforadas en PVC con sus respectivos desniveles, las cuales conducirán las aguas hacia el cárcamo perimetral.
Continuando con las actividades del lleno con material triturado de ¾", sobre el área de la cancha, ya se está terminando la actividad del llenado de los filtros y en general por todo el espacio de la cancha.

Con respecto al cerramiento perimetral que se está realizando al costado occidental de la cancha, este se encuentra en su terminación, respecto a la actividad de cimentación; Ya se culminó con el ciclópeo y con la fundición de la viga de cimentación con sus elementos de acero de refuerzo.

En el área de las graderías, se vienen realizando excavaciones para zapatas de cimentación, se tienen terminados unos ejes a -3.00m de profundidad, en los cuales se observa el nivel freático y adicionalmente el material retirado presenta una descomposición, del cual se deberá realizar una valoración detallada por parte de un especialista en geotecnia. Se continua con el cargue y botada de RCD (Residuos de Construcción y Demolición).

Con relación a las actividades eléctricas, el profesional eléctrico del contratista tuvo una reunión con el profesional de la interventoría, donde este último después de realizar la revisión de las actividades y precios de las cantidades, le envió unas observaciones para que fueran subsanadas. La semana pasada, se volvieron a reunir para conciliar los precios y se está a la espera de las cotizaciones.

Es claro que, en el transcurso de la ejecución del proyecto, se viene presentando un clima muy variable, con muchas precipitaciones; lluvias intensas e intermitentes. El fenómeno climático ha contribuido a los atrasos de la obra.

6. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA

6.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA –AVANCE PROGRAMADO

6.1.1 AVANCE EN TIEMPO

En cuanto al plazo, al 15 de octubre de 2022, han transcurrido 75 días de los 184 días calendario, correspondientes al 40,5% del plazo contractual.

6.1.2 AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO

Considerando que la programación de obra, presenta observaciones, se le solicito al contratista entregar una REPROGRAMACION, acompañada con un PLAN DE CONTINGENCIA, por lo tanto, los porcentajes de avance aquí reportados sufrirán cambios, una vez el contratista presente esta solicitud descrita. Se solicitó el plan de contingencia en pro de finalizar el proyecto dentro del plazo contractual.

7. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

7.1 RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

El contratista presento los diseños de mezclas acorde a lo solicitado, con base en ello para la realización de la viga de cimentación, que conforma la base del cerramiento perimetral que configura la cancha de futbol 11, sobre el costado occidental; se realizó la toma de muestras de cilindros de concreto. Para esta ocasión se realizó la muestra en concreto de 21 MPa, (3000psi). Correspondiente para esta actividad, se está a la espera de obtener los resultados del laboratorio sobre su resistencia a los 7, 14, 28 días.

7.2 CERTIFICADOS DE MATERIALES.

Se le ha venido solicitando al contratista, en bitácora y en comités de obra 05, 06 y a través del oficio **ICB- 023**, presentar los certificados de los materiales que se vienen utilizando en las distintas actividades, como en el caso de los subdrenaje de la cancha; por lo tanto, se requiere los certificados del geotextil y de la tubería de 4" perforada.

El contratista presenta dentro del informe ambiental, la información relacionada con los permisos de explotación de materiales pétreos. Igualmente, al contratista se le reitera presentar con anticipación las respectivas fichas técnica, certificados y su procedencia, que garanticen y cumplan con las

especificaciones técnicas del proyecto. se requerirán con antelación los certificados de materiales como son; El acero de refuerzo, el cemento, estructura metálica, tejas, entre otros.

8. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO

8.1 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO.

El listado del equipo y maquinaria puestos por el contratista de obra para la ejecución de las diferentes actividades del proyecto durante el mes de septiembre de 2022, es el siguiente:

- Un (1) mini cargador
- Un (1) vibro compactador manual (canguro)
- Una (2) rana compactadora
- Un (1) martillo demoledor
- Una (1) mini retroexcavadora.

A la fecha del presente informe quincenal, el contratista en la obra, viene presentando la documentación requerida, y se lleva un estricto control de las mismas.
El contratista manifiesta encontrarse en proceso de afiliación de personal, el cual proyecta ingresar la en el trascurso de la semana

9. CONTROL DEL CLIMA

9.1 CONTROL CLIMATOLÓGICO

Para el desarrollo de las actividades relacionadas con las excavaciones profundas de las zapatas de cimentación para las graderías, las lluvias que han sido intermitentes durante el día y muy continuas durante las noches y madrugadas, han generado una serie de atrasos en el avance de estas actividades, ya que implica que las brechas ya realizadas, se deben en el transcurso de la jornada vaciar el agua acumulada y además de entibar para continuar excavando.

Estas condiciones climáticas han generado retrasos en la ejecución de las actividades, en cuanto a que ha debilitado el terreno, saturando de humedad la superficie de trabajo. Este control de lluvias se lleva por medio de una tabla Control climatológico.

10. ACTAS DE COMITÉ

10.1 ACTAS DE COMITÉ

Durante el presente periodo se realizaron los comités de obra números 9, 10, 11, correspondientes a los días 4,11 y 14 de octubre del 2022, de manera presencial y virtual; adicionalmente se desarrollaron [illegible] ordinarias en la obra, las cuales se asentaron en bitácora.

De los temas más relevantes que se hablaron en esos comités esta lo siguiente:

En el comité # 09:

- Se tuvo una reunión de mesa de trabajo, entre los directores contratista e interventoría, de la cual el director de interventoría paso una información a la secretaria de obras públicas, relacionada con el tema de los precios de los APU, s sobre cerramiento, suponiendo unos precios para ser valorados, ya que no fueron recibidos por el director de obra.
  Por parte del Ing., Juan pablo se indica, qué esta información fue revisada, entre él y Arq. Carlos H., y concluyen que ese balance está muy incompleto en temas de precios lo cual implica que se debe realizar un análisis más detallado, ya que, de acuerdo a lo hablado en la visita con el Arq. del área de la secretaria de obras públicas, se indicó que frente no se intervendrán con relación a zonas duras, que por ahora por términos de proyección tocaría no prescindir de ellas. Por tal razón se debe llevar ese balance a precios ya conciliados, ajustarlo con las cotizaciones que hagan falta.

- Con respecto a los volúmenes que se van a manejar en la cancha y adicionalmente la dificultad para conseguir estas cantidades, se propone por parte de la secretaria de obras públicas, "bajar el nivel de 0.20 m a 0.15 m en el punto medio". Cómo residente de interventoría sugiero que igualmente esto debe ser revisado técnicamente, ya que se debe garantizar que no se esté desmejorado la calidad de suelo o plataforma de la cancha.

- Se deja claro por parte de la supervisión que el material que se vaya a utilizar en los filtros, deben cumplir con las dimensiones propuestas, con el fin de no generar obstrucción en los drenajes con macropartículas. Igualmente se aclara que se evaluara el tema, ya que por parte de interventoría no se está de acuerdo con que se pague adicionalmente al valor contractual.
  El claro que, para que se avale la calidad del material que llega a la obra, el contratista deberá presentar la certificación por parte del profesional hidráulico, donde indique que el material cumple con la granulometría y de constancia que no va a generar estancamiento en las tuberías, además de garantizar la correcta evacuación de los fluidos; para lo cual será avalado. Esto con el fin de dar la respectiva garantía del proyecto.
- Con respecto a los APU oficiales, se le aclaro al contratista, que esos son de referencia, los cuales en muchos casos se modifican y como tal el contratista pasa los contractuales.

En el Comité # 10

- Con respecto a la revisión de los APUS, entre los dos directores, tanto de obra como interventoría, se llegó a un pacto que el día jueves 13 de octubre, se reunirán y definirán el tema de la proyección de obra, en la cual se espera se tenga toda la información necesaria para tal reunión, ya que no se han podido poner de acuerdo con unos puntos.
  Es clave que se tengan las cotizaciones y valoración del cerramiento, ya que éste está muy por [illegible] los valores de la propuesta. Cabe resaltar que de acuerdo a la solicitud de los

- Es urgente que al alcanzar el nivel -3.5 m, para la cimentación propuesto en los planos estructurales; se requiere que la Sec. de obras públicas, por parte de un especialista en geotecnia se trasmita un concepto sobre el estado actual del suelo, realizando una previa visita a la obra de la mano también del ingeniero estructural, esto con el fin de garantizar que el terreno si es acto para tal cimentación de las graderías.

11 . BITÁCORA DE OBRA

11.1 BITÁCORA FIRMADA.

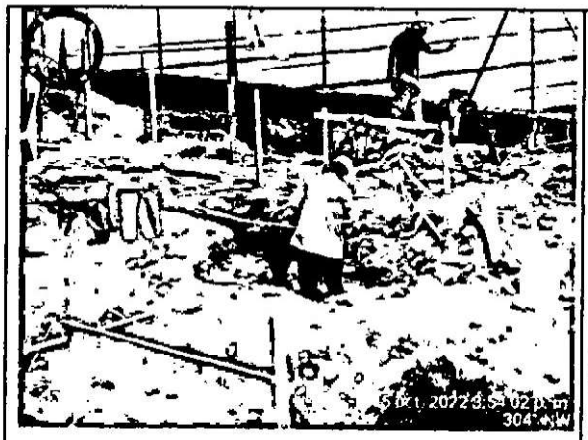
Dentro de los temas más relevantes del mes que se dejaron plasmados en bitácora, está el hecho de que el contratista viene incrementando personal en la obra, sin embargo, este no ha sido suficiente para el desarrollo de todas las actividades, Igualmente se plasman diariamente las actividades que se supervisan por parte de interventoría; las cuales se refieren a los filtros de la cancha, el cárcamo perimetral y las excavaciones del terreno para la cimentación de las graderías.

12 . REGISTRO FOTOGRÁFICO

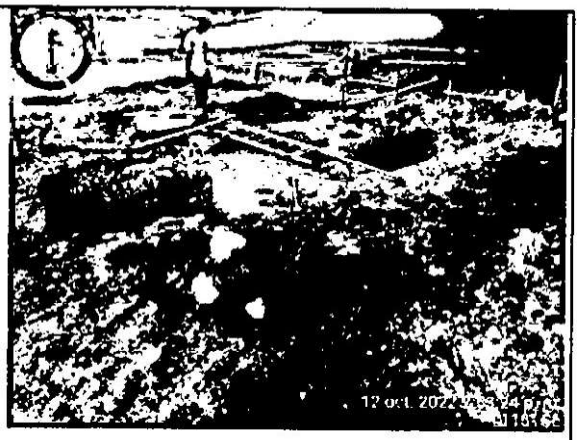
12.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se asienta algunas imágenes representativas del registro fotográfico de los últimos 15 días en la obra, cancha futbol 11.

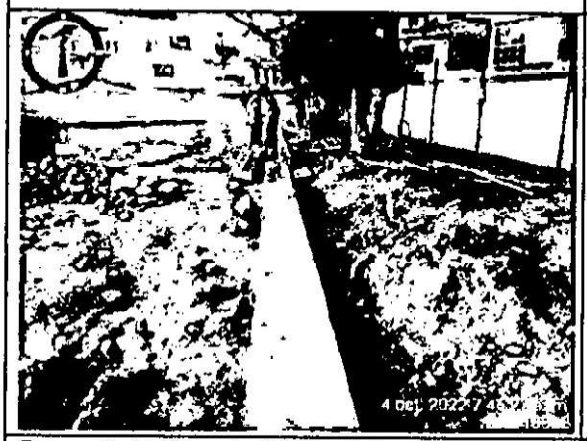
	
Fotografía 1- Se retoma la actividad de excavación para las zapatas de las graderías.	Fotografía 2- Actividades de excavación de zanjas para filtros se subdrenaje.



Fotografía 3- Realización de la excavación para zapatas de las graderías.



Fotografía 4- Realización de la excavación para zapatas de las graderías, en la cuales se encuentra con un terreno a -3,0 m con material descompuesto.

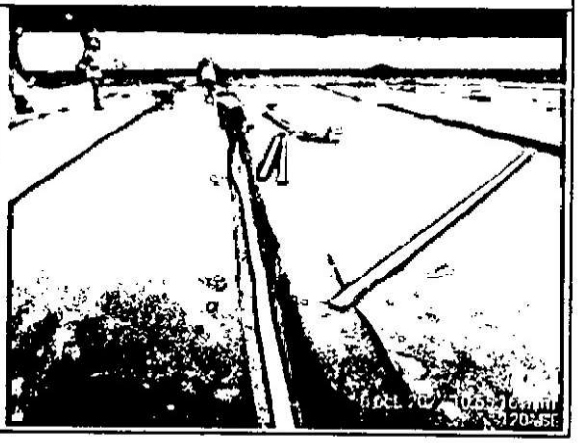


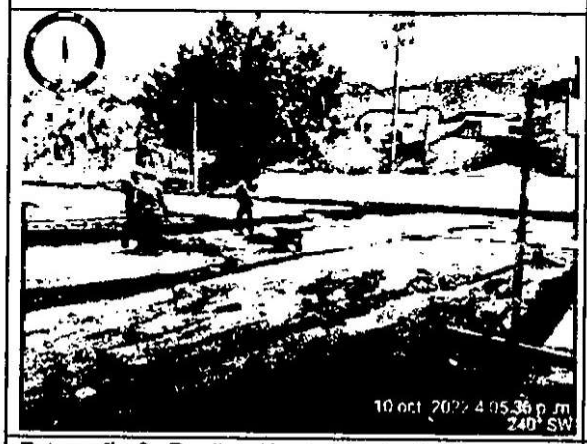
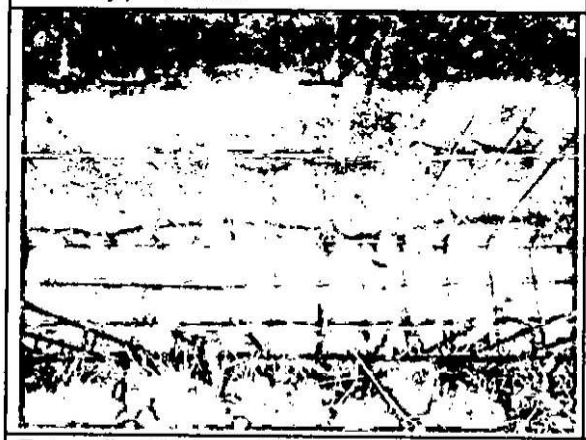
Fotografía 5- Cimentación de ciclópeo para viga de fundación.



Fotografía 6- Fundición de viga de cimentación para muro de cerramiento.





Fotografía 7- Viga de cimentación de cerramiento terminada.	Fotografía 8- Actividad de nivelación e instalación de tuberías micro perforadas de 4" PVC, para filtros de la cancha.
	
Fotografía 9- Realización de nivelación del terreno e instalación de geotextil no tejido 3000, sobre el terreno y para filtros.	Fotografía 10- lleno de zanjas para filtros con material triturado de 3/4".
	
Fotografía 11- Armado e instalación de canasta para cárcamo perimetral.	Fotografía 12- Armado e instalación de canasta para cárcamo perimetral.

Cordialmente,

HUMBERTO MARÍN CORTÉS
Director de Interventoría.
Estructuras y Aguas I.C. S.A.S.

Barbosa Social
¡Es la gente!

CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO

ALCALDÍA

ESTRUCTURAS Y AGUAS IC S.A.S.
INTERVENTORIA
MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

Barbosa Social ¡Es la gente!

FORMATO	15-4		
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2022

ENTIDAD CONTRATANTE MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA **SECRETARIA** OBRAS PÚBLICAS

CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: oct-22 **CONTRATO No.** 293 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** CANCHA SINTETICA FUTBOL 11

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL FUTBOL 11 **SECTOR:** UNIDAD DEPORTIVA INDER

MAQUINARIA Y EQUIPO	AGOSTO																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Retro Pajarita																															
Motoniveladora																															
Minicargador	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1
Compactador																															
Volquetas																															
estación total																															
Canguro apisonador																															
Formaletas																															
Vibrador										1		1	1	1	1		1	1	1	1	1			1				1	1		
Andamio																													1	1	1
Tacos																															
Sendblasting																															
Cortadora de disco																															
Concretadora o mezcladora	2				2						2	1	1		1		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1
Pulidora						1	1	1			1											1		1							
Vibro compactador										1		1																			
Martillo demoledor			1		1	1	1	1		1	1																				
Equipo Soldador						1				1	1	1	1	1	1				1												
Rana			1					1		1																					
Bomba sumergible.														1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1
Tronzadora										1	1		1		1					1	1										

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: las volquetas que ingresan y retiran material de la obra, cuentan con sus respectivos permisos, los cuales quedan registrados en la información presentada por el contratista

D (DISPONIBLE) V (VARADO)

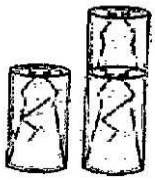
FESTIVO
DOMINGO

Barbosa Social
¡Es la gente!

CONTROL DE CALIDAD

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

LABORATORIO DE MATERIALES
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO
PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS AGREGADOS



CLIENTE: UNION TEMPORAL FUTBOL 11
OBRA MANTENIMIENTO DE CANCHA
FECHA: 27 DE AGOSTO DE 2022
INTERVENTOR:
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE BARBOSA

GRUESO	DESCRIPCIÓN	PROCEDENCIA
1"	Grava semi triturada café amarillento	Agregados Antioquia

ARENA	DESCRIPCIÓN	PROCEDENCIA
Arena	Arena gruesa café grisácea	Agregados Antioquia

DATOS DE LOS MATERIALES	GRUESO	ARENA	NORMA GRUESO	NORMA ARENA
Peso específico aparente seco	2.827	2.814	ICONTEC 176	ICONTEC 237
Peso unitario varillado en Kg/m³	1.660		ICONTEC 92	ICONTEC 92
Peso unitario suelto en Kg/m³	1.464	1.479		
% de absorción	2.1	2.4		
Tamaño máximo	1"			
Módulo de finura		3.7		
Desgaste físico				
Desgaste químico				
% de caras alargadas				
% de caras aplanadas				
Análisis colorimétrico		<1		NTC – 127

DATOS DEL CEMENTO

Marca	Argos de uso estructural		
Peso específico aparente	3.150		
Densidad suelta	1.4		

ADITIVO

MARCA	USO	DENSIDAD

Observaciones:

ENSAYADO POR:

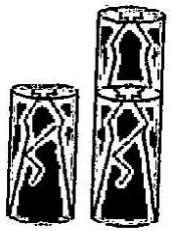
ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
Nit: 3.371.227-7

Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
NIT. 3.571.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: UNION TEMPORAL FUTBOL 11
Obra: Mantenimiento de la cancha
Dirección: Calle 11 No. 3-44 Of. 301
Teléfonos: 313 872 00 14
N.I.T.#: 901.600.434-7
Dirección de la Obra: Municipio de Barbosa

Caracteristicas:
Agregado Fino: Agregados Antioquia
Agregado Grueso: Agregados Antioquia
Cemento: Argos de uso estructural
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 3 de septiembre de 2022
Contacto:
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 02.073
Factor de Proyección, 14 días:

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año) Vaciado	Fecha (día /mes/año) Prueba	Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área (cm^2)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Asf (cm)	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
1	Diseño de mezclas de concreto para una	27-08-22	3-09-22	7	15.2	13044	181	30,5	5520	10.7	2.363	69800	174	250
2	Resistencia de 210 kg/cm2, para el	27-08-22	3-09-22	7	15.2	13136	181	30.5	5520	10.7	2.379	71500	178	254
3	Diseño se utilizó triturado 1" y arena para	27-08-22	3-09-22	7	15.2	13241	181	30.5	5520	10.7	2.398	71900	179	256
4	Concreto procedentes de agregados	27-08-22	3-09-22	7	15.2	13185	181	30.5	5520	10.7	2.388	72700	181	257
	Antioquia en combinación con cemento													
	Argos de uso estructural													

ENSAYADO POR: Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

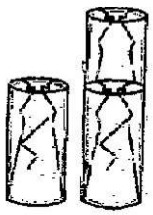
ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS NIT 3.571.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 38 57 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit 3.371.227-7

LABORATORIO DE MATERIALES
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO

CLIENTE: UNION TEMPORAL FUTBOL 11

OBRA: MANTENIMIENTO DE CANCHA

FECHA: 27 DE AGOSTO DE 2022

INTERVENTOR

MARCA DEL CEMENTO: ARGOS EST. PROCEDENCIA DE AGREGADOS: AGREGADOS ANTIOQUIA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE BARBOSA

PROPORCIONES DE LAS MEZCLAS EN PESO

Resistencia esperada en Kg/cm²	Relación agua/cemento	CEMENTO	ARENA	GRUESO	ASENTAMIENTO EN CM
210	0.55	1	2.53	3.06	10.7

PROPORCIONES DE LAS MEZCLAS EN VOLUMEN

Resistencia esperada en Kg/cm²	Relación agua/cemento	CEMENTO	ARENA	GRUESO	ASENTAMIENTO EN CM
210	0.55	1	2.39	2.92	10.7

CANTIDAD DE MATERIALES PARA PRODUCIR UN M³ DE MEZCLA

A/C	Agua en litros	Cemento en kilos	Cemento en sacos	Arena en kilos	Grueso en kilos	Resistencia en Kg/cm²
0.53	185	336	7.9	850	1029	210

VOLUMENES ABSOLUTOS PARA PRODUCIR UN M³ DE MEZCLA

A/C	Agua	Cemento	Cemento en sacos	Arena en kilos	Grueso en kilos	Resistencia en Kg/cm²
0.53	0.185	0.106	7.9	0.302	0.363	210

CANTIDADES EN CANECAS (DE 5 GALONES) POR SACO DE CEMENTO DE 50 KG = 21 MPA= ARENA 3.0 CANECAS, GRUESO 3.8 CANECAS, AGUA 23.5 LITROS.

COMENTARIOS

En la obra se deben elaborar cilindros de control de acuerdo con la norma ICONTEC 550 para proceder a realizar los respectivos ajustes.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

ENSAYADO POR:

Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

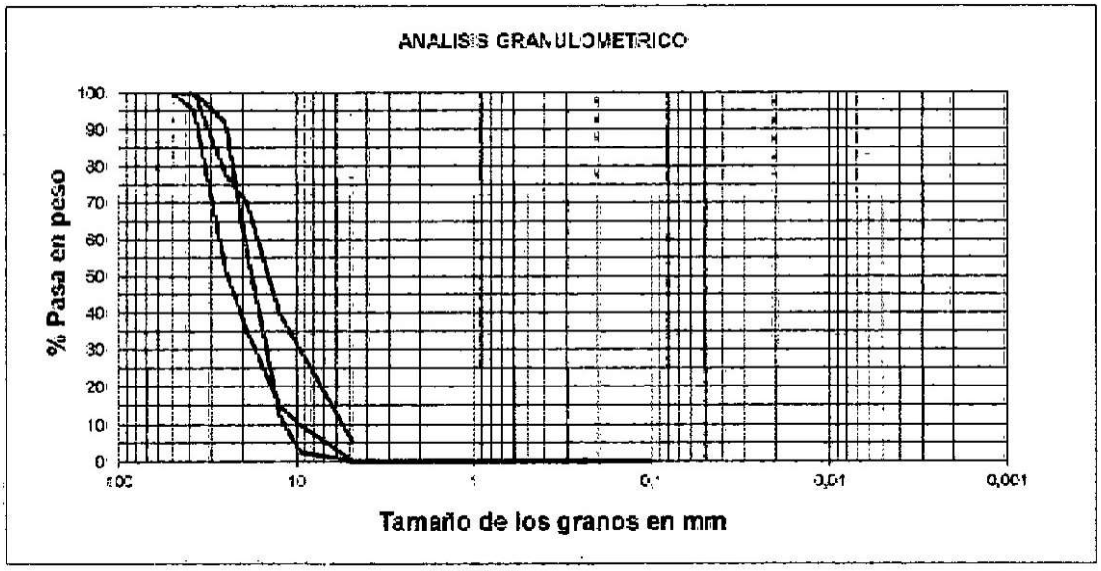
DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA
TEL: 612 49 99 – 570 38 57 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS	NOMBRE DEL DOCUMENTO :	ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS	
	CODIGO REVISION :		REV 0
	FECHA DE ACTUALIZACION - PAGINADO	1-feb.-22	PAG 1 DE 1
	NTC - 174	ENSAYO No.	45
		Fecha:	27/08/2022

Proyecto	*MANTENIMIENTO DE LA CANCHA*
Contrato	
Constructor	*UNION TEMPORAL FUTBOL 11*
Interventor	
Material	*GRUESO*
Fuente	*AGREGADOS ANTIOQUIA*
Localización	*MUNICIPIO DE BARBOSA*
Fecha toma muestra	*26-ago-22*
Descripción	*GRAVA SEMITRITURADA CAFÉ AMARILLENTA*

P1 = *7000* g P2= *6997* g

Tamiz Pulg.	Tamiz mm	Masa Retenida g	Porcentaje Retenido (%)	Porcentaje Ret. Acum.	Porcentaje Pasa (%)	Especificacion diseño superior	Especificacion diseño inferior
2"	50	0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 1/2"	37,5	0	0,0	0,0	100,0	100,0	95,0
1"	25	575	8,2	8,2	91,8	78,0	52,0
3/4"	19	2457	35,2	43,5	56,5	70,0	35,0
1/2"	12,5	3077	44,0	87,4	12,6	40,0	15,0
3/8"	9,5	710	10,1	97,6	2,4	30,0	10,0
No. 4	4,75	164	2,3	99,9	0,1	5,0	0,0
No. 200	0,1	6	0,1	100,0	0,0		
Fondo		3	0,0	100,0			
Total		7000	100,0				

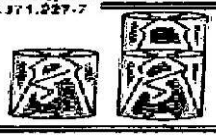


Observaciones :

LABORATORISTA

ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS NIT 9.371.227-7

ELABORÓ	REVISÓ
FABIO JARAMILLO	FABIO JARAMILLO
LABORATORIO	LABORATORISTA



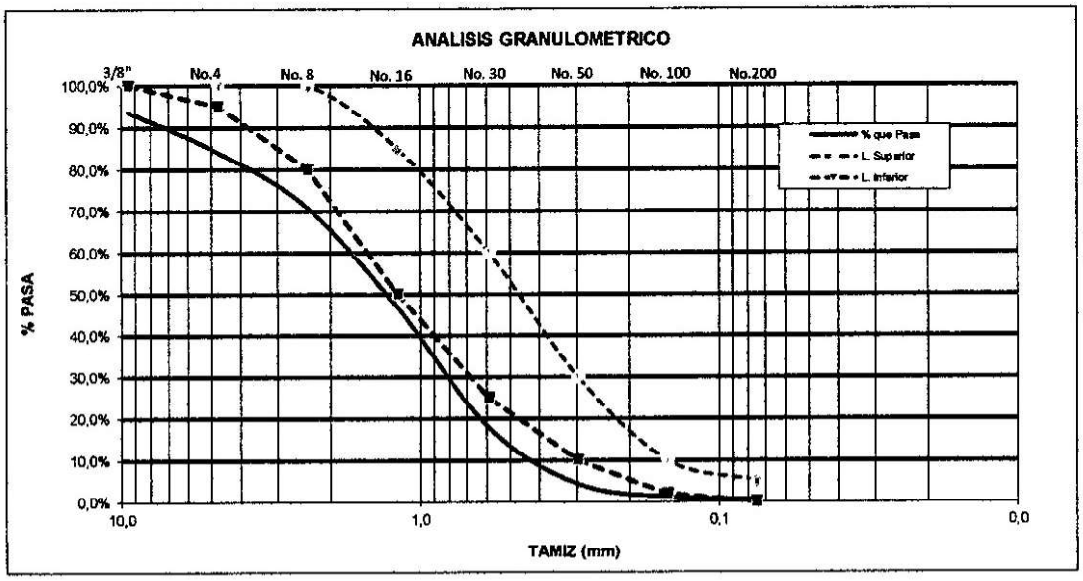
DIRECCIÓN: CALLE 38 No. 53 - 17 BELLO - ANTIOQUIA TEL. 612 49 99 - 570 38 57
CEL. 312 287 84 64 E-mail: ensaseauxilian@hotmail.com

ENSAYOS Y ASESORIAS	NOMBRE DEL DOCUMENTO :	ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS	
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA Nit. 3 371.227-7	CODIGO REVISION :		REV 0
	FECHA DE ACTUALIZACION - PAGINADO	1-feb.-22	PAG 1 DE 1
	NTC - 174	ENSAYO No.	208
		Fecha:	27-ago-22

Proyecto	MANTENIMIENTO DE LA CANCHA
Constructor	UNION TEMPORAL FUTBOL 11
Interventor	
Material	ARENA
Fuente	AGREGADOS ANTIOQUIA
Localización	MUNICIPIO DE BARBOSA
Fecha toma muestra	26-ago-22
Descripción	ARENA GRUESA CAFÉ GRISACEA

P1 = 3000,0 g P2 = 2992,0 g

Tamiz Pulg	Tamiz mm	Masa Retenida g	Porcentaje Retenido (%)	Porcentaje Ret. Acum.	Porcentaje Pasa (%)	Especificacion diseño superior	Especificacion diseño inferior
3/8	9,5	192,0	6,4%	6,4%	93,6%	100%	100%
No.4	4,76	281,0	9,4%	15,8%	84,2%	100%	95%
No.8	2,38	405,0	13,5%	29,3%	70,7%	100%	80%
No16	1,19	723,0	24,1%	53,4%	46,6%	85%	50%
No.30	0,59	865,0	28,8%	82,2%	17,8%	60%	25%
No.50	0,297	404,0	13,5%	95,7%	4,3%	30%	10%
No.100	0,149	96,0	3,2%	98,9%	1,1%	10%	2%
No 200	0,1	17,0	0,6%	99,4%	0,6%	5%	0%
Fondo		8,0	0,3%	99,7%	0,3%		
Total		2991,0	100%				



MODULO DE FINURA 3,75%

Observaciones :

ENSAYOS Y ASESORIAS Nit 3 371.227-7

LABORATORIST	
ELABORÓ	REVISÓ
FABIO JARAMILLO	FABIO JARAMILLO
LABORATORIO	LABORATORISTA



DIRECCIÓN: CALLE 38 No. 53 - 17 BELLO - ANTIOQUIA TEL. 612 49 99 - 570 38 57
CEL. 312 287 84 64 E-mail: ensaseauxiliar@hotmail.com

Barbosa Social
¡Es la gente!

CONTROL DE CLIMA

ALCALDÍA

ESTRUCTURAS Y AGUAS IC S.A.S.
INTERVENTORIA
CONTROL CLIMATOLOGICO

Barbosa Social ¡Es la gente!

FORMATO	15-4		
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

ENTIDAD CONTRATANTE MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA **SECRETARIA:** OBRAS PÚBLICAS

CONTROL CLIMATOLÓGICO

MES DEL INFORME MENSUAL: oct-22 **CONTRATO No.** 293 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** CANCHA INTETICA FUTBOL 11

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL FUTBOL 11 **SECTOR:**

FECHA	ESTADO DEL TIEMPO					HORA		OBSERVACIONES
	SECO	LLOVIZNA	LLUVIA DIA	LLUVIA NOCHE	OTRO	DESDE	HASTA	
1 DE OCTUBRE			X			2:00:00 p. m.	2:30:00 p. m.	LLUVIAS
2 DE OCTUBRE								
3 DE OCTUBRE			X			4:30:00 p. m.	8:00:00 p. m.	LLUVIAS
4 DE OCTUBRE								
5 DE OCTUBRE			X			3:00:00 p. m.	4:00:00 p. m.	LLUVIAS
6 DE OCTUBRE								
7 DE OCTUBRE			X			3:30:00 p. m.	8:00:00 p. m.	LLUVIAS
8 DE OCTUBRE								
9 DE OCTUBRE								
10 DE OCTUBRE								
11 DE OCTUBRE								
12 DE OCTUBRE								
13 DE OCTUBRE			X			2:00:00 p. m.	6:00:00 p. m.	LLUVIAS
14 DE OCTUBRE								
15 DE OCTUBRE			X			7:00:00 a. m.	8:00:00 a. m.	LLUVIAS
16 DE OCTUBRE								
17 DE OCTUBRE								
18 DE OCTUBRE			X	X		7:30:00 a. m.	8:30:00 a. m.	LLUVIAS EN LA MAÑANA Y EN TODA LA NOCHE ANTERIOR
19 DE OCTUBRE			X	X		12:15:00 p. m.	2:30:00 p. m.	LLUVIAS EN LA MAÑANA Y EN TODA LA NOCHE ANTERIOR
20 DE OCTUBRE				X				LLUVIAS EN TODA LA NOCHE ANTERIOR
21 DE OCTUBRE					X	7:00:00 a. m.	9:00:00 a. m.	NUBLADO
22 DE OCTUBRE					X	4:00:00 p. m.	6:00:00 p. m.	NUBLADO
23 DE OCTUBRE					X	6:30:00 p. m.	10:00:00 p. m.	LLUVIAS EN LA TARDE Y EN TODA LA NOCHE
24 DE OCTUBRE			X			1:30:00 p. m.	2:00:00 p. m.	LLUVIAS
25 DE OCTUBRE				X		4:00:00 p. m.	7:00:00 p. m.	LLUVIAS
26 DE OCTUBRE								
27 DE OCTUBRE					X			EN TODA LA NOCHE
28 DE OCTUBRE					X			EN TODA LA NOCHE
29 DE OCTUBRE								
30 DE OCTUBRE								
31 DE OCTUBRE								

TOTAL **19,65 HORAS - 2,5 DIAS LABORALES.**

☐ FESTIVO
☐ DOMINGO

Fuente: FORMATOS INTERVENTORÍA INVIAS

Barbosa Social
¡Es la gente!

BITACORA

y detalle del día 14 de Septiembre). El contratista planteo soluciones para realizarla y considera que el ciclopeo debio tener una profundidad mayor o altura mayor. Aunque bien es cierto las cargas verticales no son grandes en la nueva solucion presentan una altura de 6.0 m. Siempre planteamos darle mayor altura a la cimentacion de la solucion definida por la Entidad.
Se construye el cimiento en Concreto ciclopeo con h=0.20 m.
Es bueno recalcar que las recomendaciones realizadas, no fueron tenidas en cuenta, El Contratista recomienda colocar un apoyo a 2/3 de la altura del cerramiento cada 10 mts. Esto con el fin de retorzar y dar estabilidad al cerramiento. Esta recomendación, es fundamental y aun mas importante en los tramos de cerramiento que se van a apoyar en el existente.
Se presentaron intensas lluvias, que se iniciaron a las 3:30 p.m. hasta las 8:00 pm.

Residente Interventoría — Residente Obra

Sabado 1 de Octubre 2022
Estado del Clima : Soleado mañana - Lluvias de 2:00 a 2:30 Pm
Personal de la obra : Contratista: 1 Director, 1 Residente obra, 1 SST 1 maestro, 13 Ayudantes
Personal Interventoría : 1 Residente, 1 SST
Equipos : 1 Mini cargador, 2 concretadoras, herramienta menor
Actividades : En el transcurso del día se realizan las excavaciones para filtros en el área de la cancha y se retira el material procedente de esta actividad
Se continúa con el llano en la zona para el cerramiento perimetral.

Se instaló geotextil sobre la cancha.
se realizan filtros esparciendo el triturado sobre la concha y llenando las zanjas que estaban listas con su respectiva tubería microperforada de 4".

Residente de Interventoría — Residente de obra

Domingo 2 de Octubre 2022
Estado del clima : Soleado
Personal Contratista : 1 Director, 1 Residente, 1 SST, 1 Ayudantes
Personal Interventoría : 1 Residente
Equipos : herramienta menor
Actividades : Realización de zanjas para filtros de sub-drenaje. (Cantidad 2 zanjas)
+ Se laboró hasta las 3 Pm.

Residente Interventoría — 1 Residente de obra. O Director de obra

Lunes 3 de Octubre 2022
Estado del Clima : mañana soleada, tarde soleada, se presentan lluvias finalizando la tarde de 4:30 a 8:00 Pm
Personal Contratista : 1 Director, 1 SST, 1 maestro, 1 oficial 9 Ayudantes
Personal Interventoria : 1 Director, 1 Residente, 1 SST
Equipos herramientas : un minicargador, 1 Rana, 1 martillo demoledor, herramienta menor.
Actividades :
- Se continúa con la actividad de excavación del terreno para la realización de los filtros de subdrenaje en el área de la Cancha
- Instalación de Geotextil en el área de la Cancha
- armado de Formaleta para fundición de ciclópeo del muro de cerramiento (murete de 40 cm h)
- fundición de ciclópeo del murete de cerramiento.

Novedad : Se reporta el retiro de 3 Ayudantes por lo cual la actividad de excavación para zapatas de cimentación en el área de graderías se ve suspendida.

ya que el personal que se observa en obra, esta realizando las actividades de la cancha y del cerramiento. Como Interventoría esperamos se subsane pronto este impase para que se vea un avance significativo en esta actividad.

Residente Interventoría — Director Obra — Director Interventoría

4 de Octubre de 2022
Estado del Clima: mañana Soleada - tarde Soleada
Personal Contratista: 1 Director, 1 SST, 1 maestro, 2 oficial Ayudantes 11
Personal Interventoría: 1 Director, 1 Residente 1 SST
Equipos y herramientas: 1 mini cargador (bobcat), herramienta menor, 2 Concretadoras
Actividades:
De la Cancha: Instalación de geotextil, instalación de tubería microperforadas de 4" PVC.
- Excavación de zanjas para filtros
- llono de zanjas para filtros con triturado de 3/4"
Área de Cerramiento
- Compactación de terreno para ciclópeo, Alistado, nivelación y Armado de formaletas para ciclopeo
- Fundición de ciclópeo para cerramiento (Finalizado)
- Novedad: se realiza el comite #09 en obra.
Se informa sobre el retiro de la residente de obra y el envío de la nueva hoja de vida del postulante, la cual se valorará y aprobará si cumple con los pliegos contractuales.

Residente Interventoría — Director Obra

5 de Octubre de 2022
Estado del Clima: Mañana Soleada, tarde lluvia leve 3 - 4 Pm
Personal Contratista: 1 Director, 1 SST, 1 maestro, 2 Oficiales 12 Ayudantes
Personal Interventoría: 1 Residente, 1 SST

Equipos : 1 mini cargador (bobcat), 1 taladro demoledor 2 Concretadoras, herramienta menor
Actividades :
De la cancha : Excavaciones de zanjas para filtros
- Instalación de tubería microperforada de 4" PVC
- Instalación de geotextil para filtros
- Graderías : Excavación de terreno para zapatas de cimentación en el área de las gradenas.

Movimiento de tierra : Retiro de material procedente de la excavación de la cancha y de las graderías.
El día de ayer se finaliza la actividad de la fundición del ciclópeo para el cerramiento del costado occidental quedando pendiente el tramo del acceso de material (entrada y salida de volquetas y maquinaria)
Excavación del Carcamo perimetral.

Residente Interventoría — Director de obra

- 6 de octubre de 2022
- Estado del clima : mañana soleada, tarde soleada
- Personal Contratista : 1 Director, 1 SST, 1 maestro, 2 Oficiales Ayudantes 11
- Personal Interventoría : 1 Residente 1 SST.
Equipos : 1 Pulidora, 1 Soldador, 1 martillo demoledor, herramienta menor
- Actividades :
En la Cancha : Se continúa con la actividad de excavación de brechas o zanjas para filtros de Subdrenaje
- se toman niveles, se pasan hilos y se procede con la preparación del suelo para la instalación del Geotextil.
- Se procede con la instalación de la tubería PVC microperforado de 4' en las zanjas.
Cerramento Perimetral se continúa con el desencofrado del ciclópeo y se inicia con la figuración de acero para la viga de cimentación.
En la zona de graderías : se continúa con las excavaciones para las zapatas de cimentación, retiro de material sobrante del terreno, demolición de borde de muro, donde se va -

a realizar el cargamo.
- Aseo y limpieza de la vía, al finalizar la jornada.

Residente Interventoría

Director de obra

- 7 de Octubre de 2022
- Estado del Clima: Mañana
Se presentan lluvias fuertes desde 3:30 Pm. a 6:00 Pm
- Personal de obra: Contratista: 1 Director, 1 SST, 1 maestro 2 oficiales, 11 Ayudantes
- Personal Interventoría: 1 Residente, 1 SST
Equipos y herramientas: 1 Incargador, 1 martillo demoledor 1 pulidora, 1 soldador, herramienta menor
- Actividades:
En la cancha: Se continúa con la actividad de excavación de brechas o zanjas para filtros de subdrenaje
- se chequean niveles y se retira el material sobrante para volver a nivelar las áreas que se han afectado por las lluvias y el transito de maquinaria

Novedad: Visita por parte de Personal del AMVA, para realizar un recorrido en la obra y Revisar el estado de las actividades.

GERENCIA GENERAL

Diego Rivera G.

Alexander Valencia H.

Se encuentra una tubería de gres o concreto, de aguas residuales en la zapata ubicada en el eje . Se programan actividades para todo el día de mañana; para tratar de instalar el geotextil y tubería de drenaje y de esta forma proteger de la lluvia la superficie de la cancha.

En el area de la cancha se concluyeron las excavaciones de los drenajes. Con 17 lineas de 47.6 m aprox. con un hprom = 0.425 y ancho de 0.3 m. las lluvias provoco sobreexcavaciones. al no poder garantizar el ancho.
Se inicio la construcion de la viga de cimentacion; Se coloco la canasta del hierro de la viga y el encofrado.

Juis Manuel Corzo
Director de obra

Residente de Interventoría

Sabado 8 de Octubre de 2022
Estado del Clima Soleado
Personal de obra Contratista 1 Director, 1 SST, 1 maestro 2 Oficiales, 10 Ayudantes
Personal Interventoría 1 Residente, 1 SST.
Equipos y herramientas: Rana, taladro percutor, 1 pulidora herramienta menor, 1 minicargador
Actividades
- Ranurlacion del terreno de la Cancha
- Instalacion de Geotextil sobre el área de la cancha
- Instalacion de tuberias perforadas en PVC 4"
- Excavacion de brecha para Cárcamo perimetral
- Ingreso de material de 2 firmado y Salida de material desechado

Se presentaron lluvias fuertes desde las 3:30 pm del dia viernes 07/10 hasta las 7:00 A.M. del sabado 08/10. El trabajo realizado los dias anteriores, sobre gravosidades. El sector de la cancha al que aun no se le ha instalado el Geotextil (Por los inconvenientes de lluvias y rendimientos de la mano de obra, deserción) y construido el filtro. acumula toda el agua que recibe la cancha debido a la pendiente. Obliga al contratista a retirar el material

saturado reemplazarlo y renivelar. El transito del equipo, y el suministro de material sobre la concha; es un factor desfavorable y obliga a reparar y renivelar.
Por lo anterior se implemento una jornada de trabajo adicional el dia de hoy con un personal de, 16 obreros, 2 ~~(ilegible)~~ oficiales y el Maestro.

Residente obra / Director — Residente Interventoría

- 10 de Octubre de 2022
Estado del Clima - Mañana soleada.
Personal Contratista : 1 Director, 1 Residente, 1 SST, 1 maestro 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Personal Interventoría : 1 Residente, 1 SST.
Equipos herramientas : 1 minicargador, 2 concretadoras 1 tronzadora, 1 Soldador, 1 martillo demoledor, 2 vibrocompactadores (Ranas), herramienta menor.
Actividades : zona gaviones : Excavación de terreno para zapatas, nivel alcanzado -1.50 m
Novedad. Ingreso el Ingeniero Cristhy Prieto Contreras, Residente Civil por parte de la UNIÓN TEMPORAL Fuente II, ya se recibió aprobación de la hoja dada por parte de la INTERVENTORÍA, para ejercer el rol de residente de Obra.

- Zona de la Concha : Se continúa con la renivelación del terreno en el costado occidental de la concha, ya se tienen todos los (filtros) excavaciones o brechas para los filtros terminados, se procede con el mejoramiento del terreno en estas ultimas franjas.
+ Se continúa con la instalación del geotextil
- Compactación del terreno con material de prestamo
* Armado de formaletas para fundición de viga perimetral.
* Cerramiento Perimetral : figuración y armado de canasta para viga de fundación de muro de cerramiento en malla eslabonada.
* Excavación del terreno del cárcamo perimetral.
* Retiro de material procedente de la excavación general.

Residente Interventoría

Residente de obra.

11 de Octubre de 2022
Estado del Clima Mañana Soleada

Personal Contratista: 1 Director, 1 Residente, 1 SST, 1 maestro 2 oficiales, 11 Ayudantes (12)
Personal Interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 SST
Equipos y herramientas: 1 minicargador, 2 concretaderas 1 tronzadora, 1 soldador, 1 martillo demoledor, 2 vanas
Actividades: Excavación manual para cárcamo perimetral
Zona de la Concha: Se continúa con la reinvelación de la concha, y lleno con material de prestamo sobre la superficie de terreno, Excavación para Filtros.
Instalación del geotextil sobre la concha
Armado de formaletas para viga de cimentación del cerramiento perimetral
Figuración de acero para viga de cimentación del cerramiento
Novedad: En horas de la tarde del día de ayer se presentaron Aguaceros entre las 5:00 pm y las 7:00 pm, y en la madrugada entre las 3:30 AM y las 6:00 AM.

Se involucro la mayor parte del personal en la reconformación de la subrasante en la concha, con el fin de instalar el geotextil, con el fin de reducir el impacto de las lluvias sobre la concha. Se proyecta retomar las actividades de excavación para la construcción de la galeria a partir del dia de mañana.

Residente Interventoría

Residente de Obra

DIA 73 12 de Octubre de 2022.
Clima: Nublado
Personal Contratista: Director de Obra (1), Residente de Obra (1), SST (1), Maestro (1), Oficial (2), Ayudantes (12).
Equipos: Minicargador (1), Mezcladora Concreto (2), Vibradora Concreto (1), Vibrocompactador tipo rana (2), Equipo soldador (1)

Personal Interventoría: Residente, 1 SST, 1 Director

Actividades de Obra:

General: Se retoma la excavación manual para la construcción de las zapatas. Eje D 2D-4, 2D-2, 2G-4 y 2G-2. Se encuentra presencia de nivel freático en el nivel (-3.00) del proyecto. En el nivel (-1.80m) se encuentra un estrato de material limo-arenoso de color oscuro, con olor a materia orgánica en descomposición. Se continua excavación para buscar un estrato mas competente para cimentar e iniciar el cimiento en concreto ciclopeo.

Cuernavaca: Se vacia concreto de 21 MPa para viga de cerramiento en el borde oeste, se termina la construcción de viga en concreto ciclopeo.

Cuernavaca: Se termina demolición de losa para box culvert que atraviesa en el costado del sector sur.

Cuernavaca: Se termina la construcción del filtro #16 y se termina la instalación del geotextil NT 3000 en el área de pozo

Residente Interventoría

Residente de obra

13 de Octubre de 2022
Estado del clima: lluvias de 2:00 Pm a 6:00 Pm
Personal Contratista: 1 Director, 1 Residente, 1 SST, 1 maestro 2 oficiales, 12 Ayudantes
Personal Interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 SST.
Equipos: 1 mezcladora o concretadora, 1 Vibrador, 1 Soldador 1 Tronzadora, 1 bobcat, herramienta menor
Actividades:
- Armado, encofrado y vaciado de concreto para viga de cimentación del cerramiento perimetral
- Excavación manual para zapatas de cimentación de los graderías D3, D4, E3, E4,
- Instalación de Geotextil y llenado de filtros de subdrenaje.

Novedades: Visita por parte del supervisor de la sec. de obras

públicas y la prof. trabajadora social, con ellos se realiza un recorrido por la obra y se explican las actividades que se llevan realizando.

Nota: Por motivo del ruido generado a los equipos que se utilizarían para la guía de seguridad en caso de emergencia en las excavaciones de las zapatas de cimentación de Graderías, se suspenden las actividades en dicha área, ya que por falta de equipos no se puede garantizar la seguridad del personal que ejecutaría la misma.

Yesmin Escalante Díaz.
Residente-interventoría SST.

Residente Interventoría

Residente de Obra

14 de Octubre de 2022
Estado del clima: mañana seco
Personal contratista: 1 Residente, 1SST, 1 Director, 1 maestro 2 oficiales, 12 Ayudantes
Personal Interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 SST
Equipos: 1 minicargador, 1 vibrador, 1 Soldador, 1 bomba sumergible 2", herramienta menor, 1 rana
Actividades
1) Se continúa en el área de las graderías con las excavaciones para zapatas de cimentación.
2) Se continúa con las excavaciones para cerramo perimetral
3) El día de Ayer se culminó con la fundición de la viga de cimentación del cerramiento perimetral

Se mantiene la novedad de un estrato no competente para la cimentación a profundidades de 3,20m del nivel de referencia por la que se solicita a la entidad por medio de la interventoría, la visita del profesional en geotecnia para definir la profundidad de excavación.

Residente de Obra

15 de Octubre de 2022

Clima: Nublado. Llovizna moderada 7:30 - 8:00

Personal Contratista: Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1), Maestro de Obra (1), Oficial de Construcción (2), Ayudantes Construcción (10)

Personal Interventoría: Director Interventoría, Residente Interventoría, Profesional SST (1).

Equipo: Mezcladora Cielo, Vibrador Cielo, Soldador, Troncadora, Minicargador, Herramienta menor.

Actividades:

Caladería: Se continua con la actividad de excavación manual de 0-3.5m. Se realizan entibados para asegurar la integridad del personal que desarrolla la actividad, y se presenta nivel freatico, lo cual desestabiliza los taludes de algunas excavaciones.

Se labora hasta la 10:00am. Se programa una actividad de reentrenamiento en TSA para el personal involucrado en la construcción de la gradería.

Residente Interventoría

Residente de Obra

Domingo, 16 de Octubre de 2022

festivo no se laboró.

Lunes, 17 de Octubre de 2022

festivo no se laboró.

Martes, 18 de Octubre de 2022.

Clima: Se presentaron lluvias fuertes en horas de la noche.

Lluvias ligeras 7:30 - 8:30am

Personal: Contratista: Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1) Maestro de Obra. (1), Oficial de Construcción (2), Ayudantes Construcción (8).

Personal: Interventoría: Director interventoría (1), Residente Interventoría (1), Profesional SST (1).

Equipo: Motobomba sumergible 2", Minicargador (1), Mezcladora Cielo (1), Vibrador Cielo (1),

Actividades:

Novedades: Se inicio la jornada con ausencia de 4 de los 12 Ayudantes, personal de la zona y que no justifican la ausencia. Este incumplimiento

ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C.
Ingeniería Civil

Certificado Bancario

ESTRUCTURAS Y AGUAS IC SAS Nit. 900.157.444-6
Cra. 51 Nº 51 – 17. Edificio Henry, Oficinas 700, 608 y 502 - Teléfono: 444 74 32
Sector Parque Berrío, Medellín – Antioquia
Email: estructurasyaguas@gmail.com

CERTIFICADO

DIRIGIDO A: MUNICIPIO DE BARBOSA

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que la empresa **ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S** identificada con el número de documento **9001574446** es cliente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día 04 de septiembre de 2009 con la Cuenta Corriente 420-052334 la cual se encuentra Activa y vigente

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de la empresa **ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **10 de diciembre de 2022.**

Gerardo Jose Silva Castro
Vicepresidencia de Empresas

MUNICIPIO DE BARBOSA

CONTRATACION
Actas por Contrato

Codigo: CO.302 **Fecha Contrato:** 07/07/2022

Contrato: INTERVENTORIA **Valor Contrato:** 175,374,112.00 **Valor Adición:** .00

Contratista: 900157444 . . ESTRUCTURAS Y AGUAS IC S.A.S

Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA AUXILIAR EN ARENILLA DE FUTBOL 11 EN LA UNIDAD DEPORTIVA LOS BÚCAROS EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA

CDPs: RA:-20211694

# Acta	Fecha	Porc (%)	Valor	Tipo Acta	Vigencia	Estado
		Total Acta	**PARCIAL**	**110,436,400.61**		
1	20/12/2022	47.61	83,496,675.46	PARCIAL	2022	VIGENTE
2	26/12/2022	15.36	26,939,725.15	PARCIAL	2022	VIGENTE
		62.97	110,436,400.61			

SOSSA ARANGO CAROLINA
Interventor

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 95e9ee3e97f93e248c27a94d6760ad13671bb8555b602f9e580eb94328930ccaa1aea7941e7d5f3867f0cc2efedc850c

Número de Factura: FE00-1033
Fecha de Emisión: 05/12/2022
Fecha de Vencimiento: 04/01/2023
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Crédito ACH
Orden de pedido: 1
Fecha de orden de pedido: 05/12/2022

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S.
Nombre Comercial: ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S.
Nit del Emisor: 900157444
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 7112

País: Colombia
Departamento: Antioquia
Municipio / Ciudad: Medellín
Dirección: CR 51 51 17 OF 700 OF 608
Teléfono / Móvil: 6045117997
Correo: estructurasyaguas@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Razón Social: MUNICIPIO DE BARBOSA
Nombre Comercial: MUNICIPIO DE BARBOSA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 890980445
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 -

País: Colombia
Departamento: Antioquia
Municipio / Ciudad: Barbosa
Dirección: CALLE 15 NO. 14-82
Teléfono / Móvil: 4548300
Correo: carolina.sossa@barbosa.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	01	INTERVENTORIA	NIU	1,00	$ 70.165.273,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 13.331.401,96	19.00			$ 70.165.273,50

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

Acta de pago No.1 desde el 1 de agosto al 31 de octubre de 2022 del contrato No. 000295 del 7 de julio de 2022, Cuyo Objeto del contrato es :Interventoria Técnica , Administrativa , Ambiental , Financiera y Jurídica para la obra de construcción y mejoramiento del escenario deportivo cancha auxiliar en arenilla de futbol 11 en la Unidad Deportiva Los Búcaros en el Municipio De Barbosa-Antioquia
FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE OCCIDENTE 420 052 334 A NOMBRE ESTRUCTURAS Y AGUAS IC SAS
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento validado por la DIAN 2022-12-05 08:48:52
Documento generado el: 2022-12-05 08:48:52
Generado por:Solución Gratuita DIAN
Nit:800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			70.165.273,50
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			70.165.273,50
IVA			13.331.401,96
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			13.331.401,96
Total neto factura (=)			83.496.675,46
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	83.496.675,46

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	4.209.916,41
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764033060036 Rango desde: 1008 Rango hasta: 1200 Vigencia: 2023-08-08