GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12005

Fecha: viernes 19 de mayo de 2023 Hora: 11:08

Cliente: JT METROPOLITANO Mixer: MOT 540

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: JOLISYR MORENO

PLANTA

RESIST: S2 C4 14N-C 6"

Metros: 9.00

Producto: 3000 PSI C.D.C. Convencional
(4) Mix 3000PSI-3/4"-28d-6"---BOM-GRIS

Asentamiento: Asentamiento 5 +/- 1 (Pulg.) SERVICIO DE BOMBA INC

Hora Salida	# sello: 3073 Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
11:15	11:43 AM	11:	12:40

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: CARLOS VELAS Recibido:

12061

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12010

Fecha: viernes 12 de mayo de 2023 Hora: 13:49

Cliente: JT METROPOLITANO Mixer: KZV813

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: MILTON VILLALBA

PLANTA RESIST: S2 C58.28N-C 6"

Metros: 6 m3

Producto: 4000 PSI CODIGO C. Convencional

Asentamiento: Asentamiento: 8 ± 1 (cm) - SERVICIO DE BOMBA - (NO)

Hora Salida	# Ser[illegible]: 8054 Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
1:55		2:40	

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: CARLOS VELASCO Recibido:

12062

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12012

Fecha: viernes 19 de mayo de 2023 Hora: 14:35

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer: TTP242

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: ANDRES BETANCUR

PLANTA

RESIST: S2 C8 21N-C 6"

Metros: 4.00

Producto: 3000PSI CODIC CONVENCIONAL-
2 IMpe 3000PSI-3/4"-28d-6"-BOM-GRIS(

Asentamiento: Asentamiento 8 ± 1 (Pulg) SERVICIO DE BOMBA (NO)

Hora Salida	# sello: 9089	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
2:40				

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: CARLOS VELASCO Recibido:

12062

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12026

Fecha: miércoles 24 de mayo de 2023 Hora: 8:46

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer: TTP242

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: ANDRES BETANCUR

PLANTA

RESIST: S2 C58 28N-C 6"

Metros: 8.75

Producto: 4000 PSI CODIGO: Convencional-28Mpa-4000PSI-1/2"-28d-6"-3-BOM-GRIS1

Asentamiento: Asentamiento: 8 +- 1 (Pulg.) - SERVICIO DE BOMBA - NO

Hora Salida	# sello:	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
8:55	8018			11:50

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

193

Despachador: CARLOS VELAS Recibido:

1 de 1

GRAVICON

SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12035

Fecha: miércoles, 24 de mayo de 2023 Hora: 13:44

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer: WOT 640

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: JOLISVR MORENO

PLANTA

RESIST: S2 C8 21N-C 8"

Metros: 4.75

Producto: 3000PSI CCO.[C CONVENCIONAL

Asentamiento: Asentamiento: 6+1 (Pula) - SERVICIO DE BOMBA: (NO)

Hora Salida	# sello	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
2.00		2.27 pm	2.[illegible]	

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: CARLOS VELASQUEZ Recibido:

12035

REMISION SALIDA DE PLANTA

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

12037

Fecha: miércoles, 24 de mayo de 2023 Hora: 14:30

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer: WGY502

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: LUIS CARLOS

PLANTA RESIST: S2 C4 14N-C 5"

Metros: 6.00

Producto: 2000 PSI CODIC- Convencional- 14Mpa/2000PSI-3/4"-28d-5"-BOM-GRIS

Asentamiento: Asentamiento: 5 ± 1 (Pulg.) - TOLERANCIA DE ENTRE 4 Y 6

Hora Salida	# sello	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
2:45	15015			3:11

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: CARLOS VELASCO Recibido:

12066

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12043

Fecha: jueves 25 de mayo de 2023 Hora: 9:51

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer: WOT 540

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: JOLISYR MORENO

PLANTA

RESIST: C4 14N-C 5"

Metros: 8.00

Producto: 2000 PSI CODIGO Convencional-
14Mpa/2000PSI-3/4"-28d-5"--BOM-GRIS[

Asentamiento:

Hora Salida	# sello: 9089 Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
10:00	10:25:11	10:40:19	

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: CARLOS VELASCO Recibido:

1 cop

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12075

Fecha: _____ Hora: _____

Cliente: _____ Mixer: _____

Obra: PARQUE ALEMANIA Conductor: _____

PLANTA

RESIST: C75 35MPa 28D

Metros: _____

Producto: _____

Asentamiento: _____

Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
7:10	2:30	3:00	

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: _____ Recibido: _____

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12087

Fecha: _____ Hora: _____

Cliente: _____ Mixer: _____

Obra: _____ Conductor: _____

PLANTA

RESIST: 28.21N-C 8"

Metros: _____

Producto: _____

Asentamiento: _____

Hora Salida	# salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
1:27		2:18	2:21	3:15

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: _____ Recibido: _____

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12113

Fecha: [illegible] de junio de 2023 Hora: 13:11

Cliente: [illegible] METROPOLITANO Mixer: WOT 840

Obra: PARQUE PLAMAYA Conductor: JOLISYR MORENO

PLANTA

RESIST: C75 35N-C 8"

Metros: 3.00

Producto: [illegible] Convencional

Asentamiento: [illegible]

Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
1:20	1:47 pm	1:	3:40

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: [illegible] Recibido:

GRAVICON

SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12118

Fecha: viernes 23 de junio de 2023 Hora: 10:17

Cliente: METROPOLITANO Mixer: M2V-15

Obra: PERIFERICO MANRIQUE Conductor: MILTON VILLALBA

PLANTA

RESIST: 280 28N-C-S

Metros: 30 m3

Producto: 280 FIBRO CEM CONVENCIONAL

Asentamiento: 14

Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
10:27	10:50	11:00	

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: CARLOS VELEZ Recibido:

1693

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

121.27

Fecha: sábado, 03 de junio de 2023 Hora:

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer:

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: JHONTALMESIGA

PLANTA

RESIST: C8 21N-C 8

Metros: 4.00

Producto: 3000PSI CODIGO CONVENCIONAL
21Mpa/3000PSI-3/4"-28dR/BOMBEABLE

Asentamiento:

Hora Salida	# sello: 1004 Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
9:25	10:00	10:15	

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

119

Despachador: CARLOS VELAS Recibido:

24021

GRAVICON

SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12149

Fecha: miercoles 01 de junio de 2022 Hora: 7:21

Cliente: METROPOLITANO Mixer: KZV813

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: MILTON VILLALBA

PLANTA

RESIST: C55 28N-C-6"

Metros: 6.00

Producto: 3000 PSI CODIGO: Convencional- 3/4"-280-5 -BOMBEABLE

Pedido 3000 PSI

Asentamiento: Asentamiento 8 ± 1 (Pulg) - SERVICIO DE BOMBA: [illegible]

Hora Salida	# Sello:	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
7:50		7:54		

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: JOHAN ROMERO Recibido:

12073

REMISION SALIDA DE PLANTA

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

12160

Fecha: [illegible] Hora [illegible]

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer [illegible]

Obra: PARQUE [illegible] Conductor: [illegible]

PLANTA RESIST: [illegible]

Metros: 10.00

Producto: [illegible]

Asentamiento: [illegible]

Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
08:55	9:10	9:35	10:10

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mayor de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño

Despachador: CARLOS [illegible] Recibido: [illegible]

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S A

REMISION SALIDA DE PLANTA

12168

Fecha: Viernes [illegible] de junio de 2021 Hora: [illegible]

Cliente: [illegible] Mixer: [illegible]

Obra: [illegible] Conductor: [illegible]

PLANTA

RESIST: [illegible]

Metros: 5.00

Producto: [illegible]

Asentamiento: [illegible]

Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
7:10	7:51	7:54	8:01

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agreguen agua, cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño

Despachador: [illegible] Recibido [illegible]

Anexar resultados ensayo densidades tomadas en el sitio

GRAVICON
SUMINISTRO DE CONCRETO

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

REMISION SALIDA DE PLANTA

12174

Fecha: viernes 09 de junio de 2023 Hora: 12:41

Cliente: UT METROPOLITANO Mixer: 1406

Obra: PARQUE ALMAVIVA Conductor: MILTON VILLALBA

PLANTA RESIST: 28 MPA

Metros: 10.00

Producto: 3000PSI CODIC CONVENCIONAL

Asentamiento: 4" +/- 1" CERTIFICADO DE CALIDAD

Hora Salida	# Sello	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminada
1:00		1:32	1:45	3:10

IMPORTANTE: No garantizamos la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue agua, mortero de cemento o aditivos químicos. El asentamiento de diseño tiene una tolerancia de una pulgada. La firma de este comprobante por el comprador o su(s) representante(s) indica que han recibido la mezcla a satisfacción por cubicación y diseño.

Despachador: JOHAN POMBO Recibido:

1LO44

GRAVICON	EQUIVALENTE DE ARENA	F-037 Versión: 005 Fecha: Enero 2022

ESPECIFICACIONES/ NORMA			INVIAS E-133-13				MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO					ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO		Dia	Mes	Año
9	5	23	ARENA	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCCION		9	5	23

PRUEBA No.	1	2	3
PESO DE LA MUESTRA (gr)	115,6	115,8	115,8
Lectura Arena - mm	92,5	90	90
Lectura Arcilla - mm	105	105	100
Equivalente de Arena en %	88%	86%	90%
PROMEDIO EQUIVALENTE DE ARENA (%)	88%		

ESPECIFICACIONES INVIAS ART. 630-3	MIN. 60%

OBSERVACIONES

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

1 DE 1

GRAVICON	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCIÓN DE LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO	F-044 Versión: 003 Fecha: Enero 2022

ESPECIFICACIONES/ NORMA			NORMAS DE ENSAYO: INV-E-222-13 Y INV E-223-13			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
8	5	23	GRAVA 3/4"	RIO GUAYURIBA	GUAYURIBA	PRODUCCION	9	5	23

AGREGADO FINO			
NORMA DE ENSAYO: INV E-222-13			
A	MASA DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMENTE SECA (g)		
B	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECADA AL HORNO (g).		
C	MASA DEL PICNÓMETRO LLENO DE AGUA (g)		
D	MASA DEL PICNÓMETRO CON LA MUESTRA Y LLENO DE AGUA (g)		
SH: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		B/(C+A-D)	#¡DIV/0!
SSS: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		A/(C+A-D)	#¡DIV/0!
DENSIDAD RELATIVA APARENTE - GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE (g/cm3)		B/(C+B-D)	#¡DIV/0!
ABSORCIÓN (%)		((A-B)/B)*100	#¡DIV/0!

AGREGADO GRUESO			
NORMA DE ENSAYO: INV E-223-13			
A	MASA DE LA MUESTRA SECA (g)		1.988,4
B	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMENTE SECA (g).		2.000,2
C	MASA DE LA MUESTRA EN EL AGUA (g)		1.248,0
SH: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		A/(B-C)	2,643
SSS: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		B/(B-C)	2,659
DENSIDAD RELATIVA APARENTE - GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE (g/cm3)		A/(A-C)	2,686
ABSORCIÓN (%)		(B-A)/(A)*100	0,59%

OBSERVACIONES

ELABORÓ Yeison Parada
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

1 LOTY

GRAVICON	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCIÓN DE LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO	F-044 Versión: 003 Fecha: Enero 2022

ESPECIFICACIONES/ NORMA			NORMAS DE ENSAYO: INV-E-222-13 / INV E-223-13			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
8	5	23	GRAVA 1/2"	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCCION	9	5	23

AGREGADO FINO			
NORMA DE ENSAYO: INV E-222-13			
A	MASA DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMENTE SECA (g)		
B	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECADA AL HORNO (g).		
C	MASA DEL PICNÓMETRO LLENO DE AGUA (g)		
D	MASA DEL PICNÓMETRO CON LA MUESTRA Y LLENO DE AGUA (g)		
SH: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		B/(C+A-D)	#¡DIV/0!
SSS: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		A/(C+A-D)	#¡DIV/0!
DENSIDAD RELATIVA APARENTE - GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE (g/cm3)		B/(C+B-D)	#¡DIV/0!
ABSORCIÓN (%)		((A-B)/B)*100	#¡DIV/0!

AGREGADO GRUESO			
NORMA DE ENSAYO: INV E-223-13			
A	MASA DE LA MUESTRA SECA AL HORNO (g)		1.488,2
B	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMENTE SECA (g).		1.500,5
C	MASA DE LA MUESTRA EN EL AGUA (g)		933,0
SH: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		A/(B-C)	2,622
SSS: DENSIDAD RELATIVA - GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm3)		B/(B-C)	2,644
DENSIDAD RELATIVA APARENTE - GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE (g/cm3)		A/(A-C)	2,680
ABSORCIÓN (%)		(B-A)/(A)*100	0,83%

OBSERVACIONES

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

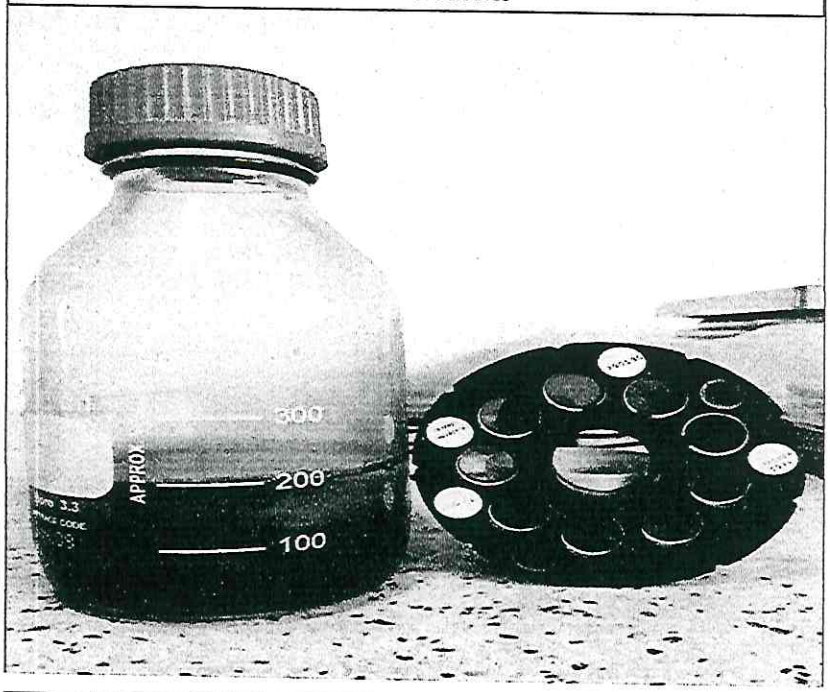
REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON	PRESENCIA DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN ARENAS	F-038
		Versión: 006
		Fecha: Enero 2022

ESPECIFICACIONES/ NORMA			NORMA DE ENSAYO: INVIAS E-212-13			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
8	5	23	ARENA	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCCION	9	5	23

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA		
Color Número	1	UNO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ESPECIFICACIONES INVIAS ART. 500-13	IGUAL A MUESTRA PATRÓN
ESPECIFICACIONES INVIAS ART. 630-13	IGUAL A MUESTRA PATRÓN

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

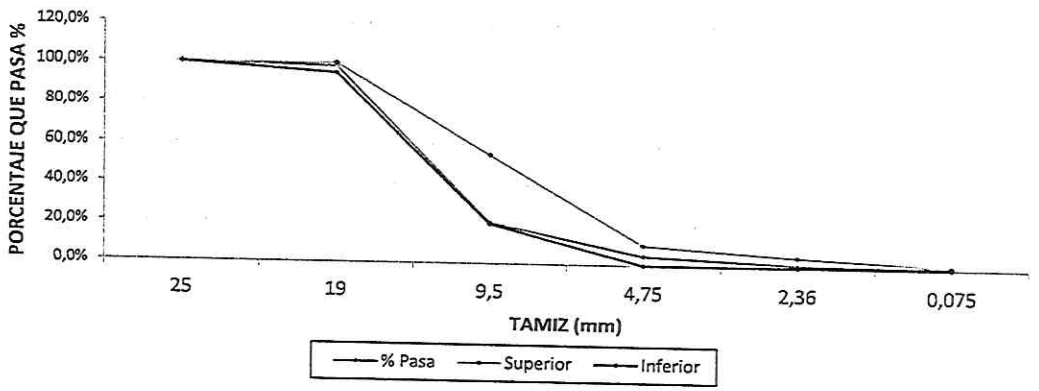
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV ART 630-22 AG-25			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
25	5	23	GRAVA 3/4"	RIO GUAYURIBA	GUAYURIBA	PRODUCCION	25	5	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	3.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	2.939,1	Peso seco lavado (g)	2.928,1

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
1"	25	0,0	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
3/4"	19	46,5	46,5	1,6%	1,6%	98,4%	95%	100%
3/8"	9,5	2.284,6	2.331,1	77,7%	79,3%	20,7%	20%	55%
4	4,75	471,0	2.802,1	16,0%	95,3%	4,7%	0%	10%
8	2,36	104,6	2.906,7	3,6%	98,9%	1,1%	0%	5%
200	0,075	19,7	2.926,4	0,7%	99,6%	0,4%	0%	1%
FONDO		1,7	2.928,1	0,06%	99,6%	0,4%		
PASA 200		11,0	2.939,1	0,4%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	2.939,1	0,00%	100,0%	0,0%		
TOTAL		2.939,1						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13			TAMANO MAXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)					
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa			
2.939,10	2.928,10	0,43%	3/4"	2,1%	4,98

OBSERVACIONES

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

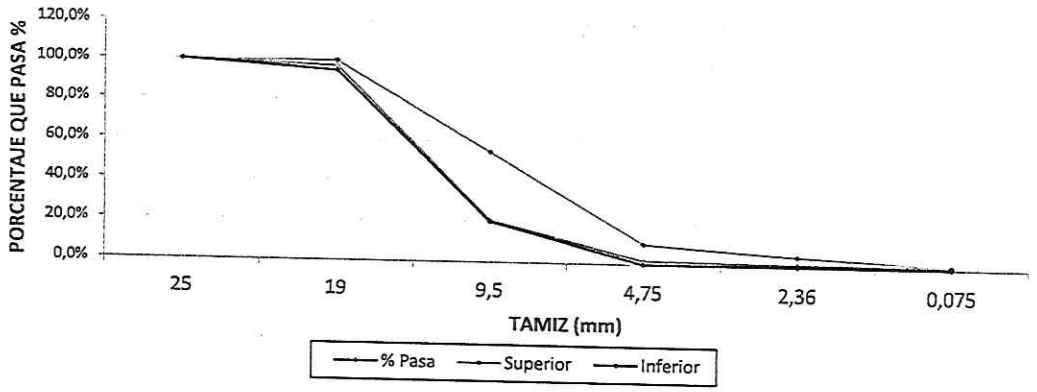
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV ART 630-22 AG-25				MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO			
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año	
16	5	23	GRAVA 3/4"	RIO GUAYURIBA	GUAYURIBA	PRODUCCION	16	5	23	

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	3.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	2.966,1	Peso seco lavado (g)	2.940,7

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
1"	25	0,0	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
3/4"	19	81,5	81,5	2,7%	2,7%	97,3%	95%	100%
3/8"	9,5	2.270,5	2.352,0	76,5%	79,3%	20,7%	20%	55%
4	4,75	563,1	2.915,1	19,0%	98,3%	1,7%	0%	10%
8	2,36	20,4	2.935,5	0,7%	99,0%	1,0%	0%	5%
200	0,075	3,4	2.938,9	0,1%	99,1%	0,9%	0%	1%
FONDO		1,8	2.940,7	0,06%	99,1%	0,9%		
PASA 200		25,4	2.966,1	0,9%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	2.966,1	0,00%	100,0%	0,0%		
TOTAL		2.966,1						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13			TAMANO MAXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)					
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa			
2.966,10	2.940,70	0,92%	3/4"	1,1%	4,97

OBSERVACIONES

ELABORÓ Yeison Parada
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200

INV E-213-13 / INV E-214-13

F-032 | Versión: 006 | Fecha: Enero 2022

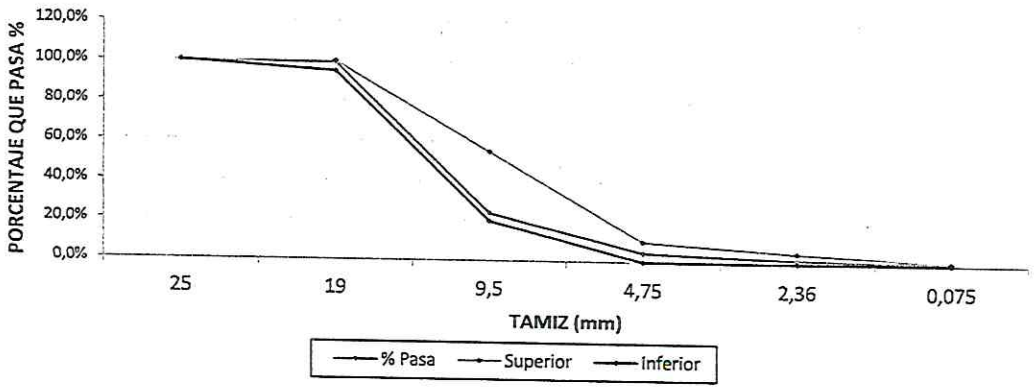
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV ART 630-22 AG-25				MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO			
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año	
10	5	23	GRAVA 3/4"	RIO GUAYURIBA	GUAYURIBA	PRODUCCION	10	5	23	

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	3.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	2.960,2	Peso seco lavado (g)	2.941,5

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
1"	25	0,0	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
3/4"	19	18,8	18,8	0,6%	0,6%	99,4%	95%	100%
3/8"	9,5	2.234,1	2.252,9	75,5%	76,1%	23,9%	20%	55%
4	4,75	572,2	2.825,1	19,3%	95,4%	4,6%	0%	10%
8	2,36	86,3	2.911,4	2,9%	98,4%	1,6%	0%	5%
200	0,075	26,5	2.937,9	0,9%	99,2%	0,8%	0%	1%
FONDO		3,6	2.941,5	0,12%	99,4%	0,6%		
PASA 200		18,7	2.960,2	0,6%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	2.960,2	0,00%	100,0%	0,0%		
TOTAL		2.960,2						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13			TAMAÑO MAXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)					
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa			
2.960,20	2.941,50	0,75%	3/4"	1,3%	4,97

OBSERVACIONES

ELABORÓ

YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ

ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

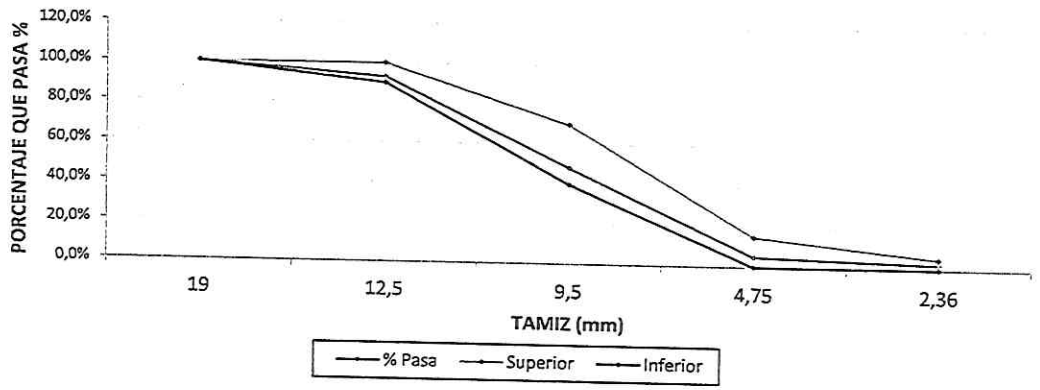
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV ART 630-22 AG-19				MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO			
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO		Dia	Mes	Año
29	5	23	GRAVA 1/2"	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCCION		29	5	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	3.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	2.967,9	Peso seco lavado (g)	2.940,4

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/4"	19	0,0	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
1/2"	12,5	208,4	208,4	7,0%	7,0%	93,0%	90%	100%
3/8"	9,5	1.325,3	1.533,7	44,7%	51,7%	48,3%	40%	70%
4	4,75	1.285,5	2.819,2	43,3%	95,0%	5,0%	0%	15%
8	2,36	75,7	2.894,9	2,6%	97,5%	2,5%	0%	5%
200	0,075	43,0	2.937,9	1,4%	99,0%	1,0%	0%	1%
FONDO		2,5	2.940,4	0,08%	97,6%	0,9%		
PASA 200		27,5	2.967,9	0,9%	98,6%	0,0%		
ERROR		0,0	2.967,9	0,00%	98,6%	0,0%		
TOTAL		2.967,9						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13			TAMANO MAXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)					
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa			
2.967,90	2.940,40	1,01%	3/4"	1,1%	6,45

OBSERVACIONES

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

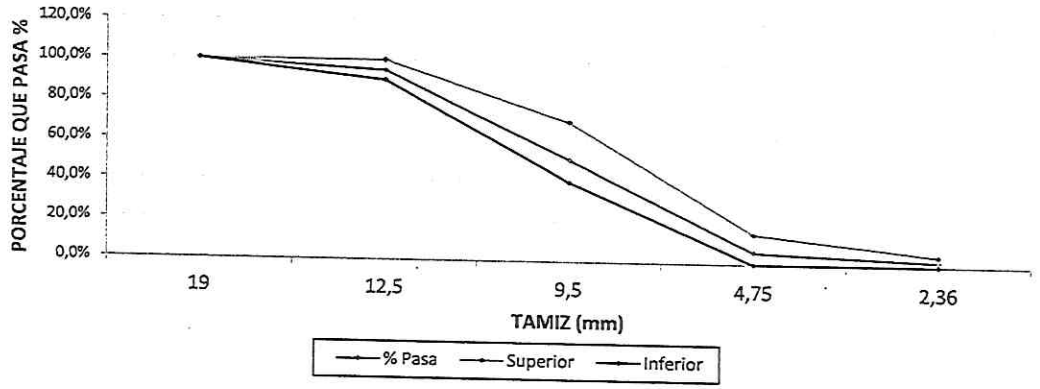
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV ART 630-22 AG-19			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
19	5	23	GRAVA 1/2"	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCCION	19	5	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	3.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	2.942,1	Peso seco lavado (g)	2.927,7

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/4"	19	0,0	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
1/2"	12,5	151,7	151,7	5,2%	5,2%	94,8%	90%	100%
3/8"	9,5	1.286,7	1.438,4	43,7%	48,9%	51,1%	40%	70%
4	4,75	1.329,9	2.768,3	45,2%	94,1%	5,9%	0%	15%
8	2,36	106,0	2.874,3	3,6%	97,7%	2,3%	0%	5%
200	0,075	49,8	2.924,1	1,7%	99,4%	0,6%	0%	1%
FONDO		3,6	2.927,7	0,12%	97,8%	0,5%		
PASA 200		14,4	2.942,1	0,5%	98,3%	0,0%		
ERROR		0,0	2.942,1	0,00%	98,3%	0,0%		
TOTAL		2.942,1						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13			TAMANO MAXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)					
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa	3/4"	2,0%	6,40
2.942,10	2.927,70	0,61%			

OBSERVACIONES

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

72086

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

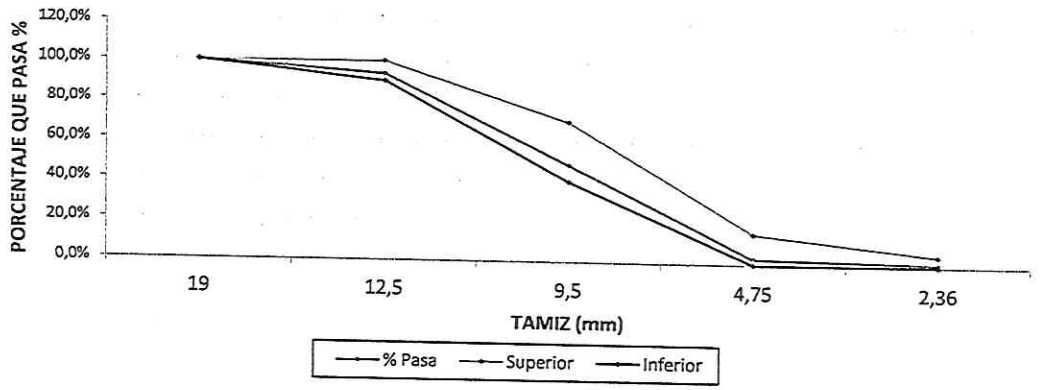
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV ART 630-22 AG-19			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
11	5	23	GRAVA 1/2"	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCCION	11	5	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	3.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	2.941,5	Peso seco lavado (g)	2.934,5

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/4"	19	0,0	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
1/2"	12,5	189,2	189,2	6,4%	6,4%	93,6%	90%	100%
3/8"	9,5	1.330,3	1.519,5	45,2%	51,7%	48,3%	40%	70%
4	4,75	1.344,9	2.864,4	45,7%	97,4%	2,6%	0%	15%
8	2,36	42,7	2.907,1	1,5%	98,8%	1,2%	0%	5%
200	0,075	24,5	2.931,6	0,8%	99,7%	0,3%	0%	1%
FONDO		2,9	2.934,5	0,10%	98,9%	0,2%		
PASA 200		7,0	2.941,5	0,2%	99,2%	0,0%		
ERROR		0,0	2.941,5	0,00%	99,2%	0,0%		
TOTAL		2.941,5						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13			TAMAÑO MAXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)					
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa			
2.941,50	2.934,50	0,34%	3/4"	2,0%	6,51

OBSERVACIONES

ELABORÓ
Yeison Parada
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

1C08+

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

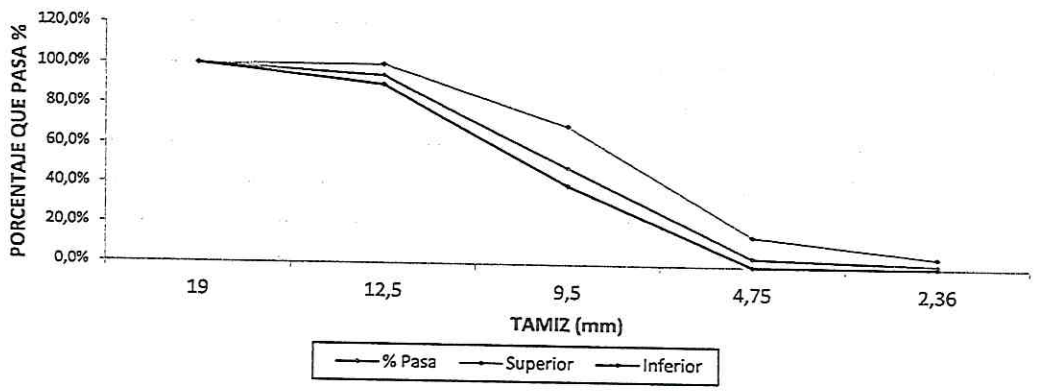
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV ART 630-22 AG-19				MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO			
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año	
5	5	23	GRAVA 1/2"	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCCION	5	5	23	

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	3.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	2.955,1	Peso seco lavado (g)	2.950,7

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/4"	19	0,0	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
1/2"	12,5	163,0	163,0	5,5%	5,5%	94,5%	90%	100%
3/8"	9,5	1.346,5	1.509,5	45,6%	51,1%	48,9%	40%	70%
4	4,75	1.322,3	2.831,8	44,7%	95,8%	4,2%	0%	15%
8	2,36	81,2	2.913,0	2,7%	98,6%	1,4%	0%	5%
200	0,075	33,4	2.946,4	1,1%	99,7%	0,3%	0%	1%
FONDO		4,3	2.950,7	0,15%	98,7%	0,1%		
PASA 200		4,4	2.955,1	0,1%	98,9%	0,0%		
ERROR		0,0	2.955,1	0,00%	98,9%	0,0%		
TOTAL		2.955,1						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13			TAMAÑO MAXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)					
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa			
2.955,10	2.950,70	0,29%	3/4"	1,5%	6,47

OBSERVACIONES

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200

INV E-213-13 / INV E-214-13

F-032 | Versión: 006 | Fecha: Enero 2022

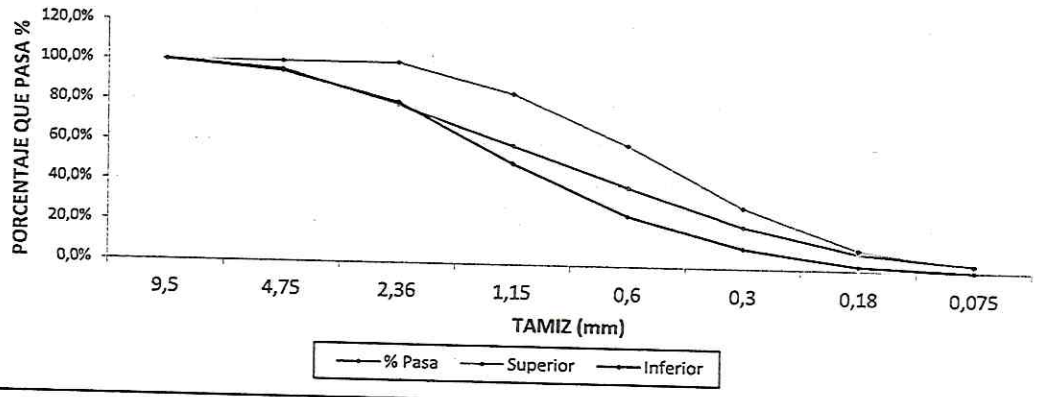
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV-ART 630-22 AGREGADO FINO			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
29	5	23	ARENA	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCION	29	5	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	2.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	1.874,4	Peso seco lavado (g)	1.815,9

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/8"	9,5	0,00	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
4	4,75	75,9	75,9	4,0%	4,0%	95,95%	95%	100%
8	2,36	326,5	402,4	17,4%	21,5%	78,53%	80%	100%
16	1,15	365,3	767,7	19,5%	41,0%	59,04%	50%	85%
30	0,6	374,4	1.142,1	20,0%	60,9%	39,07%	25%	60%
50	0,3	344,5	1.486,6	18,4%	79,3%	20,69%	10%	30%
100	0,18	230,0	1.716,6	12,3%	91,6%	8,42%	2%	10%
200	0,075	96,4	1.813,0	5,1%	96,7%	3,28%	0%	3%
FONDO		2,9	1.815,9	0,15%	96,9%	3,1%		
PASA 200		58,5	1.874,4	3,1%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	1.874,4	0,0%	100,0%	0,0%		
TOTAL		1.874,4						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13		
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)		
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa
1.874,4	1.815,9	3,28%

TAMAÑO MÁXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
3/8"	6,70%	2,98

OBSERVACIONES

ELABORÓ

YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ

ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

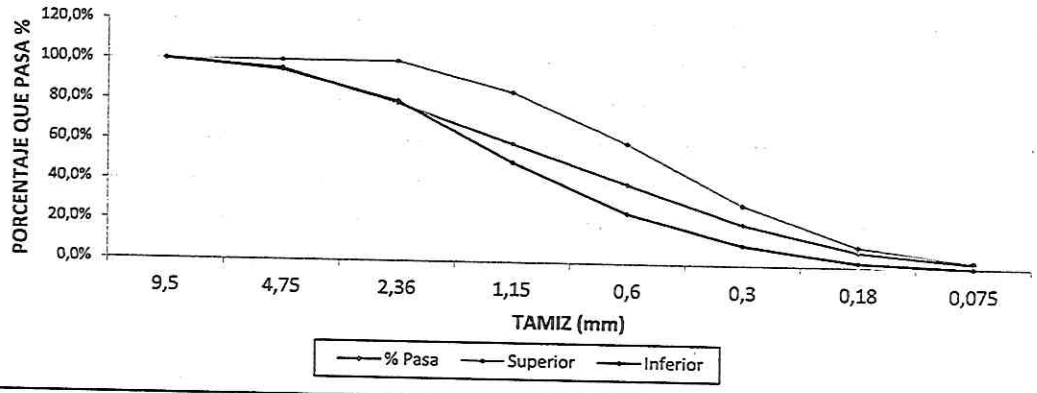
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV-ART 630-22 AGREGADO FINO			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
19	5	23	ARENA	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCION	19	5	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	2.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	1.860,2	Peso seco lavado (g)	1.822,0

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/8"	9,5	0,00	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
4	4,75	78,3	78,3	4,2%	4,2%	95,79%	95%	100%
8	2,36	315,9	394,2	17,0%	21,2%	78,81%	80%	100%
16	1,15	362,4	756,6	19,5%	40,7%	59,33%	50%	85%
30	0,6	367,4	1.124,0	19,8%	60,4%	39,58%	25%	60%
50	0,3	357,2	1.481,2	19,2%	79,6%	20,37%	10%	30%
100	0,18	239,0	1.720,2	12,8%	92,5%	7,53%	2%	10%
200	0,075	98,8	1.819,0	5,3%	97,8%	2,21%	0%	3%
FONDO		3,0	1.822,0	0,16%	97,9%	2,1%		
PASA 200		38,2	1.860,2	2,1%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	1.860,2	0,0%	100,0%	0,0%		
TOTAL		1.860,2						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13		
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)		
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa
1.860,2	1.822,0	2,21%

TAMAÑO MÁXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
3/8"	7,52%	2,99

OBSERVACIONES

ELABORÓ
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

1209

GRAVICON

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO
CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200
INV E-213-13 / INV E-214-13

F-032
Versión: 006
Fecha: Enero 2022

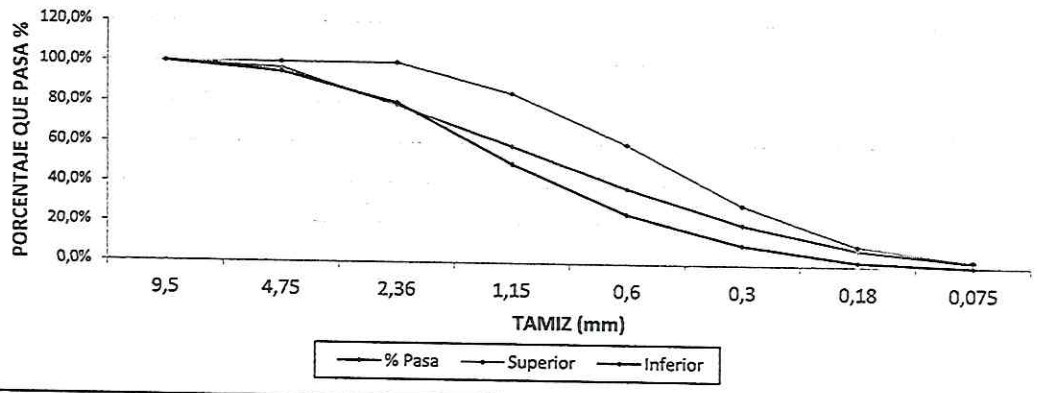
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV-ART 630-22 AGREGADO FINO				MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO			
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año	
11	5	23	ARENA	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCION	11	5	23	

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	2.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	1.843,5	Peso seco lavado (g)	1.803,6

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/8"	9,5	0,00	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
4	4,75	56,7	56,7	3,1%	3,1%	96,92%	95%	100%
8	2,36	337,6	394,3	18,3%	21,4%	78,61%	80%	100%
16	1,15	365,8	760,1	19,8%	41,2%	58,77%	50%	85%
30	0,6	383,6	1.143,7	20,8%	62,0%	37,96%	25%	60%
50	0,3	324,8	1.468,5	17,6%	79,7%	20,34%	10%	30%
100	0,18	227,1	1.695,6	12,3%	92,0%	8,02%	2%	10%
200	0,075	104,5	1.800,1	5,7%	97,6%	2,35%	0%	3%
FONDO		3,5	1.803,6	0,19%	97,8%	2,2%		
PASA 200		39,9	1.843,5	2,2%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	1.843,5	0,0%	100,0%	0,0%		
TOTAL		1.843,5						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13		
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)		
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa
1.843,5	1.803,6	2,35%

TAMAÑO MÁXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
3/8"	8,49%	2,99

OBSERVACIONES

ELABORÓ Yeison Parada
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

1L099

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

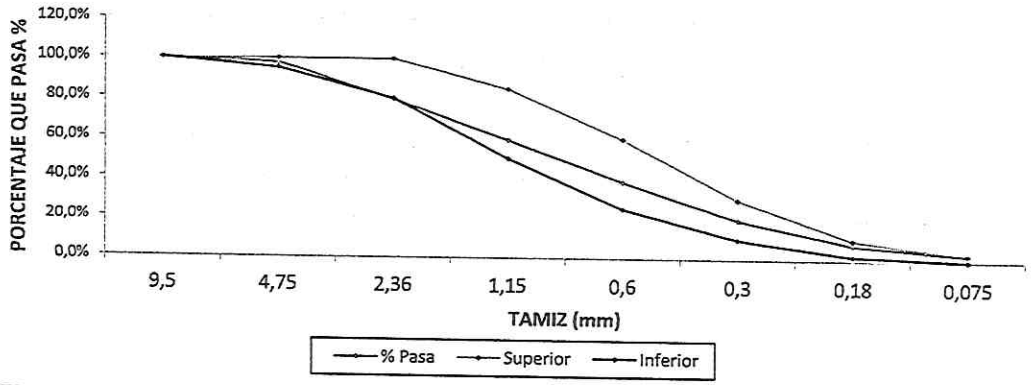
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV-ART 630-22 AGREGADO FINO			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
5	6	23	ARENA	RIO GUAYURIBA	GUAYURIBA	PRODUCION	5	6	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	2.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	1.851,9	Peso seco lavado (g)	1.799,0

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/8"	9,5	0,00	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
4	4,75	44,4	44,4	2,4%	2,4%	97,60%	95%	100%
8	2,36	334,7	379,1	18,1%	20,5%	79,53%	80%	100%
16	1,15	376,0	755,1	20,3%	40,8%	59,23%	50%	85%
30	0,6	383,6	1.138,7	20,7%	61,5%	38,51%	25%	60%
50	0,3	347,7	1.486,4	18,8%	80,3%	19,74%	10%	30%
100	0,18	221,3	1.707,7	11,9%	92,2%	7,79%	2%	10%
200	0,075	87,9	1.795,6	4,7%	97,0%	3,04%	0%	3%
FONDO		3,4	1.799,0	0,18%	97,1%	2,9%		
PASA 200		52,9	1.851,9	2,9%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	1.851,9	0,0%	100,0%	0,0%		
TOTAL		1.851,9						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13		
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)		
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa
1.851,9	1.799,0	3,04%

TAMAÑO MÁXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
3/8"	8,00%	2,98

OBSERVACIONES

ELABORÓ Yeison Parada
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

T2092

GRAVICON	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESO Y FINO CON LAVADO SOBRE TAMIZ # 200 INV E-213-13 / INV E-214-13	F-032 Versión: 006 Fecha: Enero 2022

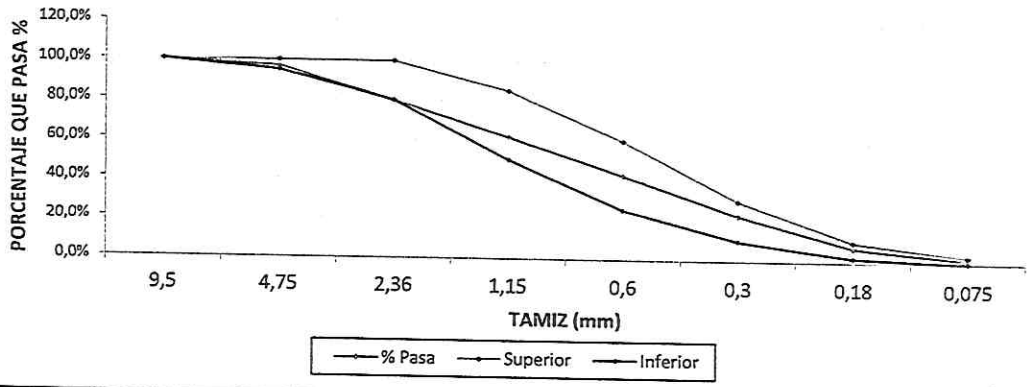
ESPECIFICACIONES/ NORMA			INV-ART 630-22 AGREGADO FINO			MUESTRA	1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACION DEL AGREGADO				ENSAYO		
Dia	Mes	Año	TIPO DE AGREGADO	FUENTE DEL MATERIAL	PLANTA	AREA DE MUESTREO	Dia	Mes	Año
5	5	23	ARENA	RIO GUAYURIBA	CAÑAVERAL	PRODUCION	5	5	23

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial humedo (g)	2.000,0	Peso seco antes de lavado(g)	1.857,6	Peso seco lavado (g)	1.831,9

TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	Peso Retenido Acumulado	PORCENTAJE RETENIDO(%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	% Pasa	PARÁMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm						Inferior	Superior
3/8"	9,5	0,00	0,0	0,0%	0,0%	100,0%	100%	100%
4	4,75	58,2	58,2	3,1%	3,1%	96,87%	95%	100%
8	2,36	312,6	370,8	16,8%	20,0%	80,04%	80%	100%
16	1,15	344,4	715,2	18,5%	38,5%	61,50%	50%	85%
30	0,6	353,5	1.068,7	19,0%	57,5%	42,47%	25%	60%
50	0,3	366,4	1.435,1	19,7%	77,3%	22,74%	10%	30%
100	0,18	288,8	1.723,9	15,5%	92,8%	7,20%	2%	10%
200	0,075	104,3	1.828,2	5,6%	98,4%	1,58%	0%	3%
FONDO		3,7	1.831,9	0,20%	98,6%	1,4%		
PASA 200		25,7	1.857,6	1,4%	100,0%	0,0%		
ERROR		0,0	1.857,6	0,0%	100,0%	0,0%		
TOTAL		1.857,6						

CURVA GRANULOMETRICA



INFORME DE ENSAYO INVIAS E-214-13		
PASA TAMIZ 0,075 mm (No. 200)		
Masa Inicial	Masa Final	%que pasa
1.857,6	1.831,9	1,58%

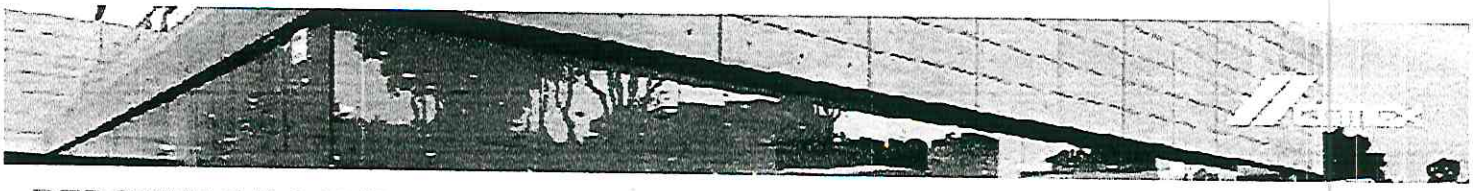
TAMAÑO MÁXIMO DEL MATERIAL (Pulg.)	HUMEDAD (%)	MODULO DE FINURA
3/8"	7,67%	2,89

OBSERVACIONES

ELABORÓ Yeison Parada
YEISON JAVIER PARADA
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
ING. GABRIEL MANCO
Director de Planta

72093



REPORTE DE CALIDAD

CEMEX Estructural

Fecha de Emisión: 26-may-23
Número de Reporte: IBG-ART-19-2023

Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo ART

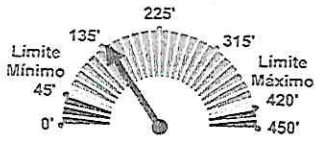
Fecha Inicial* 7-may-23 ····· Fecha Final* 13-may-23

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	18.7 MPa	Mínimo 11.0
3 días	NTC 220	31.4 MPa	Mínimo 22.0
7 días	NTC 220	37.0 MPa	No especificado
28 días	NTC 220	44.9 MPa	No especificado

Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	3.33 %
Superficie Específica Blaine	NTC 33	404 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	202 min

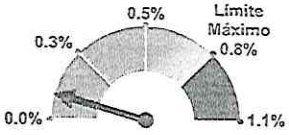
Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)



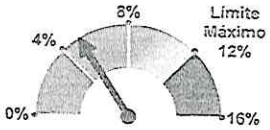
Resultado: 141 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)



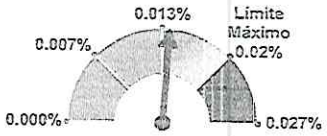
Resultado: 0.09%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)



Resultado: 5.1%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (*)



Resultado: 0.014%
Método de ensayo: NTC 4927

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO".**
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el ICONTEC, el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05.
*** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
(*) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6333000 | (571) 5469000 | Bogotá, D.C. Colombia

12094

Applus-Colombia Ltda
Bogotá D.C.
Calle 17 No. 69-46
PBX: (1) 7441133 Ext: 92004
Fax: (1) 7441133

ISO/IEC 17021-1:2015
11-CSG-003

CERTIFICADO

Número ECCO-007/21

Applus+ Colombia Ltda.
Certifica que el Sistema de Gestión de Calidad de la Organización:

GRAVAS Y CONCRETOS S.A.

Carrera 32 N° 38 - 70 Oficina 1202., Villavicencio - Colombia, Suramérica.

Para las actividades de:

- Producción y comercialización de agregados pétreos.
- Diseño, producción y comercialización de concretos premezclados .

Es conforme con los requisitos de la Norma ISO 9001:2015

Fecha de Emisión: 01 de Abril de 2022.
Fecha de Vencimiento de Ciclo Actual: 30 de Noviembre de 2024.
Empresa certificada desde: 01 de Diciembre de 2021
Ampliación de alcance: 01 de Abril de 2022.
Edición 2.

JAIR HERNANDO AMAYA VILLALOBOS
Director certificación Colombia
B.U. certificación de sistemas

El presente certificado se considerará válido siempre que se cumplan todas las condiciones del contrato del cual este certificado forma parte, cualquier verificación deberá realizarse directamente con APPLUS COLOMBIA

12095

CERTIFICADOS DE ACEROS

OP. 2470

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

Icontec Sello de Calidad

Icontec Sello con Reglamento Técnico

No. TOC-47249

FECHA: DD/MM/AA 20/04/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	DESTINO	BOGOTA
		VEHÍCULO No.	TFK 802

PEDIDO No.	21742
REMISIÓN No.	21753
FACTURA No.	67023

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS					COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												DIMENSIONES DE PROCESO			
					DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCIÓN																				
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
R - No. 7	12	20230748	7	560	√	481.5	640.9	15.0	1.33	0.28	0.98	0.0123	0.025	0.18	0.15	0.06	0.05	0.031	0.00044	0.0021	0.45	2.954	1.510	14.990	3.370
		20230742	1		√	487.6	640.2	14.3	1.31	0.26	1.00	0.0147	0.040	0.17	0.15	0.06	0.09	0.038	0.00027	0.0019	0.44	2.941	1.530	15.090	3.570
		20230761	2		√	475.7	626.7	15.2	1.32	0.27	0.98	0.0087	0.036	0.18	0.15	0.06	0.06	0.015	0.00019	0.0017	0.44	2.948	1.440	14.990	3.300
R - No. 8	12	20223861	6	336	√	463.6	607.9	14.7	1.31	0.26	0.98	0.0096	0.034	0.20	0.23	0.08	0.05	0.017	0.00010	0.0014	0.44	3.918	2.030	17.040	4.570
		20223840	2		√	483.0	649.0	13.1	1.34	0.27	1.03	0.0115	0.030	0.21	0.26	0.08	0.07	0.018	0.00010	0.0015	0.46	3.934	2.160	17.030	4.880

ESPECIFICACIONES DE NORMA

R - No. 7						(420 - 540)	Mín: 550	Mín: 12	Mín: 1.25	Máx: 0.30	Máx: 1.50	Máx: 0.035	Máx: 0.045	Máx: 0.50							Máx: 0.55	(2.859 - 3.048)	Mín: 1.12	Máx: 15.5	Máx: 8.5
R - No. 8						(420 - 540)	Mín: 550	Mín: 12	Mín: 1.25	Máx: 0.30	Máx: 1.50	Máx: 0.035	Máx: 0.045	Máx: 0.50							Máx: 0.55	(3.735 - 3.973)	Mín: 1.27	Máx: 17.8	Máx: 9.7

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: distriacoronacional@gmail.com;

1498

OP. 2470

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

Icontec Sello de Calidad NTC 2289:2015 Barras, corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

Icontec Sello con Reglamento Técnico Res. 1554 2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. TOC-49120

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA
14/06/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	DESTINO	BOGOTA
		PLACA	TFK 802
		NORMA	NTC 2289
		GRADO	420

PEDIDO No.	22555
REMISIÓN No.	22580
FACTURA No.	70107

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
					DOBLADO	RESULTADOS DE TRACCIÓN																				
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL(kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
R - No. 5	12	20231246	7	1080	✓	475.3	619.3	15.7	1.30	0.25	1.19	0.01077	0.036	0.17	0.22	0.07	0.09	0.028	0.00052	0.0023	0.47	1.527	1.050	10.540	72.0	1.890
		20231365	3		✓	481.4	632.6	15.9	1.31	0.26	1.14	0.00857	0.032	0.20	0.19	0.07	0.09	0.023	0.00057	0.0021	0.46	1.535	1.080	10.520	72.0	2.230
R - No. 7	12	20230737	5	448	✓	476.8	621.5	15.1	1.30	0.26	1.03	0.01247	0.032	0.18	0.16	0.06	0.06	0.025	0.00060	0.0021	0.45	2.922	1.620	15.090	71.1	3.440
		20231510	2		✓	476.2	632.2	13.2	1.33	0.27	1.00	0.00937	0.037	0.17	0.28	0.16	0.10	0.029	0.00069	0.0010	0.46	2.937	1.480	14.990	66.7	3.310
		20231506	1		✓	485.0	632.4	13.4	1.30	0.27	1.01	0.00857	0.034	0.17	0.20	0.07	0.07	0.014	0.00049	0.0021	0.46	2.933	1.500	14.990	66.7	3.330
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55		(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1
R - No. 7						(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55		(2.859 - 3.042)	Min: 1.12	Max: 15.5	Min: 45	Max: 8.5

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013

Enviado: distriaceronacional@gmail.com;

17677

OP 8470

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

Sello de Calidad — Sello con Reglamento Técnico

No. TOC-49013

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 9/06/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	DESTINO	BOGOTA	NORMA	NTC 2289	PEDIDO No.	22536
		PLACA	TFK 802	GRADO	420	REMISIÓN No	22560
						FACTURA No.	70000

					ENSAYOS FÍSICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN																				
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL(kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
R - No. 6	12	20231425	6	760	✓	481.8	640.4	15.0	1.33	0.27	1.00	0.01013	0.037	0.19	0.21	0.08	0.08	0.020	0.00027	0.0014	0.45	2.155	1.450	12.870	70.6	2.020
		20230008	1		✓	473.0	604.7	15.7	1.28	0.25	1.09	0.0096	0.033	0.16	0.19	0.08	0.06	0.019	0.00020	0.0020	0.44	2.168	1.360	12.870	70.6	2.025
		20231404	2		✓	493.7	646.5	14.8	1.31	0.26	1.05	0.00985	0.030	0.17	0.19	0.11	0.06	0.034	0.00043	0.0020	0.45	2.182	1.300	13.000	71.1	2.142
		20231379	1		✓	476.1	623.1	15.1	1.31	0.27	1.03	0.0095	0.032	0.17	0.16	0.06	0.08	0.016	0.00032	0.0019	0.46	2.152	1.310	12.950	69.5	2.410
R - No. 4	12	20231646	5	1344	✓	486.9	616.4	15.4	1.27	0.25	1.17	0.01113	0.037	0.18	0.22	0.08	0.07	0.033	0.00094	0.0023	0.46	0.978	0.960	8.420	72.6	1.530
		20231639	3		✓	491.2	638.3	15.2	1.30	0.26	1.15	0.0112	0.033	0.18	0.21	0.07	0.08	0.019	0.00048	0.0022	0.46	0.985	0.960	8.420	72.6	1.560
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 6						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.101 - 2.235)	Min: 0.97	Max: 13.3	Min: 45	Max: 7.3
R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013

Enviado: distriacernacional@gmail.com;

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

Icontec · Sello de Calidad

Icontec · Sello con Reglamento Técnico

No. TOC-47249

FECHA: DD/MM/AA 20/04/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	DESTINO	BOGOTA
		VEHÍCULO No.	TFK 802
		PEDIDO No.	21742
		REMISIÓN No.	21753
		FACTURA No.	67023

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS: DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCIÓN: FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F
R - No. 7	12	20230748	7	560	√	481.5	640.9	15.0	1.33
		20230742	1		√	487.6	640.2	14.3	1.31
		20230761	2		√	475.7	626.7	15.2	1.32
R - No. 8	12	20223861	6	336	√	463.6	607.9	14.7	1.31
		20223840	2		√	483.0	649.0	13.1	1.34

COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												
C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.28	0.98	0.0123	0.025	0.18	0.15	0.06	0.05	0.031	0.00014	0.0021	0.45
0.26	1.00	0.0147	0.040	0.17	0.15	0.06	0.09	0.038	0.00017	0.0019	0.44
0.27	0.98	0.0087	0.036	0.18	0.15	0.06	0.06	0.015	0.00023	0.0017	0.44
0.26	0.98	0.0096	0.034	0.20	0.23	0.08	0.05	0.017	0.00020	0.0014	0.44
0.27	1.03	0.0115	0.030	0.21	0.26	0.08	0.07	0.018	0.00023	0.0015	0.46

DIMENSIONES DE PROCESO			
PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
2.954	1.510	14.990	3.370
2.941	1.530	15.090	3.570
2.948	1.440	14.990	3.300
3.918	2.030	17.040	4.570
3.934	2.160	17.030	4.880

ESPECIFICACIONES DE NORMA																						
R - No. 7						(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.015	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.859 - 3.042)	Min: 1.12	Max: 15.5	Max: 8.5
R - No. 8						(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.015	Max: 0.50							Max: 0.55	(3.735 - 3.973)	Min: 1.27	Max: 17.8	Max: 9.7

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: distriacoronacional@gmail.com;

OP # 830

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

No. TOC-47719

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 2/05/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	DESTINO	BOGOTA	NORMA	NTC 2289	PEDIDO No.	21936
		PLACA	SRP 663	GRADO	420	REMISIÓN No	21962
						FACTURA No.	67658

						ENSAYOS FÍSICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN																					
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACIÓN RESALTES (mm)
R-No.5	12	20230989	7	1620	✓	475.7	609.2	15.7	1.28	0.25	1.20	0.01167	0.036	0.17	0.18	0.07	0.06	0.024	0.00039	0.0023	0.46	1.587	1.240	10.310	72.0	2.070
		20230998	8		✓	476.0	615.5	15.4	1.29	0.27	1.19	0.0114	0.034	0.19	0.18	0.07	0.07	0.030	0.00075	0.0021	0.48	1.532	1.240	10.340	72.0	2.110
R-No.4	6	20231149	3	1008	✓	479.0	607.4	15.5	1.27	0.25	1.17	0.011	0.032	0.18	0.18	0.07	0.05	0.025	0.00016	0.0010	0.46	0.974	1.030	8.560	72.5	1.910
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R-No.5						(410-540)	Mín: 550	Mín: 14	Mín: 1.25	Máx: 0.30	Máx: 1.50	Máx: 0.035	Máx: 0.045	Máx: 0.50							Máx: 0.55	(1.459-1.552)	Mín: 0.71	Máx: 11.1	Mín: 45	Máx: 6.1
R-No.4						(410-540)	Mín: 550	Mín: 14	Mín: 1.25	Máx: 0.30	Máx: 1.50	Máx: 0.035	Máx: 0.045	Máx: 0.50							Máx: 0.55	(0.934-0.994)	Mín: 0.51	Máx: 8.9	Mín: 45	Máx: 4.9

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013

Enviado: distriacoronacional@gmail.com;

OP # 836

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Autopista Sur Km 25 Vía Bogotá, Sibaté, Colombia.
C.P - 250068 Tel/Fax: 3118760266

N°: 10018131229302

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIACERO NACIONAL SAS	9007363332/10	OC 18042023	10746988/000010	NTC 2289	34.160

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726540902	GR 60	0,27	0,96	0,018	0,039	0,15	0,29	0,11	0,09	0,02	0,003	0,036	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726586701	GR 60	0,28	1,05	0,021	0,032	0,19	0,22	0,10	0,15	0,02	0,001	0,037	0,48
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726594001	GR 60	0,28	1,00	0,010	0,036	0,17	0,26	0,09	0,11	0,02	0,001	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726594101	GR 60	0,27	0,97	0,010	0,033	0,15	0,30	0,10	0,09	0,02	0,001	0,037	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726607301	GR 60	0,27	1,01	0,009	0,028	0,19	0,29	0,10	0,11	0,02	0,002	0,038	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,6000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726540902	3	485	677	1,40	16,2	0,550	OK	6,41	0,48	1,85		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726586701	3	488	683	1,40	16,5	0,545	OK	6,41	0,47	1,96		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726594001	3	475	656	1,38	16,4	0,552	OK	6,43	0,48	1,91		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726594101	3	467	638	1,40	16,2	0,545	OK	6,41	0,46	1,84		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1726607301	3	477	677	1,42	16,4	0,547	OK	6,42	0,50	1,94		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 19.04.2023

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Op# 8367

GRUPO SIDERURGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res. 1358:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. TOC-47249

FECHA: DD/MM/AA
20/04/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	DESTINO	BOGOTA
		VEHÍCULO No.	TFK 802
PEDIDO No.	21742		
REMISIÓN No.	21753		
FACTURA No.	67023		

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS: DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCIÓN: FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F
R - No. 7	12	20230748	7	560	✓	481.5	640.9	15.0	1.33
		20230742	1		✓	487.6	640.2	14.3	1.31
		20230761	2		✓	475.7	626.7	15.2	1.32
R - No. 8	12	20223861	6	336	✓	463.6	607.9	14.7	1.31
		20223840	2		✓	483.0	649.0	13.1	1.34

COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.

C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.28	0.98	0.0123	0.025	0.18	0.15	0.06	0.05	0.031	0.00014	0.0021	0.45
0.26	1.00	0.0147	0.040	0.17	0.15	0.06	0.09	0.038	0.00027	0.0019	0.44
0.27	0.98	0.0087	0.036	0.18	0.15	0.06	0.06	0.015	0.00029	0.0017	0.44
0.26	0.98	0.0096	0.034	0.20	0.23	0.08	0.05	0.017	0.00020	0.0014	0.44
0.27	1.03	0.0115	0.030	0.21	0.26	0.08	0.07	0.018	0.00010	0.0015	0.46

DIMENSIONES DE PROCESO

PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
2.954	1.510	14.990	3.370
2.941	1.530	15.090	3.570
2.948	1.440	14.990	3.300
3.918	2.030	17.040	4.570
3.934	2.160	17.030	4.880

ESPECIFICACIONES DE NORMA

R - No. 7						(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(2.819 - 3.042)	Min: 1.12	Max: 15.5	Max: 8.5
R - No. 8						(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(3.735 - 3.973)	Min: 1.27	Max: 17.8	Max: 9.7

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

DIRECTOR CALIDAD

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: distriacoronacional@gmail.com;

OP # 8933

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

Icontec Sello de Calidad NTC 3353:2529 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

Icontec Sello con Reglamento Técnico Res 1554:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. TOC-48766

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 31/05/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	**DESTINO**	BOGOTA	**NORMA**	NTC 2289	**PEDIDO No.**	22430
		PLACA	TFK 802	**GRADO**	420	**REMISIÓN No**	22449
						FACTURA No.	69504

					ENSAYOS FÍSICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN																				
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL(kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
R - No. 6	6	20231357	1	300	✓	475.0	630.9	15.3	1.33	0.28	1.01	0.00967	0.024	0.18	0.15	0.06	0.07	0.016	0.00027	0.0019	0.46	2.228	1.500	12.960	69.5	2.830
		20231345	1		✓	474.1	636.8	15.2	1.34	0.28	0.97	0.00917	0.032	0.18	0.15	0.07	0.08	0.022	0.00048	0.0019	0.46	2.212	1.500	12.940	67.8	2.410
R - No. 5	6	20230401	2	648	✓	477.0	617.3	15.7	1.29	0.25	1.16	0.0085	0.036	0.21	0.23	0.08	0.06	0.017	0.00057	0.0023	0.45	1.510	1.050	10.440	70.7	1.710
		20230400	1		✓	470.5	603.6	15.8	1.28	0.25	1.19	0.00933	0.036	0.20	0.22	0.07	0.06	0.027	0.00051	0.0022	0.46	1.509	1.060	10.430	70.7	1.960
R - No. 4	6	20231152	3	4368	✓	469.7	600.1	16.3	1.28	0.25	1.16	0.0098	0.030	0.17	0.18	0.06	0.08	0.030	0.00024	0.0020	0.45	0.982	0.910	8.500	73.0	1.790
		20231221	1		✓	486.7	625.9	17.1	1.29	0.26	1.20	0.0103	0.028	0.18	0.17	0.06	0.06	0.025	0.00020	0.0020	0.47	0.980	0.970	8.620	71.7	1.870
		20231155	2		✓	466.4	595.1	16.4	1.28	0.25	1.14	0.01107	0.030	0.17	0.16	0.07	0.08	0.01	0.00045	0.0020	0.45	0.965	1.060	8.490	74.5	1.660
		20231222	1		✓	486.7	619.1	17.5	1.27	0.26	1.20	0.01	0.025	0.17	0.22	0.07	0.06	0.02	0.00040	0.0022	0.47	0.982	1.000	8.620	71.7	1.940
		20231146	4		✓	467.7	602.1	16.8	1.29	0.25	1.17	0.01043	0.030	0.17	0.27	0.07	0.05	0.04	0.00032	0.0021	0.46	0.981	1.020	8.490	74.5	1.900
		20230815	1		✓	487.9	633.3	15.8	1.30	0.26	1.19	0.00997	0.036	0.18	0.18	0.08	0.06	0.03	0.00045	0.0022	0.47	0.993	0.980	8.500	71.7	1.870
		20231041	1		✓	479.7	622.5	15.8	1.30	0.26	1.26	0.01123	0.024	0.18	0.21	0.09	0.06	0.02	0.00043	0.0021	0.48	0.982	1.030	8.490	71.7	1.850
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 6						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.101 - 2.235)	Min: 0.97	Max: 13.3	Min: 45	Max: 7.3
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1
R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013

Enviado: distriacoronacional@gmail.com;

OP # 8433

72703

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Autopista Sur Km 25 Vía Bogotá, Sibaté, Colombia.
C.P - 250058 Tel/Fax: 3118760266

N°: 10018131241179

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIACERO NACIONAL SAS	9007374189/10	OC 16052023	10756759/000010	NTC 2289	33.039

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725650201	GR 60	0,28	0,98	0,010	0,034	0,18	0,23	0,08	0,09	0,02	0,001	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725650301	GR 60	0,27	0,98	0,009	0,027	0,21	0,24	0,09	0,09	0,03	0,001	0,037	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725672801	GR 60	0,27	0,99	0,010	0,039	0,17	0,30	0,08	0,11	0,02	0,000	0,039	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725650201	3	453	642	1,42	16,8	0,544	OK	6,39	0,47	2,09
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725650301	3	475	652	1,37	17,8	0,547	OK	6,40	0,46	2,00
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725672801	3	466	648	1,39	17,6	0,550	OK	6,43	0,49	2,03
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 17.05.2023

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

OP # 2433

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Autopista Sur Km 25 Vía Bogotá, Sibaté, Colombia.
C.P - 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131229302

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIACERO NACIONAL SAS	9007363332/10	OC 18042023	10745988/000010	NTC 2289	34.160

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725540902	GR 60	0,27	0,96	0,018	0,039	0,16	0,29	0,11	0,09	0,02	0,003	0,036	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725585701	GR 60	0,28	1,05	0,021	0,032	0,19	0,22	0,10	0,16	0,02	0,001	0,037	0,48
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725594001	GR 60	0,28	1,00	0,010	0,036	0,17	0,26	0,09	0,11	0,02	0,001	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725594101	GR 60	0,27	0,97	0,010	0,033	0,15	0,30	0,10	0,09	0,02	0,001	0,037	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725607301	GR 60	0,27	1,01	0,009	0,028	0,19	0,29	0,10	0,11	0,02	0,002	0,038	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espacl	Altura	Separa
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725540902	3	485	677	1,40	16,2	0,550	OK	6,41	0,48	1,85
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725585701	3	488	683	1,40	16,5	0,545	OK	6,41	0,47	1,96
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725594001	3	475	656	1,38	16,4	0,552	OK	6,43	0,48	1,91
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725594101	3	457	638	1,40	16,2	0,545	OK	6,41	0,46	1,84
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1725607301	3	477	677	1,42	16,4	0,547	OK	6,42	0,50	1,94
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,80 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 19.04.2023

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

OP # 8334

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.801.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

No. TOC-46412

FECHA: DD/MM/AA 29/03/2023

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	DESTINO	BOGOTA
		VEHÍCULO No.	TFK 802

PEDIDO No.	21329
REMISIÓN No.	21327
FACTURA No.	65635

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS					COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												DIMENSIONES DE PROCESO			
					DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCIÓN				C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CH (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VIGAS (mm)
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F																
R-No. 6	12	20230190	8	900	V	473,1	612,7	15,6	1,30	0,27	1,05	0,0101	0,033	0,19	0,20	0,07	0,05	0,019	0,00062	0,0010	0,46	2,174	1,460	12,980	2,450
		20230272	5		V	492,4	622,8	16,0	1,26	0,27	1,03	0,0118	0,037	0,21	0,15	0,09	0,08	0,024	0,00069	0,0013	0,46	2,182	1,430	12,980	2,160
		20230269	8		V	509,5	648,8	16,0	1,26	0,28	1,01	0,012	0,033	0,21	0,15	0,06	0,07	0,014	0,00015	0,0011	0,46	2,160	1,450	12,980	2,200
		20230267	1		V	492,9	645,2	15,6	1,31	0,26	1,06	0,0197	0,029	0,19	0,19	0,07	0,15	0,017	0,00132	0,0010	0,46	2,158	1,400	12,980	2,040
		20230268	1		V	485,9	637,7	15,9	1,31	0,27	1,09	0,0125	0,032	0,25	0,14	0,06	0,08	0,014	0,00069	0,0012	0,46	2,153	1,470	12,980	2,040
R-No. 7	12	20228779	3	280	V	482,2	626,8	14,5	1,30	0,26	1,00	0,0181	0,030	0,19	0,22	0,09	0,09	0,023	0,00010	0,0016	0,45	2,959	1,650	14,920	3,160
		20228772	2		V	474,0	610,1	14,8	1,30	0,26	1,02	0,0117	0,035	0,19	0,18	0,07	0,09	0,01	0,00037	0,0010	0,45	2,945	1,660	14,920	3,080

	ESPECIFICACIONES DE NORMA																							
R-No. 6	(510-510)	Min510	Min14	Min1.25	Min0.10	Max1.50	Max0.035	Max0.015	Max0.50									Min0.55	(2.101-2.735)	Min0.97	Max139.3	Max17.9
R-No. 7	(410-510)	Min510	Min12	Min1.25	Min0.10	Max1.50	Max0.035	Max0.015	Max0.50									Min0.55	(2.059-2.041)	Min1.12	Max135.5	Max18.5

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

DIRECTOR CALIDAD

E: CARBONO EQUIVALENTE

07/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Correo: distriaceronacional@gmail.com

72707

CERTIFICADO CALIDAD BORDILLO A 80

SGS

Informe de Resultados

No. BO2262980 Rev. 1

Fecha de Emisión: 2022/11/29

SGS Colombia S.A.S
Laboratorio de Construcción
Carrera 100 #25C-11 - Bodega 3 - Bogota D.C.,
Colombia
Phone: +57.6.01.6069292

PREFABRICAR CONSTRUCCIONES S.A.S
Cra 32 # 38-70 Centro - Edf Romarco Of 1202
900866705-5
COLOMBIA

Obra: B_18575 PRECONSTRUC SAS

** Este reporte anula y sustituye al Informe No. BO2262980 emitido por SGS en 22-10-15 **

Orden Comercial :	31846-2
Fecha de Recepción :	2022/09/30
Muestra ID :	**BO2262980.001**
Identificación de Muestra :	SARDINEL A-80
Procedencia :	PLANTA PRECONSTRUC
Localización :	KM 12 VIA ACACIAS PLANTA GRAVICON
Tipo del Material :	A-80 SARDINELES PREFABRICADOS
Muestra ID :	**BO2262980.002**
Identificación de Muestra :	1
Procedencia :	PLANTA PRECONSTRUC
Localización :	KM 12 VIA ACACIAS PLANTA GRAVICON
Tipo del Material :	A-80 SARDINELES PREFABRICADOS
Muestra ID :	**BO2262980.003**
Identificación de Muestra :	2
Procedencia :	PLANTA PRECONSTRUC
Localización :	KM 12 VIA ACACIAS PLANTA GRAVICON
Tipo del Material :	A-80 SARDINELES PREFABRICADOS
Fecha de Recibido:	2022/09/30
Período de Análisis :	2022/10/07 al 2022/11/29
Ensayo Solicitado :	Ensayo(s) seleccionado(s) conforme ha solicitado el cliente.
Método de ensayo :	Consulte la(s) página(s) siguiente(s).
Resultados de los Ensayos :	Consulte la(s) página(s) siguiente(s).

29112022165900001477O8

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

SGS

Informe de Resultados

No. BO2262980 Rev. 1

Fecha de Emisión: 2022/11/29

Aprobado en nombre de

SGS Colombia S.A.S

Deivid Stiven Sastre Maldonado

Coordinador Técnico

291120221659000014770B

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

SGS

Informe de Resultados

No. BO2262980 Rev. 1

Fecha de Emisión: 2022/11/29

Flexión De Las Unidades Prefabricadas, Para Determinar Su Módulo De Rotura Sardines

Método Ensayo : NTC 4109:08

Especificación Comparativa: –

Muestra ID: 001

Item(s) de Ensayo	Unid.	Resultado	Especificación
Longitud Real lr - 50mm	mm	801.0	-
Espesor Real	mm	200.0	-
Ancho	mm	350.0	-
Diámetro	mm	100.0	-
Carga Cmáx	N	52632.3000	-
Ixx	mm4	223515833.33	-
Módulo de Rotura	MPa	4.72	-

Muestra ID: 002

Item(s) de Ensayo	Unid.	Resultado	Especificación
Longitud Real lr - 50mm	mm	800.0	-
Espesor Real	mm	199.0	-
Ancho	mm	352.0	-
Diámetro	mm	100.0	-
Carga Cmáx	N	54377.9000	-
Ixx	mm4	221346737.33	-
Módulo de Rotura	MPa	4.89	-

Muestra ID: 003

12111

SGS

Informe de Resultados

No. BO2262980 Rev. 1

Fecha de Emisión: 2022/11/29

Nota :

(1) LCM = Límite de Cuantificación (2) ND = No Detectado (< LCM) (3) NA = No Aplicable (4) "-" = No Analizado (5) "--" = Análisis en Proceso

Observaciones :

Los resultados de estas pruebas son válidos única y exclusivamente para las muestras ensayadas. Cualquier alteración a este documento lo invalida.

Se modifica informe - Recalculo de la resistencia.

*** Fin de Reporte ***

2911202216590000147708

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) estuvo extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

12112

ACTA ANEXA

12773

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
ACTA ANEXA DE PAGO PARCIAL PARA CONTRATOS DE OBRA, INTERVENTORIA Y SUMINISTRO

ACTA DE PAGO PARCIAL No.	004		
CONTRATO No.	3950 DE 2022	PROYECTO No.	2021-50001-0003

INFORMACION BASICA	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA
SUPERVISOR	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO		
TIPO DE CONTRATO	OBRA	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"	
VALOR:	$	26.929.134.918,00
ANTICIPO 30%:	$	8.078.740.475,40
VALOR ADICIONAL:	N/A	
ANTICIPO 50% DEL ADICIONAL:	N/A	
VALOR ACTUALIZADO MODIFICATORIO 1:	$	26.929.134.918,00
VALOR ACTUALIZADO MODIFICATORIO 2:	$	26.929.134.918,00
VALOR ACTUALIZADO MODIFICATORIO 3:	N/A	
FECHA DE INICIACIÓN:		10 DE FEBRERO 2023
FECHA DE TERMINACION		24 DE DICIEMBRE DEL 2023
TIEMPO	10 MES	15 DIAS

PRORROGAS CONTRATO				
FECHA ACTA PRORROGA No. 01				
TIEMPO	N/A	MES	N/A	DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION:				
FECHA ACTA PRORROGA No. 02				
TIEMPO	N/A	MES	N/A	DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION:				
FECHA ACTA PRORROGA No. 03				
TIEMPO	N/A	MES	N/A	DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION:				

SUSPENSIONES CONTRATO				
FECHA ACTA SUSPENSION No.01				
TIEMPO:	N/A	MES	N/A	DIAS
REINICIACION				
NUEVA FECHA DE TERMINACION:				
FECHA ACTA SUSPENSION No.02				
TIEMPO:	N/A	MES	N/A	DIAS
REINICIACION				
NUEVA FECHA DE TERMINACION:				
FECHA ACTA SUSPENSION No.03				
TIEMPO:	N/A	MES	N/A	DIAS
REINICIACION				
NUEVA FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:				24 DE DICIEMBRE DEL 2023

RELACION DE PAGOS

ACTA No.	CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIÓN	NETO PARCIAL	ACUMULADO
1	ANTICIPO DEL 30% CONTRATO INICIAL	$ 8.078.740.475,40		$ 8.078.740.475,40	$ 8.078.740.475,40
2	ADICION	$ -			$ -
3	ACTA PARCIAL No. 1	$ 366.449.367,00	$ 109.934.810,10	$ 256.514.556,90	$ 8.335.255.032,30
4	ACTA PARCIAL No. 2	$ 445.196.788,00	$ 133.559.036,40	$ 311.637.751,60	$ 8.646.892.783,90
5	ACTA PARCIAL No. 3	$ 188.778.237,00	$ 56.633.471,10	$ 132.144.765,90	$ 8.779.037.549,80
6	ACTA PARCIAL No. 4	$ 604.486.177,00	$ 181.345.853,10	$ 423.140.323,90	$ 9.202.177.873,70
7	VALOR POR EJECUTAR	$ 25.324.224.350,00	$ 7.597.267.305,00	$ 17.726.957.045,00	$ 26.929.134.918,70

VALOR A PAGAR: $ 423.140.323,90

SON: CUATROCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES CIENTO CUARENTA MIL TRECIENTOS VEINTITRES CON NOVENTA CENTAVOS

Hace parte integral de la presente acta de pago parcial; el acta de corte parcial de obra del periodo 10 DE MAYO 2023 A 9 DE JUNIO 2023 suscrita por la Interventoria y Contratista. (Para contratos de obra o interventoría)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa a los _____, que intervinieron y aprueban, en el dia.

Nota: Modificacion N°001 ajuste del porcentaje de la estabilidad de obra y forma de pago del anticipo
Modificacion N°002 Cambio de representante legal

Firma

RL JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS
CONTRATISTA

Firma

R.L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
INTERVENTORIA

12774

ACTA PARCIAL

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.466.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

En el Municipio de Villavicencio - Meta, a los _____, se reunieron: ***JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS*** Representante legal de **UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022**, Contratista, ***JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA*** como Representante legal de la Interventoria contratada , para dejar constancia de la presente ***Acta para pago Parcial No. 004***, para lo cual se hace necesario realizar el siguiente análisis:

				CONDICIONES ACTUALIZADAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO		ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
		DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
		MUSEO														
1, PRELIMINARES																
DESCAPOTE																
1	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO,e= <o= 0,15m,Inc retro 5 kms	M2	3434,26	$ 8.947,00	$ 30.726.324,00			3.429,84	$ 30.686.778,00		$ -	3429,84	$ 30.686.778,00	4,42	$ 39.546,00
		SUBTOTAL				$ 30.726.324,00				$ 30.686.778,00		$ -		$ 30.686.778,00		$ 39.546,00
SOBREACARREOS, RETIROS																
2	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo mas 5 Km	M3	50,00	$ 46.196,00	$ 2.309.800,00			0,00	$ -	50,00	$ 2.309.800,00	50,00	$ 2.309.800,00	0,00	$ -
3	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	50,00	$ 32.445,00	$ 1.622.250,00			0,00	$ -	50,00	$ 1.622.250,00	50,00	$ 1.622.250,00	0,00	$ -
4	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	44.198,46	$ 1.559,00	$ 68.905.399,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	44198,46	$ 68.905.399,00
5	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC FALEO M3-ML	M3-ML	50,00	$ 870,00	$ 43.500,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 43.500,00
		SUBTOTAL				$ 72.880.949,00				$ -		$ 3.932.050,00		$ 3.932.050,00		$ 68.948.899,00
LOCALIZACION Y REPLANTEO																
6	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) Inc plano	M2	1.737,38	$ 9.566,00	$ 16.619.586,00			1717,00	$ 16.424.822,00		$ -	1717,00	$ 16.424.822,00	20,38	$ 194.764,00
		SUBTOTAL				$ 16.619.586,00				$ 16.424.822,00		$ -		$ 16.424.822,00		$ 194.764,00
EXCAVACIONES MANUALES																
7	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOVER, Incl retro 5 km	M3	40,00	$ 76.315,00	$ 3.052.600,00			0,00	$ -	25,20	$ 1.923.138,00	25,20	$ 1.923.138,00	14,80	$ 1.129.462,00
		SUBTOTAL				$ 3.052.600,00				$ -		$ 1.923.138,00		$ 1.923.138,00		$ 1.129.462,00
EXCAVACIONES MECANICAS																
8	1.2.2.1	EXCAVACION MECANICA HUMEDAS EN CONGLO,Inc retro 5 kms	M3	6393,77	$ 49.737,00	$ 318.006.938,00			6336,57	$ 315.161.983,00		$ -	6336,57	$ 315.161.983,00	57,20	$ 2.844.955,00
		SUBTOTAL				$ 318.006.938,00				$ 315.161.983,00		$ -		$ 315.161.983,00		$ 2.844.955,00
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																
9	1.3.1.1	CONCRET012.6 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	95,20	$ 577.106,00	$ 54.940.491,00			38,00	$ 20.775.816,00	52,00	$ 30.009.512,00	88,00	$ 50.785.328,00	7,20	$ 4.155.163,00
		SUBTOTAL				$ 54.940.491,00				$ 20.775.816,00		$ 30.009.512,00		$ 50.785.328,00		$ 4.155.163,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
COLUMNAS																
10	1.4.1.1	CONCRETO COLUMNA 34,5 MPa, (5000 psi) FRE	M3	40,43	$ 1.836.421,00	$ 74.246.501,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	40,43	$ 74.246.501,00
		SUBTOTAL				$ 74.246.501,00				$ -		$ -		$ -		$ 74.246.501,00
VIGAS																
11	1.4.2.1	VIGA AEREA CONCRETO 34,5 MPa, (5000 psi). premez.	M3	82,89	$ 1.556.762,00	$ 129.040.002,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	82,89	$ 129.040.002,00
		SUBTOTAL				$ 129.040.002,00				$ -		$ -		$ -		$ 129.040.002,00
ESTRUCTURAS ESBELTAS																
12	1.4.3.1	CONCRETO MURO PANTALLA 34,5 MPa, (5000 psi) PREMEZ	M3	132,34	1.733.649,00	$ 229.431.109,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	132,34	$ 229.431.109,00
13	1.4.3.2	CONCRETO (27,6MPa,4000) PREMEZ Imper tanques, no herro	M3	39,15	1.936.454,00	$ 75.812.174,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	39,15	$ 75.812.174,00
		SUBTOTAL				$ 305.243.283,00				$ -		$ -		$ -		$ 305.243.283,00
PLACAS																
14	1.4.4.1	CONCRETO GRADAS,PLACAS, ESCALERA,3000psi	M3	10,97	1.109.536,00	$ 12.171.610,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,97	$ 12.171.610,00

CONTRATO No : 3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 26.929.134.918,00	VALOR ACTAS PARCIALES $ 1.000.424.392,00	FECHA DE INICIO CONTRATO 10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"	VALOR ANTICIPO: $ 8.078.740.475,40	VALOR AMORTIZADO PARCIALES $ 300.127.317,60	TIEMPO DE EJECUCION 10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL: $ -	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA: 2,245%	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL $ -	VALOR PRESENTE ACTA: $ 604.466.177,00	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
SUPERVISOR: LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 26.929.134.918,00	PORCENTAJE DE EJECUCION: 5,960%	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO: 5,960%
SECRETARIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

15	1.4.4.2	PLACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (4000psi), Impermeab	M3	32,23	1.457.387,00	$	46.971.905,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	32,23	$	46.971.905,00
16	1.4.4.3	CORTES DE PISO (JUNTA)	ML	35,36	5.519,00	$	195.152,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	35,36	$	195.152,00
17	1.4.4.4	PLACA AEREA ALIG AEREA/CASET Poron Recuperab e=0.70m, C. 34.5MPA (5000), Nervios H=0.50M, RECUBRIM SUP e=0.07M FRENEZ	M2	1.146,35	442.202,00	$	506.918.263,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1146,35	$	506.918.263,00
18	1.4.4.5	PLACA AEREA ALIG AEREA/CASET Poron Recuperab e=0.30m, C. 34.5MPA (5000), Nervios H=0.30M, RECUBRIM SUP e=0.07M	M2	70,19	332.283,00	$	23.321.540,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	70,19	$	23.321.540,00
19	1.4.4.6	PLACA AEREA MACIZA DE CONCRETO DE 34.5MPa, (5000psi) FRENEZ	M3	54,85	1.442.620,00	$	79.127.707,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	54,85	$	79.127.707,00
		SUBTOTAL				$	**668.706.177,00**				$ -		$ -		$ -		$	**668.706.177,00**
MESONES, DINTELES Y ALFAGIAS																			
20	1.4.5.1	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE (0.09 A 0.12)X0.20M.	ML	11,38	79.630,00	$	906.495,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	11,38	$	906.495,00
21	1.4.5.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 0,45X0,10M	ML	7,95	133.668,00	$	1.062.691,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,95	$	1.062.691,00
22	1.4.5.3	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 0,45X0,10M	ML	22,15	118.754,00	$	2.630.401,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	22,15	$	2.630.401,00
23	1.4.5.4	CONSTRUCCIÓN DE LAGRIMALES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 0,35X0,10M	ML	18,90	83.439,00	$	1.576.997,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	18,90	$	1.576.997,00
24	1.4.5.5	CONSTRUCCIÓN DE LAGRIMALES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 1,20X0,10M	ML	11,94	192.099,00	$	2.293.650,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	11,94	$	2.293.650,00
25	1.4.5.6	MENSULA DE (0.20x0.20x0.20M) EN CONCRETO DE 28 MPA	UN	2,00	433.361,00	$	866.722,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	866.722,00
26	1.4.5.7	CUELGAS DINTELES DE (0.10X0.45M) EN CONCRETO DE 28 MPA	ML	69,20	103.914,00	$	7.190.849,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	69,20	$	7.190.849,00
27	1.4.5.8	CUELGAS DINTELES DE (0.10X0.10M) EN CONCRETO DE 28 MPA	ML	26,68	58.950,00	$	1.584.576,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	26,68	$	1.584.576,00
		SUBTOTAL				$	**18.114.321,00**				$ -		$ -		$ -		$	**18.114.321,00**
ESTRUCTURAS METALICAS																			
ACERO ESTRUCTURAL																			
28	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	258.297,77	9.454,00	$	2.441.947.118,00			0,00	$ -	27020,20	$ 255.448.971,00	27020,20	$ 255.448.971,00	231277,57	$	2.186.498.147,00
29	1.5.1.2	ACERO ESTRUC. ASTM A-572G50 C.Incl sumi,monta, pint	KG	209,56	23.908,00	$	5.010.160,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	209,56	$	5.010.160,00
30	1.5.1.3	ACERO ESTRUC. ASTM A-500 G C.Incl sumi,monta, pint	KG	2.331,45	26.627,00	$	62.079.765,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2331,45	$	62.079.765,00
31	1.5.1.4	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	KG	5.938,18	9.973,00	$	59.221.469,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5938,18	$	59.221.469,00
		SUBTOTAL				$	**2.568.258.532,00**				$ -		$ 255.448.971,00		$ 255.448.971,00		$	**2.312.809.561,00**
LAMINA METALICA																			
32	1.5.2.1	LAMINA ALFAJOR 1/8" PARA PISO	M2	15,37	$ 301.671,00	$	4.636.683,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,37	$	4.636.683,00
		SUBTOTAL				$	**4.636.683,00**				$ -		$ -		$ -		$	**4.636.683,00**
IMPERMEABILIZACION CUBIERTA																			
33	1.6.1.1	SISTEMA IMPERMEABLE TPO DE 1,14MM COLOR BLANCO SOBRE PLACAS DE CONCRETO, SISTEMA TOTALMENTE ADHERIDO CON ADHESIVO DE CONTACTO Y REMATADO CON PERFIL DE TERMINACIÓN EN ALUMINIO A BORDE DE CUBIERTA.	M2	1.146,43	284.132,00	$	325.737.449,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1146,43	$	325.737.449,00
		SUBTOTAL				$	**325.737.449,00**				$ -		$ -		$ -		$	**325.737.449,00**
MAMPOSTERIA SECA O PREFABRICADA																			
34	1.7.1.1	MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11 , CAL.8 mm inc Pin	M2	5,86	154.741,00	$	906.782,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5,86	$	906.782,00
		SUBTOTAL				$	**906.782,00**				$ -		$ -		$ -		$	**906.782,00**

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO	
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 28,929,134,918,00	$ 1,000,424,392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023	
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 8,078,740,475,40	$ 300,127,317,60	10 MESES Y 15 DIAS	
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 604,468,177,00		
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 28,929,134,918,00	5,960%	5,960%	
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION	

ALFAGIAS, DINTELES Y POYOS																		
35	1.7.2.1	CONCRETO GROUT 17,5 Mpa, RELLENO MUROS NO ESTRUCTURALES (bloque o adobe)	ML	2.125,76	36.659,00	$	77.929.110,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2125,76	$	77.929.110,00
36	1.7.2.2	LAVAMANOS CORRIDO MESON CCTO PULIDO VISTO 20,7MPa,3000 e=8cm a=60 cm	ML	9,49	160.154,00	$	1.519.661,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	9,49	$	1.519.661,00
		SUBTOTAL				$	**79.445.971,00**				$ -		$ -		$ -		$	**79.445.971,00**
ALFAGIAS, DINTELES Y POYOS																		
37	1.7.3.1	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Morte tipo 1:4	M2	1.298,94	65.097,00	$	84.557.097,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1298,94	$	84.557.097,00
38	1.7.3.2	PIEDRA DE ARRECIFE PARA COBERTURA, mortero 1:3	M2	203,53	96.856,00	$	19.713.102,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	203,53	$	19.713.102,00
39	1.7.3.3	MURO LADRL CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4	M2	829,82	195.778,00	$	161.873.168,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	829,82	$	161.873.168,00
40	1.7.3.4	ENCHAPE EN MURO LADRL CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 2X4,5X30CM'S MORTERO 1:4	M2	438,91	191.421,00	$	84.016.591,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	438,91	$	84.016.591,00
		SUBTOTAL				$	**350.159.958,00**				$ -		$ -		$ -		$	**350.159.958,00**
INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS																		
RED DE SUMINISTRO																		
41	1.8.1.1	TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 D=1/2" PVC	ML	29,75	5.535,00	$	148.061,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	29,75	$	148.061,00
42	1.8.1.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	ML	40,50	6.264,00	$	253.692,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	40,50	$	253.692,00
43	1.8.1.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	ML	55,95	8.789,00	$	491.745,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	55,95	$	491.745,00
44	1.8.1.4	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	ML	32,20	21.151,00	$	681.062,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	32,20	$	681.062,00
45	1.8.1.5	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	ML	8,90	18.512,00	$	164.757,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,90	$	164.757,00
46	1.8.1.6	CODO PRESION EN PVC D=1/2"	UN	22,00	11.870,00	$	261.140,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	22,00	$	261.140,00
47	1.8.1.7	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UN	11,00	2.999,00	$	32.989,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	11,00	$	32.989,00
48	1.8.1.8	CODO PRESION EN PVC D=1"	UN	50,00	4.607,00	$	230.350,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	50,00	$	230.350,00
49	1.8.1.9	CODO PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	37,00	7.124,00	$	263.588,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	37,00	$	263.588,00
50	1.8.1.10	CODO PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	9,00	11.613,00	$	104.517,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	9,00	$	104.517,00
51	1.8.1.11	TEE PRESION EN PVC D=1/2"	UN	22,00	2.813,00	$	61.886,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	22,00	$	61.886,00
52	1.8.1.12	TEE PRESION EN PVC D=1"	UN	29,00	11.726,00	$	340.054,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	29,00	$	340.054,00
53	1.8.1.13	TEE PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	15,00	17.736,00	$	266.040,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$	266.040,00
54	1.8.1.14	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	2,00	14.539,00	$	29.078,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	29.078,00
55	1.8.1.15	REDUCCION PVC PRESION 1" X1/2" PVC	UN	2,00	3.460,00	$	6.920,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	6.920,00
56	1.8.1.16	REDUCCION PVC PRESION 3/4" X1/2" PVC	UN	1,00	2.405,00	$	2.405,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	2.405,00
57	1.8.1.17	REDUCCION PVC PRESION 1" X3/4" PVC	UN	1,00	3.354,00	$	3.354,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	3.354,00
58	1.8.1.18	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC	UN	1,00	9.699,00	$	9.699,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	9.699,00
59	1.8.1.19	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UN	2,00	16.503,00	$	33.006,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	33.006,00
60	1.8.1.20	REDUCCION PVC PRESION 1-1/4" X1" PVC	UN	16,00	5.070,00	$	81.120,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	16,00	$	81.120,00
61	1.8.1.21	TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UN	20,00	4.725,00	$	94.500,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	20,00	$	94.500,00
62	1.8.1.22	TAPON ROSCAR PVCP 1"	UN	13,00	4.860,00	$	63.180,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	13,00	$	63.180,00
63	1.8.1.23	REGISTRO BOLA PVC 1", lnc universal	UN	4,00	73.809,00	$	295.236,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	295.236,00
64	1.8.1.24	REGISTRO BOLA PVC 1-1/4", lnc universal	UN	2,00	94.674,00	$	189.348,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	189.348,00
		SUBTOTAL				$	**4.107.889,00**				$ -		$ -		$ -		$	**4.107.889,00**
RED SANITARIA																		
65	1.8.2.1	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	104,10	23.443,00	$	2.440.729,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	104,10	$	2.440.729,00
66	1.8.2.2	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	105,20	41.310,00	$	4.345.812,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	105,20	$	4.345.812,00

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.495.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

67	1.8.2.3	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC	ML	72,40	17.686,00	$	1.280.466,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	72,40	$	1.280.466,00
68	1.8.2.4	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UN	44,00	8.608,00	$	378.752,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	44,00	$	378.752,00
69	1.8.2.5	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UN	12,00	22.026,00	$	264.312,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$	264.312,00
70	1.8.2.6	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	UN	10,00	9.953,00	$	99.530,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	99.530,00
71	1.8.2.7	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UN	3,00	24.758,00	$	74.274,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	74.274,00
72	1.8.2.8	SIFON PISO, DUCHA 2" PVC incl. rejilla alum anticu	UN	9,00	45.038,00	$	405.342,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	9,00	$	405.342,00
73	1.8.2.9	YEE D=2" PVC SANITARIO	UN	14,00	20.260,00	$	283.640,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	14,00	$	283.640,00
74	1.8.2.10	YEE D=4" PVC SANITARIO	UN	23,00	45.416,00	$	1.044.568,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	23,00	$	1.044.568,00
75	1.8.2.11	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UN	14,00	78.828,00	$	1.103.592,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	14,00	$	1.103.592,00
76	1.8.2.12	CAJA INSP, 60x60x60 cm, TOLETE COMUN	UN	1,00	372.941,00	$	372.941,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	372.941,00
77	1.8.2.13	CAJA INSP, 60x80x80 cm, TOLETE COMUN	UN	4,00	590.800,00	$	2.363.200,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	2.363.200,00
78	1.8.2.14	CAJA INSP1x1x1 mt 20.7 Mpa (3000)s=10cm,3/8d/15 cm	UN	1,00	1.012.847,00	$	1.012.847,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	1.012.847,00
		SUBTOTAL				$	15.493.005,00				$ -		$ -		$ -		$	15.493.005,00
RED PLUVIAL																			
79	1.8.3.1	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	ML	17,00	6.264,00	$	106.488,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	17,00	$	106.488,00
80	1.8.3.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	ML	181,00	8.789,00	$	1.590.809,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	181,00	$	1.590.809,00
81	1.8.3.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	ML	49,60	18.512,00	$	918.195,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	49,60	$	918.195,00
82	1.8.3.4	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	7,35	23.448,00	$	172.328,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,35	$	172.328,00
83	1.8.3.5	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	131,45	31.685,00	$	4.164.993,00			0,00	$ -	41,43	$ 1.312.710,00	41,43	$ 1.312.710,00	90,02	$	2.852.283,00
84	1.8.3.6	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	41,30	41.310,00	$	1.705.103,00			0,00	$ -	16,50	$ 681.615,00	16,50	$ 681.615,00	24,80	$	1.024.488,00
85	1.8.3.7	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	55,35	90.093,00	$	4.986.648,00			0,00	$ -	55,35	$ 4.986.648,00	55,35	$ 4.986.648,00	0,00	$	-
86	1.8.3.8	CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE	UN	21,00	14.512,00	$	304.752,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$	304.752,00
87	1.8.3.9	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UN	2,00	8.608,00	$	17.216,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	17.216,00
88	1.8.3.10	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UN	4,00	2.896,00	$	11.584,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	11.584,00
89	1.8.3.11	CODO PRESION EN PVC D=1"	UN	48,00	4.607,00	$	221.136,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	48,00	$	221.136,00
90	1.8.3.12	CODO PRESION EN PVC D=1-1/2"	UN	10,00	11.613,00	$	116.130,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	116.130,00
91	1.8.3.13	TEE PRESION EN PVC D=3/4"	UN	1,00	9.870,00	$	9.870,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	9.870,00
92	1.8.3.14	TEE PRESION EN PVC D=1"	UN	10,00	11.726,00	$	117.260,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	117.260,00
93	1.8.3.15	TEE PRESION EN PVC D=1-1/2"	UN	2,00	14.538,00	$	29.076,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	29.076,00
94	1.8.3.16	CODO 45° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	7,00	16.123,00	$	112.861,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,00	$	112.861,00
95	1.8.3.17	YEE D=3" PVC Sanitario	UN	3,00	28.105,00	$	84.315,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	84.315,00
96	1.8.3.18	YEE D=6" PVC Sanitario	UN	4,00	30.472,00	$	121.888,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	121.888,00
97	1.8.3.19	REDUCCION D= 1" X 3/4" PVC	UN	2,00	3.354,00	$	6.708,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	6.708,00
98	1.8.3.20	REDUCCION D= 1-1/2" X 1" PVC	UN	3,00	9.896,00	$	29.688,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	29.688,00
99	1.8.3.21	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	UN	6,00	49.065,00	$	294.390,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$	294.390,00
100	1.8.3.22	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	6,00	54.552,00	$	327.312,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$	327.312,00
101	1.8.3.23	CAJA INSP0.7x0.7x0.7mt 20.7 MPa(3000)s=10cm,3/8d/1	UN	5,00	547.718,00	$	2.738.590,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5,00	$	2.738.590,00
		SUBTOTAL				$	18.169.740,00				$ -		$ 6.980.973,00		$ 6.980.973,00		$	11.207.767,00
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																			
SANITARIOS																			
102	1.9.1.1	SANITARIO BÁLTICO EP, GRIFERÍA VALVULA DUPLEX REF. 7595000001 Y ASIENTO SANITARIO INSTITUCIONAL FORTE REF: 609551001 BLANCO DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BRIDA SANITARIA	UN	10,00	3.195.503,00	$	31.955.030,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	31.955.030,00

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.468.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

103	1.9.1.2	SANITARIO ADRIATICO EP, GRIFERÍA VALVULA DUPLEX REF: 7895000001 Y ASIENTO SANITARIO INSTITUCIONAL FORTE REF: 609551001 BLANCO DE CORONA O SIMILAR. INCLUYE BRIDA SANITARIA	UN	1,00	3.253.274,00	$	3.253.274,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	3.253.274,00
104	1.9.1.3	SANITARIO MONTECARLO NOVO HET DE CORONA O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO Y SISTEMA DE DESCARGA BOTÓN DUAL REF: 029161001. INCLUYE BRIDA	UN	2,00	884.103,00	$	1.768.206,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	1.768.206,00
105	1.9.1.4	GRIFERIA DE PARED ELÉCTRICA PARA LAVAMANOS CON SENSOR OCULTO EN EL AIREADOR, ACABADO CROMADO REF: 48-AA-0591AB DE ACCESORIOS Y ACABADOS O SIMILAR. INCLUYE GRIFERÍA DE DESAGUE Y SIFÓN.	UN	14,00	831.359,00	$	11.639.026,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	14,00	$	11.639.026,00
		SUBTOTAL				$	**49.615.539,00**				$ -		$ -		$ -		$	**49.615.539,00**
LAVAMANOS																			
106	1.9.2.1	LAVAMANOS FREE + SEMIPEDESTAL CORONA O SIMILAR, GRIFERIA ELECTRÓNICA REF: 7500000001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INC BRAZOS DE APOYO SOBRE MUROS.	UN	4,00	1.807.132,00	$	7.228.528,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	7.228.528,00
		SUBTOTAL				$	**7.228.528,00**				$ -		$ -		$ -		$	**7.228.528,00**
ORINALES																			
107	1.9.3.1	ORINAL GOTTA BLANCO, Incl. grifo antivan T.CORONA	UN	4,00	1.018.465,00	$	4.073.860,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	4.073.860,00
		SUBTOTAL				$	**4.073.860,00**				$ -		$ -		$ -		$	**4.073.860,00**
REJILLAS Y POCETAS																			
108	1.9.4.1	POCETA LAVATRAPEROS ACABADO GRANO DE MÁRMOL COLOR GRIS, DIMENSIONES 42X42X25	UN	1,00	188.450,00	$	188.450,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	188.450,00
Subtotal		SUBTOTAL				$	**188.450,00**				$ -		$ -		$ -		$	**188.450,00**
INCRUSTACIONES Y ACABADOS ESPECIALES																			
109	1.9.5.1	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO 2"	UN	1,00	197.624,00	$	197.624,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	197.624,00
110	1.9.5.2	DISPENSADOR JABON	UN	8,00	237.622,00	$	1.900.976,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,00	$	1.900.976,00
111	1.9.5.3	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UN	13,00	247.953,00	$	3.223.389,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	13,00	$	3.223.389,00
112	1.9.5.4	BARRA ABATIBLE SUP 800MM DISCAPACITADOS VERTICAL REF: 236536 DE SOCODA O SIMILAR	UN	1,00	499.537,00	$	499.537,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	499.537,00
113	1.9.5.5	DISPENSADOR TOALLAS 450 SAE 304 CAL 22 REF. 237778 DE SOCODA O SIMILAR.	UN	8,00	436.499,00	$	3.491.992,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,00	$	3.491.992,00
114	1.9.5.6	ESTACIÓN HORIZONTAL CAMBIADOR PARA BEBÉ EN POLIETILENO ALTA RESISTENCIA GRIS	UN	1,00	1.749.553,00	$	1.749.553,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	1.749.553,00
115	1.9.5.7	BASURERA RECTANG DIV 210 REF. 204913 DE SOCODA O SIMILAR	UN	13,00	178.744,00	$	2.323.672,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	13,00	$	2.323.672,00
		SUBTOTAL				$	**13.386.743,00**				$ -		$ -		$ -		$	**13.386.743,00**
PISOS																			
PLACAS DE CONTRAPISO																			
116	1.10.1.1	PLACA SUSPRESION ALIS CASET Guad e=1.00; C 34 5MPA[5000]RECUBRIM INF e=0.20M RECUBRIM SUP e=0.07m PREMEZ	M2	1.642,52	720.977,00	$	1.184.219.142,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1642,52	$	1.184.219.142,00
117	1.10.1.2	PLACA DE CONTRAPISO (27.6 Mpa, 4000psi) PREMEZ	M3	38,91	1.229.418,00	$	47.836.654,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	38,91	$	47.836.654,00
		SUBTOTAL				$	**1.232.055.796,00**				$ -		$ -		$ -		$	**1.232.055.796,00**
FILTROS																			

5/48 - V2

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 29.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.466.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 29.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

118	1.10.2.1	FILTRO T, PERF(100mm, 4"), 0,4X0,4, geotex, grava 1"	ML	80,11	101.023,00	$ 8.092.953,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	80,11	$ 8.092.953,00
Subtotal		SUBTOTAL				$ 8.092.953,00				$ -		$ -		$ -		$ 8.092.953,00
CARPINTERIA METALICA																		
PUERTAS																		
119	1.11.1.1	PUERTA CORTAFUEGO DOBLE HOJA RF-120 MIN (HOJA ACTIVA 900 + SEMI-FIJO 300)- SEGUN NORMAS: NFPA 80 STANDARD FOR FIREDOORS AND OTHER OPENING PROTECTIVES / NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16, ACABADO ELECTROSTATICA COLOR A DEFINIR	M2	3,75	1.945.507,00	$ 7.295.651,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,75	$ 7.295.651,00
120	1.11.1.2	PUERTA CORTAFUEGO ROJA SENCILLA HOJA RF-120 MIN (HOJA ACTIVA 900 + SEMI-FIJO 300)- SEGUN NORMAS: NFPA 80 STANDARD FOR FIREDOORS AND OTHER OPENING PROTECTIVES / NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16, ACABADO ELECTROSTATICA COLOR A DEFINIR	M2	2,68	1.309.910,00	$ 3.772.541,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,68	$ 3.772.541,00
		SUBTOTAL				$ 11.068.192,00				$ -		$ -		$ -		$ 11.068.192,00
VENTANAS, MARCOS, DIVISIONES Y PERSIANAS																		
121	1.11.2.1	PANEL DIVISORIO SANITARIO Y/O PUERTA DE CUBICULOS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 CALIBRE 20 ANTIMAGNÉTICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN, ENTAMBORADO DE 1" DE	M2	34,03	961.125,00	$ 32.707.084,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	34,03	$ 32.707.084,00
		SUBTOTAL				$ 32.707.084,00				$ -		$ -		$ -		$ 32.707.084,00
REJAS, CERRAMIENTOS Y BARANDAS																		
122	1.11.3.1	BARANDA METAL EN 4 TUBOS DE 2" Y PLAT 1/8" C 1.2	ML	22,31	332.817,00	$ 7.425.147,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	22,31	$ 7.425.147,00
123	1.11.3.2	BARANDA MET CON ELE Y PASAM EN ACERO 2" (H=0.92m)	ML	55,71	509.019,00	$ 28.301.739,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	55,71	$ 28.301.739,00
124	1.11.3.3	BARANDA ACE INOX PASAM T 2" PARAL 11/2" BARAN 5/8"	ML	107,19	549.375,00	$ 58.868.746,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	107,19	$ 58.868.746,00
125	1.11.3.4	PASAMANOS EN PANELES EN LÁMINA CR CALIBRE 16, CON ESTRUCTURA VERTICAL EN PERFILES DE 50X50 X 2MM CR, PLATINA DE 1/4" EN HR, SOPORTES EN CALIBRE 14 Y TORNILLERÍA INOX, ARTE PUNZONADO	ML	21,41	839.322,00	$ 17.969.884,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,41	$ 17.969.884,00
		SUBTOTAL				$ 112.155.515,00				$ -		$ -		$ -		$ 112.155.515,00
CARPINTERIA EN ALUMINIO																		
PUERTAS																		
126	1.12.1.1	PUERTA VENTANA ALUMINIO ANODIZ SISTEMA 3850 BATIENTE VIDRIO LAMINADO 4+4	M2	2,64	564.847,00	$ 1.491.196,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,64	$ 1.491.196,00
127	1.12.1.2	PUERTA VENTANA ALUMINIO ANODIZ SISTEMA PB-7038 BATIENTE VIDRIO LAMINADO 4+4	M2	53,99	992.100,00	$ 53.563.479,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	53,99	$ 53.563.479,00
		SUBTOTAL				$ 55.054.675,00				$ -		$ -		$ -		$ 55.054.675,00
VENTANAS																		
128	1.12.2.1	VENTANA ALUMINIO ANODIZ SISTEMA 8025 CORREDIZA VIDRIO LAMINADO 3+3	M2	1,80	672.360,00	$ 1.210.248,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,80	$ 1.210.248,00
129	1.12.2.2	VENTANA ALUMINIO ANODIZ SISTEMA 3850 BATIENTE VIDRIO LAMINADO 4+4	M2	39,78	499.551,00	$ 19.372.588,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	39,78	$ 19.372.588,00
130	1.12.2.3	VENTANA ALUMINIO ANODIZ SISTEMA 3850 BATIENTE VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	29,71	442.199,00	$ 13.137.703,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	29,71	$ 13.137.703,00
		SUBTOTAL				$ 33.720.539,00				$ -		$ -		$ -		$ 33.720.539,00
PAÑETES																		
MUROS																		
131	1.13.1.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01 4 e=0,025 mt	M2	992,33	29.927,00	$ 29.720.470,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	992,33	$ 29.720.470,00

19/6/48_VZ

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.466.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

132	1.13.1.2	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01.4	ML	499,16	10.624,00	$	5.271.204,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	499,16	$	5.271.204,00
		SUBTOTAL				$	31.991.674,00				$	-		$	-		$	-		$	31.991.674,00
ACABADOS MUROS																					
MUROS, MESONES, ENCHAPES, ESTUCO																					
133	1.14.1.1	PORCELANATO BLANCO FORMATO 28,3X59,6CMS, REF NEBRASKA DE CORONA O SIMILAR	M2	107,56	114.812,00	$	12.349.179,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	107,56	$	12.349.179,00
		SUBTOTAL				$	12.349.179,00				$	-		$	-		$	-		$	12.349.179,00
ACABADOS PISOS																					
PISOS EN CERAMICA Y BALDOSA																					
134	1.15.1.1	PORCELANATO GRIS FORMATO 28,3X59,6CMS, REF NEBRASKA DE CORONA O SIMILAR	M2	50,56	113.697,00	$	5.748.183,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	50,56	$	5.748.183,00
135	1.15.1.2	PISO EN PVC LAMINADO SINTÉTICO EN LISTONES 0.65M X 0.22M, NATURAL, ALTO TRÁFICO Y RESISTENTE A LA HUMEDAD, SISTEMA TIPO CLICK	M2	339,94	159.599,00	$	54.253.064,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	339,94	$	54.253.064,00
		SUBTOTAL				$	60.016.247,00				$	-		$	-		$	-		$	60.016.247,00
AFINADO DE PISOS, DILATACIONES, GUARDAESCOBAS																					
136	1.15.2.1	AFINADO PISOS MORTER01.4 E=3S, INFERM.	M2	1.149,43	20.884,00	$	23.919.116,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1149,43	$	23.919.116,00
137	1.15.2.2	PISO EN CONCRETO 3000 PSI, E=5CM, ACABADO PULIDO CON ALLANADORA METALICA DE ASPAS (HELICÓPTERO), MARCACIÓN DE DILATACIONES CON CORTADORA.	M2	57,51	136.040,00	$	7.823.660,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	57,51	$	7.823.660,00
138	1.15.2.3	PISO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0.05M ACABADO LAVADO AGREGADOS EXPUESTOS, JUNTA PERDIDA	M2	799,43	105.729,00	$	84.505.747,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	799,43	$	84.505.747,00
139	1.15.2.4	PISO EN CONCRETO BLANCO 3000 PSI E= 5CM, ACABADO PULIDO CON HELICOPTERO, MARCACIÓN DE DILATACIONES CON	M2	584,65	167.920,00	$	98.174.428,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	584,65	$	98.174.428,00
140	1.15.2.5	GUARDAESCOBAS EN MEDIACAÑA PREFABRICADA EN GRANITO O SIMILAR 10 X10 CMS, SIN ÁNGULOS RECTOS DE REMATE	ML	63,27	142.435,00	$	9.011.926,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	63,27	$	9.011.926,00
141	1.15.2.6	CORDON VACIADO EN SITIO DE (0.30X0.50M) EN CONCRETO DE 21 MPA	ML	3,35	110.040,00	$	368.634,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,35	$	368.634,00
142	1.15.2.7	CORDON VACIADO EN SITIO DE (0.30X0.33M) EN CONCRETO DE 21 MPA	ML	141,14	77.290,00	$	10.908.711,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	141,14	$	10.908.711,00
		SUBTOTAL				$	234.412.222,00				$	-		$	-		$	-		$	234.412.222,00
PINTURA																					
ESMALTE, DEMARCACIONES, BARNIZ																					
143	1.16.1.1	SELLO DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	40,29	14.212,00	$	572.175,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	40,29	$	572.175,00
144	1.16.1.2	SELLO DE JUNTAS MAMPOSTERIA EN POLIURETANO INC CORDON ESPUMA POLIETILENO 7/8"	ML	1.338,59	27.960,00	$	37.424.771,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1338,59	$	37.424.771,00
		SUBTOTAL				$	37.996.946,00				$	-		$	-		$	-		$	37.996.946,00
IMPERMEABILIZACIONES																					
145	1.16.2.1	IMPERMEABILI FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	443,55	44.234,00	$	19.623.297,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	443,55	$	19.623.297,00
146	1.16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEVERANA SINTETICA PARA IMPERMEABILIZACION CON TANQUE DE AGUA	M2	107,43	181.075,00	$	19.452.837,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	107,43	$	19.452.837,00
147	1.16.2.3	IMPERMEABILIZACION FOSO ASCENSOR	M2	21,24	95.834,00	$	2.036.576,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	21,24	$	2.036.576,00
		SUBTOTAL				$	41.122.760,00				$	-		$	-		$	-		$	41.122.760,00
PINTURA, MARMOLINA, ESTUCO																					
148	1.16.3.1	ESTUCO PLASTICO	M2	884,77	18.343,00	$	16.229.336,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	884,77	$	16.229.336,00
149	1.16.3.2	ESTUCO PLASTICO - FAJAS - FILETES	ML	442,39	9.170,00	$	4.056.716,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	442,39	$	4.056.716,00
150	1.16.3.3	PINTURA ACRILICA PARA MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	1.262,22	14.144,00	$	17.852.840,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1262,22	$	17.852.840,00

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.466.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

151	1.16.3.4	PINTURA ACRILICA PARA CIELOS INTERIORES 3 MANOS	M2	43,37	16.534,00	$	717.060,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	43,37	$ 717.060,00
152	1.16.3.5	PINTURA VINILO T. 1 S/CIELOS (3 CAPAS) (ALTA CALID)	M2	197,76	16.244,00	$	3.212.413,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	197,76	$ 3.212.413,00
153	1.16.3.6	PINTURA EPOXICA TIPO EPOXI-POLIAMIDA O SIMILAR, BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES, CON RESISTENCIA AL AGUA,	M2	203,32	21.398,00	$	4.350.641,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	203,32	$ 4.350.641,00
154	1.16.3.7	APLICACION DE REVESTIMIENTO EN AQUAREL TEXTURADO REF. COREV O SIMILAR APLICADO EN MUROS Y CIELOS FALSOS	M2	237,97	145.719,00	$	34.676.750,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	237,97	$ 34.676.750,00
155	1.16.3.8	BLANQUEADO DE MUROS FACHADA CON CAL AL 20%	M2	1.265,74	11.878,00	$	15.034.460,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1265,74	$ 15.034.460,00
		SUBTOTAL				$	**98.130.236,00**				$	-		$	-		$	-		$ **98.130.236,00**
ACABADOS ESPECIALES																				
MUROS																				
156	1.17.1.1	MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11 , CAL.6 mm inc Pin	M2	5,66	154.741,00	$	906.782,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	5,66	$ 906.782,00
157	1.17.1.2	MURO DRYWALL DOBLE CARA, CAL.6 mm inc Pintura	M2	522,17	107.314,00	$	56.036.151,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	522,17	$ 56.036.151,00
		SUBTOTAL				$	**56.942.933,00**				$	-		$	-		$	-		$ **56.942.933,00**
PISOS																				
158	1.17.2.1	PISO AISLANTE ACOUSTIC CONTROL VP 1.2" C/TO BOMBAS	M2	18,68	156.976,00	$	2.993.707,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	18,68	$ 2.993.707,00
		SUBTOTAL				$	**2.993.707,00**				$	-		$	-		$	-		$ **2.993.707,00**
CIELO RASOS																				
159	1.17.3.1	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 mm, incl estructura	M2	237,97	130.551,00	$	31.067.221,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	237,97	$ 31.067.221,00
160	1.17.3.2	CIELORASO DRYWALL (GYPLAC) 1/2",12,7mm,Incestru	M2	197,76	140.549,00	$	27.794.970,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	197,76	$ 27.794.970,00
161	1.17.3.3	CIELORASO DRYWALL RH (GYPLAC) 1/2",12,7mm,Incestru	M2	43,37	142.062,00	$	6.161.229,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	43,37	$ 6.161.229,00
162	1.17.3.4	CIELORASO RETICULA PERF METAL ALUZINC EN "U" OJO 5X5 PINT POLIESTER, REF MINIGELL O SIMILAR	M2	417,50	330.347,00	$	137.919.873,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	417,50	$ 137.919.873,00
163	1.17.3.5	DILATACION "Z" PLASTICA DRYWALL	ML	212,19	18.885,00	$	4.007.208,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	212,19	$ 4.007.208,00
164	1.17.3.6	REGISTRO DESMONTABLE 30X30 PERFIL PLAST DRYWALL	UN	300,00	49.278,00	$	14.783.400,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	300,00	$ 14.783.400,00
165	1.17.3.7	APERTURA VANO CIELO RASO DRYWALL POR LAMPARA O SIMILAR	UN	200,00	10.982,00	$	2.196.400,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	200,00	$ 2.196.400,00
		SUBTOTAL				$	**223.930.301,00**				$	-		$	-		$	-		$ **223.930.301,00**
VIDRIOS																				
INCOLORO																				
166	1.18.1.1	ESPEJO 4mm	M2	10,98	101.549,00	$	1.115.008,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	10,98	$ 1.115.008,00
		SUBTOTAL				$	**1.115.008,00**				$	-		$	-		$	-		$ **1.115.008,00**
LIMPIEZA GENERAL																				
PISOS, VIDRIOS Y ENCHAPES																				
167	1.19.1.1	LIMPIEZA PISOS SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	826,82	6.912,00	$	5.714.560,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	826,82	$ 5.714.560,00
168	1.19.1.2	LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	129,92	2.674,00	$	339.384,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	129,92	$ 339.384,00
169	1.19.1.3	LIMPIEZA DE PISOS, incl. acido muriatico, hidrolav	M2	1.438,59	5.189,00	$	7.464.844,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1438,59	$ 7.464.844,00
		SUBTOTAL				$	**13.519.208,00**				$	-		$	-		$	-		$ **13.519.208,00**
LIMPIEZA DE PISOS, incl acido muriatico, hidrolav																				
MOBILIARIO URBANO																				
170	1.20.1.1	BANCA CONCRETO 3000 PSI VACIADA "IN SITU" A LA VISTA	ML	21,80	213.030,00	$	4.644.054,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	21,80	$ 4.644.054,00
		SUBTOTAL				$	**4.644.054,00**				$	-		$	-		$	-		$ **4.644.054,00**
RED CONTRA INCENDIOS - Y GAS																				
RED CONTRA INCENDIOS - R.C.I																				

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
		$ 25.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.486.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

171	1.21.1.1	TUBERIA AC SCH 40 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	208,00	26.655,00	$	5.544.240,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	208,00	$ 5.544.240,00
172	1.21.1.2	TUBERIA AC SCH 40 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	54,50	38.359,00	$	2.090.511,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	54,50	$ 2.090.511,00
173	1.21.1.3	TUBERIA AC SCH 40 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,10	42.903,00	$	948.156,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	22,10	$ 948.156,00
174	1.21.1.4	TUBERIA AC SCH 40 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	32,50	54.378,00	$	1.767.285,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	32,50	$ 1.767.285,00
175	1.21.1.5	TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2,60	85.656,00	$	240.397,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	2,60	$ 240.397,00
176	1.21.1.6	TUBERIA AC SCH 40 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	72,00	104.175,00	$	7.500.600,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	72,00	$ 7.500.600,00
177	1.21.1.7	CODO 90 1 1/4"	UN	1,00	21.499,00	$	21.499,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	1,00	$ 21.499,00
178	1.21.1.8	CODO 90 1 1/2"	UN	1,00	21.903,00	$	21.903,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	1,00	$ 21.903,00
179	1.21.1.9	CODO 90 1"	UN	45,00	19.410,00	$	873.450,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	45,00	$ 873.450,00
180	1.21.1.10	CODO 90 2"	UN	6,00	23.194,00	$	139.164,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	6,00	$ 139.164,00
181	1.21.1.11	CODO 90 3"	UN	9,00	40.431,00	$	363.879,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	9,00	$ 363.879,00
182	1.21.1.12	TEE 1"	UN	25,00	19.011,00	$	475.275,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	25,00	$ 475.275,00
183	1.21.1.13	TEE 1 1/4"	UN	20,00	22.861,00	$	457.220,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	20,00	$ 457.220,00
184	1.21.1.14	TEE 1 1/2"	UN	10,00	27.100,00	$	271.000,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	10,00	$ 271.000,00
185	1.21.1.15	TEE 2"	UN	6,00	29.793,00	$	178.758,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	6,00	$ 178.758,00
186	1.21.1.16	TEE 2 1/2"	UN	1,00	39.096,00	$	39.096,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	1,00	$ 39.096,00
187	1.21.1.17	TEE 3"	UN	17,00	64.969,00	$	1.104.456,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	17,00	$ 1.104.456,00
188	1.21.1.18	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 1 1/4"X1"	UN	26,00	32.880,00	$	854.880,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	26,00	$ 854.880,00
189	1.21.1.19	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 1 1/2"X1 1/4"	UN	11,00	31.922,00	$	351.142,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	11,00	$ 351.142,00
190	1.21.1.20	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 2"X1 1/4"	UN	7,00	34.832,00	$	243.824,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	7,00	$ 243.824,00
191	1.21.1.21	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 2"X1 1/2"	UN	2,00	35.230,00	$	70.460,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	2,00	$ 70.460,00
192	1.21.1.22	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 2 1/2"X2"	UN	1,00	39.784,00	$	39.784,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	1,00	$ 39.784,00
193	1.21.1.23	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO3"X1 1/4"	UN	7,00	39.244,00	$	274.708,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	7,00	$ 274.708,00
194	1.21.1.24	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO3"X1 1/2"	UN	5,00	36.784,00	$	183.920,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	5,00	$ 183.920,00
195	1.21.1.25	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 3"X2 1/2"	UN	1,00	44.206,00	$	44.206,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	1,00	$ 44.206,00
196	1.21.1.26	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 3"X2"	UN	2,00	40.266,00	$	80.532,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	2,00	$ 80.532,00
197	1.21.1.27	SOPORTE TIPO PERA 3"	UN	65,00	39.888,00	$	2.592.720,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	65,00	$ 2.592.720,00
198	1.21.1.28	SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	UN	2,00	39.579,00	$	79.158,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	2,00	$ 79.158,00
199	1.21.1.29	SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	12,00	38.806,00	$	465.672,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	12,00	$ 465.672,00
200	1.21.1.30	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	UN	12,00	36.336,00	$	436.032,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	12,00	$ 436.032,00
201	1.21.1.31	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	49,00	35.188,00	$	1.722.624,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	48,00	$ 1.722.624,00
202	1.21.1.32	SOPORTE TIPO PERA 1"	UN	222,00	35.029,00	$	7.597.772,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	222,00	$ 7.597.772,00
203	1.21.1.33	STRAP 1 1/2"x3/4"	UN	7,00	92.731,00	$	649.117,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	7,00	$ 649.117,00
204	1.21.1.34	STRAP 1 1/4"x3/4"	UN	7,00	77.535,00	$	542.745,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	7,00	$ 542.745,00
205	1.21.1.35	REDUCCION COPA RANURADA ROSCADA 1"	UN	64,00	27.099,00	$	1.734.336,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	64,00	$ 1.734.336,00
206	1.21.1.36	ROCIADOR PENDENT - ACCION RAFIDA TIPO COLGANTE 1/2"	UN	78,00	289.020,00	$	22.543.560,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	78,00	$ 22.543.560,00
207	1.21.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE CONTROL PARA RED CONTRA INCENDIOS	UN	4,00	4.676.255,00	$	18.705.020,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	4,00	$ 18.705.020,00
208	1.21.1.38	EXTINTOR CLASE ABC SEGÚN NTC 2885	UN	12,00	142.706,00	$	1.712.472,00			0,00	$	-	$	-	0,00	$	-	12,00	$ 1.712.472,00
		SUBTOTAL				$	83.358.573,00				$	-	$	-		$	-		$ 83.358.573,00
RED DE GAS NATURAL																			

9/48 - V2

72723

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO						
CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META							$ 25.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023						
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION						
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS						
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:						
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023						
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:						
							$ -			$ 604.466.177,00										
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:						
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 25.929.134.918,00			5,960%				5,960%						
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION						

209	1.21.2.1	CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	UN	3,00	1.294.934,00	$	3.884.802,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$ 3.884.802,00
210	1.21.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED INDIVIDUAL TUBERÍA PEALFE 16-20mm	ML	13,00	8.744,00	$	113.672,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	13,00	$ 113.672,00
211	1.21.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION Y VALVULA DE PASO 1/2" REGULADOR Y MANGUERA FLEXOMETALICA	UN	3,00	226.185,00	$	678.555,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$ 678.555,00
212	1.21.2.4	SUM E INS ESTUFA INDUSTRIAL A GAS QUEMA ACERO INO	UN	3,00	7.721.399,00	$	23.164.197,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$ 23.164.197,00
213	1.21.2.5	CAMPANA EXTRACTORA INDUSTRIAL INCL ELEMEN FUACION	UN	3,00	3.200.096,00	$	9.600.288,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$ 9.600.288,00
		SUBTOTAL				$	**37.441.514,00**				$	-		$	-		$	-		$ **37.441.514,00**
REDES E INSTALACIONES MECANICAS																				
INSTALACIONES MECANICAS																				
214	1.22.1.1	Suministro e instalacion Unidad condensadora tipo refrigerante variable VRF de 192,000 Btu/hr nominales 220 vac Ph3 R-410a	UN	1,00	41.379.831,00	$	41.379.831,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$ 41.379.831,00
215	1.22.1.2	Suministro e instalacion Unidad condensadora tipo refrigerante variable VRF de 144,000 Btu/hr nominales 220 vac Ph3 R-410a	UN	1,00	34.583.600,00	$	34.583.600,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$ 34.583.600,00
216	1.22.1.3	Suministro e instalacion Unidad interior tipo cassete de 4 vias refrigerante variable de 49,100 Btu/hr nominales 220 vac Ph 1 R-410a, incluye	UN	3,00	6.944.914,00	$	20.834.742,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$ 20.834.742,00
217	1.22.1.4	Suministro e instalacion Unidad interior tipo cassete de 4 vias refrigerante variable de 42,000 Btu/hr nominales 220 vac Ph 1 R-410a, incluye	UN	4,00	6.697.372,00	$	26.789.488,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	4,00	$ 26.789.488,00
218	1.22.1.5	Suministro e instalacion Unidad interior tipo cassete de 4 vias refrigerante variable de 28,000 Btu/hr nominales 220 vac Ph 1 R-410a, incluye panel frontal, control remoto y soportes	UN	7,00	5.243.272,00	$	36.702.904,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	7,00	$ 36.702.904,00
219	1.22.1.6	Suministro e instalacion Unidad interior tipo cassete de 4 vias refrigerante variable de 24,200 Btu/hr nominales 220 vac Ph 1 R-410a, incluye	UN	1,00	4.650.272,00	$	4.650.272,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$ 4.650.272,00
220	1.22.1.7	Suministro e instalacion Unidad interior tipo cassete de 1 vias refrigerante variable de 12,300 Btu/hr nominales 220 vac Ph 1 R-410a, incluye	UN	3,00	3.998.772,00	$	11.996.316,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$ 11.996.316,00
221	1.22.1.8	Suministro e instalacion Unidad de extraccion de aire Helicocentrifuga de 640 cfm, 120 VAC- TD 1300/250 .	UN	2,00	3.332.331,00	$	6.664.662,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$ 6.664.662,00
222	1.22.1.9	Suministro e instalacion Unidad de ventilacion de aire Helicocentrifuga de 640 cfm, 120 VAC- TD 1300/250.	UN	1,00	3.954.581,00	$	3.954.581,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$ 3.954.581,00
223	1.22.1.10	Suministro e instalacion Unidad de ventilacion de aire Helicocentrifuga de 560 cfm, 120 VAC- TD 1300/250.	UN	1,00	3.954.581,00	$	3.954.581,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$ 3.954.581,00
224	1.22.1.11	Suministro e instalacion Unidad de ventilacion de aire Helicocentrifuga de 355 cfm, 120 VAC - TD 500/200.	UN	1,00	2.382.581,00	$	2.382.581,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$ 2.382.581,00
225	1.22.1.12	Suministro e instalacion Unidad de ventilacion de aire Helicocentrifuga de 275 cfm, 120 VAC - TD 500/160.	UN	2,00	2.231.931,00	$	4.463.862,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$ 4.463.862,00
226	1.22.1.13	Suministro e instalacion Unidad de extraccion de aire centrifuga tipo plafon de 150 cfm 120 VAC - CFP 300	UN	2,00	1.052.931,00	$	2.105.862,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$ 2.105.862,00
227	1.22.1.14	Suministro e instalacion Unidad de extraccion de aire centrifuga tipo plafon de 60 cfm 120 VAC - CFP 120	UN	2,00	534.737,00	$	1.069.474,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$ 1.069.474,00
228	1.22.1.15	Suministro e instalacion de Conductos en lamina galvanizada calibre 24,	M2	62,36	190.981,00	$	11.909.575,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	62,36	$ 11.909.575,00
229	1.22.1.16	Suministro e instalacion de conducto flexible de 4",	ML	4,11	52.456,00	$	215.594,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	4,11	$ 215.594,00
230	1.22.1.17	Suministro e instalacion de conducto flexible de 6",	ML	5,88	61.364,00	$	360.820,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	5,88	$ 360.820,00
231	1.22.1.18	Suministro e instalacion de Difusor de suministro aleta movil 4 vias con damper 12"x9",	UN	2,00	269.128,00	$	538.256,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$ 538.256,00
232	1.22.1.19	Suministro e instalacion de Difusor de suministro aleta movil 3 vias con damper 12"x9",	UN	5,00	269.128,00	$	1.345.640,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	5,00	$ 1.345.640,00
233	1.22.1.20	Suministro e instalacion de Rejilla de extraccion 6"x5" con damper ,	UN	8,00	96.770,00	$	774.160,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	8,00	$ 774.160,00
234	1.22.1.21	Suministro e instalacion de Rejilla tipo louver 20"x10" con damper ,	UN	2,00	222.500,00	$	445.000,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$ 445.000,00
235	1.22.1.22	Suministro e instalacion de Rejilla tipo louver 18"x10" con damper,	UN	1,00	203.142,00	$	203.142,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$ 203.142,00
236	1.22.1.23	Suministro e instalacion de Rejilla tipo louver 6"x5" con damper, incluye plenum metalico y anillo de 4",	UN	0,00	180.348,00	$	-			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
237	1.22.1.24	Suministro e instalacion de Rejilla tipo louver 8"x8" con damper, incluye plenum metalico y anillo de 6",	UN	2,00	219.648,00	$	439.296,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$ 439.296,00
238	1.22.1.25	Suministro e instalacion de Rejilla tipo louver 10"x10" sin damper,	UN	3,00	141.441,00	$	424.323,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$ 424.323,00
239	1.22.1.26	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre rigida tipo L de 1/4" + aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2"	ML	16,70	41.778,00	$	697.669,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	16,70	$ 697.669,00
240	1.22.1.27	Suministro e instalacion Tuberia de cobre rigida tipo L de 3/8" + aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	ML	110,70	54.145,00	$	5.993.852,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	110,70	$ 5.993.852,00

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES					FECHA DE INICIO CONTRATO						
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 25.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00					10 DE FEBRERO DEL 2023						
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES					TIEMPO DE EJECUCION						
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60					10 MESES Y 15 DIAS						
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:					FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:						
							$ -			2,245%					24 DE DICIEMBRE DEL 2023						
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:					FECHA DE LA PRESENTE ACTA:						
							$ -			$ 604.486.177,00											
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:					PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:						
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 25.929.134.918,00			5,960%					5,960%						
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004					ESTADO: EN EJECUCION						
241	1.22.1.29	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre rigida tipo L de 1/2" + aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	ML	67,65	62.889,00	$ 4.297.019,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	67,65	$ 4.297.019,00					
242	1.22.1.29	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre rigida tipo L de 5/8" + aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	ML	173,99	78.056,00	$ 13.580.993,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	173,99	$ 13.580.993,00					
243	1.22.1.30	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre rigida tipo L de 3/4" + aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	ML	25,60	95.541,00	$ 2.445.850,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	25,60	$ 2.445.850,00					
244	1.22.1.31	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre rigida tipo L de 7/8" + aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	ML	15,65	109.535,00	$ 1.714.238,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,65	$ 1.714.238,00					
245	1.22.1.32	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre rigida tipo L de 1 1/8" + aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	ML	150,79	137.819,00	$ 20.781.727,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	150,79	$ 20.781.727,00					
246	1.22.1.33	Bifurcacion en cobre tipo YE Branch interior	UN	15,00	457.183,00	$ 6.857.745,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 6.857.745,00					
247	1.22.1.34	Suministro e instalacion de Acometida electrica de control en unidades cassete sistema flujo variable de refrigerante cable blindado y apantallado 2x18 en tubo emt de 1/2	ML	343,12	69.751,00	$ 23.932.963,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	343,12	$ 23.932.963,00					
248	1.22.1.35	Suministro e instalacion Unidad condensadora tipo refrigerante variable VRF de 215,000 Btu/hr nominales 220 vac PH3 R-410a,	UN	1,00	42.436.005,00	$ 42.436.005,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 42.436.005,00					
		SUBTOTAL				$ 341.098.643,00				$ -		$ -		$ -		$ 341.098.643,00					
CARPENTERIA MADERA																					
MUEBLES FIJOS																					
249	1.23.1.1	MOBILIARIO MF-T1 - ESCRITORIO Y ALMACENAMIENTO Cajoneras + credenza izquierda + almacenamiento alto entre columnas + fabricado en madecor RH 15 mm + madecanto flexible y rigido + almacenamiento bajo entre columnas + superficies de trabajo y puertas corredizas almacenamiento alto fabricados en madera pino + acabado al natural	UN	1,00	19.603.168,00	$ 19.603.168,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 19.603.168,00					
250	1.23.1.2	MOBILIARIO MF-T3 - ESCRITORIO Y ALMACENAMIENTO Cajoneras fabricadas en madecor RH de 15 mm + madecanto flexible y rigido + sistema de apertura corredera oculta + base con nivelladores + superficie de trabajo entamborada + fabricada en madera pino + acabado natural en laca + sistema de anchaje a muro con herraje metalico + embilgos. Base tubular en CR de 1 1/2 " Acabado en pintura electrostática	UN	1,00	3.936.223,00	$ 3.936.223,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.936.223,00					
251	1.23.1.3	MOBILIARIO MF-T4 - ESCRITORIO Y ALMACENAMIENTO Credenza flotante - Cuerpo en madera pino + acabado pintura natural + Sistema de anclaje a muro tipo cuchilla. Dimensiones 275 x 55 x 50 / Puesto de trabajo. - Cajonera fabricada en madecor RH 15 mm + madecanto flexible y rigido + sistema apertura corredera oculta + base con nivelladores + superficie de trabajo fabricada en madera pino + acabado al natural en laca. Dimensiones 184 x 60 x 75. Base tubular en CR de 1 1/2 " Acabado en pintura electrostática	UN	1,00	5.651.013,00	$ 5.651.013,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.651.013,00					
252	1.23.1.4	MOBILIARIO MF-T6 - NICHOS DE EXPOSICION Base nicho - Fabricada en madecor de 38 mm + acabado en cemento o similar + madecanto rigido.	UN	1,00	4.325.948,00	$ 4.325.948,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.325.948,00					
		SUBTOTAL				$ 33.516.352,00				$ -		$ -		$ -		$ 33.516.352,00					
PUERTAS																					
253	1.23.2.1	PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA EN MADERA CON MARCO OCULTO, CERRADURA MARCA YALE LÍNEA COMERCIAL DE USO RUDO CON MANIJA MODELO EIFFEL COLOR ACERO ACABADO CROMO MATE O SIMILAR	M2	35,91	831.850,00	$ 29.871.734,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	35,91	$ 29.871.734,00					
254	1.23.2.2	PUERTA CORREDIZA ENTAMBORADA EN MADERA CON MARCO OCULTO, ACABADO EXTERIOR EN TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA O PLYWOOD, REFERENCIA "DUNA" DE PELIKANO O SIMILAR, CERRADURA MARCA YALE LÍNEA COMERCIAL DE USO RUDO CON MANIJA MODELO EIFFEL COLOR ACERO ACABADO CROMO MATE O SIMILAR	M2	1,85	880.878,00	$ 1.629.624,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,85	$ 1.629.624,00					

CONTRATO No : 3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 29.929.134.918,00	VALOR ACTAS PARCIALES $ 1.000.424.392,00	FECHA DE INICIO CONTRATO 10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"	VALOR ANTICIPO: $ 8.078.740.475,40	VALOR AMORTIZADO PARCIALES $ 300.127.317,60	TIEMPO DE EJECUCION 10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL: $ -	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA: 2,245%	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL $ -	VALOR PRESENTE ACTA: $ 604.465.177,00	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
SUPERVISOR: LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 29.929.134.918,00	5,960%	5,960%
		ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

255	1.23.2.3	PUERTA CORREDIZA TIPO PERSIANA EN MADERA CON 3 CUERPOS MOVILES Y 2 FIJOS, CON TAPA DE VIDRIO TEMPLADO AL INTERIOR	M2	59,90	858.060,00	$	51.397.194,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	59,90	$	51.397.194,00
256	1.23.2.4	PUERTA TIPO PERSIANA EN MADERA, COMPUESTA POR 4 PANELES DESLIZANTES Y PIVOTANTES RESPECTO SU EJE CENTRAL, CON TAPA DE VIDRIO TEMPLADO AL INTERIOR, ALTURA SEGÚN DETALLE DE PUERTAS RIEL SUPERIOR OCULTO EN LOSA SUPERIOR Y GUÍA INFERIOR A RAS DE PISO ACABADO, MECANISMO DE CIERRE SEGÚN FABRICANTE	M2	53,34	900.625,00	$	48.039.338,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	53,34	$	48.039.338,00
		SUBTOTAL				$	130.937.891,00				$ -		$ -		$ -		$	130.937.891,00
EQUIPOS ESPECIALES																			
MOVILIDAD VERTICAL																			
257	1.24.1.1	ASCENSOR Capacidad 1600 kg Número de personas 21 Velocidad 1,0 m/s Número de paradas 5 Número de accesos en cabina 1, embarque simple Normativa EN81-1 Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas)	UN	1,00	289.160.351,00	$	289.160.351,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	289.160.351,00
		SUBTOTAL				$	289.160.351,00				$ -		$ -		$ -		$	289.160.351,00
GRUPO OBRAS ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO																			
RED ELECTRICA																			
SALIDAS ELECTRICAS																			
258	2.1.1.1	SALIDA DE ILUM EMERGEN INC.TUB EMT 1/2 Y ACCESOR (SIN LUMINARIA)	UN	30,00	268.415,00	$	8.052.450,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,00	$	8.052.450,00
259	2.1.1.2	SALIDA DE ILUM EVACUAC INC.TUB EMT 1/2" Y ACCESOR (SIN LUMINARIA)	UN	6,00	268.415,00	$	1.610.490,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$	1.610.490,00
260	2.1.1.3	SALIDA DE ILUMIN 110 Y 220 W INC TUB EMT 1/2" Y ACC (SIN LUMINARIA)	UN	32,00	265.647,00	$	8.507.104,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	32,00	$	8.507.104,00
261	2.1.1.4	SALIDA DE ILUMIN BALA LED INC TUB EMT 1/2" y ACC (SIN LUMINARIA)	UN	201,00	281.843,00	$	56.660.443,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	201,00	$	56.660.443,00
262	2.1.1.5	SALIDA ILUM REFLEC 400W EXT 220V INC.TUB 1/2 Y ACC (SIN LUMINARIA)	UN	8,00	310.513,00	$	2.484.104,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,00	$	2.484.104,00
263	2.1.1.6	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6m	UN	105,00	102.797,00	$	10.793.685,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	105,00	$	10.793.685,00
264	2.1.1.7	SALIDA DE ILUMIN TABACO LED INC TUB PVC 3/4" y ACC	UN	15,00	179.919,00	$	2.698.785,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$	2.698.785,00
265	2.1.1.8	SALIDA DE ILUMIN LINEAL LED 40W INC TUB ENT 3/4" y ACC	UN	66,00	252.100,00	$	16.638.600,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	66,00	$	16.638.600,00
266	2.1.1.9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO INC TUB EMT3/4" Y COND 2N12+12	UN	14,00	292.598,00	$	4.096.372,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	14,00	$	4.096.372,00
267	2.1.1.10	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE INC TUB EMT3/4" Y COND 3N12+12	UN	1,00	319.988,00	$	319.988,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	319.988,00
268	2.1.1.11	SALIDA TOMACORRI MONOFASIC110V INC. TUB 1/2 EMT	UN	44,00	186.519,00	$	8.206.836,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	44,00	$	8.206.836,00
269	2.1.1.12	SALIDA PARA TOMA GFCI	UN	4,00	147.416,00	$	589.664,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	589.664,00
270	2.1.1.13	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	UN	10,00	130.883,00	$	1.308.830,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	1.308.830,00
271	2.1.1.14	SALIDA TOMACORRIBIFA 220V H=1,4M INC.TUB1/2 Y AC	UN	4,00	286.388,00	$	1.145.552,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	1.145.552,00
272	2.1.1.15	SALIDA TOMACORRIEN TRIF H=1,4M INC.TUB 3/4 Y ACC	UN	4,00	358.345,00	$	1.433.380,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	1.433.380,00
273	2.1.1.16	SALIDA SENSOR MOVIMIENTO INC. SEN. TUBE 3/4, COND 2N12+12 Y ACC	UN	16,00	250.536,00	$	4.008.576,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	16,00	$	4.008.576,00
		SUBTOTAL				$	129.544.859,00				$ -		$ -		$ -		$	129.544.859,00
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS																			
274	2.1.2.1	SUMIN E INST LAMPARA DE EMERGENCIA LED R2 2.4W	UN	30,00	245.485,00	$	7.364.550,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,00	$	7.364.550,00
275	2.1.2.2	SUMIN E INST LUMINARIA AVISO EVACUACIÓN	UN	6,00	126.585,00	$	759.510,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$	759.510,00
276	2.1.2.3	SUMIN E INST LUMINARIA HERMÉTICA LED 2X18 W	UN	32,00	118.376,00	$	3.788.032,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	32,00	$	3.788.032,00
277	2.1.2.4	LAMPARA LED TIPO BALA DE 18W	UN	201,00	54.208,00	$	10.895.808,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	201,00	$	10.895.808,00
278	2.1.2.5	SUMIN E INST REFLECTOR LED 100 W	UN	8,00	194.912,00	$	1.559.296,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,00	$	1.559.296,00
279	2.1.2.6	SUMIN E INST TIPO TABACO 10-15W	UN	15,00	274.082,00	$	4.111.230,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$	4.111.230,00
280	2.1.2.7	SUMIN E INST LUMINARIA LINEAL 40W	UN	66,00	292.024,00	$	19.273.584,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	66,00	$	19.273.584,00
281	2.1.2.8	SUMIN E INST RIEL PORTA SPOT	UN	105,00	83.957,00	$	8.815.485,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	105,00	$	8.815.485,00

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 29.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.486.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 29.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

		SUBTOTAL				$ 58.567.495,00				$ -		$ -		$ -			$ 58.567.495,00
CANALIZACIONES ELECTRICAS																		
282	2.1.3.1	SUMIN E INST BANDEJA PORTACABLE DE 30 X 8 CM SPT CABLE NO. 8 DESNUDO Y ACC	UN	3,00	155.493,00	$ 466.479,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	466.479,00
283	2.1.3.2	SUMIN E INST BANDEJA PORTACABLE DUCTO CERRADO TIPO ESCALERA, CON DIVISIÓN SPT CABLE NO. 8 DESNUDO Y ACC	UN	40,00	257.614,00	$ 10.304.560,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	40,00	$	10.304.560,00
284	2.1.3.3	SUMIN E INST CANALIZACIÓN PERIMETRAL 12XS CM CON DIVISIÓN SPT CABLE NO. 10 DESNUDO Y ACC	ML	12,00	81.075,00	$ 972.900,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$	972.900,00
285	2.1.3.4	SUMIN E INST CAJA DE PASO METALICA 40X40X15	UN	1,00	165.118,00	$ 165.118,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	165.118,00
286	2.1.3.5	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 2"	ML	68,00	46.027,00	$ 3.129.836,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	68,00	$	3.129.836,00
287	2.1.3.6	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" TIPO PESADO	ML	86,00	13.594,00	$ 1.169.084,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	86,00	$	1.169.084,00
288	2.1.3.7	TUBERIA EMT 2"	ML	12,00	80.847,00	$ 970.164,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$	970.164,00
289	2.1.3.8	TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	15,00	61.917,00	$ 928.755,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$	928.755,00
290	2.1.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1" SOBREPUESTA	ML	122,00	38.477,00	$ 4.693.194,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	122,00	$	4.693.194,00
291	2.1.3.10	TUBERIA EMT 3/4"	ML	654,00	19.697,00	$ 12.881.838,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	654,00	$	12.881.838,00
		SUBTOTAL				$ 35.439.929,00				$ -		$ -		$ -			$ 35.439.929,00
SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA																		
292	2.1.4.1	SUMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No 2/0 DESNUDO	ML	35,00	108.079,00	$ 3.782.765,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	35,00	$	3.782.765,00
293	2.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PUESTA A TIERRA SITEMA DE POTENCIA DE 12X12M, 49 GRILLAS, DE CABLE CU 2/0 DESNUDO, 11 VARILLAS COBRE 2,4 M X 5/8"; INCLUYE 2 CAJAS AE 2/0 PARA INSPECCIÓN, SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, INCLUYE EXCAVACIÓN NECESARIA APROX. 60 CM PROFUNDIDAD PARA ENTERRAR EL CABLE, NO INCLUYE TRATAMIENTO DE TERRANO ADICIONAL.	UN	1,00	14.986.813,00	$ 14.986.813,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	14.986.813,00
		SUBTOTAL				$ 18.769.578,00				$ -		$ -		$ -			$ 18.769.578,00
CAJAS SUBTERRANEAS																		
294	2.1.5.1	CAJA CS 275	UN	2,00	2.172.212,00	$ 4.344.424,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	4.344.424,00
295	2.1.5.2	CARCAMO ELEC PARA CANALIZAC INTER SUBESTAC LAM ALF	ML	10,00	266.644,00	$ 2.666.440,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	2.666.440,00
		SUBTOTAL				$ 7.010.864,00				$ -		$ -		$ -			$ 7.010.864,00
ALIMENTADORES ELECTRICOS																		
296	2.1.6.1	CABLE XLPE15KV No. 2/0 (3 hilos)	ML	9,00	300.471,00	$ 2.704.239,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	9,00	$	2.704.239,00
297	2.1.6.2	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 15kV CS332	JG	3,00	616.452,00	$ 1.849.356,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	1.849.356,00
298	2.1.6.3	ACOMETIDA PARCIAL 3F (1x4/0 AWG) +1N (4/0 AWG) + 1T (2 AWG) Ducto PVC 4"	ML	33,00	287.162,00	$ 9.476.346,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	33,00	$	9.476.346,00
299	2.1.6.4	ACOMETIDA PARCIAL 4No6+1No 8 T Ducto PVC 1"	ML	45,00	66.768,00	$ 3.004.560,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	45,00	$	3.004.560,00
300	2.1.6.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No4+1 No8 Ducto PVC 2"	ML	10,00	109.468,00	$ 1.094.680,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	1.094.680,00
301	2.1.6.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1 No1/0+1 No6 Ducto 2" PVC	ML	72,00	200.442,00	$ 14.431.824,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	72,00	$	14.431.824,00
302	2.1.6.7	ACOMETIDA PARCIAL 4No 10 + 10T	ML	30,00	29.521,00	$ 885.630,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,00	$	885.630,00
303	2.1.6.8	ACOMETIDA PARCIAL 2No 10 + 12T	ML	480,00	49.543,00	$ 23.780.640,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	480,00	$	23.780.640,00
304	2.1.6.9	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	ML	420,00	48.415,00	$ 20.334.300,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	420,00	$	20.334.300,00
		SUBTOTAL				$ 77.558.775,00				$ -		$ -		$ -			$ 77.558.775,00
TABLEROS E INTERRRUPTORES AUTOMATICOS																		
305	2.1.7.1	SUM E INS SIST PUESTA A TIERRA XRA BARRAJE Baja Te	UN	1,00	404.768,00	$ 404.768,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	404.768,00
306	2.1.7.2	SUM E INS KIT PUESTA A TIERRA PARA RACK	UN	1,00	890.112,00	$ 890.112,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	890.112,00

13/48 -V2

12774

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO						
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023						
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION						
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS						
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:						
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023						
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:						
							$ -			$ 604.485.177,00										
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:						
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%				5,960%						
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION						
307	2.1.7.3	SUMIN E INST TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL TGD DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	24.343.691,00	$	24.343.691,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	24.343.691,00
308	2.1.7.4	SUMIN E INST TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL TTA-ASCI DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	14.645.690,00	$	14.645.690,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	14.645.690,00
309	2.1.7.5	SUMIN E INST TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL TN-MUSEO DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	7.383.807,00	$	7.383.807,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	7.383.807,00
310	2.1.7.6	SUMIN E INST TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL TBP-MUSEO DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	5.272.690,00	$	5.272.690,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	5.272.690,00
311	2.1.7.7	SUMIN E INST TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL TABLERO CONTROL ALUMBRADO PUBLCIO DE ACUERDO CON DIAGRAMA	UN	1,00	10.563.690,00	$	10.563.690,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	10.563.690,00
312	2.1.7.8	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1,00	914.341,00	$	914.341,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	914.341,00
313	2.1.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL 2x75A 50KA	UN	1,00	307.297,00	$	307.297,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	307.297,00
314	2.1.7.10	SUM E INST BREAKER INDUSTRIAL 3x40A 25KA	UN	1,00	307.297,00	$	307.297,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	307.297,00
315	2.1.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRÓNICO.	UN	1,00	2.078.307,00	$	2.078.307,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	2.078.307,00
		SUBTOTAL				$	67.112.118,00				$ -		$ -		$ -		$	67.112.118,00
EQUIPOS																				
316	2.1.8.1	SUMIN E INST UPS 10 KVA, INC COND. CONEXIONADO	UN	1,00	16.832.330,00	$	16.832.330,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	16.832.330,00
317	2.1.8.2	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA	UN	1,00	8.212.597,00	$	8.212.597,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	8.212.597,00
		SUBTOTAL				$	25.044.927,00				$ -		$ -		$ -		$	25.044.927,00
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO																				
EQUIPOS ACTIVOS																				
318	2.1.9.1.1	SWITCH POE+ 48 PUERTOS, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS, SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE	UN	1,00	7.469.772,00	$	7.469.772,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	7.469.772,00
319	2.1.9.1.2	SUMIN E INST CÁMARA TIPO BULLET 2 MP - 1080 INC ACC	UN	2,00	173.795,00	$	347.590,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	347.590,00
320	2.1.9.1.3	SUMIN E INST CÁMARA TIPO FISHEYE 2 MP - 1080 INC ACC	UN	2,00	3.887.911,00	$	7.775.822,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	7.775.822,00
321	2.1.9.1.4	SUMIN E INST CÁMARA TIPO MINIDOMO 2 MP - 1080 INC ACC	UN	7,00	637.953,00	$	4.465.671,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,00	$	4.465.671,00
322	2.1.9.1.5	SUMIN E INST ACCESS POINT POE 802.11G, 2,4 - 5 GHZ, 300 MBPS, CONFIGURABLE	UN	4,00	519.063,00	$	2.076.252,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	2.076.252,00
323	2.1.9.1.6	SUMIN E INST MULTIZONA AMPLIFICADOR DE SONIDO PARA PERFONEO INC, ACC Y CONEXIONADO	UN	1,00	13.815.006,00	$	13.815.006,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	13.815.006,00
		SUBTOTAL				$	35.970.113,00				$ -		$ -		$ -		$	35.970.113,00
EQUIPOS PASIVOS																				
324	2.1.9.2.1	SUMIN E ISNT GABINETE RACK DE PISO CON 42 UR INC ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	12.723.874,00	$	12.723.874,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	12.723.874,00
325	2.1.9.2.2	SUMIN E INST ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	3,00	142.563,00	$	427.689,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	427.689,00
326	2.1.9.2.3	SUMIN E INST PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6A	UN	1,00	1.849.586,00	$	1.849.586,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	1.849.586,00
327	2.1.9.2.4	SUMIN E INST PATCH CORD CAT 6A AZUL/ROJO DE 5 FT	UN	21,00	34.588,00	$	726.348,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$	726.348,00
328	2.1.9.2.5	SUMIN E INST BANDEJA PORTAEQUIPOS INC ACC	UN	1,00	82.597,00	$	82.597,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	82.597,00
329	2.1.9.2.6	SUMIN E INST BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS INC ACC	UN	1,00	713.172,00	$	713.172,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	713.172,00
330	2.1.9.2.7	SUMIN E INST KIT FAN OUT SC/LC FIBRA MULTIMODO OM4 INC ACC ADMINISTRABLE	UN	4,00	163.172,00	$	652.688,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	652.688,00

14/48 _V2

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES			FECHA DE INICIO CONTRATO		
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00			10 DE FEBRERO DEL 2023		
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES			TIEMPO DE EJECUCION		
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60			10 MESES Y 15 DIAS		
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:			FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:		
							$ -			2,245%			24 DE DICIEMBRE DEL 2023		
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:			FECHA DE LA PRESENTE ACTA:		
							$ -			$ 604.486.177,00					
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:			PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:		
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%			5,960%		
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004			ESTADO: EN EJECUCION		

331	2.1.9.2.8	SUMIN E INST CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMODO OM4	UN	4,00	34.131,00	$	136.524,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	136.524,00
332	2.1.9.2.9	SUMIN E INST PDU VERTICAL PARA RACK 12 RECEPTACULOS	UN	1,00	672.355,00	$	672.355,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	672.355,00
333	2.1.9.2.10	SUMIN E INST PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA SC/LC (PAR)	UN	4,00	103.341,00	$	413.364,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	413.364,00
334	2.1.9.2.11	CERTIFICACIÓN DE CONECTORIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA (POR PAR)	UN	4,00	90.302,00	$	361.208,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	361.208,00
335	2.1.9.2.12	SUMIN E INST PARLANTE PASIVO PARA MURO 50W, SENSI DE 90 DB, INC ACC DE POTENCIA Y CONEXIÓN	UN	12,00	222.481,00	$	2.669.772,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$	2.669.772,00
		SUBTOTAL				$	21.429.147,00				$ -		$ -		$ -		$	21.429.147,00
SALAS DE COMUNICACIONES																				
336	2.1.9.3.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A TUB EMT 3/4" INC ACC	UN	19,00	261.915,00	$	4.976.385,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	19,00	$	4.976.385,00
337	2.1.9.3.2	SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A EN CANALETA 12X5CM	UN	2,00	193.630,00	$	387.260,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	387.260,00
338	2.1.9.3.3	SALIDA DE SONIDO INC TUB EMT 3/4" Y ACC	UN	12,00	169.978,00	$	2.039.736,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$	2.039.736,00
339	2.1.9.3.4	SUMIN E INST PATCH CORD CAT 6A AZUL/ROJO DE 3FT	UN	21,00	30.188,00	$	633.948,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$	633.948,00
		SUBTOTAL				$	8.037.329,00				$ -		$ -		$ -		$	8.037.329,00
CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES																				
340	2.1.9.4.1	TUBERIA EMT 2"	ML	28,00	80.847,00	$	2.263.716,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	28,00	$	2.263.716,00
341	2.1.9.4.2	TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	35,00	61.917,00	$	2.167.095,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	35,00	$	2.167.095,00
342	2.1.9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1" SOBREPUESTA	ML	48,00	36.477,00	$	1.750.896,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	48,00	$	1.750.896,00
343	2.1.9.4.4	TUBERIA EMT 3/4"	ML	65,00	19.697,00	$	1.280.305,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	65,00	$	1.280.305,00
344	2.1.9.4.5	CABLE UTP CAT 6A LSZH.	ML	588,00	5.313,00	$	3.124.044,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	588,00	$	3.124.044,00
345	2.1.9.4.6	CERTIFICACIÓN DE PUNTO DATOS CAT 6A	UN	21,00	17.077,00	$	358.617,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$	358.617,00
		SUBTOTAL				$	10.944.673,00				$ -		$ -		$ -		$	10.944.673,00
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO																				
346	2.1.10.1	TUBERIA EMT 3/4"	ML	224,00	19.697,00	$	4.412.128,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	224,00	$	4.412.128,00
347	2.1.10.2	CABLE ANTIFLAMA CERTIFICADO FPLR 10X16 AWG.	ML	515,20	6.872,00	$	3.540.454,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	515,20	$	3.540.454,00
348	2.1.10.3	SUMIN E INST SALIDA DETECTOR DE HUMO, INCLUYE CABEZA E INCIDENCIA INC SENSOR Y ACC	UN	16,00	326.791,00	$	5.228.656,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	16,00	$	5.228.656,00
349	2.1.10.4	SUMIN E INST ESTACIÓN MANUAL INC ACC	UN	6,00	726.986,00	$	4.361.916,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$	4.361.916,00
350	2.1.10.5	SUMIN E INST LUZ ELECTROGOSCOPICA CON SIRENA INC ACC	UN	6,00	433.732,00	$	2.602.392,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$	2.602.392,00
351	2.1.10.6	SUMIN E INST MÓDULO DE MONITOR.	UN	1,00	387.900,00	$	387.900,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	387.900,00
352	2.1.10.7	SUMIN E INST MÓDULO AISLADOR	UN	1,00	895.035,00	$	895.035,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	895.035,00
353	2.1.10.8	SUMIN E INST PANEL DE CONTROL 4 LAZOS, INC CONEXIONAD Y ACC	UN	1,00	11.105.132,00	$	11.105.132,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	11.105.132,00
354	2.1.10.9	PROGRAMACION DEL SISTEMA, CAPACITACIÓN Y MANUAL DE OPERACIÓN DEL SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA	UN	1,00	20.320.791,00	$	20.320.791,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	20.320.791,00
355	2.1.10.10	SUMIN E INST MODULO RELÉ.	UN	1,00	258.044,00	$	258.044,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	258.044,00
		SUBTOTAL				$	53.112.449,00				$ -		$ -		$ -		$	53.112.449,00
EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES																				
356	2.1.11.1	CELDA TRIPLEX M.T. EN AIRE CTS509 17,5 KV, 630 A, 3F 3 HILOS INC ACC	UN	1,00	28.209.299,00	$	28.209.299,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	28.209.299,00
357	2.1.11.2	CELDA DE MEDIDA B.T. MEDIDA SEMIDIRECTA AE 319 INC. CTS 200 5 CERT. Y ACC	UN	1,00	7.433.160,00	$	7.433.160,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	7.433.160,00

15/48 -V2

CONTRATO No : 3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 26.929.134.918,00	VALOR ACTAS PARCIALES $ 1.000.424.392,00	FECHA DE INICIO CONTRATO 10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"	VALOR ANTICIPO: $ 8.078.740.475,40	VALOR AMORTIZADO PARCIALES $ 300.127.317,60	TIEMPO DE EJECUCION 10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL: $ -	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA: 2,245%	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL $ -	VALOR PRESENTE ACTA: $ 604.468.177,00	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
SUPERVISOR: LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 26.929.134.918,00	PORCENTAJE DE EJECUCION: 5,960%	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO: 5,960%
SECRETARIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

358	2.1.11.3	CELDA DE MEDIDA B.T. MEDIDA DIRECTA AE 365 INC. CTS 200 5 CERT. Y ACC	UN	1,00	1.869.810,00	$ 1.869.810,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.869.810,00
359	2.1.11.4	CELDA TRANSFORMADOR TIPO SECO CTS518-2	UN	1,00	11.268.414,00	$ 11.268.414,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 11.268.414,00
360	2.1.11.5	PLANTA DIESEL TIPO STAND BY, DE 150 KVA, EFECTIVOS A NIVEL VILLAVICENCIO, 440V/254V, CASETA INSONORA Y TANQUE PATÍN DE 300 LTS, INC DESFOGUE Y ACC DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	UN	1,00	219.036.353,00	$ 219.036.353,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 219.036.353,00
361	2.1.11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO 150 KVA CLASE H, DYN5, TIPO ABIERTO, FACTOR K=1, DPS 15 KV, 13.2 KV / 440V.	UN	1,00	43.549.589,00	$ 43.549.589,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 43.549.589,00
		SUBTOTAL				**$ 311.366.645,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 311.366.645,00**
GRUPO OBRAS VIALES																
EXCAVACIONES																
MECANICAS																
362	3.1.1.1	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	M2	100,00	27.336,00	$ 2.733.600,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 2.733.600,00
Subtotal		SUBTOTAL				**$ 2.733.600,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.733.600,00**
CONCRETO PARA ELEVACIONES																
CONCRETOS																
363	3.2.1.1	CONCRETO 34.5 MPa, (5000 psi) Muros elevación PREMEZ	M3	133,29	1.805.044,00	$ 240.594.315,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	133,29	$ 240.594.315,00
		SUBTOTAL				**$ 240.594.315,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 240.594.315,00**
AFIRMADO																
RELLENOS, FILTROS EN GRAVA, GAVIONES																
364	3.3.1.1	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	M3	200,00	20.287,00	$ 4.057.400,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	200,00	$ 4.057.400,00
		SUBTOTAL				**$ 4.057.400,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.057.400,00**
MEJORAMIENTOS Y PAVIMENTOS																
IMPRIMACION, BACHEO, SUB-BASE, BASE																
365	3.4.1.1	SUB-BASE GRAN T. MAX 2" TRITURA Incl. transp 5 km	M3	668,59	112.927,00	$ 75.501.883,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	668,59	$ 75.501.883,00
366	3.4.1.2	BASE TRITURA T. MAX 1 1/2" ,Incl. transp 5 km	M3	551,12	131.785,00	$ 72.629.900,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	551,12	$ 72.629.900,00
		SUBTOTAL				**$ 148.131.783,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 148.131.783,00**
VARIOS																
OBRAS COMPLEMENTARIAS																
367	3.5.1.1	CINTA FLEXIBLE JUNTA DILATA/ CONSTRUC. 0-22	ML	58,98	62.414,00	$ 3.656.350,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	58,98	$ 3.656.350,00
368	3.5.1.2	ANCLAJE BARRA 1/2" ,Lanc=12 cm sikadur Afix	UN	978,00	44.662,00	$ 43.679.436,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	978,00	$ 43.679.436,00
		SUBTOTAL				**$ 47.235.786,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 47.235.786,00**
		VALOR TOTAL CONSTRUR MUSEO (INCLUYE AIU DEL 31%)				**$ 9.649.165.822,00**				**$ 383.049.399,00**		**$ 298.294.644,00**		**$ 681.344.043,00**		**$ 8.967.821.579,00**
APROVECHAMIENTO ECONOMICO 1																
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																
PRELIMINARES																
DESCAPOTE																
369	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO e= <e= 0,15m,Inc retiro 5 kms	M2	270,27	8.947,00	$ 2.418.106,00			266,82	$ 2.387.239,00		$ -	266,82	$ 2.387.239,00	3,45	$ 30.867,00
		SUBTOTAL				**$ 2.418.106,00**				**$ 2.387.239,00**		**$ -**		**$ 2.387.239,00**		**$ 30.867,00**

16/48 _ 12

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO								
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023								
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION								
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS								
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:								
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023								
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:								
							$ -			$ 604.486.177,00												
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:								
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%				5,960%								
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION								
SOBREACARREOS, RETIROS																						
370	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	15,00	46.196,00	$ 692.940,00			0,00	$ -	15,00	$ 692.940,00	15,00	$ 692.940,00	0,00	$ -						
371	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	15,00	32.445,00	$ 486.675,00				$ -	15,00	$ 486.675,00	15,00	$ 486.675,00	0,00	$ -						
372	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	525,59	1.559,00	$ 819.395,00				$ -		$ -		$ -	525,59	$ 819.395,00						
373	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	15,00	870,00	$ 13.050,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 13.050,00						
		SUBTOTAL				$ 2.012.060,00				$ -		$ 1.179.615,00		$ 1.179.615,00		$ 832.445,00						
LOCALIZACION Y REPLANTEO																						
374	1.1.4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	267,38	9.569,00	$ 2.557.757,00			266,82	$ 2.552.400,00		$ -	266,82	$ 2.552.400,00	0,56	$ 5.357,00						
		SUBTOTAL				$ 2.557.757,00				$ 2.552.400,00		$ -		$ 2.552.400,00		$ 5.357,00						
EXCAVACIONES																						
MANUALES																						
375	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	13,60	76.315,00	$ 1.053.147,00			6,53	$ 498.337,00		$ -	6,53	$ 498.337,00	7,27	$ 554.810,00						
		SUBTOTAL				$ 1.053.147,00				$ 498.337,00		$ -		$ 498.337,00		$ 554.810,00						
CIMENTACION																						
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																						
376	1.3.1.1	CONCRET012.5 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,85	577.105,00	$ 1.067.645,00			0,68	$ 380.890,00	0,22	$ 126.963,00	0,68	$ 507.853,00	0,97	$ 559.793,00						
		SUBTOTAL				$ 1.067.645,00				$ 380.890,00		$ 126.963,00		$ 507.853,00		$ 559.793,00						
CONCRETO ZAPATAS																						
377	1.3.2.1	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Acelor	M3	6,17	1.069.468,00	$ 6.598.618,00		99,03%	5,29	$ 5.657.488,00	0,82	$ 876.964,00	6,11	$ 6.534.449,00	0,06	$ 64.169,00						
		SUBTOTAL				$ 6.598.618,00				$ 5.657.488,00		$ 876.964,00		$ 6.534.449,00		$ 64.169,00						
CONCRETO VIGAS Y PISOS																						
378	1.3.3.1	CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(4000 PSI) Premezclad	M3	5,78	1.087.740,00	$ 6.287.137,00			0,00	$ -	5,67	$ 6.167.486,00	5,67	$ 6.167.486,00	0,11	$ 119.651,00						
		SUBTOTAL				$ 6.287.137,00				$ -		$ 6.167.486,00		$ 6.167.486,00		$ 119.651,00						
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																						
COLUMNAS																						
379	1.4.1.1	CONCRETO COLUMNA 34,5 MPa. (5000 psi) PREMEZ	M3	4,04	1.835.421,00	$ 7.419.141,00			0,00	$ -	3,94	$ 7.235.499,00	3,94	$ 7.235.499,00	0,10	$ 183.642,00						
		SUBTOTAL				$ 7.419.141,00				$ -		$ 7.235.499,00		$ 7.235.499,00		$ 183.642,00						
VIGAS																						
380	1.4.2.1	VIGA AEREA CONCRETO 34,5MPa. (5000 psi). premez.	M3	23,11	1.556.762,00	$ 35.976.770,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	23,11	$ 35.976.770,00						
		SUBTOTAL				$ 35.976.770,00				$ -		$ -		$ -		$ 35.976.770,00						
PLACAS																						
381	1.4.4.3	CORTES DE PISO (JUNTA)	ML	30,98	5.519,00	$ 170.968,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,98	$ 170.968,00						
382	1.4.4.5	PLACA AEREA ALIG AEREA/CASET Puron Recuperab e=0,30m, C, 34,5MPA (5000), Nervios H=0,90M, RECUBRIM SUP e=0,07M PREMEZ	M2	176,44	332.263,00	$ 58.624.484,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	176,44	$ 58.624.484,00						
		SUBTOTAL				$ 58.795.352,00				$ -		$ -		$ -		$ 58.795.352,00						
MESONES, DINTELES Y ALFAGIAS																						
383	1.4.5.1	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE (0,09 A 0,12)X0,20M.	ML	4,50	79.830,00	$ 359.235,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,50	$ 359.235,00						
		SUBTOTAL				$ 359.235,00				$ -		$ -		$ -		$ 359.235,00						
ESTRUCTURAS METALICAS																						

72137

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.486.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

ACERO ESTRUCTURAL																			
384	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa (4200 kg/cm2,G60)	KG	6.664,17	9.454,00	$	63.003.063,60			3252,42	$	30.748.379,00	289,46	$	2.736.555,00	3541,88	$	33.484.934,00	3122,29	$	29.518.129,00
385	1.5.1.5	MALLA ELECTROSOLDADA f_y= 5000 kg/cm2,500 Mpa	KG	645,37	9.973,00	$	6.436.275,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	645,37	$	6.436.275,00
		SUBTOTAL				$	**69.439.338,00**				$	**30.748.379,00**		$	**2.736.555,00**		$	**33.484.934,00**		$	**35.954.404,00**
IMPERMEABILIZACION CUBIERTA																			
IMPERMEABILIZACION																			
386	1.6.1.1	SISTEMA IMPERMEABLE TPO DE 1.14MM COLOR BLANCO SOBRE PLACAS DE CONCRETO, SISTEMA TOTALMENTE ADHERIDO CON ADHESIVO DE CONTACTO Y REMATADO CON PERFIL DE TERMINACIÓN EN ALUMINIO A BORDE DE CUBIERTA.	M2	176,44	284.132,00	$	50.132.250,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	176,44	$	50.132.250,00
		SUBTOTAL				$	**50.132.250,00**				$	**-**		$	**-**		$	**-**		$	**50.132.250,00**
MAMPOSTERIA																			
ALFAGIAS, DINTELES Y POYOS																			
387	1.7.2.1	CONCRETO GROUT 17,5 Mpa, RELLENO MUROS NO ESTRUCTURALES (bloque o adobe)	ML	151,17	36.659,00	$	5.541.590,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	151,17	$	5.541.590,00
		SUBTOTAL				$	**5.541.590,00**				$	**-**		$	**-**		$	**-**		$	**5.541.590,00**
MUROS																			
388	1.7.3.1	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Morte tipo 1:4	M2	9,14	65.097,00	$	594.987,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	9,14	$	594.987,00
389	1.7.3.3	MURO LADRIL CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS, MORTERO 1:4	M2	87,61	195.778,00	$	17.152.111,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	87,61	$	17.152.111,00
		SUBTOTAL				$	**17.747.098,00**				$	**-**		$	**-**		$	**-**		$	**17.747.098,00**
INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS																			
RED SUMINISTRO																			
390	1.8.1.1	TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 D=1/2" PVC	ML	6,00	5.535,00	$	33.210,00			0,00	$	-	3,70	$	20.480,00	3,70	$	20.480,00	2,30	$	12.731,00
391	1.8.1.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	ML	38,71	8.789,00	$	340.222,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	38,71	$	340.222,00
392	1.8.1.6	CODO PRESION EN PVC D=1/2"	UN	6,00	11.870,00	$	71.220,00			0,00	$	-	5,00	$	59.350,00	5,00	$	59.350,00	1,00	$	11.870,00
393	1.8.1.8	CODO PRESION EN PVC D=1"	UN	14,00	4.607,00	$	64.498,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	14,00	$	64.498,00
394	1.8.1.11	TEE PRESION EN PVC D=1/2"	UN	4,00	2.813,00	$	11.252,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	4,00	$	11.252,00
395	1.8.1.13	TEE PRESION EN PVC D=1"	UN	4,00	11.726,00	$	46.904,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	4,00	$	46.904,00
396	1.8.1.16	REDUCCION PVC PRESION 1" X1/2" PVC	UN	5,00	3.460,00	$	17.300,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	5,00	$	17.300,00
397	1.8.1.24	TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UN	4,00	4.725,00	$	18.900,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	4,00	$	18.900,00
398	1.8.1.26	REGISTRO BOLA PVC 1", Inc universal	UN	1,00	73.609,00	$	73.609,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$	73.609,00
		SUBTOTAL				$	**677.315,00**				$	**-**		$	**79.830,00**		$	**79.830,00**		$	**597.486,00**
RED SANITARIA																			
399	1.8.2.1	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	7,04	23.448,00	$	165.060,00			0,00	$	-	4,60	$	107.852,00	4,60	$	107.852,00	2,44	$	57.208,00
400	1.8.2.2	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	42,80	41.310,00	$	1.768.068,00			0,00	$	-	6,91	$	285.452,00	6,91	$	285.452,00	35,89	$	1.482.616,00
401	1.8.2.5	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC	ML	5,90	17.666,00	$	104.347,00			0,00	$	-	0,80	$	14.149,00	0,80	$	14.149,00	5,10	$	90.198,00
402	1.8.2.6	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UN	4,00	8.608,00	$	34.432,00			0,00	$	-	3,00	$	25.824,00	3,00	$	25.824,00	1,00	$	8.608,00
403	1.8.2.7	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UN	2,00	22.026,00	$	44.052,00			0,00	$	-	2,00	$	44.052,00	2,00	$	44.052,00	0,00	$	-
404	1.8.2.10	SIFON PISO, DUCHA 2" PVC,incl. rejilla alum anticu	UN	1,00	45.038,00	$	45.038,00			0,00	$	-	1,00	$	45.038,00	1,00	$	45.038,00	0,00	$	-
405	1.8.2.14	CAJA INSP, 60x60x60 cm, TOLETE COMUN	UN	1,00	372.941,00	$	372.941,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$	372.941,00

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO									
CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023									
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION									
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS									
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:									
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023									
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:									
							$ -			$ 604.486.177,00													
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:									
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%				5,960%									
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION									
	SUBTOTAL					$ 2.533.938,00				$ -		$ 522.397,00		$ 522.397,00		$ 2.011.571,00							
REDES LLUVIAS																							
406	1.8.3.5	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	59,60	31.685,00	$ 1.888.426,00			0,00	$ -	29,00	$ 918.805,00	29,00	$ 918.805,00	30,60	$ 969.591,00							
407	1.8.3.8	CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGUE	UN	8,00	14.512,00	$ 116.096,00			0,00	$ -	4,00	$ 58.048,00	4,00	$ 58.048,00	4,00	$ 58.048,00							
408	1.8.3.16	CODO 45° EN PVC D=3" Sanitario	UN	2,00	16.123,00	$ 32.246,00			0,00	$ -	1,00	$ 16.123,00	1,00	$ 16.123,00	1,00	$ 16.123,00							
409	1.8.3.17	YEE D=3" PVC Sanitario	UN	2,00	28.105,00	$ 56.210,00			0,00	$ -	2,00	$ 56.210,00	2,00	$ 56.210,00	0,00	$ -							
	SUBTOTAL					$ 2.092.978,00				$ -		$ 1.049.246,00		$ 1.049.246,00		$ 1.043.732,00							
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																							
SANITARIOS																							
410	1.9.1.1	SANITARIO BÁLTICO EP, GRIFERIA VALVULA DUPLEX REF. 768900001 Y ASIENTO SANITARIO INSTITUCIONAL FORTE REF. 609551001 BLANCO DE CORONA O SIMILAR, INCLUYE BRIDA SANITARIA	UN	2,00	3.195.503,00	$ 6.391.006,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 6.391.006,00							
	SUBTOTAL					$ 6.391.006,00				$ -		$ -		$ -		$ 6.391.006,00							
LAVAMANOS																							
411	1.9.2.1	LAVAMANOS FREE + SEMIPEDESTAL CORONA O SIMILAR, GRIFERIA ELECTRÓNICA REF. 756000001 DE CORONA O EQUIVALENTE, INC BRAZOS DE APOYO SOBRE MUROS.	UN	2,00	1.807.132,00	$ 3.614.264,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.614.264,00							
	SUBTOTAL					$ 3.614.264,00				$ -		$ -		$ -		$ 3.614.264,00							
REJILLAS Y POCETAS																							
412	1.9.4.1	POCETA LAVATRAPEROS ACABADO GRANO DE MÁRMOL COLOR GRIS, DIMENSIONES 42X42X25	UN	1,00	166.450,00	$ 166.450,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 166.450,00							
	SUBTOTAL					$ 166.450,00				$ -		$ -		$ -		$ 166.450,00							
INCRUSTACIONES Y ACABADOS ESPECIALES																							
413	1.9.5.2	DISPENSADOR JABON	UND	2,00	237.622,00	$ 475.244,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 475.244,00							
414	1.9.5.3	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UND	2,00	247.953,00	$ 495.906,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 495.906,00							
415	1.9.5.5	DISPENSADOR TOALLAS 450 SAE 304 CAL.22 REF. 237778 DE SOCODA O SIMILAR.	UN	2,00	436.499,00	$ 872.998,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 872.998,00							
416	1.9.5.7	BASURERA RECTANG DIV 230 REF. 204913 DE SOCODA O SIMILAR	UN	2,00	178.744,00	$ 357.488,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 357.488,00							
	SUBTOTAL					$ 2.201.636,00				$ -		$ -		$ -		$ 2.201.636,00							
PISOS																							
PLACAS DE CONTRAPISO																							
417	1.10.1.2	PLACA DE CONTRAPISO (27,6 Mpa, 4000psi) PREMEZ	M3	27,41	1.229.418,00	$ 33.698.347,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	27,41	$ 33.698.347,00							
	SUBTOTAL					$ 33.698.347,00				$ -		$ -		$ -		$ 33.698.347,00							
FILTROS																							
418	1.10.2.1	FILTRO T. PERF(100mm, 4"). 0,4X0,4, geotex, grava 1"	ML	55,10	101.023,00	$ 5.566.397,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	55,10	$ 5.566.397,00							
	SUBTOTAL					$ 5.566.397,00				$ -		$ -		$ -		$ 5.566.397,00							
PAÑETES																							
MUROS																							
419	1.13.1.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01.4 e=0,025 mt	M2	99,64	26.927,00	$ 2.682.225,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	99,64	$ 2.682.225,00							
420	1.13.1.2	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01.4	ML	48,32	10.624,00	$ 513.352,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	48,32	$ 513.352,00							
	SUBTOTAL					$ 3.115.577,00				$ -		$ -		$ -		$ 3.115.577,00							
ACABADOS MUROS																							
MUROS, MESONES, ENCHAPES, ESTUCO																							
421	1.14.1.1	PORCELANATO BLANCO FORVATO 29,3X58,6CMS, REF NEGRASKA DE CORONA O SIMILAR	M2	25,87	114.812,00	$ 2.970.169,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	25,87	$ 2.970.169,00							

19/48 -V2

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO					
CONSTRUCCIÒN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023					
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION					
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS					
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:					
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023					
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:					
							$ -			$ 604.466.177,00									
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:					
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%				5,960%					
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION					
	SUBTOTAL					$ 2.970.168,00				$ -		$ -		$ -		$ 2.970.168,00			
ACABADOS PISOS																			
PISO EN CERAMICA Y BALDOSA																			
422	1.15.1.1	PORCELANATO GRIS FORMATO 28.3X56.6CMS, REF NEBRASKA DE CORONA O SIMILAR	M2	4,62	113.987,00	$ 526.620,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,62	$ 526.620,00			
	SUBTOTAL					$ 526.620,00				$ -		$ -		$ -		$ 526.620,00			
	AFINADO DE PISOS, DILATACIONES, GUARDAESCOBAS																		
423	1.15.3.1	AFINADO PISOS MORTERO1:4 E=35, IMPERM.	M2	176,44	20.864,00	$ 3.681.244,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	176,44	$ 3.681.244,00			
424	1.15.3.2	PISO EN CONCRETO 3000 PSI, E=5CM, ACABADO PULIDO CON ALLANADORA METALICA DE ASPAS (HELICÓPTERO).	M2	44,23	136.040,00	$ 6.017.049,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	44,23	$ 6.017.049,00			
425	1.15.3.3	PISO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0.05M ACABADO LAVADO AGREGADOS EXPUESTOS, JUNTA PERDIDA	M2	82,20	105.729,00	$ 8.690.924,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	82,20	$ 8.690.924,00			
426	1.15.3.5	GUARDAESCOBAS EN MEDIACAÑA PREFABRICADA EN GRANITO O SIMILAR 10 X10 CMS, SIN ÁNGULOS RECTOS DE REMATE	ML	15,22	142.436,00	$ 2.167.876,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,22	$ 2.167.876,00			
427	1.15.3.7	CORDON VACIADO EN SITIO DE (0.30X0.50M) EN CONCRETO DE 21 MPA	ML	9,80	77.290,00	$ 757.442,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	9,80	$ 757.442,00			
	SUBTOTAL					$ 21.314.535,00				$ -		$ -		$ -		$ 21.314.535,00			
PINTURA																			
ESMALTE, DEMARCACIONES, BARNIZ																			
428	1.16.1.1	SELLO DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	30,98	14.212,00	$ 440.004,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,98	$ 440.004,00			
429	1.16.1.2	SELLO DE JUNTAS MAYPOSTERIA EN POLIURETANO INC CORDON ESPUMA POLIETILENO 7/8"	ML	178,27	27.650,00	$ 4.982.647,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	178,27	$ 4.982.647,00			
	SUBTOTAL					$ 5.422.651,00				$ -		$ -		$ -		$ 5.422.651,00			
PINTURA, MARMOLINA, ESTUCO																			
430	1.16.3.1	ESTUCO PLASTICO	M2	70,77	18.343,00	$ 1.298.134,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	70,77	$ 1.298.134,00			
431	1.16.3.2	ESTUCO PLASTICO - FAJAS - FILETES	ML	35,38	9.170,00	$ 324.435,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	35,38	$ 324.435,00			
432	1.16.3.3	PINTURA ACRÍLICA PARA MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	70,77	14.144,00	$ 1.000.971,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	70,77	$ 1.000.971,00			
433	1.16.3.4	PINTURA ACRÍLICA PARA CIELOS INTERIORES 3 MANOS	M2	6,65	16.534,00	$ 109.951,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,65	$ 109.951,00			
434	1.16.3.5	PINTURA VINILO T. 1 S/CIELOS (3 CAPAS) (ALTA CALID)	M2	44,76	16.244,00	$ 727.081,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	44,76	$ 727.081,00			
435	1.16.3.7	APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO EN AQUAREL TEXTURADO REF. COREV O SIMILAR APLICADO EN MUROS Y CIELOS FALSOS	M2	115,71	145.719,00	$ 16.861.145,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	115,71	$ 16.861.145,00			
436	1.16.3.9	BLANQUEADO DE MUROS FACHADA CON CAL AL 20%	M2	87,61	11.878,00	$ 1.040.632,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	87,61	$ 1.040.632,00			
	SUBTOTAL					$ 21.362.349,00				$ -		$ -		$ -		$ 21.362.349,00			
ACABADOS ESPECIALES																			
CIELO RASOS																			
437	1.17.3.1	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 mm. incl estructura	M2	115,71	130.551,00	$ 15.106.056,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	115,71	$ 15.106.056,00			
438	1.17.3.2	CIELORASO DRYWALL (GYPLAC) 1/2",12.7mm Incestru	M2	44,76	140.549,00	$ 6.290.973,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	44,76	$ 6.290.973,00			
439	1.17.3.3	CIELORASO DRYWALL RH (GYPLAC) 1/2",12.7mm Incestru	M2	6,65	142.062,00	$ 944.712,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,65	$ 944.712,00			
440	1.17.3.5	DILATACION "Z" PLASTICA DRYWALL	ML	38,39	18.885,00	$ 724.995,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	38,39	$ 724.995,00			
441	1.17.3.6	REGISTRO DESMONTABLE 30X30 PERFIL PLAST DRYWALL	UN	30,00	49.278,00	$ 1.478.340,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 1.478.340,00			
442	1.17.3.7	APERTURA VANO CIELO RASO DRYWALL POR LAMPARA O SIMILAR	UN	50,00	10.982,00	$ 549.100,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 549.100,00			
	SUBTOTAL					$ 25.094.176,00				$ -		$ -		$ -		$ 25.094.176,00			
VIDRIOS																			
INCOLORO																			

19/20/48 -V2

CONTRATO No : 3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 26.929.134.918,00	VALOR ACTAS PARCIALES $ 1.000.424.392,00	FECHA DE INICIO CONTRATO 10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"	VALOR ANTICIPO: $ 8.078.740.475,40	VALOR AMORTIZADO PARCIALES $ 300.127.317,60	TIEMPO DE EJECUCION 10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL: $ -	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA: 2,245%	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL $ -	VALOR PRESENTE ACTA: $ 604.495.177,00	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
SUPERVISOR: LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 26.929.134.918,00	PORCENTAJE DE EJECUCION: 5,960%	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO: 5,960%
SECRETARIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

443	1.18.1.1	ESPEJO 4mm	M2	1,08	101.549,00	$	109.673,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,08	$	109.673,00
		SUBTOTAL				$	**109.673,00**				$	-		$	-		$	-		$	**109.673,00**
LIMPIEZA GENERAL																					
PISOS, VIDRIOS Y ENCHAPES																					
444	1.19.1.1	LIMPIEZA PISOS SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	87,61	6.912,00	$	605.560,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	87,61	$	605.560,00
445	1.19.1.3	LIMPIEZA DE PISOS, INCL ácido muriático, hidrolav	M2	126,43	5.169,00	$	653.045,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	126,43	$	653.045,00
		SUBTOTAL				$	**1.261.605,00**				$	-		$	-		$	-		$	**1.261.605,00**
PAISAJISMO																					
REDES EXTERNAS AGUAS LLUVIAS																					
446	1.20.1.1	CARCAMO CONCRETO 3000 PSI SECC INT 30X30 + REJILLA PREFABRICAD 40X40X10	ML	21,00	414.056,00	$	8.695.176,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	21,00	$	8.695.176,00
		SUBTOTAL				$	**8.695.176,00**				$	-		$	-		$	-		$	**8.695.176,00**
RED CONTRA INCENDIOS - Y GAS																					
RED CONTRAINCENCIO																					
447	1.22.1.38	EXTINTOR CLASE ABC SEGÚN NTC 2885	UN	1,00	142.706,00	$	142.706,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$	142.706,00
		SUBTOTAL				$	**142.706,00**				$	-		$	-		$	-		$	**142.706,00**
GAS																					
448	1.22.2.1	CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	UN	2,00	1.294.934,00	$	2.589.868,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$	2.589.868,00
449	1.22.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED INDIVIDUAL, TUBERÍA PEALPE 16-20mm	ML	8,00	8.744,00	$	69.952,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	8,00	$	69.952,00
450	1.22.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 1/2" REGULADOR Y MANGUERA FLEXOMETALICA	UN	2,00	226.185,00	$	452.370,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$	452.370,00
451	1.22.2.4	SUM E INS ESTUFA INDUSTRIAL A GAS6 QUEMA ACERO INO	UN	2,00	7.721.399,00	$	15.442.798,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$	15.442.798,00
452	1.22.2.5	CAMPANA EXTRACTORA INDUSTRIAL INCL ELEMEN FIJACION	UN	2,00	3.200.096,00	$	6.400.192,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$	6.400.192,00
		SUBTOTAL				$	**24.955.180,00**				$	-		$	-		$	-		$	**24.955.180,00**
CARPINTERIA MADERA																					
PUERTAS																					
453	1.24.2.1	PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA EN MADERA CON MARCO OCULTO, CERRADURA MARCA YALE LÍNEA COMERCIAL, DE USO RUDO CON MANIJA MODELO EIFFEL COLOR ACERO ACABADO CROMO MATE O SIMILAR	M2	6,82	831.850,00	$	5.673.217,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	6,82	$	5.673.217,00
454	1.24.2.3	PUERTA CORREDIZA TIPO PERSIANA EN MADERA CON 3 CUERPOS MOVILES Y 2 FIJOS, CON TAPA DE VIDRIO TEMPLADO AL INTERIOR	M2	10,65	858.050,00	$	9.309.843,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	10,85	$	9.309.843,00
		SUBTOTAL				$	**14.983.060,00**				$	-		$	-		$	-		$	**14.983.060,00**
GRUPO OBRAS ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO																					
RED ELECTRICAS																					
SALIDAS ELÉCTRICAS																					
455	2.1.1.1	SALIDA DE ILUM EVERGEN INC.TUB EMT 1/2 Y ACCESOR (SIN LUMINARIA)	un	2,00	268.415,00	$	536.830,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$	536.830,00
456	2.1.1.4	SALIDA DE ILUMIN BALA LED INC TUB EMT 1/2" y ACC (SIN LUMINARIA)	un	20,00	281.843,00	$	5.636.860,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	20,00	$	5.636.860,00
457	2.1.1.9	SALIDA DE ILUMIN LINEAL LED 42W INC TUB EMT 3/4" y ACC	un	12,00	252.100,00	$	3.025.200,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	12,00	$	3.025.200,00
458	2.1.1.11	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO INC TUB EMT3/4" Y COND 3N12+12	un	3,00	292.598,00	$	877.794,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	3,00	$	877.794,00
459	2.1.1.12	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE INC TUB EMT3/4" Y COND 3N12+12	un	1,00	319.988,00	$	319.988,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	1,00	$	319.988,00
460	2.1.1.17	SALIDA TOMACORRI MONOFASIC110V INC. TUB 1/2 EMT	un	8,00	186.519,00	$	1.492.152,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	8,00	$	1.492.152,00
461	2.1.1.18	SALIDA PARA TOMA GFCI	UN	2,00	147.416,00	$	294.832,00			0,00	$	-		$	-	0,00	$	-	2,00	$	294.832,00

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.498.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

462	2.1.1.22	SALIDA SENSOR MOVIMIENTO INC. SEN. TUBE 3/4, COND 2N12+12 Y ACC	un	2,00	250.536,00	$	501.072,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	501.072,00
		SUBTOTAL				$	**12.684.728,00**				$ -		$ -		$ -		$	**12.684.728,00**
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS																			
463	2.1.2.1	SUMIN E INST LAMPARA DE EMERGENCIA LED R2 2.4W	un	2,00	245.485,00	$	490.970,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	490.970,00
464	2.1.2.4	LAMPARA LED TIPO BALA DE 20W	un	20,00	124.872,00	$	2.497.440,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	20,00	$	2.497.440,00
465	2.1.2.10	SUMIN E INST LUMINARIA LINEAL 40W	un	12,00	292.024,00	$	3.504.288,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$	3.504.288,00
		SUBTOTAL				$	**6.492.698,00**				$ -		$ -		$ -		$	**6.492.698,00**
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS																			
466	2.1.3.15	CANALIZACION PARA 1 DUCTOS PVC 1"	ml	20,00	93.145,00	$	1.862.900,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	20,00	$	1.862.900,00
467	2.1.3.17	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" TIPO PESADO	ml	24,00	13.594,00	$	326.256,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	24,00	$	326.256,00
468	2.1.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1" SOBREPUESTA	ml	19,00	36.477,00	$	693.063,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	19,00	$	693.063,00
469	2.1.3.22	TUBERIA EMT 3/4"	ml	27,00	19.697,00	$	531.819,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	27,00	$	531.819,00
		SUBTOTAL				$	**3.414.038,00**				$ -		$ -		$ -		$	**3.414.038,00**
ALIMENTADORES ELÉCTRICOS																			
470	2.1.6.15	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No6+1No10 Ducto PVC 11/2"	ml	100,00	78.734,00	$	7.873.400,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	100,00	$	7.873.400,00
471	2.1.6.19	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	ml	48,00	48.415,00	$	2.323.920,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	48,00	$	2.323.920,00
		SUBTOTAL				$	**10.197.320,00**				$ -		$ -		$ -		$	**10.197.320,00**
TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS																			
472	2.1.7.14	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,inc totalizador,interru	un	2,00	914.341,00	$	1.828.682,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	1.828.682,00
473	2.1.7.19	SUM EINST BREAKER INDUSTRIAL 3x50A 25KA	un	2,00	302.716,00	$	605.432,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	605.432,00
		SUBTOTAL				$	**2.434.114,00**				$ -		$ -		$ -		$	**2.434.114,00**
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO																			
EQUIPOS PASIVOS																			
474	2.1.9.2.6	SUMIN E INST PATCH CORD CAT 6A AZUL/ROJO DE 5 FT	un	2,00	34.588,00	$	69.176,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	69.176,00
475	2.1.9.3.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A TUB EMT 3/4" INC ACC	un	2,00	261.915,00	$	523.830,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	523.830,00
476	2.1.9.3.6	SUMIN E INST PATCH CORD CAT 6A AZUL/ROJO DE 3FT	un	2,00	30.188,00	$	60.376,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	60.376,00
477	2.1.9.4.4	TUBERIA EMT 3/4"	m	20,00	19.697,00	$	393.940,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	20,00	$	393.940,00
478	2.1.9.4.6	CABLE UTP CAT 6A LSZH.	m	56,00	5.313,00	$	297.528,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	56,00	$	297.528,00
479	2.1.9.4.7	CERTIFICACIÓN DE PUNTO DATOS CAT 6A	UN	2,00	17.077,00	$	34.154,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	34.154,00
Subtotal		SUBTOTAL				$	**1.379.004,00**				$ -		$ -		$ -		$	**1.379.004,00**
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO																			
480	2.1.10.1	TUBERIA EMT 3/4"	ML	16,00	19.697,00	$	315.152,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	16,00	$	315.152,00
481	2.1.10.2	CABLE ANTIFLAMA CERTIFICADO FPLR 1X2X16 AWG.	ml	36,80	6.872,00	$	252.890,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	36,80	$	252.890,00
482	2.1.10.3	SUMIN E INST SALIDA DETECTOR DE HUMO. INCLUYE CABEZA E INCIDENCIA INC SENSOR	un	2,00	326.791,00	$	653.582,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$	653.582,00
Subtotal		SUBTOTAL				$	**1.221.624,00**				$ -		$ -		$ -		$	**1.221.624,00**
GRUPO OBRAS VIALES																			
MEJORAMIENTOS Y PAVIMENTOS																			
IMPRIMACION, BACHEO, SUB-BASE, BASE																			
483	4.4.1.2	BASE TRITURA T. MAX 1 1/2", Incl. transp 5 km	M3	41,11	131.788,00	$	5.417.722,00			0,00	$ -	40,99	$ 5.401.908,00	40,99	$ 5.401.908,00	0,12	$	15.814,00
Subtotal		SUBTOTAL				$	**5.417.722,00**				$ -		$ **5.401.908,00**		$ **5.401.908,00**		$	**15.814,00**
VARIOS																			
OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
484	4.5.1.2	ANCLAJE BARRA 1/2" ;Lanc=12 cm;sikadurAfix	UN	85,00	44.662,00	$	3.796.270,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	85,00	$	3.796.270,00

77736

| | | |

CONTRATO No : 3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 29.929.134.918,00	VALOR ACTAS PARCIALES $ 1.000.424.392,00	FECHA DE INICIO CONTRATO 10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"	VALOR ANTICIPO: $ 8.078.740.475,40	VALOR AMORTIZADO PARCIALES $ 300.127.317,60	TIEMPO DE EJECUCION 10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL: $ -	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA: 2,245%	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL $ -	VALOR PRESENTE ACTA: $ 604.466.177,00	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
SUPERVISOR: LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 29.929.134.918,00	PORCENTAJE DE EJECUCION: 5,960%	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO: 5,960%
SECRETARIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

ESTRUCTURA MADERA INMUNIZADA																			
497	1.6.2	AULA AMBIENTAL - ESTRUCTURA MADERA INMUNIZADA + CUBIERTA SEGÚN DETALLES - NO INCLUYE TEJA	M2	295,00	1.769.500,00	$	521.707.500,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	295,00	$	521.707.500,00
		SUBTOTAL				$	**521.707.500,00**				$ -		$ -		$ -		$	**521.707.500,00**
MAMPOSTERIA																			
MUROS																			
498	1.7.1.1	BLOQUE CCTO 15X20X40 MORTERO 1:4	M2	156,95	96.925,00	$	15.213.505,00			0,00	$ -	98,41	$ 9.538.488,00	98,41	$ 9.538.488,00	58,55	$	5.675.017,00
		SUBTOTAL				$	**15.213.505,00**				$ -		$ **9.538.488,00**		$ **9.538.488,00**		$	**5.675.017,00**
INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS																			
REDES LLUVIAS																			
499	1.8.1.1	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	ML	37,05	6.264,00	$	232.081,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	37,05	$	232.081,00
500	1.8.1.2	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UN	10,00	2.999,00	$	29.990,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$	29.990,00
501	1.8.1.3	TEE PRESION EN PVC D=3/4"	UN	3,00	9.870,00	$	29.610,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	29.610,00
502	1.8.1.4	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	16,00	41.310,00	$	660.960,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	16,00	$	660.960,00
503	1.8.1.5	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UN	4,00	22.026,00	$	88.104,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	88.104,00
		SUBTOTAL				$	**1.040.715,00**				$ -		$ -		$ -		$	**1.040.715,00**
CARPINTERIA EN ALUMINIO																			
VENTANAS																			
504	1.9.1.1	VENTANA ALUMINIO ANODIZ SISTEMA 3890 BATIENTE VIDRIO LAMINADO 4+4	M2	62,68	499.551,00	$	31.311.657,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	62,68	$	31.311.657,00
		SUBTOTAL				$	**31.311.657,00**				$ -		$ -		$ -		$	**31.311.657,00**
PINTURA																			
IMPERMEABILIZACIONES																			
505	1.10.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE VARETA O SIMILAR SOBRE MADERA EN EXTERIORES	M2	819,71	21.295,00	$	17.455.724,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	819,71	$	17.455.724,00
		SUBTOTAL				$	**17.455.724,00**				$ -		$ -		$ -		$	**17.455.724,00**
PINTURA, MARMOLINA,ESTUCO																			
506	1.11.1.1	ESTUCO TIPO VENECIANO PERLATTO CON EFECTO PERLESCENTE	M2	13,55	46.661,00	$	632.723,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	13,55	$	632.723,00
		SUBTOTAL				$	**632.723,00**				$ -		$ -		$ -		$	**632.723,00**
ACABADOS ESPECIALES																			
MUROS																			
507	1.12.1.1	MURO DRYWALL UNA CARA, CAL 6 mm inc Pintura	M2	4,27	75.499,00	$	322.381,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,27	$	322.381,00
		SUBTOTAL				$	**322.381,00**				$ -		$ -		$ -		$	**322.381,00**
RED CONTRA INCENDIOS - Y GAS																			
RED CONTRAINCENCIO																			
508	1.13.1.2	EXTINTOR CLASE ABC SEGÚN NTC 2885	UN	3,00	142.706,00	$	428.118,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$	428.118,00
		SUBTOTAL				$	**428.118,00**				$ -		$ -		$ -		$	**428.118,00**
REDES E INSTALACIONES MECÁNICAS																			
INSTALACIONES MECÁNICAS																			
509	1.14.1.1	Suministro e instalacion de Equipo de aire acondicionado tipo mini split capacidad de enfriamiento nominal de 24.000 Btu/hr (2 DTR), R-410a 220 VAC, FH-1, Tecnologia INVERTER.	UN	4,00	5.178.862,00	$	20.715.448,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$	20.715.448,00

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:				VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO					
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 26.929.134.918,00				$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023					
							VALOR ANTICIPO:				VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION					
							$ 8.078.740.475,40				$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS					
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:				PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:					
							$ -				2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023					
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL				VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:					
							$ -				$ 604.486.177,00									
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:				PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:					
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00				5,960%				5,960%					
											ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION					
510	1.14.1.2	Suministro e instalacion Unidad de ventilacion de aire axial tipo mural de 150 cfm 120 VAC -HAE-150	UN	2,00	448.845,00	$ 897.690,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 897.690,00				
511	1.14.1.3	Suministro e instalacion Tuberia de cobre rigida tipo L de 3/8"+ aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	MI	43,29	54.145,00	$ 2.343.937,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	43,29	$ 2.343.937,00				
512	1.14.1.4	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre rigida tipo L de 5/8"+ aislamiento termico tipo rubatex espesor minimo 1/2" con pintura tipo rubatex	MI	43,29	78.056,00	$ 3.379.044,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	43,29	$ 3.379.044,00				
	SUBTOTAL					$ 27.336.119,00				$ -		$ -		$ -		$ 27.336.119,00				
CARPINTERIA MADERA																				
PUERTAS																				
513	1.15.1.1	PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA EN MADERA CON MARCO OCULTO, CERRADURA MARCA YALE LÍNEA COMERCIAL DE USO RUDO CON MANIJA MODELO EIFFEL COLOR ACERO ACABADO CROMO MATE O SIMILAR	M2	1,98	831.650,00	$ 1.647.063,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,98	$ 1.647.063,00				
514	1.15.1.2	PUERTA CORREDIZA ENTAMBORADA EN MADERA CON MARCO OCULTO, ACABADO EXTERIOR EN TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA O PLYWOOD, REFERENCIA "DUNA" DE FELIMANO O SIMILAR. CERRADURA MARCA YALE LÍNEA COMERCIAL DE USO RUDO CON MANIJA MODELO EIFFEL COLOR ACERO ACABADO CROMO MATE O SIMILAR	M2	7,92	880.878,00	$ 6.976.554,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,92	$ 6.976.554,00				
	SUBTOTAL					$ 8.623.617,00				$ -		$ -		$ -		$ 8.623.617,00				
CUBIERTAS																				
BAJANTES, CANALES Y SIFONES																				
515	1.16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, LD = 1,20 METROS	ML	58,59	260.314,00	$ 15.251.797,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	58,59	$ 15.251.797,00				
516	1.16.1.2	Caja tragante para evacuación de aguas con doble espiga de 4" en lamina cal 20, acabado y soldadura iguales a canal del item anterior	un	5,00	56.396,00	$ 281.980,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 281.980,00				
517	1.16.1.3	Cubierta Teja Standing Seam Roof Ø1-1/2" cal 26 con Poliestireno 38MM En lamina galvanizada y/o Aluzinc, calibre 26, pintura poliéster estándar blanco al exterior y al interior	m2	405,77	220.453,00	$ 89.457.272,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	405,77	$ 89.457.272,00				
	SUBTOTAL					$ 104.991.049,00				$ -		$ -		$ -		$ 104.991.049,00				
GRUPO OBRAS ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO																				
RED ELECTRICAS																				
SALIDAS ELÉCTRICAS																				
518	2.1.1.1	SALIDA DE ILUM EMERGEN INC,TUB EMT 1/2 Y ACCESOR (SIN LUMINARIA)	un	4,00	268.415,00	$ 1.073.660,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 1.073.660,00				
519	2.1.1.2	SALIDA DE ILUM EVACUAC INC,TUB EMT 1/2" Y ACCESOR (SIN LUMINARIA)	un	1,00	268.415,00	$ 268.415,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 268.415,00				
520	2.1.1.3	SALIDA DE ILUMIN BALA LED INC TUB EMT 1/2" y ACC (SIN LUMINARIA)	un	20,00	281.643,00	$ 5.636.860,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 5.636.860,00				
521	2.1.1.4	SALIDA DE ILUMIN PANEL LED 60x60 CM INC TUB EMT 3/4" y ACC (SIN LUMINARIA)	un	9,00	252.100,00	$ 2.268.900,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	9,00	$ 2.268.900,00				
522	2.1.1.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO INC TUB EMT3/4" Y COND 2N12+12	un	3,00	292.598,00	$ 877.794,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 877.794,00				
523	2.1.1.6	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE INC TUB EMT3/4" Y COND 3N12+12	un	2,00	319.988,00	$ 639.976,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 639.976,00				
524	2.1.1.7	SALIDA INTERRUPTOR CONMULTABLE INC TUB EMT3/4" Y COND 3N12+12	un	2,00	315.254,00	$ 630.508,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 630.508,00				
525	2.1.1.8	SALIDA TOMACORRI MONOFASIC110V INC, TUB 1/2 EMT	un	21,00	186.519,00	$ 3.916.899,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$ 3.916.899,00				

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO						
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 25.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023						
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION						
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS						
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:						
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023						
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:						
							$ -			$ 604.466.177,00										
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:						
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 25.929.134.918,00			5,960%				5,960%						
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION						
526	2.1.1.9	SALIDA PARA TOMA GFCI	un	1,00	147.416,00	$ 147.416,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 147.416,00				
527	2.1.1.10	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	un	11,00	130.883,00	$ 1.439.713,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	11,00	$ 1.439.713,00				
528	2.1.1.11	SALIDA TOMACORRI BIFA 220V H=1.4M INC.TUB1/2 Y AC	un	1,00	286.359,00	$ 286.359,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 286.359,00				
529	2.1.1.12	SALIDA TOMACORRIEN TRIF H=1.4M INC.TUB 3/4 Y ACC	un	1,00	358.345,00	$ 358.345,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 358.345,00				
530	2.1.1.13	SALIDA SENSOR MOVIMIENTO INC. SEN. TUBE 3/4, COND 2N12+12 Y ACC	un	2,00	250.536,00	$ 501.072,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 501.072,00				
		SUBTOTAL				$ 18.045.946,00				$ -		$ -		$ -		$ 18.045.946,00				
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS																				
531	2.1.2.1	SUMIN EINST LAMPARA DE EMERGENCIA LED R2 2.4W	un	4,00	245.485,00	$ 981.940,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 981.940,00				
532	2.1.2.2	SUMIN EINST LUMINARIA AVISO EVACUACIÓN	un	1,00	129.585,00	$ 129.585,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 129.585,00				
533	2.1.2.3	LAMPARA LED TIPO BALA DE 20W	un	20,00	124.872,00	$ 2.497.440,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 2.497.440,00				
534	2.1.2.4	SUMIN E INST LUMINARIA SPOT LED 20 W	un	24,00	108.847,00	$ 2.612.328,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 2.612.328,00				
535	2.1.2.5	SUMIN E INST PANEL LED 60X60 CM	un	9,00	194.399,00	$ 1.749.591,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	9,00	$ 1.749.591,00				
		SUBTOTAL				$ 7.967.884,00				$ -		$ -		$ -		$ 7.967.884,00				
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS																				
536	2.1.3.1	SUMIN E INST CANALIZACIÓN PERIMETRAL 12X8 CM CON DIVISIÓN SPT CABLE NO. 10 DESNUDO Y ACC	ml	22,00	81.075,00	$ 1.783.650,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	22,00	$ 1.783.650,00				
537	2.1.3.2	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 2"	ml	15,00	46.027,00	$ 690.405,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 690.405,00				
538	2.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1" SOBREPUESTA	ml	34,00	36.477,00	$ 1.240.218,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	34,00	$ 1.240.218,00				
539	2.1.3.4	TUBERIA EMT 3/4"	ml	57,00	19.697,00	$ 1.122.729,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	57,00	$ 1.122.729,00				
		SUBTOTAL				$ 4.837.002,00				$ -		$ -		$ -		$ 4.837.002,00				
ALIMENTADORES ELÉCTRICOS																				
540	2,1,4,1	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T Ducta PVC 1"	ml	10,00	69.768,00	$ 697.680,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 697.680,00				
541	2,1,4,2	ACOMETIDA PARCIAL 4No 10 + 10T	ml	8,00	29.521,00	$ 236.168,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 236.168,00				
542	2,1,4,3	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	ml	225,00	48.415,00	$ 10.893.375,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	225,00	$ 10.893.375,00				
		SUBTOTAL				$ 11.797.223,00				$ -		$ -		$ -		$ 11.797.223,00				
TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS																				
543	2,1,5,1	SUMIN E INST TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL TBP-AULA AMBIENTAL DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00	4.332.098,00	$ 4.332.098,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.332.098,00				
544	2,1,5,2	TABLERO PARCIAL12 CIRCUITOS,Inc totalizador,interr	un	1,00	685.533,00	$ 685.533,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 685.533,00				
545	2,1,5,3	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,inc totalizador,interru	un	1,00	914.341,00	$ 914.341,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 914.341,00				
546	2,1,5,4	SUM EINST BREAKER INDUSTRIAL 3x60A 25KA	un	1,00	302.716,00	$ 302.716,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 302.716,00				
547	2,1,5,5	SUM EINST BREAKER INDUSTRIAL 3x30A 25KA	un	1,00	307.267,00	$ 307.267,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 307.267,00				
		SUBTOTAL				$ 6.541.955,00				$ -		$ -		$ -		$ 6.541.955,00				
EQUIPOS																				
548	2,1,6,1	SUMIN E INST UPS 3 KVA, INC COND. CONEXIONADO	un	1,00	2.576.579,00	$ 2.576.579,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.576.579,00				
		SUBTOTAL				$ 2.576.579,00				$ -		$ -		$ -		$ 2.576.579,00				
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO																				
EQUIPOS ACTIVOS																				
549	2.1.9.1.2	SWITCH POE+ 24 PUERTOS, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS, SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE	un	1,00	4.601.554,00	$ 4.601.554,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.601.554,00				
550	2.1.9.1.3	SUMIN E INST CÁMARA TIPO BULLET 2 MP - 1080 INC ACC	un	2,00	173.795,00	$ 347.590,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 347.590,00				
551	2.1.9.1.4	SUMIN E INST CÁMARA TIPO MINIDOMO 2 MP - 1080 INC ACC	un	2,00	637.953,00	$ 1.275.906,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.275.906,00				

| | | |

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
		$ 29.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.486.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 29.929.134.918,00	5,960%	5,960%

											ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION		
582	2.1.9.5.6	SUMIN E INT FUENTE DE ALIMENTACION LUZ ESTROBOSCÓPICA / SIRENA CON 2 BATERÍAS DE 12V 7AMP - BATERÍA	un	1,00	3.739.816,00	$ 3.739.816,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.739.816,00
		SUBTOTAL				$ 10.862.206,00				$ -		$ -		$ -		$ 10.862.206,00
		VALOR TOTAL CONSTRUIR SALA AMBIENTAL (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 901.423.641,00				$ 25.497.334,00		$ 35.308.228,00		$ 60.805.563,00		$ 840.618.078,00
PABELLON MAMIFEROS																
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																
PRELIMINARES																
DESCAPOTE																
583	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO e= <o= 0,15m,Inc retiro 5 kms	M2	22,82	8.947,00	$ 204.171,00			22,82	$ 204.171,00		$ -	22,82	$ 204.171,00	0,00	$ -
		SUBTOTAL				$ 204.171,00				$ 204.171,00		$ -		$ 204.171,00		$ -
SOBREACARREOS, RETIROS																
584	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	11,89	46.196,00	$ 549.270,00			0,00	$ -	11,89	$ 549.270,00	11,89	$ 549.270,00	0,00	$ -
585	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	11,89	32.445,00	$ 385.771,00			0,00	$ -	11,89	$ 385.771,00	11,89	$ 385.771,00	0,00	$ -
586	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	82,08	1.559,00	$ 127.963,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	82,08	$ 127.963,00
587	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	16,00	870,00	$ 13.920,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	16,00	$ 13.920,00
		SUBTOTAL				$ 1.076.924,00				$ -		$ 935.041,00		$ 935.041,00		$ 141.883,00
LOCALIZACION Y REPLANTEO																
588	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	71,85	9.566,00	$ 687.317,00			69,22	$ 662.159,00		$ -	69,22	$ 662.159,00	2,63	$ 25.158,00
		SUBTOTAL				$ 687.317,00				$ 662.159,00		$ -		$ 662.159,00		$ 25.158,00
EXCAVACIONES																
MANUALES																
589	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	11,89	76.315,00	$ 907.385,00			7,31	$ 557.863,00		$ -	7,31	$ 557.863,00	4,58	$ 349.522,00
		SUBTOTAL				$ 907.385,00				$ 557.863,00		$ -		$ 557.863,00		$ 349.522,00
CIMENTACION																
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																
590	1.3.1.1	CONCRET012.6 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,14	577.109,00	$ 657.901,00			0,49	$ 282.782,00		$ -	0,49	$ 282.782,00	0,65	$ 375.119,00
		SUBTOTAL				$ 657.901,00				$ 282.782,00		$ -		$ 282.782,00		$ 375.119,00
CONCRETO ZAPATAS																
591	1.3.2.1	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Acelor	M3	2,93	1.069.468,00	$ 3.133.541,00			0,00	$ -	2,93	$ 3.133.541,00	2,93	$ 3.133.541,00	0,00	$ -
		SUBTOTAL				$ 3.133.541,00				$ -		$ 3.133.541,00		$ 3.133.541,00		$ -
CONCRETOS VIGAS Y PISOS																
592	1.3.3.1	CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(4000 PSI) Premezclad	M3	3,92	1.087.740,00	$ 4.263.941,00			0,00	$ -	3,70	$ 4.024.638,00	3,70	$ 4.024.638,00	0,22	$ 239.303,00
		SUBTOTAL				$ 4.263.941,00				$ -		$ 4.024.638,00		$ 4.024.638,00		$ 239.303,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																
593	1.4.1.1	PEDEST CONCRETO 27,6 MPa(4000) 35*35	ML	19,50	187.892,00	$ 3.663.894,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	19,50	$ 3.663.894,00
594	1.4.1.2	MORTERO SIN CONTRACCION PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PEDESTAL (0,35X0,35M - 0,40X0,40M). TIPO	UN	39,00	138.642,00	$ 5.414.838,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	39,00	$ 5.414.838,00
		SUBTOTAL				$ 9.078.732,00				$ -		$ -		$ -		$ 9.078.732,00
ESTRUCTURAS METALICAS																

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES					FECHA DE INICIO CONTRATO					
CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00					10 DE FEBRERO DEL 2023					
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES					TIEMPO DE EJECUCION					
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60					10 MESES Y 15 DIAS					
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:					FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:					
							$ -			2,245%					24 DE DICIEMBRE DEL 2023					
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:					FECHA DE LA PRESENTE ACTA:					
							$ -			$ 604.466.177,00										
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:					PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:					
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%					5,960%					
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004					ESTADO: EN EJECUCION					
ACERO ESTRUCTURAL																				
595	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa (4200 kg/cm2,G60)	KG	449,10	9.454,00	$ 4.245.791,00			0,00	$ -	449,58	$ 4.225.749,00	449,58	$ 4.225.749,00	2,12	$ 20.042,00				
596	1.5.1.2	ACERO ESTRUCT T, ASTM A36, Inc sum,fabri,mont,pin	KG	4.506,97	23.944,00	$ 107.914.890,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4506,97	$ 107.914.890,00				
		SUBTOTAL				$ 112.160.681,00				$ -		$ 4.225.749,00		$ 4.225.749,00		$ 107.934.932,00				
MAMPOSTERIA																				
MUROS																				
597	1.6.1.1.	BLOQUE CCTO 15X20X40 MORTERO 1:4	M2	112,68	99.925,00	$ 10.919.683,00			0,00	$ -	20,14	$ 1.952.090,00	20,14	$ 1.952.090,00	92,52	$ 8.967.593,00				
		SUBTOTAL				$ 10.919.683,00				$ -		$ 1.952.090,00		$ 1.952.090,00		$ 8.967.593,00				
PINTURA																				
598	1.7.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE VARETA O SIMILAR SOBRE MADERA EN EXTERIORES	M2	71,65	21.295,00	$ 1.530.046,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	71,65	$ 1.530.046,00				
		SUBTOTAL				$ 1.530.046,00				$ -		$ -		$ -		$ 1.530.046,00				
ESTRUCTURAS MADERAS INMUNIZADAS																				
MADERAS INMUNIZADAS ESTRUCTURALES																				
599	1.8.1.1	PABELLONES - ESTRUCTURA MADERA INMUNIZADA + CUBIERTA TIPO PERGOLA SEGÚN DETALLES	M2	71,65	735.277,00	$ 52.829.652,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	71,65	$ 52.829.652,00				
		SUBTOTAL				$ 52.829.652,00				$ -		$ -		$ -		$ 52.829.652,00				
		VALOR TOTAL CONSTRUIR PABELLON MAMÍFEROS (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 197.449.974,00				$ 1.706.975,00		$ 14.271.059,00		$ 15.978.034,00		$ 181.471.940,00				
DISPOSICION FINAL																				
600	1.5	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)	TON	3.490,68	56.207,00	$ 196.200.651,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3490,68	$ 196.200.651,00				
		SUBTOTAL				$ 196.200.651,00				$ -		$ -		$ -		$ 196.200.651,00				
		VALOR TOTAL DISPOSICION FINAL (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 196.200.651,00				$ -		$ -		$ -		$ 196.200.651,00				
URBANISMO SOBRE LA CALLE 2																				
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																				
PRELIMINARES																				
DESCAPOTE																				
601	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO,e= <o= 0.15m,Inc retiro 5 kms	M2	12.238,02	8.947,00	$ 109.493.565,00			7789,53	$ 69.692.925,00		$ -	7789,53	$ 69.692.925,00	4448,49	$ 39.800.640,00				
		SUBTOTAL				$ 109.493.565,00				$ 69.692.925,00		$ -		$ 69.692.925,00		$ 39.800.640,00				
SOBREACARREOS, RETIROS																				
602	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	200,00	46.196,00	$ 9.239.200,00			0,00	$ -	200,00	$ 9.239.200,00	200,00	$ 9.239.200,00	0,00	$ -				
603	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	200,00	32.445,00	$ 6.489.000,00			0,00	$ -	200,00	$ 6.489.000,00	200,00	$ 6.489.000,00	0,00	$ -				
604	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	26.529,64	1.569,00	$ 41.360.176,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	26529,64	$ 41.360.176,00				
605	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	200,00	870,00	$ 174.000,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	200,00	$ 174.000,00				
		SUBTOTAL				$ 57.262.376,00				$ -		$ 15.728.200,00		$ 15.728.200,00		$ 41.534.176,00				
LOCALIZACION Y REPLANTEO																				
606	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	12.238,02	9.566,00	$ 117.068.899,00			11.489,59	$ 110.008.904,00		$ -	11489,59	$ 110.008.904,00	738,03	$ 7.059.995,00				
		SUBTOTAL				$ 117.068.899,00				$ 110.008.904,00		$ -		$ 110.008.904,00		$ 7.059.995,00				
CIMENTACION																				
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																				
607	1.2.1.1	CONCRET012.6 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	8,36	577.109,00	$ 4.824.606,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,36	$ 4.824.606,00				
		SUBTOTAL				$ 4.824.606,00				$ -		$ -		$ -		$ 4.824.606,00				

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 29.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.466.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 29.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

CONCRETOS VIGAS Y PISOS																			
608	1.2.2.1	CONCRETO VIGA CIMENTA. 20,7MPa (3000 PSI)	M3	45,94	904.673,00	$ 41.560.678,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	45,94	$	41.560.678,00
		SUBTOTAL				$ 41.560.678,00				$ -		$ -		$ -		$	41.560.678,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																			
ESTRUCTURAS ESBELTAS																			
609	1.3.1.1	CONCRETO MURO PANTALLA 20.7 MPa, (3000 psi) PREMEZ	M3	91,87	1.555.053,00	$ 142.882.719,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	91,87	$	142.882.719,00
		SUBTOTAL				$ 142.882.719,00				$ -		$ -		$ -		$	142.882.719,00
PLACAS																			
610	1.3.2.1	CONCRETO GRADAS,PLACAS, ESCALERA,3000psi	M3	2,19	1.109.536,00	$ 2.429.884,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,19	$	2.429.884,00
		SUBTOTAL				$ 2.429.884,00				$ -		$ -		$ -		$	2.429.884,00
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																			
611	1.3.3.1	PEDEST CONCRETO 27.6 MPa(4000) 35*35	ML	78,00	187.892,00	$ 14.656.576,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	78,00	$	14.656.576,00
612	1.3.3.2	PEDEST CONCRETO 27.6 MPa(4000) 15*15*30	UN	39,00	116.603,00	$ 4.547.517,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	39,00	$	4.547.517,00
		SUBTOTAL				$ 19.203.093,00				$ -		$ -		$ -		$	19.203.093,00
ESTRUCTURAS METALICAS																			
ACERO ESTRUCTURAL																			
613	1.4.1.1	ACERO ESTRUCT T. ASTM A36, Inc sum,fabri,mont,pin	KG	6.678,54	23.944,00	$ 159.910.992,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6678,54	$	159.910.992,00
614	1.4.1.2	MALLA ELECTROSOLDADA f_y= 5000 kg/cm2,500 Mpa	KG	8.219,87	9.973,00	$ 81.976.764,00			0,00	$ -	415,95	$ 4.148.369,00	415,95	$ 4.148.369,00	7803,91	$	77.828.395,00
		SUBTOTAL				$ 241.887.728,00				$ -		$ 4.148.369,00		$ 4.148.369,00		$	237.739.357,00
ACABADOS PISOS																			
TABLON, GRANITO, ROMANA, ADOQUIN																			
615	1.5.1.1	LOSETA PREFTACTIL40x40x5cm,inc base5cm,arena,trans	M2	184,95	125.093,00	$ 23.135.950,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	184,95	$	23.135.950,00
616	1.5.1.2	LOSETA PREFJA-55 Inc.base4cm,are, nivel,tolt,trans	M2	53,58	135.763,00	$ 7.271.466,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	53,58	$	7.271.466,00
617	1.5.1.3	PISO EN CALADO CUADRADO OJO REDONDO EN CONCRETO PREFABRICADO 19X19X14 cm,inc base 4 cm,arena niv	M2	238,30	167.586,00	$ 39.935.744,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	238,30	$	39.935.744,00
		SUBTOTAL				$ 70.343.160,00				$ -		$ -		$ -		$	70.343.160,00
PAISAJISMO																			
ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA																			
618	1.7.1.1	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi) Sin refuerzo	M3	574,38	844.074,00	$ 484.819.224,00			0,00	$ -	10,00	$ 8.440.740,00	10,00	$ 8.440.740,00	564,38	$	476.378.484,00
619	1.7.1.2	BORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80 80X20X35cmEXC-TRANS	ML	2.275,27	59.685,00	$ 136.254.544,00			330,00	$ 19.762.050,00	1015,18	$ 60.794.064,00	1345,18	$ 80.556.104,00	930,09	$	55.698.440,00
		SUBTOTAL				$ 621.073.768,00				$ 19.762.050,00		$ 69.234.794,00		$ 88.996.844,00		$	532.076.924,00
REDES EXTERNAS AGUAS LLUVIAS																			
620	1.7.2.1	CAÑUELA PREFABRICADA T.A-120 60X30X22,5 cms	UN	133,00	62.614,00	$ 8.327.662,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	133,00	$	8.327.662,00
621	1.7.2.2	CARCAMO CONCRETO 3000 PSI SECC INT 30X30 + REJILLA PREFABRICAD 40X40X10	ML	25,65	414.056,00	$ 10.620.536,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	25,65	$	10.620.536,00
		SUBTOTAL				$ 18.948.198,00				$ -		$ -		$ -		$	18.948.198,00
MOBILIARIO URBANO, DEPORTIVO Y JUEGOS INFANTILES																			
MOBILIARIO URBANO																			
622	1.8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-121	UN	39,00	2.551.829,00	$ 99.521.331,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	39,00	$	99.521.331,00

72744

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO		
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023		
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION		
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS		
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:		
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023		
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:		
							$ -			$ 604.486.177,00						
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:		
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%				5,960%		
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION		

623	1.8.1.2	SUMINISTRO E INSTALA. BOLARDO ALTO T. M-63	UN	50,00	393.536,00	$ 19.676.800,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 19.676.800,00				
624	1.8.1.3	BANCA CONCRETO 3000 PSI VACIADA "IN SITU" A LA VISTA	ML	324,00	213.030,00	$ 69.021.720,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	324,00	$ 69.021.720,00				
625	1.8.1.4	BICIPARQUEADERO EN TUBERÍA C.R RECTANGULAR 8X4 CMS, SOPORTES DIAGONALES EN TUBERÍA AN. DE 3/4" CAL.60, PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM Y ACABADOS CON ESMALTE SINTETICO COLOR GRIS PLATA	UN	7,00	1.667.925,00	$ 11.675.475,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,00	$ 11.675.475,00				
Subtotal		SUBTOTAL				$ 199.895.328,00				$ -		$ -		$ -		$ 199.895.328,00				
SUBMEZCLAS Y SUB ANLISIS																				
CONCRETOS																				
626	1.9.1.1	CONCRETO 31 Mpa (4500 PSI) MR=4.2 (Mezcla Pavime)	M3	639,71	620.902,00	$ 395.334.512,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	639,71	$ 395.334.512,00				
Subtotal		SUBTOTAL				$ 395.334.512,00				$ -		$ -		$ -		$ 395.334.512,00				
GRUPO OBRAS DE MOVILIDAD Y DE SEÑALIZACION																				
MOVILIDAD																				
SEÑALIZACION HORIZONTAL																				
627	2.1.1.1	PINT PLAST FRIO DEM-LINEA CONT12CM 1.52mm INC APLI	ML	1.811,45	5.457,00	$ 9.885.083,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1811,45	$ 9.885.083,00				
628	2.1.1.2	TOPELLANTA PREFABRICADO CONCRETO (14X16X60)	UN	290,00	50.237,00	$ 14.568.730,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	290,00	$ 14.568.730,00				
Subtotal		SUBTOTAL				$ 24.453.813,00				$ -		$ -		$ -		$ 24.453.813,00				
GRUPO OBRAS VIALES																				
EXCAVACIONES																				
MANUALES																				
629	3.1.1.1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	252,08	67.710,00	$ 17.068.337,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	252,08	$ 17.068.337,00				
Subtotal		SUBTOTAL				$ 17.068.337,00				$ -		$ -		$ -		$ 17.068.337,00				
MECANICAS																				
630	3.2.2.1	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	1.358,33	23.661,00	$ 32.139.446,00			0,00	$ -	1348,68	$ 31.911.117,00	1348,68	$ 31.911.117,00	9,65	$ 228.329,00				
Subtotal		SUBTOTAL				$ 32.139.446,00				$ -		$ 31.911.117,00		$ 31.911.117,00		$ 228.329,00				
AFIRMADO																				
RELLENOS, FILTROS EN GRAVA, GAVIONES																				
631	3.2.1.1	SUM E INST GEOTEXTIL TEJIDO 315 ST y/o T2400 RESIETENCIA GRAB 1400 N	M2	238,30	8.051,00	$ 1.918.553,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	238,30	$ 1.918.553,00				
Subtotal		SUBTOTAL				$ 1.918.553,00				$ -		$ -		$ -		$ 1.918.553,00				
MEJORAMIENTOS Y PAVIMENTOS																				
IMPRIMACION, BACHEO, SUB-BASE, BASE																				
632	3.3.1.1	SUB-BASE GRAN T. MAX 2" TRITURA.Incl. transp5 km	M3	1.369,16	112.927,00	$ 154.276.350,00			0,00	$ -	168,00	$ 21.004.422,00	168,00	$ 21.004.422,00	1180,16	$ 133.271.928,00				
633	3.3.1.2	BASE TRITURA T. MAX 1 1/2" , Incl. transp 5 km	M3	47,65	131.788,00	$ 6.280.921,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	47,65	$ 6.280.921,00				
		SUBTOTAL				$ 160.557.271,00				$ -		$ 21.004.422,00		$ 21.004.422,00		$ 139.552.849,00				
		VALOR TOTAL CONSTRUIR URBANISMO SOBRE LA CALLE 2 (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 2.278.325.930,00				$ 199.483.879,00		$ 142.028.902,00		$ 341.490.781,00		$ 1.936.835.149,00				
URBANISMO SOBRE LA CALLE 5																				
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																				
PRELIMINARES																				
DESCAPOTE																				
634	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO e= 0.15m Incl retiro 5 kms	M2	1.582,87	8.947,00	$ 14.161.938,00			1381,45	$ 12.359.833,00		$ -	1381,45	$ 12.359.833,00	201,42	$ 1.802.105,00				
		SUBTOTAL				$ 14.161.938,00				$ 12.359.833,00		$ -		$ 12.359.833,00		$ 1.802.105,00				

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 29.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.469.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 29.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

SOBREACARREOS, RETIROS																				
635	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIVENTO, Acarreo max 5 Km	M3	200,00	46.196,00	$ 9.239.200,00			0,00	$ -	199,99	$ 9.238.738,00	199,99	$ 9.238.738,00	0,01	$ 462,00				
636	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	200,00	32.445,00	$ 6.489.000,00			0,00	$ -	199,99	$ 6.488.676,00	199,99	$ 6.488.676,00	0,01	$ 324,00				
637	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	3.502,46	1.559,00	$ 5.460.335,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	3502,46	$ 5.460.335,00				
638	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	200,00	870,00	$ 174.000,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	200,00	$ 174.000,00				
		SUBTOTAL				$ 21.362.535,00				$ -		$ 15.727.414,00		$ 15.727.414,00		$ 5.635.121,00				
LOCALIZACION Y REPLANTEO																				
639	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	2.153,05	9.569,00	$ 20.596.076,00			2153,03	$ 20.595.885,00		$ -	2153,03	$ 20.595.885,00	0,02	$ 191,00				
		SUBTOTAL				$ 20.596.076,00				$ 20.595.885,00		$ -		$ 20.595.885,00		$ 191,00				
CIMENTACION																				
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																				
640	1.2.1.1	CONCRET012.6 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	0,11	577.105,00	$ 63.482,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,11	$ 63.482,00				
		SUBTOTAL				$ 63.482,00				$ -		$ -		$ -		$ 63.482,00				
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																				
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																				
641	1.3.1.1	PEDEST CONCRETO 27.6 MPa(4000) 35*35	ML	12,50	187.692,00	$ 2.346.650,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,50	$ 2.346.650,00				
642	1.3.1.2	PEDEST CONCRETO 27.6 MPa(4000) 15*15*30	UN	24,00	116.603,00	$ 2.798.472,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 2.798.472,00				
		SUBTOTAL				$ 5.147.122,00				$ -		$ -		$ -		$ 5.147.122,00				
ESTRUCTURAS METALICAS																				
ACERO ESTRUCTURAL																				
643	1.4.1.1	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	KG	2.327,85	9.973,00	$ 23.215.648,00			0,00	$ -	350,00	$ 3.490.550,00	350,00	$ 3.490.550,00	1977,85	$ 19.725.098,00				
		SUBTOTAL				$ 23.215.648,00				$ -		$ 3.490.550,00		$ 3.490.550,00		$ 19.725.098,00				
ACABADO PISOS																				
TABLON, GRANITO, ROMANA, ADOQUIN																				
644	1.5.1.1	LOSETA PREFTACTIL40x40x5cm,inc base5cm,arena trans	M2	21,84	$ 125.093,00	$ 2.732.031,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,84	$ 2.732.031,00				
645	1.5.1.2	LOSETA PREF.A-55 inc.base-4cm,are, nivel,sell,trans	M2	2,88	$ 135.763,00	$ 390.997,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,88	$ 390.997,00				
		SUBTOTAL				$ 3.123.028,00				$ -		$ -		$ -		$ 3.123.028,00				
PAISAJISMO																9816589,62				
ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA																12,7975831				
646	1.6.1.1	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi) Sin refuerzo	M3	167,87	844.074,00	$ 141.694.702,00			0,00	$ -	11,13	$ 9.394.544,00	11,13	$ 9.394.544,00	156,74	$ 132.300.159,00				
647	1.6.1.2	BORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80 80X20X35cmEXC-TRANS	ML	907,15	59.885,00	$ 54.324.678,00			320,00	$ 19.163.200,00	30,00	$ 1.796.550,00	350,00	$ 20.959.750,00	587,15	$ 33.364.928,00				
		SUBTOTAL				$ 196.019.380,00				$ 19.163.200,00		$ 11.191.094,00		$ 30.354.294,00		$ 165.665.087,00				
MOBILIARIO URBANO, DEPORTIVO Y JUEGOS INFANTILES																				
MOBILIARIO URBANO																				
648	1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-121	UN	24,00	2.551.829,00	$ 61.243.896,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 61.243.896,00				
649	1.7.1.2	BANCA CONCRETO 3000 PSI VACIADA "IN SITU" A LA VISTA	ML	108,00	213.030,00	$ 23.007.240,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	108,00	$ 23.007.240,00				
650	1.7.1.3	BICIPARQUEADERO EN TUBERIA C.R RECTANGULAR 6X4 CM9, SOPORTES	UN	2,00	1.667.925,00	$ 3.335.850,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.335.850,00				
		SUBTOTAL				$ 87.586.986,00				$ -		$ -		$ -		$ 87.586.986,00				
GRUPO OBRAS VIALES																				
EXCAVACIONES																				
MANUALES																				
651	2.1.1.1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL, Incl. retiro 5 kms	M3	69,62	67.710,00	$ 4.713.970,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	69,62	$ 4.713.970,00				
		SUBTOTAL				$ 4.713.970,00				$ -		$ -		$ -		$ 4.713.970,00				

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.486.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

MECANICAS																			
652	2.1.2.1	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	167,87	23.691,00	$ 3.971.972,00			0,00	$ -	84,20	$ 1.992.258,00	84,20	$ 1.992.258,00	83,67	$ 1.979.716,00			
		SUBTOTAL				$ 3.971.972,00				$ -		$ 1.992.258,00		$ 1.992.258,00		$ 1.979.716,00			
MEJORAMIENTOS Y PAVIMENTOS																			
IMPRIMACION, BACHEO, SUB-BASE, BASE																			
653	2.3.1.1	SUB-BASE GRAN T. MAX 2" TRITURA,Incl. transp5 km	M3	167,87	112.927,00	$ 18.957.055,00			0,00	$ -	95,20	$ 10.750.650,00	95,20	$ 10.750.650,00	72,67	$ 8.206.405,00			
		SUBTOTAL				$ 18.957.055,00				$ -		$ 10.750.650,00		$ 10.750.650,00		$ 8.206.405,00			
		VALOR TOTAL CONSTRUIR URBANISMO SOBRE LA CALLE 5 (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 398.919.192,00				$ 52.118.918,00		$ 43.151.964,00		$ 95.270.882,00		$ 303.648.311,00			
SENDERO A NIVEL TIPO 1																			
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																			
PRELIMINARES																			
DESCAPOTE																			
654	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO,e= <o= 0.15m,Inc retiro 5 kms	M2	871,29	8.947,00	$ 7.795.432,00			375,41	$ 3.358.793,00		$ -	375,41	$ 3.358.793,00	495,88	$ 4.436.639,00			
		SUBTOTAL				$ 7.795.432,00				$ 3.358.793,00		$ -		$ 3.358.793,00		$ 4.436.639,00			
SOBREACARREOS, RETIROS																			
655	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	2,40	46.196,00	$ 110.870,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,40	$ 110.870,00			
656	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	2,40	32.445,00	$ 77.868,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,40	$ 77.868,00			
657	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	1.445,45	1.559,00	$ 2.253.457,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1445,45	$ 2.253.457,00			
		SUBTOTAL				$ 2.442.195,00				$ -		$ -		$ -		$ 2.442.195,00			
LOCALIZACION Y REPLANTEO																			
658	1.1.4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	871,29	9.566,00	$ 8.334.760,00			375,41	$ 3.591.172,00		$ -	375,41	$ 3.591.172,00	495,88	$ 4.743.588,00			
		SUBTOTAL				$ 8.334.760,00				$ 3.591.172,00		$ -		$ 3.591.172,00		$ 4.743.588,00			
ESTRUCTURAS METALICAS																			
ACERO ESTRUCTURAL																			
659	1.5.1.5	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	KG	1.812,28	9.973,00	$ 18.073.868,00			0,00	$ -	124,60	$ 1.244.630,00	124,60	$ 1.244.630,00	1687,48	$ 16.829.238,00			
		SUBTOTAL				$ 18.073.868,00				$ -		$ 1.244.630,00		$ 1.244.630,00		$ 16.829.238,00			
PINTURA																			
ESMALTE, DEMARCACIONES, BARNIZ																			
660	1.16.1.3	PINTURA TRAFICO PARA CICLORUTA	M2	347,07	43.278,00	$ 15.020.495,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	347,07	$ 15.020.495,00			
		SUBTOTAL				$ 15.020.495,00				$ -		$ -		$ -		$ 15.020.495,00			
PAISAJISMO																			
ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA																			
661	1.20.1.1	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi) Sin refuerzo	M3	130,69	844.074,00	$ 110.312.031,00			0,00	$ -	3,00	$ 2.532.222,00	3,00	$ 2.532.222,00	127,69	$ 107.779.809,00			
		SUBTOTAL				$ 110.312.031,00				$ -		$ 2.532.222,00		$ 2.532.222,00		$ 107.779.809,00			
GRUPO OBRAS VIALES																			
MEJORAMIENTOS Y PAVIMENTOS																			
IMPRIMACION, BACHEO, SUB-BASE, BASE																			
662	4.4.1.1	SUB-BASE GRAN T. MAX 2" TRITURA,Incl. transp5 km	M3	130,69	112.927,00	$ 14.758.430,00			0,00	$ -	9,90	$ 1.117.977,00	9,90	$ 1.117.977,00	120,79	$ 13.640.453,00			
		SUBTOTAL				$ 14.758.430,00				$ -		$ 1.117.977,00		$ 1.117.977,00		$ 13.640.453,00			
		VALOR TOTAL CONSTRUIR SENDERO A NIVEL TIPO 1 (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 176.737.211,00				$ 6.949.965,00		$ 4.894.829,00		$ 11.844.794,00		$ 164.892.417,00			
CONSTRUIR RED HIDROSANITARIA - RCI - URBANISMO																			

| | | |

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO					
CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META							$ 25.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023					
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION					
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS					
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:					
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023					
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:					
							$ -			$ 604.468.177,00									
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:					
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 25.929.134.918,00			5,960%				5,960%					
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION					

RED PLUVIAL																			
697	3.1	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	15,00	90.093,00	$ 1.351.395,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 1.351.395,00			
698	3.2	TUBERIA ALCANT. D=200 mm (8") T. NOVAFORT	ML	10,00	78.140,00	$ 781.400,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 781.400,00			
699	3.3	CONSTRUC. CABEZAL DE SCARGA REFORZ. 3500PSI ELAB.OBRA,MUROS, CUERPO,ALETAS E=0,30M.T. 1200MM- 1400MM	UN	2,00	11.551.183,00	$ 23.102.366,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 23.102.366,00			
700	3.4	CONCRETO PIEDRA PEGADA, 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	6,00	826.214,00	$ 4.957.284,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 4.957.284,00			
701	3.5	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	39,60	31.655,00	$ 1.254.729,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	39,60	$ 1.254.729,00			
702	3.6	Sistema de drenaje, Zanja de infiltración Inc Tub Perforada de 150 MM 6" - Incluye Geotextil NT 1600 Grava 1"-2"	M3	648,10	263.903,00	$ 171.035.534,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	648,10	$ 171.035.534,00			
		SUBTOTAL				$ 202.482.705,00				$ -		$ -		$ -		$ 202.482.705,00			
RED CONTRAINCENDIO																			
703	4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEOBOMBA JOCKEY AUXILIAR 7.5 HP Listada	UN	1,00	6.117.183,00	$ 6.117.183,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.117.183,00			
704	4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE EMERGENCIAS, INCLUYE BOMBA PRINCIPAL DE 75 HP	UN	1,00	31.121.903,00	$ 31.121.903,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 31.121.903,00			
705	4.3	UNION DRESSER 4X3	UN	2,00	163.174,00	$ 326.348,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 326.348,00			
706	4.4	TUBERIA 4" C900	ML	410,00	199.630,00	$ 81.438.300,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	410,00	$ 81.438.300,00			
707	4.5	CODO PVC C 900 D=4"	UN	8,00	65.213,00	$ 521.704,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 521.704,00			
708	4.6	BLOQUE DE ANCLAJE DE 0.7 x 0.7 e. según diseño estructural	UN	7,00	1.240.138,00	$ 8.680.966,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,00	$ 8.680.966,00			
709	4.7	SIAMESA 4" x 2,1/2" x 2,1/2"	UN	1,00	2.395.513,00	$ 2.395.513,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.395.513,00			
Subtotal		SUBTOTAL				$ 130.601.917,00				$ -		$ -		$ -		$ 130.601.917,00			
GAS																			
710	5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO 3/4"	M	859,00	15.123,00	$ 12.990.657,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	859,00	$ 12.990.657,00			
711	5.2	REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA	UN	1,00	1.189.036,00	$ 1.189.036,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.189.036,00			
		SUBTOTAL				$ 14.179.693,00				$ -		$ -		$ -		$ 14.179.693,00			
		VALOR TOTAL CONSTRUIR RED HIDROSANITARIA - RCI - URBANISMO (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 443.419.447,00				$ -		$ -		$ -		$ 443.419.447,00			
REDES ELÉCTRICAS URBANISMO																			
SALIDAS ELÉCTRICAS																			
712	1.1	SALIDA DE ILUMIN BALA LED INC TUB EMT 1/2" y ACC (SIN LUMINARIA)	UN	592,00	281.843,00	$ 166.851.056,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	592,00	$ 166.851.056,00			
713	1.2	SALIDA ILUM REFLEC 400W EXT 220V INC.TUB 1/2 Y ACC (SIN LUMINARIA)	UN	21,00	310.513,00	$ 6.520.773,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$ 6.520.773,00			
714	1.3	SALIDA DE ILUMIN TABACO LED INC TUB PVC 3/4' y ACC (SIN LUMINARIA)	UN	104,00	179.919,00	$ 18.711.576,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	104,00	$ 18.711.576,00			
		SUBTOTAL				$ 192.083.405,00				$ -		$ -		$ -		$ 192.083.405,00			
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS																			
715	2.1	LAMPARA LED TIPO BALA LED DE 5W TIPO EXTERIOR	UN	592,00	$ 149.457,00	$ 88.478.544,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	592,00	$ 88.478.544,00			
716	2.2	SUMIN E INST TIPO TABACO 10-15W	UN	104,00	$ 274.092,00	$ 28.504.528,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	104,00	$ 28.504.528,00			
717	2.3	SUMIN E INST REFLECTOR LED 400 W	UN	21,00	$ 1.230.520,00	$ 25.840.920,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$ 25.840.920,00			
718	2.4	SUMIN E INST LUMINARIA AP NOVA AVE UN BRAZO	UN	120,00	$ 1.768.531,00	$ 212.223.720,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 212.223.720,00			
719	2.5	SUMIN E INST LUMINARIA AP NOVA AVE DOS BRAZO	UN	139,00	$ 2.462.247,00	$ 342.550.066,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	139,00	$ 342.550.066,00			
		SUBTOTAL				$ 697.597.798,00				$ -		$ -		$ -		$ 697.597.798,00			
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS																			
720	3.1	CANALIZACION LUMINARIAS DUCTO 2 x1"CODENSA CS208	M	2.258,00	90.575,00	$ 204.518.350,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2258,00	$ 204.518.350,00			
721	3.2	CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC 3"	M	237,00	122.948,00	$ 29.138.202,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	237,00	$ 29.138.202,00			
722	3.3	CANALIZACION PARA 3 DUCTOS PVC 3"	M	1.092,00	106.761,00	$ 116.583.012,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1092,00	$ 116.583.012,00			
723	3.4	CANALIZACION PARA 6 DUCTOS PVC 6"	M	85,00	360.431,00	$ 30.640.885,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	85,00	$ 30.640.885,00			
724	3.5	CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC 6"	M	223,00	270.431,00	$ 60.317.263,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	223,00	$ 60.317.263,00			

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.466.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

725	3.6	CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC 4"	M	547,00	147.593,00	$ 80.727.971,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	547,00	$	80.727.971,00
726	3.7	TUBERÍA IMC 4(2)" INC ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE	M	60,00	4.745.404,00	$ 284.724.240,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	60,00	$	284.724.240,00
727	3.8	TUBERIA EMT 1/2" INC ACC CAJA CADA 3 MTS	M	1.963,60	12.994,00	$ 25.385.078,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1963,60	$	25.385.078,00
		SUBTOTAL				$ 832.034.931,00				$ -		$ -		$ -		$	832.034.931,00
SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA																		
728	4.1	SUMIN E HINCADA VARILLA DE COBRE 2.44M X5/8"	UN	30,00	336.062,00	$ 10.081.860,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,00	$	10.081.860,00
		SUBTOTAL				$ 10.081.860,00				$ -		$ -		$ -		$	10.081.860,00
CAJAS SUBTERRANEAS																		
729	5.1	CAJA ALUMBRADO PUBLICO AP-274 CON MARCO Y TAPA	UN	91,00	1.285.835,00	$ 117.011.076,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	91,00	$	117.011.076,00
730	5.2	CAJA CS 274	UN	39,00	1.085.065,00	$ 39.062.340,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	39,00	$	39.062.340,00
731	5.3	CAJA CS 275	UN	28,00	2.172.212,00	$ 58.477.512,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	26,00	$	58.477.512,00
732	5.4	CAJA CS 276	UN	12,00	4.576.222,00	$ 54.914.664,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$	54.914.664,00
		SUBTOTAL				$ 287.465.592,00				$ -		$ -		$ -		$	287.465.592,00
ALIMENTADORES ELECTRICOS																		
733	6.1	CONDUCTOR ACSR 3 No. 1/0 AWG	M	45,00	12.072,00	$ 543.240,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	45,00	$	543.240,00
734	6.2	SUM E INS TERMINAL PREMOLD EXTERIOR XLPE#2/0 JGO/X3	UN	1,00	959.943,00	$ 959.943,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	959.943,00
735	6.3	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0 + 1 No4/0 + 1 No6 Al	M	520,00	80.645,00	$ 41.935.400,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	520,00	$	41.935.400,00
736	6.4	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0 + 1 No1/0 + 1 No6 Al	M	400,00	50.527,00	$ 20.210.800,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	400,00	$	20.210.800,00
737	6.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No4 + 1 No4 + 1 No6 Al	M	1.500,00	24.318,00	$ 36.477.000,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1500,00	$	36.477.000,00
739	6.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2 Al NC CONECTORES SUMERGIBLES CADA 12 M	M	1.300,00	116.585,00	$ 151.560.500,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1300,00	$	151.560.500,00
739	6.7	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	M	2.600,00	48.415,00	$ 125.592.000,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2600,00	$	125.592.000,00
		SUBTOTAL				$ 387.248.883,00				$ -		$ -		$ -		$	387.248.883,00
TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS																		
740	7.1	SUMINISTRO E INSTALACION COFRE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACIÓN, CONTACTOR TRIFÁSICO 3X20A, BREAKER RIEL 1X20A, BOTÓN PUSH PARA ENCENDIO	UN	6,00	2.650.777,00	$ 15.904.662,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$	15.904.662,00
		SUBTOTAL				$ 15.904.662,00				$ -		$ -		$ -		$	15.904.662,00
CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES																		
741	8.1	TUBERIA EMT 3/4"	M	102,00	19.697,00	$ 2.009.094,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	102,00	$	2.009.094,00
		SUBTOTAL				$ 2.009.094,00				$ -		$ -		$ -		$	2.009.094,00
EQUIPOS ELECTRICOS ESPECIALES																		
742	9.1	POSTE DE CONCRETO14 m x 750 kg LINEA	UN	1,00	2.165.832,00	$ 2.165.832,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	2.165.832,00
743	9.2	ESTRUCTURA LA 228	UN	1,00	3.027.593,00	$ 3.027.593,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	3.027.593,00
744	9.3	POSTE METÁLICO 16m ANILLO PARA 3 REFLECTORES	UN	7,00	4.782.540,00	$ 33.287.780,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,00	$	33.287.780,00
		SUBTOTAL				$ 38.481.205,00				$ -		$ -		$ -		$	38.481.205,00
COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA																		
745	10.1	MÁQUINA DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS - 10 METROS - BRAZO MECÁNICO O SIMILAR (PARA INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Y EN POSTES	UN	1,00	15.202.232,00	$ 15.202.232,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	15.202.232,00
746	10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE 12 MTS 1050 KG PARA PROVISIONAL DE OBRA, INCLUYE VESTIDA DE POSTE, ESTRUCCTURA AEREA TIPO LA218, BAJANTE EN IVC 6", INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, CRUCETAS, CABLE ACSR 60 MTS	UN	1,00	12.433.929,00	$ 12.433.929,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$	12.433.929,00

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022								VALOR INICIAL DEL CONTRATO:		VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO					
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"									$ 25.929.134.918,00		$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023					
									VALOR ANTICIPO:		VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION					
									$ 8.078.740.475,40		$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS					
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS								VALOR ADICIONAL:		PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:					
									$ -		2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023					
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA								VALOR ANTICIPO ADICIONAL		VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:					
									$ -		$ 604.466.177,00									
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE								VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:		PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:					
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA								$ 25.929.134.918,00		5,960%				5,960%					
											ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION					

747	10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA, REFRIGERACIÓN ONAN, CONEXIÓN DY5, 13200/208/120 VOLTIOS, MONTAJE EN POSTE INCLUYE ACCESORIOS DPS, ANCLAJE Y FIJACIÓN.	UN	1,00	11.131.128,00	$ 11.131.128,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 11.131.128,00				
748	10.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE 2x4" PVC CONDUIT PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, TIPO TDP CORRUGADO, INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERIAS SEGÚN NORMAS, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, TERMINALES TIPO CAMPANA PARA DUCTOS Y RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	M	200,00	131.292,00	$ 26.258.400,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	200,00	$ 26.258.400,00				
749	10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU 3X40 F + 1X40 N + 2T AWG HFFR-LS, ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PASANDO POR ARMARIO DE MEDIDA, SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIÓN E INCIDENCIA DE BORNAS ESTAÑADAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN.	M	30,00	287.162,00	$ 8.614.860,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 8.614.860,00				
750	10.6	CELDA DE MEDIDA B.T. MEDIDA SEMIDIRECTA AE 319 INC. CTS 200 S CERT. Y ACC	UN	1,00	7.433.180,00	$ 7.433.180,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 7.433.180,00				
751	10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL AUTOSOPORTADO, PROTEGIDO CON MURO EN LADRILLO Y TECHO, TIPO INTEMPERIE(INDICE DE PROTECCIÓN IP 55 O 56, PROTECCION DE 3x300 A, INCLUYE 4 PROTECCIONES 3x50A, UNA PROTECCIÓN DE 175 A	UN	1,00	4.725.649,00	$ 4.725.649,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.725.649,00				
752	10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS EN CABLE CU THHN 3X6 AWG F + 1X6 AWG N + 1X8T AWG, DESDE TASLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL A TABLEROS. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTO NTC 2050	M	300,00	48.492,00	$ 14.547.600,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	300,00	$ 14.547.600,00				
753	10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS EN CABLE CU THHN 3X2/0 AWG F + 1X2/0 AWG N + 1X6T AWG, DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL A TABLERO TORRE GRÚA O CARGA DE MAYOR CONSUMO. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTO NTC 2050	M	70,00	177.124,00	$ 12.398.680,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	70,00	$ 12.398.680,00				
754	10.10	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 3" NORMA CS 220	M	120,00	112.676,00	$ 13.521.120,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 13.521.120,00				
755	10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PROISIONAL DE OBRA GRILLA DE 4X4 M, 4 VARILLAS CU 5/8", SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, CAJA INSPECCIÓN 30X30 CM, EXCAVACIONES Y CONEXIONES NECESARIAS.	UN	1,00	3.720.088,00	$ 3.720.088,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.720.088,00				
756	10.12	TRAMITÉ PROVISIONAL DE OBRA ANTE OPERADOR DE RED	UN	1,00	1.820.630,00	$ 1.820.630,00			0,00	$ -	1,00	$ 1.820.630,00	1,00	$ 1.820.630,00	0,00	$ -				
757	10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MOVIL PROVISIONAL DE OBRA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO MOVIBLE.	UN	1,00	4.922.300,00	$ 4.922.300,00			0,00	$ -	1,00	$ 4.922.300,00	1,00	$ 4.922.300,00	0,00	$ -				
758	10.15	GESTION ANTE OPERADOR DE RED PARA ENERGIZACIÓN DEL PREDIO, INLCUYE	UN	1,00	2.430.928,00	$ 2.430.928,00			0,00	$ -	1,00	$ 2.430.928,00	1,00	$ 2.430.928,00	0,00	$ -				
		SUBTOTAL				$ 138.550.724,00				$ -		$ 8.573.858,00		$ 8.573.858,00		$ 129.986.866,00				

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.488.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

		VALOR TOTAL CONSTRUIR REDES ELÉCTRICAS URBANISMO (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 2.581.468.154,00				$ -		$ 8.573.858,00		$ 8.573.858,00		$ 2.572.894.296,00
COLECTOR																	
PRELIMINARES																	
759	1.1	COMISION TOPOGRA PERMANENT.inc equipo,pl.no trans	MES	0,25	18.339.808,00	$ 4.575.148,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,25	$ 4.575.148,00
		SUBTOTAL				$ 4.575.148,00				$ -		$ -		$ -		$ 4.575.148,00
EXCAVACIONES Y RELLENOS																	
760	2.1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO.No inc retiro	M3	1.566,00	26.214,00	$ 41.051.124,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1566,00	$ 41.051.124,00
761	2.2	RELLENO MAT. SELECC. EXCAV. COMPACT. MANUAL	M3	1.357,00	30.456,00	$ 41.328.792,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1357,00	$ 41.328.792,00
762	2.3	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.seleccio nio	M3	160,00	97.165,00	$ 15.544.800,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	160,00	$ 15.544.800,00
763	2.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE <= 5 km Inc CARGUE MECANICO	M3	209,00	18.054,00	$ 3.773.286,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	209,00	$ 3.773.286,00
764	2.5	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	M2	1.421,00	27.336,00	$ 38.844.456,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1421,00	$ 38.844.456,00
765	2.6	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES. (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 2", Y 2 MOTOBOMBAS 3.)	MES	0,50	10.845.038,00	$ 5.422.519,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,50	$ 5.422.519,00
		SUBTOTAL				$ 145.964.977,00				$ -		$ -		$ -		$ 145.964.977,00
TUBERIA																	
766	3.1	TUBERIA ALCANT. D=250 mm (10") T. NOVAFORT	ML	133,00	112.314,00	$ 14.937.762,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	133,00	$ 14.937.762,00
767	3.2	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 3722-3 ALCANT. D=315 mm (12") (Incl. nivel precision)	ML	143,00	158.469,00	$ 22.663.927,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	143,00	$ 22.663.927,00
		SUBTOTAL				$ 37.601.689,00				$ -		$ -		$ -		$ 37.601.689,00
POZOS DE INSPECCIÓN Y CÁMARA DE CAÍDA																	
768	4.1	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	5,00	1.098.655,00	$ 5.493.275,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 5.493.275,00
769	4.2	PLACA C CUB POZOD=1.2ME=0.2M3000PSI INC HLTAP SEG	UN	5,00	1.933.809,00	$ 9.669.045,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 9.669.045,00
770	4.3	CILINDRO POZO D=1.20M (FC=21MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#5)	ML	13,01	670.116,00	$ 8.718.209,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	13,01	$ 8.718.209,00
771	4.4	CAÑUELA POZO TUBERIA 8-15" 4000PSIELAB EN OBRA	UN	5,00	267.981,00	$ 1.339.905,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.339.905,00
		SUBTOTAL				$ 25.220.434,00				$ -		$ -		$ -		$ 25.220.434,00
CONCRETOS																	
772	5.1	CONCRET013.8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	0,90	577.106,00	$ 519.395,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,90	$ 519.395,00
773	5.2	CONCRETO ZAPATA 20.7MPa (3000 psi) No inc hierro.	M3	15,58	843.578,00	$ 13.142.945,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	15,58	$ 13.142.945,00
774	5.3	CONCRETO COLUMNA 20.7MPa, (3000psi) PREMEZ	M3	6,86	1.135.112,00	$ 7.786.868,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,86	$ 7.786.868,00
Subtotal		SUBTOTAL				$ 21.449.208,00				$ -		$ -		$ -		$ 21.449.208,00
ACEROS																	
775	6.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	8.299,00	9.454,00	$ 78.458.746,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8299,00	$ 78.458.746,00
776	6.2	ACERO ESTRUC. ASTM A-500 G C.Incl sumi,monta, pint	KG	7.852,00	25.827,00	$ 203.075.204,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7852,00	$ 203.075.204,00
		SUBTOTAL				$ 297.533.950,00				$ -		$ -		$ -		$ 297.533.950,00
		VALOR TOTAL CONSTRUIR COLECTOR (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 522.345.404,00				$ -		$ -		$ -		$ 522.345.404,00
SENDERO TIPO 1																	
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																	
PRELIMINARES																	

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 29.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.483.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 29.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

DESCAPOTE																			
777	1.1.1.2	DESCAPOTE MECANICO.e= <e= 0,15m,Inc retiro.5 kms	M2	94,00	8.947,00	$ 841.018,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	94,00	$ 841.018,00			
		SUBTOTAL				$ 841.018,00				$ -		$ -		$ -		$ 841.018,00			
SOBREACARREOS, RETIROS																			
778	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	70,50	46.198,00	$ 3.256.818,00			0,00	$ -	70,50	$ 3.256.818,00	70,50	$ 3.256.818,00	0,00	$ -			
779	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	70,50	32.445,00	$ 2.287.373,00			0,00	$ -	70,50	$ 2.287.373,00	70,50	$ 2.287.373,00	0,00	$ -			
780	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	453,45	1.559,00	$ 706.944,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	453,45	$ 706.944,00			
781	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	1,50	870,00	$ 1.305,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,50	$ 1.305,00			
		SUBTOTAL				$ 6.252.440,00				$ -		$ 5.544.191,00		$ 5.544.191,00		$ 708.249,00			
LOCALIZACION Y REPLANTEO																			
782	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	1.329,22	9.566,00	$ 12.705.753,00			1.329,22	$ 12.705.753,00		$ -	1329,22	$ 12.705.753,00	0,00	$ -			
		SUBTOTAL				$ 12.705.753,00				$ 12.705.753,00		$ -		$ 12.705.753,00		$ -			
EXCAVACIONES																			
MANUALES																			
783	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	70,50	76.315,00	$ 5.380.208,00			0,00	$ -	23,75	$ 1.812.481,00	23,75	$ 1.812.481,00	46,75	$ 3.567.726,00			
		SUBTOTAL				$ 5.380.208,00				$ -		$ 1.812.481,00		$ 1.812.481,00		$ 3.567.726,00			
CIMENTACION																			
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																			
784	1.3.1.1	CONCRETO12.6 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	4,70	577.106,00	$ 2.712.398,00			0,00	$ -	1,19	$ 686.756,00	1,19	$ 686.756,00	3,51	$ 2.025.642,00			
		SUBTOTAL				$ 2.712.398,00				$ -		$ 686.756,00		$ 686.756,00		$ 2.025.642,00			
		CONCRETO ZAPATAS																	
785	1.3.2.1	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler	M3	28,20	1.069.468,00	$ 30.158.998,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	28,20	$ 30.158.998,00			
		SUBTOTAL				$ 30.158.998,00				$ -		$ -		$ -		$ 30.158.998,00			
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																			
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																			
786	1.4.1.1	PEDEST CONCRETO 27.6 MPa(4000) 35*35	ML	188,00	187.892,00	$ 35.323.696,00				$ -		$ -		$ -	188,00	$ 35.323.696,00			
787	1.4.1.2	MORTERO SIN CONTRACCION PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN	UN	376,00	138.842,00	$ 52.204.592,00				$ -		$ -		$ -	376,00	$ 52.204.592,00			
		SUBTOTAL				$ 87.528.288,00				$ -		$ -		$ -		$ 87.528.288,00			
ESTRUCTURAS METALICAS																			
ACERO ESTRUCTURAL																			
788	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa. (4200 kg/cm2,G60)	KG	6.754,37	9.454,00	$ 63.855.814,00				$ -		$ -		$ -	6754,37	$ 63.855.814,00			
789	1.5.1.2	ACERO ESTRUCT T. ASTM A36, Inc sumi.fabri,mont.pin	KG	82.070,93	23.944,00	$ 1.965.106.348,00				$ -		$ -		$ -	82070,93	$ 1.965.106.348,00			
		SUBTOTAL				$ 2.029.962.162,00				$ -		$ -		$ -		$ 2.029.962.162,00			
PINTURA																			
IMPERMEABILIZACIONES																			
790	1.6.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE VARETA O SIMILAR SOBRE MADERA EN EXTERIORES	M2	849,00	21.295,00	$ 18.015.570,00				$ -		$ -		$ -	849,00	$ 18.015.570,00			
		SUBTOTAL				$ 18.015.570,00				$ -		$ -		$ -		$ 18.015.570,00			
ESTRUCTURAS MADERAS INMUNIZADAS																			
MADERAS INMUNIZADAS ESTRUCTURALES																			
791	1.7.1.1	SENDEROS TIPO 1 PUENTE - ESTRUCTURA MADERA INMUNIZADA	ML	423,00	2.771.879,00	$ 1.172.504.817,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	423,00	$ 1.172.504.817,00			
		SUBTOTAL				$ 1.172.504.817,00				$ -		$ -		$ -		$ 1.172.504.817,00			

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO				
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 29.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023				
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION				
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS				
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:				
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023				
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:				
							$ -			$ 604.485.177,00								
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:				
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 29.929.134.918,00			5,960%				5,960%				
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION				
	VALOR TOTAL CONSTRUIR SENDERO TIPO 1 (INCLUYE AIU DEL 31%)					$ 3.385.061.652,00				$ 12.705.753,00		$ 8.043.429,00		$ 20.749.181,00			$ 3.344.312.470,00	
SENDERO TIPO 2																		
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																		
PRELIMINARES																		
DESCAPOTE																		
792	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO e= <o= 0.15m,Inc retiro 5 kms	M2	60,00	8.947,00	$ 536.820,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	60,00		$ 536.820,00	
	SUBTOTAL					$ 536.820,00				$ -		$ -		$ -			$ 536.820,00	
SOBREACARREOS, RETIROS																		
793	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO, Acarreo mas 5 Km	M3	48,00	46.196,00	$ 2.217.408,00			0,00	$ -	48,00	$ 2.217.408,00	48,00	$ 2.217.408,00	0,00		$ -	
794	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	48,00	32.445,00	$ 1.557.360,00			0,00	$ -	48,00	$ 1.557.360,00	48,00	$ 1.557.360,00	0,00		$ -	
795	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta	M3-KM	305,52	1.559,00	$ 476.306,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	305,52		$ 476.306,00	
796	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	1,50	870,00	$ 1.305,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,50		$ 1.305,00	
	SUBTOTAL					$ 4.252.378,00				$ -		$ 3.774.768,00		$ 3.774.768,00			$ 477.611,00	
LOCALIZACION Y REPLANTEO																		
797	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	745,20	9.566,00	$ 7.129.583,00			745,19	$ 7.129.488,00		$ -	745,19	$ 7.129.488,00	0,01		$ 95,00	
	SUBTOTAL					$ 7.129.583,00				$ 7.129.488,00		$ -		$ 7.129.488,00			$ 95,00	
EXCAVACIONES																		
MANUALES																		
798	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOWER, Incl retiro 5 km	M3	48,00	76.315,00	$ 3.663.120,00				$ -		$ -		$ -	48,00		$ 3.663.120,00	
	SUBTOTAL					$ 3.663.120,00				$ -		$ -		$ -			$ 3.663.120,00	
CIMENTACION																		
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																		
799	1.3.1.1	CONCRETO12 6 MPa(1800 psi) Solado, limpieza	M3	3,00	577.106,00	$ 1.731.318,00				$ -		$ -		$ -	3,00		$ 1.731.318,00	
800	1.3.1.2	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Acelor	M3	18,00	1.069.468,00	$ 19.250.424,00				$ -		$ -		$ -	18,00		$ 19.250.424,00	
	SUBTOTAL					$ 20.981.742,00				$ -		$ -		$ -			$ 20.981.742,00	
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																		
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																		
801	1.4.1.1	PEDEST CONCRETO 27,6 MPa(4000) 35*35	ML	120,00	187.892,00	$ 22.547.040,00				$ -		$ -		$ -	120,00		$ 22.547.040,00	
802	1.4.1.2	MORTERO SIN CONTRACCION PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PEDESTAL (0.35X0.35M - 0.40X0.40M), TIPO SIKAGROUT®-212 O SIMILAR, E=0.03M	UN	240,00	138.642,00	$ 33.322.080,00				$ -		$ -		$ -	240,00		$ 33.322.080,00	
	SUBTOTAL					$ 55.869.120,00				$ -		$ -		$ -			$ 55.869.120,00	
ESTRUCTURAS METALICAS																		
ACERO ESTRUCTURAL																		
803	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	4.311,40	9.454,00	$ 40.759.976,00				$ -		$ -		$ -	4311,40		$ 40.759.976,00	
804	1.5.1.2	ACERO ESTRUCT T, ASTM A36, Inc sum,fabri,mont,pin	KG	34.923,80	23.944,00	$ 836.215.467,00				$ -		$ -		$ -	34923,80		$ 836.215.467,00	
	SUBTOTAL					$ 876.975.443,00				$ -		$ -		$ -			$ 876.975.443,00	
PINTURA																		
IMPERMEABILIZACIONES																		
805	1.6.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE VARETA O SIMILAR SOBRE MADERA EN EXTERIORES	M2	360,00	21.295,00	$ 7.666.200,00				$ -		$ -		$ -	360,00		$ 7.666.200,00	
Subtotal	SUBTOTAL					$ 7.666.200,00				$ -		$ -		$ -			$ 7.666.200,00	
PINTURA																		

40/48 -V2

12154

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.466.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

IMPERMEABILZACIONES																		
606	1.7.1.1	SENDEROS TIPO 2 PUENTE - ESTRUCTURA MADERA INMUNIZADA	ML	180,00	3.366.629,00	$ 609.593.220,00				$ -		$ -		$ -	180,00	$ 609.593.220,00		
		SUBTOTAL				$ 609.593.220,00				$ -		$ -		$ -		$ 609.593.220,00		
		VALOR TOTAL CONSTRUIR SENDERO TIPO 2 (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 1.586.668.627,00				$ 7.128.488,00		$ 3.774.768,00		$ 10.903.256,00		$ 1.575.763.371,00		
SENDERO TIPO 3																		
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																		
PRELIMINARES																		
DESCAPOTE																		
607	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO e= <o= 0.15m,Inc retiro 5 kms	M2	24,00	8.947,00	$ 214.728,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 214.728,00		
		SUBTOTAL				$ 214.728,00				$ -		$ -		$ -		$ 214.728,00		
SOBREACARREOS, RETIROS																		
608	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	27,00	46.196,00	$ 1.247.292,00			0,00	$ -	16,90	$ 780.712,00	16,90	$ 780.712,00	10,10	$ 466.580,00		
609	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km, Inc cargue manual	M3	27,00	32.445,00	$ 876.015,00			0,00	$ -	16,90	$ 548.321,00	16,90	$ 548.321,00	10,10	$ 327.694,00		
610	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	164,02	1.559,00	$ 255.707,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	164,02	$ 255.707,00		
611	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	1,50	870,00	$ 1.305,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,50	$ 1.305,00		
		SUBTOTAL				$ 2.380.319,00				$ -		$ 1.329.033,00		$ 1.329.033,00		$ 1.051.286,00		
LOCALIZACION Y REPLANTEO																		
612	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	262,14	9.569,00	$ 2.507.631,00			262,14	$ 2.507.631,00		$ -	262,14	$ 2.507.631,00	0,00	$ -		
		SUBTOTAL				$ 2.507.631,00				$ 2.507.631,00		$ -		$ 2.507.631,00		$ -		
EXCAVACIONES																		
MANUALES																		
613	1.2.1.1.	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	27,00	76.315,00	$ 2.060.505,00			0,00	$ -	22,00	$ 1.678.930,00	22,00	$ 1.678.930,00	5,00	$ 381.575,00		
		SUBTOTAL				$ 2.060.505,00				$ -		$ 1.678.930,00		$ 1.678.930,00		$ 381.575,00		
CIMENTACION																		
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																		
614	1.3.1.1	CONCRETO12.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,20	577.106,00	$ 692.527,00			0,00	$ -	1,10	$ 634.817,00	1,10	$ 634.817,00	0,10	$ 57.711,00		
		SUBTOTAL				$ 692.527,00				$ -		$ 634.817,00		$ 634.817,00		$ 57.711,00		
CONCRETO ZAPATAS																		
615	1.3.1.2	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Permeola Aceite	M3	9,60	1.069.468,00	$ 10.266.893,00			0,00	$ -	6,40	$ 6.844.595,00	6,40	$ 6.844.595,00	3,20	$ 3.422.298,00		
		SUBTOTAL				$ 10.266.893,00				$ -		$ 6.844.595,00		$ 6.844.595,00		$ 3.422.298,00		
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																		
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																		
616	1.4.1.1	PEDEST CONCRETO 27.6 MPa(4000) 35*35	ML	12,00	187.892,00	$ 2.254.704,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 2.254.704,00		
617	1.4.1.2	MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PEDESTAL (0.35X0.35M - 0.40X0.40M). TIPO SIKAGROUT®-212 O SIMILAR, E=0.03M	UN	24,00	138.642,00	$ 3.332.208,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 3.332.208,00		
		SUBTOTAL				$ 5.586.912,00				$ -		$ -		$ -		$ 5.586.912,00		
ESTRUCTURAS METALICAS																		
ACERO ESTRUCTURAL																		
618	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FISURADO 412MPa, (4200 kg/cm2 Ciso)	KG	431,13	9.454,00	$ 4.075.903,00			0,00	$ -	431,13	$ 4.075.903,00	431,13	$ 4.075.903,00	0,00	$ -		
619	1.5.1.2	ACERO ESTRUC. ASTM A-572G50 C.Incl sumi.monta. pint	KG	33.152,76	23.908,00	$ 792.616.166,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	33152,76	$ 792.616.166,00		
620	1.5.1.3	ACERO ESTRUC. ASTM A-500 G C.Incl sumi.monta. pint	KG	4.131,93	26.627,00	$ 110.020.900,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	4131,93	$ 110.020.900,00		

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.486.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

821	1.5.1.4	ACERO ESTRUCT T. ASTM A36. Inc sumi.fabri.mont.pin	KG	16.197,63	23.944,00	$ 387.836.053,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	16197,63	$ 387.836.053,00
		SUBTOTAL				$ 1.294.549.042,00				$ -		$ 4.075.903,00		$ 4.075.903,00		$ 1.290.473.139,00
PINTURA																		
IMPERMEABILIZACIONES																		
822	1.6.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE VARETA O SIMILAR SOBRE MADERA EN EXTERIORES	M2	162,00	21.295,00	$ 3.449.790,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	162,00	$ 3.449.790,00
		SUBTOTAL				$ 3.449.790,00				$ -		$ -		$ -		$ 3.449.790,00
ESTRUCTURAS MADERAS INMUNIZADAS																		
MADERAS INMUNIZADAS ESTRUCTURALES																		
823	1.7.1.1	SENDEROS TIPO 3 PUENTE - ESTRUCTURA MADERA INMUNIZADA	ML	81,00	608.499,00	$ 49.288.419,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	81,00	$ 49.288.419,00
		SUBTOTAL				$ 49.288.419,00				$ -		$ -		$ -		$ 49.288.419,00
		VALOR TOTAL CONSTRUIR SENDERO TIPO 3 (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 1.370.998.766,00				$ 2.607.631,00		$ 14.583.278,00		$ 17.070.909,00		$ 1.353.925.858,00
SENDERO TIPO 4																		
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																		
PRELIMINARES																		
DESCAPOTE																		
824	1.1.1.1	DESCAPOTE MECANICO.e= <o= 0.15m.Inc retiro.5 kms	M2	28,25	8.947,00	$ 234.859,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	28,25	$ 234.859,00
		SUBTOTAL				$ 234.859,00				$ -		$ -		$ -		$ 234.859,00
SOBREACARREOS, RETIROS																		
825	1.1.2.1	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo mix 5 Km	M3	21,00	46.196,00	$ 970.116,00			0,00	$ -	21,00	$ 970.116,00	21,00	$ 970.116,00	0,00	$ -
826	1.1.2.2	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual	M3	21,00	32.445,00	$ 681.345,00			0,00	$ -	21,00	$ 681.345,00	21,00	$ 681.345,00	0,00	$ -
827	1.1.2.3	SOBREACARREO MATERIAL 20% compacta.	M3-KM	133,67	1.559,00	$ 208.392,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	133,67	$ 208.392,00
828	1.1.2.4	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	2,70	870,00	$ 2.349,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,70	$ 2.349,00
		SUBTOTAL				$ 1.862.202,00				$ -		$ 1.651.461,00		$ 1.651.461,00		$ 210.741,00
LOCALIZACION Y REPLANTEO																		
829	1.1.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	797,78	9.566,00	$ 7.631.563,00			797,38	$ 7.627.546,00		$ -	797,38	$ 7.627.546,00	0,42	$ 4.017,00
		SUBTOTAL				$ 7.631.563,00				$ 7.627.546,00		$ -		$ 7.627.546,00		$ 4.017,00
EXCAVACIONES																		
MANUALES																		
830	1.2.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	21,00	76.315,00	$ 1.602.615,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	21,00	$ 1.602.615,00
		SUBTOTAL				$ 1.602.615,00				$ -		$ -		$ -		$ 1.602.615,00
CIMENTACION																		
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA																		
831	1.3.1.1	CONCRET012.5 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,35	577.106,00	$ 779.093,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,35	$ 779.093,00
832	1.3.1.2	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Acelor	M3	7,88	1.069.468,00	$ 8.427.408,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,88	$ 8.427.408,00
		SUBTOTAL				$ 9.206.501,00				$ -		$ -		$ -		$ 9.206.501,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																		
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																		
833	1.4.1	PEDEST CONCRETO 27.6 MPa(4000) 35*35	ML	52,50	167.892,00	$ 9.864.330,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	52,50	$ 9.864.330,00
834	1.4.1.1	MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PEDESTAL (0.35X0.35M - 0.40X0.40M), TIPO SIKAGROUT®-212 O SIMILAR, E=0.03M	UN	105,00	138.842,00	$ 14.578.410,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	105,00	$ 14.578.410,00

42/48 -V2

12756

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 604.486.177,00	
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION

		SUBTOTAL				$ 24.442.740,00				$ -		$ -		$ -			$ 24.442.740,00
ESTRUCTURAS METALICAS																	
ACERO ESTRUCTURAL																	
835	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FISURADO 412MPa, (4200 kg/cm2 G60)	KG	2.020,95	9.454,00	$ 19.106.061,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2020,95		$ 19.106.061,00
836	1.5.1.2	ACERO ESTRUCT T. ASTM A36. Inc suml,fabri,mont,pin	KG	13.096,43	23.944,00	$ 313.580.920,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	13096,43		$ 313.580.920,00
		SUBTOTAL				$ 332.686.981,00				$ -		$ -		$ -			$ 332.686.981,00
PINTURA																	
IMPERMEABILIZACIONES																	
837	1.6.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE VARETA O SIMILAR SOBRE MADERA EN EXTERIORES	M2	135,00	21.295,00	$ 2.874.825,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	135,00		$ 2.874.825,00
		SUBTOTAL				$ 2.874.825,00				$ -		$ -		$ -			$ 2.874.825,00
ESTRUCTURAS MADERAS INMUNIZADAS																	
MADERAS INMUNIZADAS ESTRUCTURALES																	
838	1.7.1.1	SENDEROS TIPO 4 PUENTE - ESTRUCTURA MADERA INMUNIZADA	ML	67,50	4.989.381,00	$ 336.783.218,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	67,50		$ 336.783.218,00
		SUBTOTAL				$ 336.783.218,00				$ -		$ -		$ -			$ 336.783.218,00
		VALOR TOTAL CONSTRUIR SENDERO TIPO 4 (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 717.325.504,00				$ 7.627.546,00		$ 1.651.461,00		$ 9.279.007,00			$ 708.046.497,00
PUENTE EN CONCRETO 1																	
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																	
PRELIMINARES																	
DESCAPOTE																	
839	1.1.1	DESCAPOTE MECANICO,e= <e= 0.15m,Inc retiro 5 kms	M2	21,60	8.947,00	$ 193.255,00			21,60	$ 193.255,00		$ -	21,60	$ 193.255,00	0,00		$ -
		SUBTOTAL				$ 193.255,00				$ 193.255,00		$ -		$ 193.255,00			$ -
LOCALIZACION Y REPLANTEO																	
840	1.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	124,90	9.569,00	$ 1.194.793,00			124,45	$ 1.190.489,00		$ -	124,45	$ 1.190.489,00	0,45		$ 4.304,00
		SUBTOTAL				$ 1.194.793,00				$ 1.190.489,00		$ -		$ 1.190.489,00			$ 4.304,00
EXCAVACIONES																	
MANUALES																	
841	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	34,56	76.315,00	$ 2.637.446,00			28,00	$ 2.138.820,00		$ -	28,00	$ 2.138.820,00	6,56		$ 500.626,00
		SUBTOTAL				$ 2.637.446,00				$ 2.138.820,00		$ -		$ 2.138.820,00			$ 500.626,00
CIMENTACION																	
842	1.3.1	CONCRETO12.6 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,08	577.106,00	$ 623.274,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,08		$ 623.274,00
843	1.3.2	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Apafor	M3	10,60	1.069.468,00	$ 11.550.254,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,60		$ 11.550.254,00
		SUBTOTAL				$ 12.173.528,00				$ -		$ -		$ -			$ 12.173.528,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																	
COLUMNAS																	
844	1.4.1.2	CONCRETO COLUMNA 27,6 MPa (4000 psi) PREMEZ	M3	2,68	1.710.225,00	$ 4.549.199,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,68		$ 4.549.199,00
		SUBTOTAL				$ 4.549.199,00				$ -		$ -		$ -			$ 4.549.199,00
VIGAS																	
845	1.4.2.1	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi), premez.	M3	29,29	1.537.974,00	$ 40.433.336,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	29,29		$ 40.433.336,00
		SUBTOTAL				$ 40.433.336,00				$ -		$ -		$ -			$ 40.433.336,00
PLACAS																	

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES			FECHA DE INICIO CONTRATO							
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							$ 26.929.134.918,00			$ 1.000.424.392,00			10 DE FEBRERO DEL 2023							
							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES			TIEMPO DE EJECUCION							
							$ 8.078.740.475,40			$ 300.127.317,60			10 MESES Y 15 DIAS							
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:			FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:							
							$ -			2,245%			24 DE DICIEMBRE DEL 2023							
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:			FECHA DE LA PRESENTE ACTA:							
							$ -			$ 604.486.177,00										
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:			PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:							
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26.929.134.918,00			5,960%			5,960%							
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004			ESTADO: EN EJECUCION							
845	1.4.4.8	PLACA AEREA MACIZA DE CONCRETO DE 27,6MPa. (4000psi) PREMEZ	M3	20,22	1.316.424,00	$ 26.618.093,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	20,22	$ 26.618.093,00				
Subtotal	SUBTOTAL					$ 26.618.093,00				$ -		$ -		$ -		$ 26.618.093,00				
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																				
847	1.4.6.4	CONCRETO PEDESTAL 27,6 MPa. (4000 psi)	M3	10,20	1.348.566,00	$ 13.755.373,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	10,20	$ 13.755.373,00				
848	1.4.6.6	APOYO ELASTOMERICO DUREZA 50 DE DIMENSIONES 180MMX180MMX15MM, INCLUYE MORTERO AUTONIVELANTE TIPO SIKAGROUT-200 O SIMILAR DE DIMENSIONES 0,25MX0,60MX0,03M	UN	6,00	166.508,00	$ 999.048,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 999.048,00				
Subtotal	SUBTOTAL					$ 14.754.421,00				$ -		$ -		$ -		$ 14.754.421,00				
ESTRUCTURAS METALICAS																				
849	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa. (4200 kg/cm2,Gr60)	KG	5.573,17	9.454,00	$ 52.688.749,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	5573,17	$ 52.688.749,00				
Subtotal	SUBTOTAL					$ 52.688.749,00				$ -		$ -		$ -		$ 52.688.749,00				
CARPINTERIA METALICA																				
REJAS, CERRAMIENTOS, BARANDAS																				
850	1.6.1.1	BARANDA MET CON ELE Y PASAM EN ACERO 2" (H=0.92m)	ML	67,40	508.019,00	$ 34.240.481,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	67,40	$ 34.240.481,00				
Subtotal	SUBTOTAL					$ 34.240.481,00				$ -		$ -		$ -		$ 34.240.481,00				
	VALOR TOTAL CONSTRUIR PUENTE EN CONCRETO 1 (INCLUYE AIU DEL 31%)					$ 189.483.301,00				$ 3.520.564,00		$ -		$ 3.520.564,00		$ 185.962.737,00				
PUENTE EN CONCRETO 2																				
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																				
PRELIMINARES																				
DESCAPOTE																				
851	1.1.1	DESCAPOTE MECANICO e= <o= 0.15m,Inc retiro 5 kms	M2	37,80	8.947,00	$ 338.197,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	37,80	$ 338.197,00				
	SUBTOTAL					$ 338.197,00				$ -		$ -		$ -		$ 338.197,00				
LOCALIZACION Y REPLANTEO																				
852	1.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	303,85	9.565,00	$ 2.906.629,00			303,05	$ 2.899.072,00		$ -	303,05	$ 2.899.072,00	0,79	$ 7.557,00				
	SUBTOTAL					$ 2.906.629,00				$ 2.899.072,00		$ -		$ 2.899.072,00		$ 7.557,00				
EXCAVACIONES																				
MANUALES																				
853	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	60,48	76.315,00	$ 4.615.531,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	60,48	$ 4.615.531,00				
	SUBTOTAL					$ 4.615.531,00				$ -		$ -		$ -		$ 4.615.531,00				
CIMENTACION																				
854	1.3.1	CONCRETO12,6 MPa.(1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,89	577.105,00	$ 1.090.730,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,89	$ 1.090.730,00				
855	1.3.2	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Acelor	M3	18,90	1.069.468,00	$ 20.212.945,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	18,90	$ 20.212.945,00				
	SUBTOTAL					$ 21.303.675,00				$ -		$ -		$ -		$ 21.303.675,00				
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																				
COLUMNAS																				
856	1.4.1.2	CONCRETO COLUMNA 27,6 MPa. (4000 psi) PREMEZ	M3	36,27	1.710.225,00	$ 62.029.891,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	36,27	$ 62.029.891,00				
	SUBTOTAL					$ 62.029.891,00				$ -		$ -		$ -		$ 62.029.891,00				
VIGAS																				
857	1.4.2.1	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa. (4000 psi) premez.	M3	130,91	1.537.974,00	$ 201.336.176,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	130,91	$ 201.336.176,00				
	SUBTOTAL					$ 201.336.176,00				$ -		$ -		$ -		$ 201.336.176,00				

CONTRATO No :	3950 DE 2022					VALOR INICIAL DEL CONTRATO:		VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO											
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"						$ 26.929.134.918,00		$ 1.000.424.392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023											
						VALOR ANTICIPO:		VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION											
						$ 8.078.740.475,40		$ 300.127.317,60				10 MESES Y 15 DIAS											
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS					VALOR ADICIONAL:		PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:											
						$ -		2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023											
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA					VALOR ANTICIPO ADICIONAL		VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:											
						$ -		$ 604.486.177,00															
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE					VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:		PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:											
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA					$ 26.929.134.918,00		5,960%				5,960%											
								ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION											
PLACAS																							
859	1.4.4.6	PLACA AEREA MACIZA DE CONCRETO DE 27,6MPa, (4000psi) PREMEZ	M3	50,34	1.315.424,00	$ 66.268.784,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		50,34	$ 66.268.784,00						
		SUBTOTAL				$ 66.268.784,00				$ -		$ -		$ -			$ 66.268.784,00						
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																							
859	1.4.6.4	CONCRETO PEDESTAL 27,6 MPa, (4000 psi)	M3	13,66	1.348.566,00	$ 18.691.125,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		13,66	$ 18.691.125,00						
860	1.4.6.6	APOYO ELASTOMERICO DUREZA 50 DE DIMENSIONES 180MMX180MMX15MM, INCLUYE MORTERO AUTONIVELANTE TIPO SIKAGROUT-200 O SIMILAR DE DIMENSIONES 0,25MX0,60MX0,03M	UN	14,00	166.508,00	$ 2.331.112,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		14,00	$ 2.331.112,00						
		SUBTOTAL				$ 21.022.237,00				$ -		$ -		$ -			$ 21.022.237,00						
ESTRUCTURAS METALICAS																							
861	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	18.809,47	9.454,00	$ 177.796.367,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		18805,47	$ 177.796.367,00						
		SUBTOTAL				$ 177.796.367,00				$ -		$ -		$ -			$ 177.796.367,00						
CARPINTERIA METALICA																							
REJAS, CERRAMENTOS, BARANDAS																							
862	1.6.1.1	BARANDA MET CON ELE Y PASAM EN ACERO 2" (H=0.92m)	ML	167,80	508.019,00	$ 85.245.588,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		167,80	$ 85.245.588,00						
		SUBTOTAL				$ 85.245.588,00				$ -		$ -		$ -			$ 85.245.588,00						
		VALOR TOTAL CONSTRUIR PUENTE EN CONCRETO 2 (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 642.863.045,00				$ 2.699.072,00		$ -		$ 2.699.072,00			$ 639.963.973,00						
PUENTE EN CONCRETO 3																							
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES																							
PRELIMINARES																							
DESCAPOTE																							
863	1.1.1	DESCAPOTE MECANICO,e= <o= 0,15m,Inc retiro 5 kms	M2	21,60	8.947,00	$ 193.255,00			21,60	$ 193.255,00		$ -	21,60	$ 193.255,00		0,00	$ -						
		SUBTOTAL				$ 193.255,00				$ 193.255,00		$ -		$ 193.255,00			$ -						
LOCALIZACION Y REPLANTEO																							
864	1.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	178,22	9.566,00	$ 1.704.853,00			178,21	$ 1.704.757,00		$ -	178,21	$ 1.704.757,00		0,01	$ 96,00						
		SUBTOTAL				$ 1.704.853,00				$ 1.704.757,00		$ -		$ 1.704.757,00			$ 96,00						
EXCAVACIONES																							
MANUALES																							
865	1.2.1.1	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	34,56	76.315,00	$ 2.637.446,00			0,00	$ -	34,56	$ 2.637.446,00	34,56	$ 2.637.446,00		0,00	$ -						
		SUBTOTAL				$ 2.637.446,00				$ -		$ 2.637.446,00		$ 2.637.446,00			$ -						
CIMENTACION																							
866	1.3.1	CONCRET012,6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,08	577.106,00	$ 623.274,00			0,00	$ -	1,08	$ 623.274,00	1,08	$ 623.274,00		0,00	$ -						
867	1.3.2	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler	M3	10,80	1.069.468,00	$ 11.550.254,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		10,80	$ 11.550.254,00						
		SUBTOTAL				$ 12.173.528,00				$ -		$ 623.274,00		$ 623.274,00			$ 11.550.254,00						
ESTRUCTURAS EN CONCRETO																							
COLUMNAS																							
868	1.4.1.2	CONCRETO COLUMNA 27,6 MPa, (4000 psi) PREMEZ	M3	13,37	1.710.225,00	$ 22.865.708,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		13,37	$ 22.865.708,00						
		SUBTOTAL				$ 22.865.708,00				$ -		$ -		$ -			$ 22.865.708,00						
VIGAS																							

CONTRATO No :	3950 DE 2022						VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			VALOR ACTAS PARCIALES				FECHA DE INICIO CONTRATO						
							$ 26,929,134,918,00			$ 1,000,424,392,00				10 DE FEBRERO DEL 2023						
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"							VALOR ANTICIPO:			VALOR AMORTIZADO PARCIALES				TIEMPO DE EJECUCION						
							$ 8,078,740,475,40			$ 300,127,317,60				10 MESES Y 15 DIAS						
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS						VALOR ADICIONAL:			PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:						
							$ -			2,245%				24 DE DICIEMBRE DEL 2023						
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA						VALOR ANTICIPO ADICIONAL			VALOR PRESENTE ACTA:				FECHA DE LA PRESENTE ACTA:						
							$ -			$ 604,465,177,00										
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE						VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:			PORCENTAJE DE EJECUCION:				PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:						
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						$ 26,929,134,918,00			5,960%				5,960%						
										ACTA PARCIAL DE OBRA No 004				ESTADO: EN EJECUCION						
869	1.4.3.1	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi), premez	M3	71,45	1.537.974,00	$ 109.888.242,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	71,45	$ 109.888.242,00				
	SUBTOTAL					$ 109,888,242,00				$ -		$ -		$ -		$ 109,888,242,00				
ESTRUCTURAS ESBELTAS																				
870	1.4.3.1	CONCRETO MURO PANTALLA 27.6 MPa, (4000 psi) PREMEZ	M3	1,46	1.607.453,00	$ 2.348.881,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,46	$ 2.348.881,00				
	SUBTOTAL					$ 2,348,881,00				$ -		$ -		$ -		$ 2,348,881,00				
PLACAS																				
871	1.4.4.1	PLACA AEREA MACIZA DE CONCRETO DE 27,6MPa, (4000psi) PREMEZ	M3	27,45	1.316.424,00	$ 36.135.839,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	27,45	$ 36.135.839,00				
	SUBTOTAL					$ 36,135,839,00				$ -		$ -		$ -		$ 36,135,839,00				
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS																				
872	1.4.6.4	CONCRETO PEDESTAL 27,6 MPa, (4000 psi)	M3	7,92	1.348.566,00	$ 10.680.643,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	7,92	$ 10.680.643,00				
873	1.4.6.6	APOYO ELASTOMERICO DUREZA 50 DE DIMENSIONES 160MMX160MMX15MM, INCLUYE MORTERO AUTONIVELANTE TIPO SIKAGROUT-200 O SIMILAR DE DIMENSIONES	UN	8,00	166.509,00	$ 1.332.064,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 1.332.064,00				
	SUBTOTAL					$ 12,012,707,00				$ -		$ -		$ -		$ 12,012,707,00				
ESTRUCTURAS METALICAS																				
874	1.5.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	8.966,35	9.454,00	$ 84.673.333,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	8966,35	$ 84.673.333,00				
	SUBTOTAL					$ 84,673,333,00				$ -		$ -		$ -		$ 84,673,333,00				
PISOS																				
PLACAS DE CONTRAPISO																				
875	1.6.1.1	PLACA DE CONTRAPISO (27.6 Mpa, 4000psi) PREMEZ	M3	2,74	1.229.418,00	$ 3.368.605,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	2,74	$ 3.368.605,00				
	SUBTOTAL					$ 3,368,605,00				$ -		$ -		$ -		$ 3,368,605,00				
CARPINTERIA METALICA																				
REJAS, CERRAMIENTOS, BARANDAS																				
876	1.7.1.1	BARANDA MET CON ELE Y PASAM EN ACERO 2"(H=0.92m)	ML	98,00	508.019,00	$ 49.785.862,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	98,00	$ 49.785.862,00				
	SUBTOTAL					$ 49,785,862,00				$ -		$ -		$ -		$ 49,785,862,00				
VALOR TOTAL CONSTRUIR PUENTE EN CONCRETO 3 (INCLUYE AIU DEL 31%)						$ 337,785,259,00				$ 1,699,012,00		$ 3,260,720,00		$ 5,158,732,00		$ 332,627,527,00				
ZONAS VERDES (ARBORIZACION)																				
EJECTAR COMPONENTE FORESTAL																				
TALA DE ARBOLES																				

Municipio de Villavicencio

| | | |

Municipio de Villavicencio

CONTRATO No :	3950 DE 2022	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACTAS PARCIALES	FECHA DE INICIO CONTRATO	
"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		$ 26.929.134.918,00	$ 1.000.424.392,00	10 DE FEBRERO DEL 2023	
		VALOR ANTICIPO:	VALOR AMORTIZADO PARCIALES	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 8.078.740.475,40	$ 300.127.317,60	10 MESES Y 15 DIAS	
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022 R/L JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2,245%	24 DE DICIEMBRE DEL 2023	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA ALMA VIVA R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 604.486.177,00		
SUPERVISOR:	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 26.929.134.918,00	5,960%	5,960%	
			ACTA PARCIAL DE OBRA No 004	ESTADO: EN EJECUCION	

IMPLEMENTACIÓN FMA (NO OFERTABLE) NO MODIFICAR				$	28.000.000,00												$	28.000.000,00
IMPLEMENTACIÓN PMT (NO OFERTABLE) NO MODIFICAR				$	35.000.000,00												$	35.000.000,00
VALOR TOTAL CONTRATO				$	26.929.134.918,00				$	1.000.424.392,00		$	604.486.177,00		$	1.604.910.569,00		$	25.324.224.350,00

Valor Inicial del contrato	$	26.929.134.918,00
Valor Actualizado del contrato Acta Modificatoria N1	$	26.929.134.918,00
Valor anticipo 30%	$	8.078.740.475,40
Valor ejecutado Acta Parcial No 001	$	366.449.367,00
Valor anticipo Amortizado Acta Parcial No 001	$	109.934.810,10
Valor ejecutado Acta Parcial No 002	$	445.196.788,00
Valor anticipo Amortizado Acta Parcial No 002	$	133.559.036,40
Valor ejecutado Acta Parcial No 003	$	188.778.237,00
Valor anticipo Amortizado Acta Parcial No 003	$	56.633.471,10
Valor Acumulado Actas Parciales Anteriores	$	1.000.424.392,00
Valor anticipo Amortizado Actas Parciales Anteriores	$	300.127.317,60
Valor neto a pagar Actas Parciales Anteriores	$	700.297.074,40
Valor ejecutado Acta Parcial No 004	$	604.486.177,00
Valor anticipo Amortizado Acta Parcial No 004	$	181.345.853,10
Valor neto a pagar	$	423.140.323,90
Valor Ejecutado Acumulado	$	1.604.910.569,00
Valor por Amortizar	$	7.597.267.304,70
Valor por Ejecutar	$	25.324.224.350,00

Para constancia de lo anterior firman lapresente ACTA PARCIAL DE OBRA No 004, por los que en ella intervinieron, en Villavicencio a los _____.

Firma
JORGE ENRIQUE NARVAEZ ROJAS
CONTRATISTA

Firma
JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
INTERVENTORIA

19/08/20 VZ

12163

MEMORIAS DE CALCULO

12164

MUSEO

12165

Municipio de Villavicencio

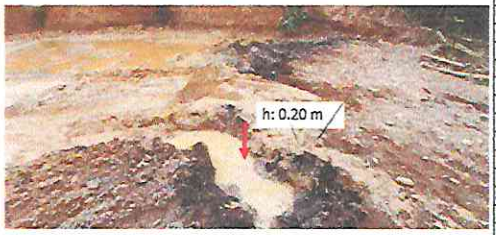
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

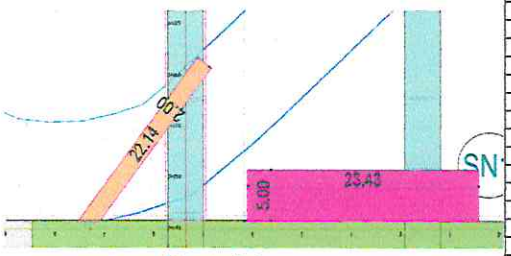
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

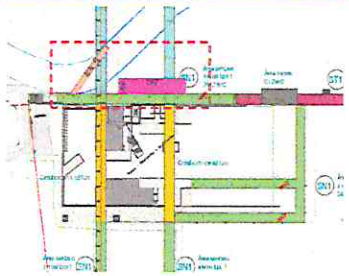
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	2	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00	CANT EJECUTADA	50,00	CANT ACUMULADA	50,00









DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
23,43	0,20	5,00	1,00	23,43
22,14	0,60	2,00	1,00	26,57
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				50,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				50,00

OBSERVACIONES:

MUSEO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12166

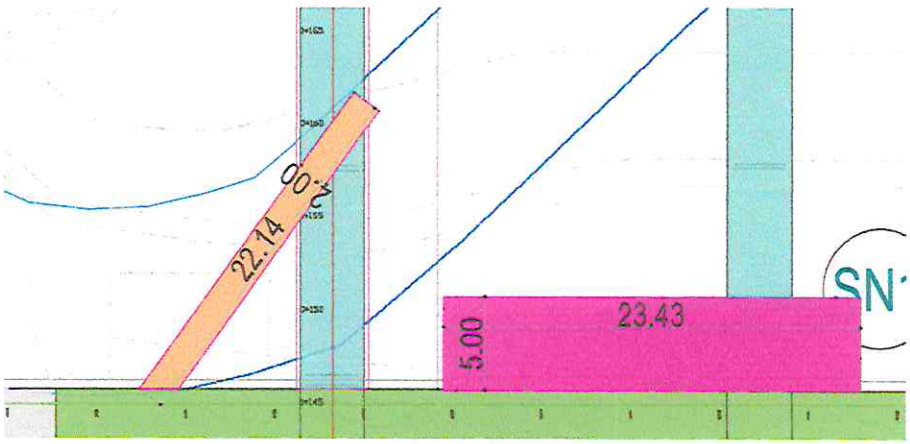
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:						CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	2	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00	CANT EJECUTADA	50,00	CANT ACUMULADA	50,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12167

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

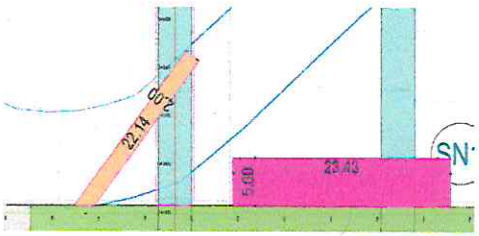
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

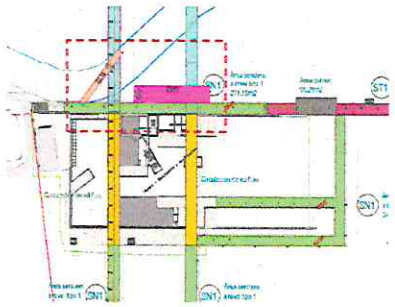
ACTIVIDAD:	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual				
ITEM	3	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00

CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
CANT EJECUTADA	50,00	CANT ACUMULADA	50,00









DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
23,43	0,20	5,00	1,00	23,43
22,14	0,60	2,00	1,00	26,57

12168

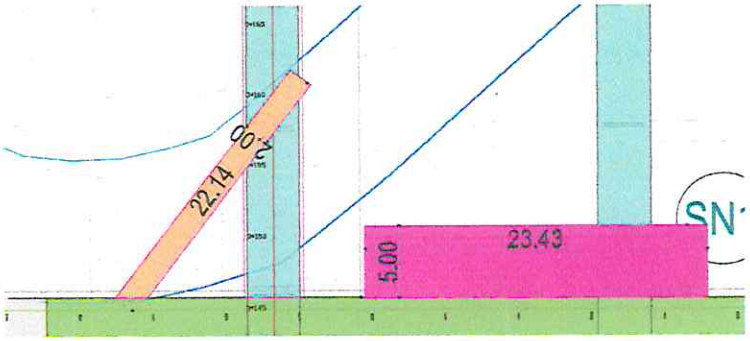
Municipio de Villavicencio

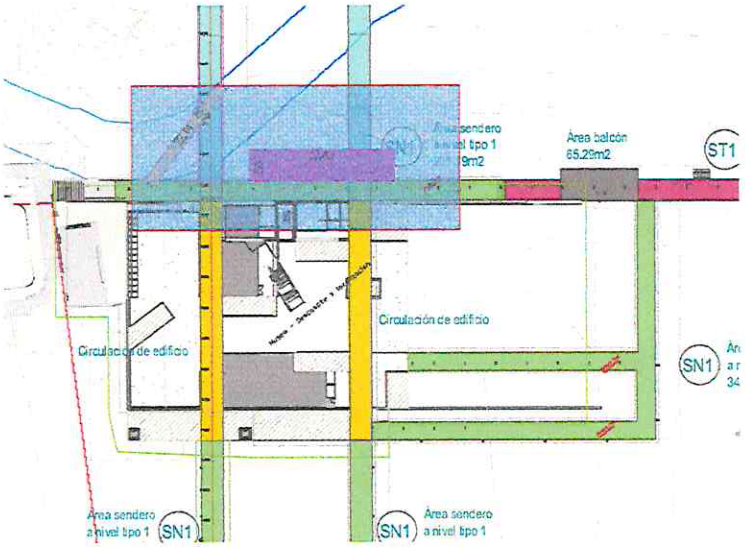
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	3	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00	CANT EJECUTADA	50,00	CANT ACUMULADA	50,00





OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12169

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

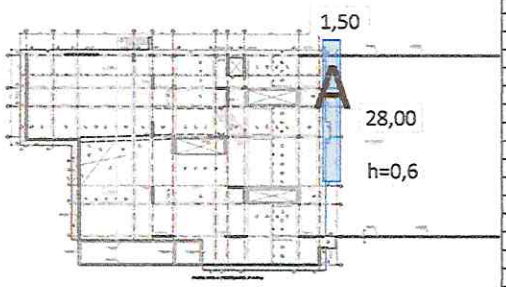
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	7	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	40,00	CANT EJECUTADA	25,20	CANT ACUMULADA	25,20









DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
28,00	0,60	1,50	1,00	25,20
			CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	25,20
			CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	25,20

OBSERVACIONES:

MUSEO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

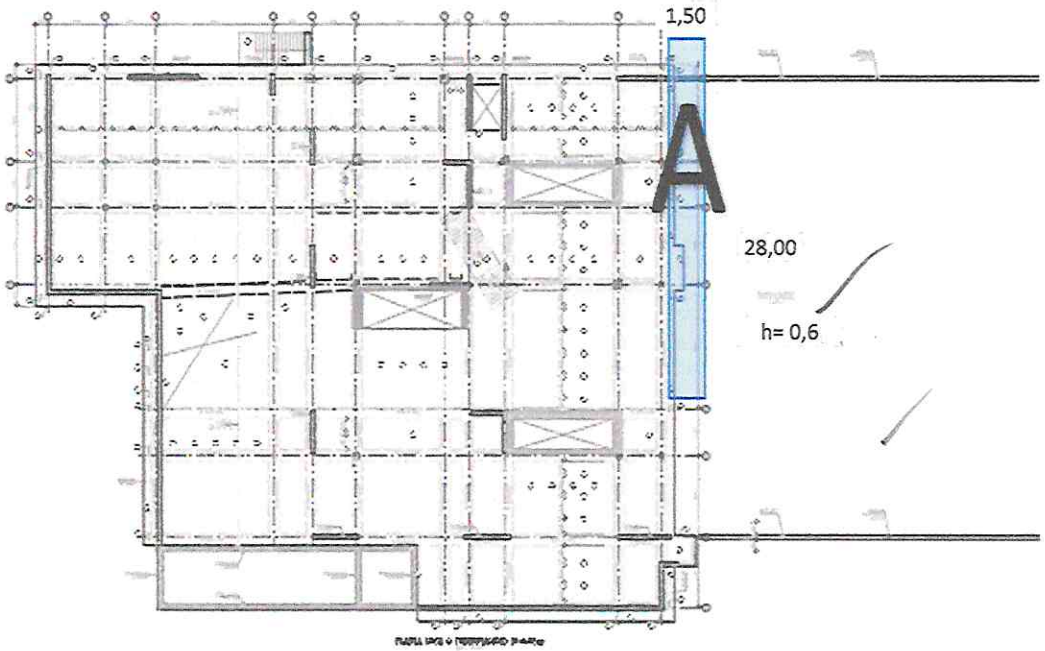
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	7	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	40,00	CANT EJECUTADA	25,20	CANT ACUMULADA	25,20



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12171

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

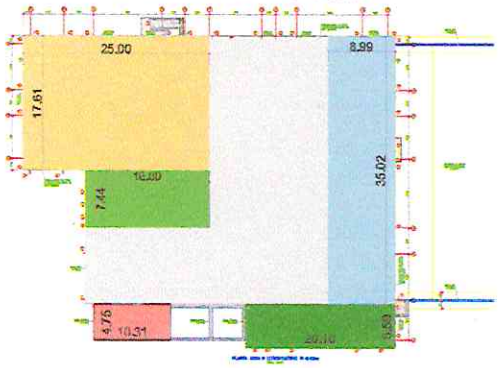
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CONCRETO12.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza				
ITEM	9	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	95,20

CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
CANT EJECUTADA	52,00	CANT ACUMULADA	88,00







DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
16,60	0,05	7,44	1,00	6,18
25,00	0,05	17,61	1,00	22,01
35,02	0,05	8,99	1,00	15,74
20,10	0,05	5,59	1,00	5,62
10,31	0,05	4,75	1,00	2,45
			CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	52,00
			CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	52,00

OBSERVACIONES:

MUSEO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12172

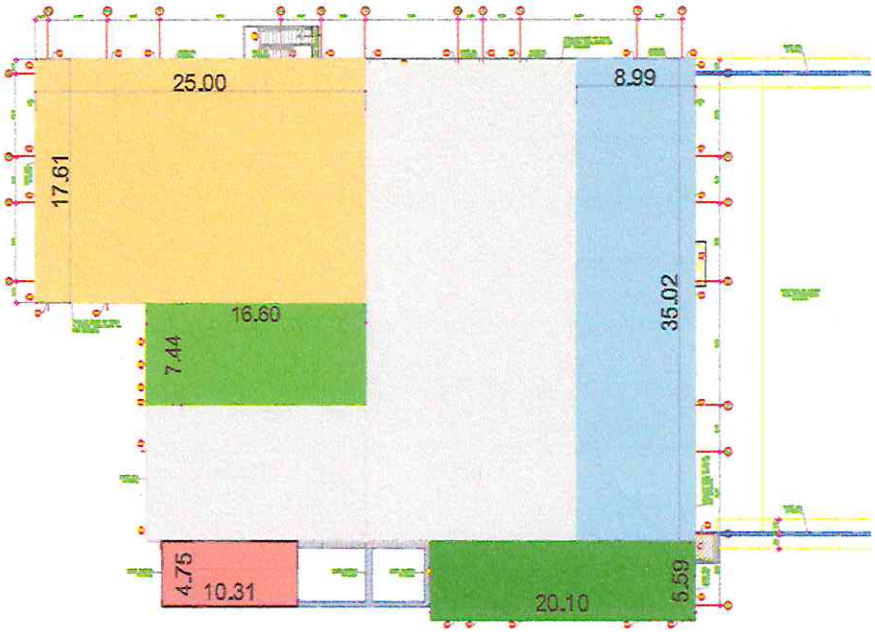
Municipio de Villavicencio

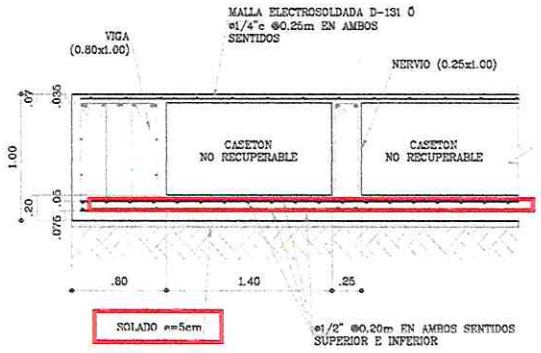
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	9	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	95,20	CANT EJECUTADA	52,00	CANT ACUMULADA	88,00





SECCIÓN LOSA 0 (CIMENTACIÓN y SUB-PRESIÓN)

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

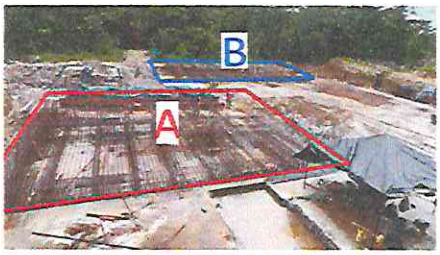
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

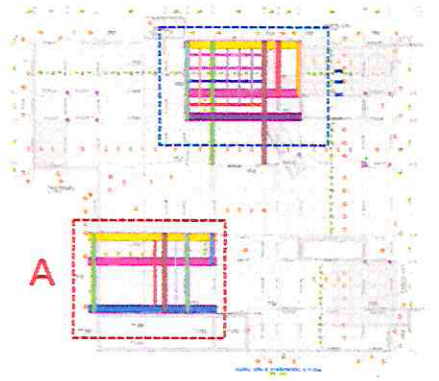
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)			CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	28	UNIDAD	KG	CANT CONTRACTUAL	258.297,77	CANT EJECUTADA	27.020,20	CANT ACUMULADA	27.020,20









CANTIDAD	DIMENSIONES: PESO X METRO	DIMENSIONES: LONGITIUD	PESO TOTAL	TOTAL
PARTE A				
MALLA 1/2"				
40,00	0,996	12,00	478,08	478,08
40,00	0,996	12,00	478,08	478,08
60,00	0,996	12,00	717,12	717,12
57,00	0,996	12,00	681,26	681,26
VIGA F ENTRE EJE 1 - EJE 3				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA F	3204,34	641,00	20,00%	641,00
VIGA G ENTRE EJE 1 - EJE 3				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA G	3204,34	641,00	20,00%	641,00
VIGA H ENTRE EJE 1 - EJE 3				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA H	3204,34	641	20,00%	641,00
VIGA 1 ENTRE EJE H - EJE F				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 1	2760,87	552,00	19,99%	552,00
VIGA 1A ENTRE EJE H - EJE F				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 1A	2760,87	552,00	19,99%	552,00
VIGA 2 ENTRE EJE H - EJE F				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 2	2980,94	552,00	18,52%	552,00
VIGA 3 ENTRE EJE G - EJE H				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 3	6699,08	335,00	5,00%	335,00
NERVIO 5 ENTRE (EJE F - EJE H) (EJE1-EJE1A)				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
NERVIO 5	941,66	284,00	30,16%	284,00
NERVIO 5 ENTRE (EJE F - EJE H) (EJE1A-EJE2)				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
NERVIO 5	941,66	284,00	30,16%	284,00
PARTE B				
MALLA 1/2"				
139,00	0,996	12,00	1661,33	1661,33
125,00	0,996	12,00	1494,00	1494,00
93,00	0,996	12,00	1111,54	1111,54
32,00	0,996	12,00	382,46	382,46
389,00	0,996	12,00	4649,33	4649,33
VIGA A ENTRE EJE 2 - EJE 5				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA A	4141,38	1242,00	29,99%	1242,00
VIGA B ENTRE EJE 2 - EJE 5				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA B	4140,38	1242,00	30,00%	1242,00
VIGA 2 ENTRE EJE A - EJE C				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 2	2980,94	894,00	29,99%	894,00
VIGA 3 ENTRE EJE A - EJE C				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 3	6699,08	1005,00	15,00%	1005,00
VIGA 3B ENTRE EJE A - EJE C				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 3B	6699,08	1005,00	0,15	1005,00
VIGA 4 ENTRE EJE A - EJE B				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 4	3570,55	714,00	20,00%	714,00
VIGA 5ENTRE EJE A - EJE B				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA 5	3551,83	710,00	20%	710,00
NERVIO 1 ENTRE (EJE A - EJE B) (EJE2-EJE3B)				
NERVIO	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
NERVIO 1	1437,39	431,00	29,98%	431,00



NERVIO 10 ENTRE (EJE A - EJE B) (EJE2-EJE3B)				
NERVIO	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
NERVIO 10	1116,82	447,00	40,02%	447,00
NERVIO 8 (SON 2) (ENTRE (EJE A - EJE B) (EJE2-EJE3B)				
NERVIO	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
NERVIO 8	993,26	794,00	79,94%	794,00
NERVIO 5 (ENTRE (EJE A - EJE B) (EJE2-EJE3B)				
NERVIO	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
NERVIO 5	941,66	794,00	84,32%	794,00
NERVIO 17 (SON 3) ENTRE (EJE A - EJE B) (EJE2-EJE3B)				
NERVIO	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
NERVIO 17	440,85	282,00	63,97%	282,00
VIGA C ENTRE (EJE 2 - EJE 5)				
VIGA	PESO TOTAL	CAN	% AVANCE	
VIGA C	4140,38	1325,00	32,00%	1325,00
SE ADJUNTA CARTILLA DE DISEÑO DE ACEROS MUSEO				
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**27020,20**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**27020,20**

OBSERVACIONES:

MUSEO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12175

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	28	UNIDAD	KG	CANT CONTRACTUAL	258297,77	CANT EJECUTADA	27.020,20	CANT ACUMULADA	27020,20



OBSERVACIONES:

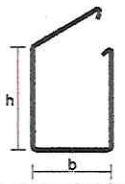
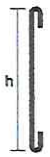
DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO ALMAVIVA - VILLAVICENCIO ELEMENTO POR ELEMENTO

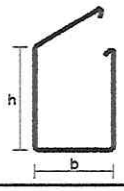
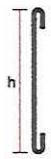
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
8.40	5	#8	8.40	168.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
3.00	1	#8	3.00	12.0	
0.40 / 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 / 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	405	#3	3.20	725.8	
 h=0.85 g=0.10	810	#3	1.05	476.3	
12.00	20	#5	12.00	374.4	

VIGA F - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 3204.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 4.35	5	#8	4.75	95.0	
0.40 / 4.75	5	#8	5.15	103.0	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

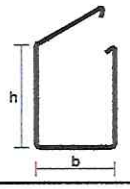
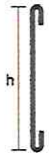
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
7.70	5	#8	7.70	154.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
3.00	5	#7	3.00	45.9	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
8.40	5	#8	8.40	168.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	1	#8	4.50	18.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
0.40 / 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 / 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	315	#3	3.20	564.5	
 h=0.85 g=0.10	630	#3	1.05	370.4	
12.00	16	#5	12.00	299.5	

VIGA G - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 3204.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 4.35	5	#8	4.75	95.0	
0.40 / 4.75	5	#8	5.15	103.0	
7.70	5	#8	7.70	154.0	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

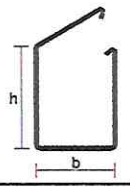
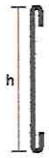
12.00	5	#8	12.00	240.0	
3.00	5	#7	3.00	45.9	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
8.40	5	#8	8.40	168.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	1	#8	4.50	18.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
0.40 / 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 / 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	315	#3	3.20	564.5	
 h=0.85 g=0.10	630	#3	1.05	370.4	
12.00	16	#5	12.00	299.5	

VIGA H - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 3204.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 4.35	5	#8	4.75	95.0	
0.40 / 4.75	5	#8	5.15	103.0	
7.70	5	#8	7.70	154.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
3.00	5	#7	3.00	45.9	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
8.40	5	#8	8.40	168.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	1	#8	4.50	18.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
0.40 / 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 / 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	315	#3	3.20	564.5	
 h=0.85 g=0.10	630	#3	1.05	370.4	
12.00	16	#5	12.00	299.5	

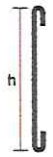
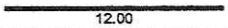
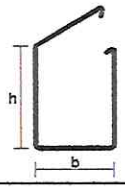
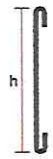
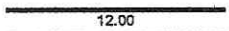
VIGA I - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 1656.21Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 10.15	5	#8	10.55	211.0	
0.40 / 6.20	5	#8	6.60	132.0	
4.50	1	#8	4.50	18.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
0.40 / 10.80	5	#8	11.20	224.0	

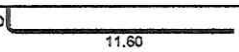
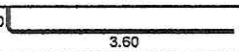
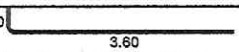
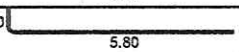
12180

EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

 h=0.85 g=0.10	250	#3	1.05	147.0	(Total =500)
 12.00	6	#5	12.00	112.3	(Total =12)
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	125	#3	3.20	224.0	(Total =250)
 h=0.85 g=0.10	250	#3	1.05	147.0	(Total =500)
 12.00	6	#5	12.00	112.3	(Total =12)

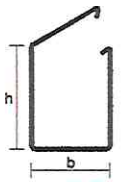
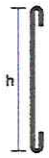
VIGA 1.1A - LOSA 0 (Son 2) Peso/Elemento= 2760.87Kg Peso 2 elementos=5521.73Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
 0.40 11.60	5	#5	12.00	93.6	(Total =10)
 0.40 3.60	3	#6	4.00	27.0	(Total =6)
 0.40 3.60	1	#8	4.00	16.0	(Total =2)
 0.40 5.80	5	#8	6.20	124.0	(Total =10)
3.00	3	#8	3.00	36.0	(Total =6)
4.50	3	#8	4.50	54.0	(Total =6)
4.50	1	#7	4.50	13.8	(Total =2)
7.90	5	#8	7.90	158.0	(Total =10)

12181

EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
12.00	5	#8	12.00	240.0	(Total =10)
8.90	5	#8	8.90	178.0	(Total =10)
6.00	3	#8	6.00	72.0	(Total =6)
6.00	1	#7	6.00	18.4	(Total =2)
5.20	5	#8	5.20	104.0	(Total =10)
6.10	5	#8	6.10	122.0	(Total =10)
4.50	4	#10	4.50	115.2	(Total =8)
3.00	2	#7	3.00	18.4	(Total =4)
0.40 / 10.20	5	#8	10.60	212.0	(Total =10)
0.40 / 8.90	5	#8	9.30	186.0	(Total =10)
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	252	#3	3.20	451.6	(Total =504)
 h=0.85 g=0.10	504	#3	1.05	296.4	(Total =1008)
12.00	12	#5	12.00	224.6	(Total =24)

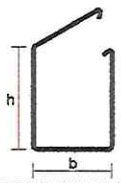
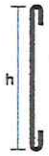
VIGA 2 - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 2980.94Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 4.25	5	#5	4.65	36.3	
0.40 / 1.60	3	#10	2.00	38.4	
0.40 / 1.60	1	#8	2.00	8.0	
0.40 / 8.50	5	#8	8.90	178.0	

12182

G&J FERRETERIAS
EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

3.00	3	#8	3.00	36.0	
4.50	3	#8	4.50	54.0	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.20	5	#8	10.20	204.0	
7.90	5	#8	7.90	158.0	
5.00	5	#8	5.00	100.0	
8.90	5	#8	8.90	178.0	
6.00	3	#8	6.00	72.0	
6.00	1	#7	6.00	18.4	
10.60	5	#8	10.60	212.0	
6.00	2	#8	6.00	48.0	
6.10	5	#8	6.10	122.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
3.00	2	#7	3.00	18.4	
0.40 / 10.20	5	#8	10.60	212.0	
0.40 / 8.90	5	#8	9.30	186.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	252	#3	3.20	451.6	
 h=0.85 g=0.10	504	#3	1.05	296.4	
12.00	12	#5	12.00	224.6	

G&J FERRETERIAS
EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

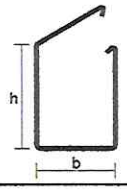
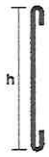
VIGA 3B,3 - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 6699.08Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 2.60	1	#7	3.00	9.2	
0.40 / 9.30	5	#8	9.70	194.0	
0.40 / 9.30	5	#8	9.70	194.0	
4.00	3	#10	4.00	76.8	
4.00	1	#8	4.00	16.0	
6.20	5	#8	6.20	124.0	
3.00	3	#8	3.00	36.0	
4.50	3	#8	4.50	54.0	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.60	5	#8	10.60	212.0	
7.90	5	#8	7.90	158.0	
11.00	5	#8	11.00	220.0	
8.90	5	#8	8.90	178.0	
6.00	3	#8	6.00	72.0	
6.00	1	#7	6.00	18.4	
6.00	2	#8	6.00	48.0	
6.10	5	#8	6.10	122.0	
10.90	5	#8	10.90	218.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
3.00	2	#7	3.00	18.4	
0.40 / 3.90	5	#8	4.30	86.0	
0.40 / 8.90	5	#8	9.30	186.0	

12184

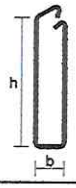
EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

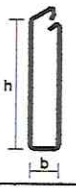
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	310	#3	3.20	555.5	
 h=0.85 g=0.10	620	#3	1.05	364.6	
12.00	15	#5	12.00	280.8	
0.40 3.80	5	#8	4.20	84.0	
0.40 1.60	3	#10	2.00	38.4	
0.40 1.60	1	#8	2.00	8.0	
0.40 8.50	5	#8	8.90	178.0	
3.00	3	#8	3.00	36.0	
4.50	3	#8	4.50	54.0	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.65	5	#8	10.65	213.0	
7.90	5	#8	7.90	158.0	
11.00	5	#8	11.00	220.0	
8.90	5	#8	8.90	178.0	
6.00	3	#8	6.00	72.0	
6.00	1	#7	6.00	18.4	
6.00	2	#8	6.00	48.0	
6.10	5	#8	6.10	122.0	
10.90	5	#8	10.90	218.0	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

 b=0.19 h=0.85 g=0.10	120	#3	2.28	153.2	(Total =360)

N5 LOSA 0 (Son 6) Peso/Elemento= 941.66Kg Peso 6 elementos=5649.98Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 10.70	2	#8	11.10	88.8	(Total =12)
0.40 — 9.00	2	#8	9.40	75.2	(Total =12)
11.10	2	#8	11.10	88.8	(Total =12)
10.60	2	#8	10.60	84.8	(Total =12)
7.20	2	#8	7.20	57.6	(Total =12)
10.20	2	#8	10.20	81.6	(Total =12)
0.40 — 11.20	2	#8	11.60	92.8	(Total =12)
0.40 — 9.40	2	#8	9.80	78.4	(Total =12)
 b=0.19 h=0.85 g=0.10	230	#3	2.28	293.7	(Total =1380)

N6 LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 1132.34Kg

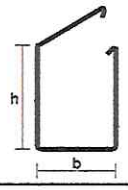
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 6.95	2	#8	7.35	58.8	
0.40 — 9.90	2	#8	10.30	82.4	
3.00	2	#4	3.00	6.0	
10.95	2	#8	10.95	87.6	

12186

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

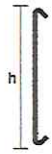
EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

VIGA A - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 4141.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 4.00	5	#8	4.40	88.0	
0.40 — 11.60	5	#8	12.00	240.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.30	5	#8	10.30	206.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
8.40	5	#8	8.40	168.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
0.40 — 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 — 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	405	#3	3.20	725.8	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO ALMAVIVA - VILLAVICENCIO ELEMENTO POR ELEMENTO

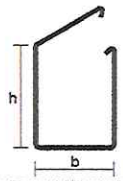
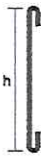
 h=0.85 g=0.10	810	#3	1.05	476.3	
12.00	20	#5	12.00	374.4	
3.00	1	#8	3.00	12.0	

VIGA B - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 4140.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 4.00	5	#8	4.40	88.0	
0.40 7.60	5	#8	8.00	160.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
8.20	5	#8	8.20	164.0	
7.70	5	#8	7.70	154.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
8.40	5	#8	8.40	168.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
3.00	1	#8	3.00	12.0	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO ALMAVIVA - VILLAVICENCIO ELEMENTO POR ELEMENTO

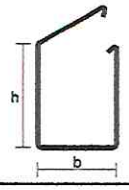
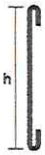
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 — 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	405	#3	3.20	725.8	
 h=0.85 g=0.10	810	#3	1.05	476.3	
12.00	20	#5	12.00	374.4	

VIGA C - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 4140.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 4.00	5	#8	4.40	88.0	
0.40 — 7.60	5	#8	8.00	160.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
8.20	5	#8	8.20	164.0	
7.70	5	#8	7.70	154.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	

G&J FERRETERIAS
EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

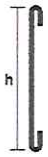
4.50	4	#10	4.50	115.2	
3.00	2	#7	3.00	18.4	
0.40 / 3.90	5	#8	4.30	86.0	
0.40 / 8.90	5	#8	9.30	186.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	270	#3	3.20	483.8	
 h=0.85 g=0.10	540	#3	1.05	317.5	
12.00	14	#5	12.00	262.1	

VIGA 4 - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 3570.55Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 2.60	1	#7	3.00	9.2	
0.40 / 9.30	5	#8	9.70	194.0	
0.40 / 9.30	5	#8	9.70	194.0	
4.00	3	#10	4.00	76.8	
4.00	1	#8	4.00	16.0	
6.20	5	#8	6.20	124.0	
3.00	3	#8	3.00	36.0	
4.50	3	#8	4.50	54.0	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.60	5	#8	10.60	212.0	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO ALMAVIVA - VILLAVICENCIO ELEMENTO POR ELEMENTO

7.90	5	#8	7.90	158.0	
10.95	5	#8	10.95	219.0	
8.90	5	#8	8.90	178.0	
6.00	3	#8	6.00	72.0	
6.00	1	#7	6.00	18.4	
6.00	2	#8	6.00	48.0	
6.10	5	#8	6.10	122.0	
8.75	5	#8	8.75	175.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
3.00	2	#7	3.00	18.4	
0.40 6.10	5	#8	6.50	130.0	
0.40 8.90	5	#8	9.30	186.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	310	#3	3.20	555.5	
 h=0.85 g=0.10	620	#3	1.05	364.6	
12.00	15	#5	12.00	280.8	

VIGA 5 - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 3551.83Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 2.60	1	#7	3.00	9.2	
0.40 9.30	5	#8	9.70	194.0	