INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

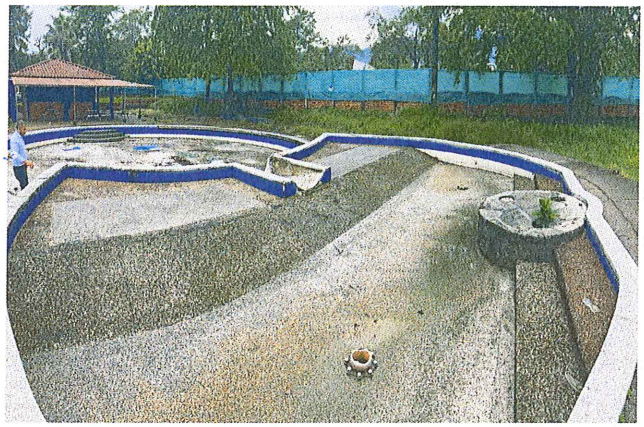
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP2.19	DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO PISCINA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	

DESCRIPCIÓN	ANCHO	ESPESOR	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
PASAN					282,30
tanque subterraneo 2					
placa piso	23,73	0,25		1,00	5,93
placa entrepiso	23,73	0,25		1,00	5,93
muros	82,23	0,25		1,00	20,56
PASAN:				SUBTOTAL	314,72
				TOTAL	314,72

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
NP2.20	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
muro ladrillo cafeteria piscinas (antepecho)	47,15	0,53	0,20	1,0	**24,99**
cafeteria piscina					
Muro a1	3,25	2,47	0,12	1,0	**8,03**
muro a2	2,39	2,47	0,12	1,0	**5,90**
muro a3	1,51	2,47	0,12	1,0	**3,73**
muro b1	5,63	1,52	0,12	1,0	**8,56**
muro b2	2,96	2,47	0,12	1,0	**7,31**
muro c1	5,63	1,27	0,12	1,0	**7,15**
muro d1	0,54	2,47	0,12	1,0	**1,33**
muro d2	0,74	2,47	0,12	1,0	**1,83**
muro d3	1,87	2,47	0,12	1,0	**4,62**
muro d4	4,42	2,47	0,12	1,0	**10,92**
Cuarto Electrico					
muro Edificacion	6,83	2,35			**16,05**
muro cerramiento	7,97	0,59			**4,70**
PASAN:				SUBTOTAL	105,12
				TOTAL	**105,12**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		
	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

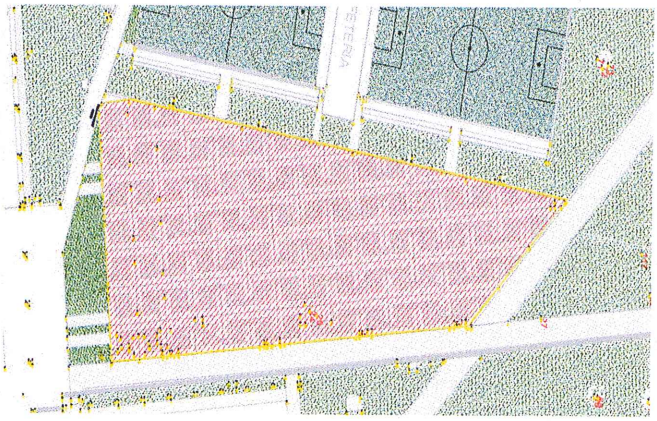
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP2.21	DEMOLICION ANDEN EN ADOQUIN CON MORTERO DE PEGA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
Zona dura entre canchas sinteticas y tenis	1880,5		0,12	1,0	**225,66**
PASAN:				SUBTOTAL	225,66
				TOTAL	225,66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

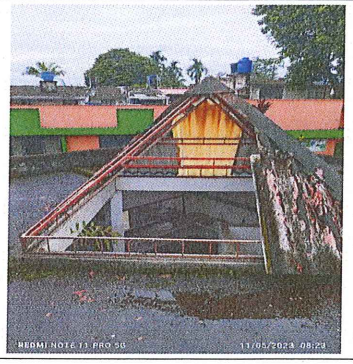
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1

CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP2.22	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
cafeteria piscinas					
columnas	0,0625		2,47	12,00	1,85
viga area y cimentacion	0,063		35,52	2,00	4,44
cafeteria cancha sintetica					
columna 1	1,00	0,78	2,98	2,00	4,65
columna 2	0,63	0,50	2,98	1,00	0,94
antiguo spa					
columnas edificacion rosa	0,50	0,25	5,00	10,00	1,25
Viga canal	0,85	0,70	20,20	2,00	1,19
caseta electrica					
placa entrepiso	2,40	0,15	2,79	1,00	1,00
placa piso	2,18	0,15	4,18	1,00	1,37
baños 1 cancha de tennis					
Placa entrepiso	6,54	0,12	6,06	1,00	4,76
Descuento Vano Superior	3,3	0,12	3,30	-1,00	-1,31
Columnas	0,25	0,25	1,99	2,00	0,25
carcamo longitudinal cancha de futbol sintetica	1,41	0,085	70,00	3,00	25,17
estructura cimentacion muro antepecho piscinas	0,30	0,45	46,14	1,00	6,23
PASAN:				SUBTOTAL	51,79
				TOTAL	51,79

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		
	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP2.22	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
pasan					51,79
graderias cancha sintetica	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
Placa	0,65	0,08	15,12	8,00	6,29
Pedestal 1	0,66	0,40	1,24	32,00	10,48
Pedestal 2	0,85	0,40	0,65	32,00	7,07
Graderias spa	0,64	0,11	5,90	2,00	0,83
Graderias spa	0,64	0,11	4,90	1,00	0,34
Graderias spa	0,64	0,11	2,20	1,00	0,15
Pedestal graderia	0,59	0,38	0,80	14,00	2,51
Pedestal graderia	0,49	0,38	0,59	14,00	1,54
PASAN:				SUBTOTAL	81,01
				TOTAL	81,01

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
NP2.23	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
bloque cafeteria sintetica					
Muro a	8,00	3,28	0,32	1,0	**26,24**
Muro a1	2,14	2,98	0,32	1,0	**6,38**
Muro a2	1,84	2,98	0,32	1,0	**5,48**
Muro a3	2,64	2,98	0,32	1,0	**7,87**
Muro a4	1,20	2,98	0,32	1,0	**3,58**
Muro a5	5,19	3,28	0,32	1,0	**17,02**
Muro a6	3,04	2,98	0,32	1,0	**9,06**
Muro a7	2,15	2,98	0,32	1,0	**6,41**
Muro a8	2,30	2,98	0,32	1,0	**6,85**
Muro a9	2,96	2,98	0,32	1,0	**8,82**
Muro a10	2,36	2,98	0,32	1,0	**7,03**
Muro b	2,92	3,28	0,32	1,0	**9,58**
Muro b1	1,55	2,98	0,32	1,0	**4,62**
Muro c	5,95	3,28	0,32	1,0	**19,52**
PASAN:				**SUBTOTAL**	138,45
				TOTAL	**138,45**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
NP2.23	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
pasan					**138,45**
bloque cafeteria sintetica					
Muro c1	0,52	2,98	0,32	1,0	**1,55**
Muro c2	0,53	2,98	0,32	1,0	**1,58**
Muro d	2,92	3,28	0,32	1,0	**9,58**
MUROS CUARTO ELECTRICO					
muros	10,54	2,51	0,12	1,0	**26,46**
descuento Reja	1,90	0,69		-2,0	**-2,62**
descuento puerta	1,95	2,01		-1,0	**-3,92**
EDIFICACION ROSADA					
muro 1	10,30	2,5	0,12	1,0	**25,75**
muro 2	10,30	5,0	0,12	1,0	**51,50**
muro 3	18,95	0,50	0,12	1,0	**9,48**
muro 4	0,92	2,5	0,12	1,0	**2,30**
muro 5	2,45	2,50	0,12	2,00	**12,25**
PASAN:				SUBTOTAL	272,35
				TOTAL	**272,35**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUBERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

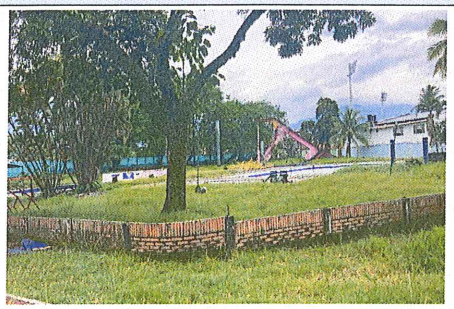
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

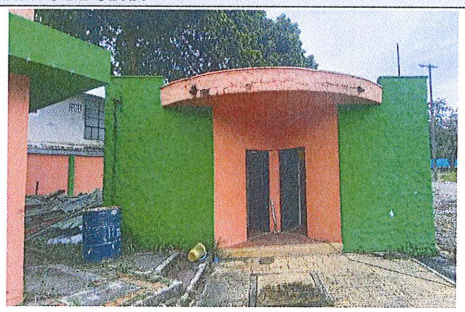
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
NP2.23	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
pasan					272,35
muro 6	1,10	2,5	0,12	1,00	**2,75**
muro 7	2,45	2,5	0,12	1,00	**6,13**
muro 8	1,10	2,5	0,12	1,00	**2,75**
muro 9	2,45	2,5	0,12	1,00	**6,13**
muro 10	0,76	2,5	0,12	1,00	**1,90**
muro 11	1,75	2,5	0,12	1,00	**4,38**
muro 12	3,42	2,5	0,12	1,00	**8,55**
muro 13	2,98	2,5	0,12	2,00	**14,90**
muro 14	2,65	2,5	0,12	1,00	**6,63**
muro 15	2,50	2,5	0,12	1,00	**6,25**
muro 16	2,65	2,5	0,12	1,00	**6,63**
muro 17	1,83	2,5	0,12	1,00	**4,58**
muro 18	3,30	5,00	0,12	2,00	**33,00**
baños 1 cancha de tennis					
muro perimetro	21,70	3,27		1,00	**70,96**
muros internos	17,50	1,99		1,00	**34,83**
baños 2 cancha de tennis					
muro perimetro	21,70	3,27		1,00	**70,96**
muros internos	17,50	1,99		1,00	**34,83**
PASAN:				SUBTOTAL	588,47
				TOTAL	**588,47**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

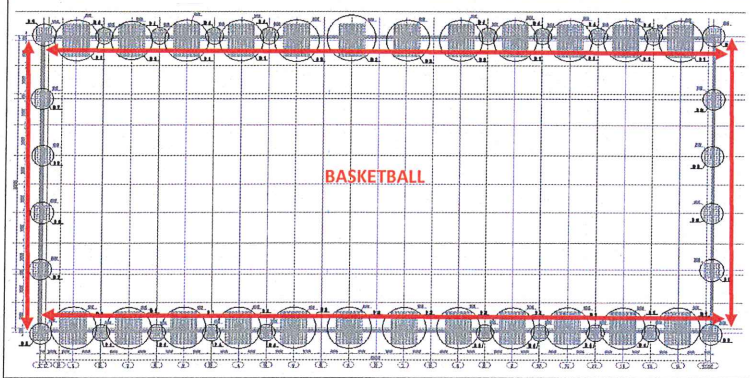
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

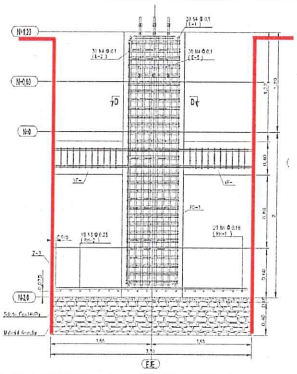
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
3,1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	TOTAL
BASKETBALL					
EJE I DEL 1 AL 12	3,30	4,50	2,13	12,00	**379,57**
EJE I'' DEL 2' AL 12'	1,60	1,60	2,03	8,00	**41,57**
EJE A DEL 1 AL 12	3,30	4,50	2,13	12,00	**379,57**
EJE A DEL 2' AL 12'	1,60	1,60	2,03	8,00	**41,57**
EJE 12''' DEL I'' AL A''	2,00	2,00	2,03	6,00	**48,72**
EJE 1''' DEL I'' AL A''	2,00	2,00	2,03	6,00	**48,72**
CAJEO CANCHA	16,50	31,30	0,20	1,00	**103,29**
PASAN:				SUBTOTAL	1043,011
				TOTAL	**1043,01**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día

26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

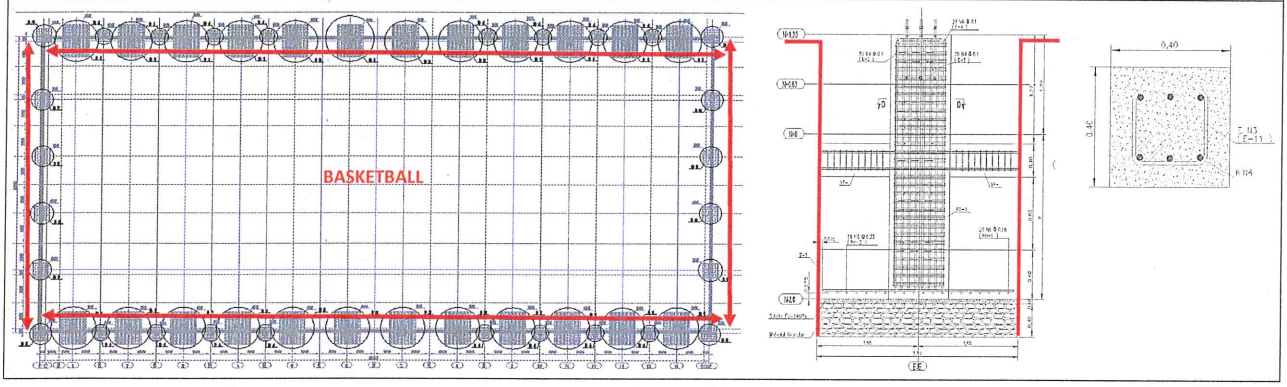
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
3,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PROFUNDIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BASKETBALL					
EJE I DEL 1 AL 12	3,30	4,50	0,20	12,00	**35,64**
EJE I'' DEL 2' AL 12'	1,60	1,60	0,20	8,00	**4,10**
EJE A DEL 1 AL 12	3,30	4,50	0,20	12,00	**35,64**
EJE A DEL 2' AL 12'	1,60	1,60	0,20	8,00	**4,10**
EJE 12''' DEL I'' AL A''	2,00	2,00	0,20	6,00	**4,80**
EJE 1''' DEL I'' AL A''	2,00	2,00	0,20	6,00	**4,80**
CAJEO CANCHA	16,50	31,30	0,20	1,00	**103,29**
PASAN:				SUBTOTAL	192,362
				TOTAL	**192,36**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día

26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

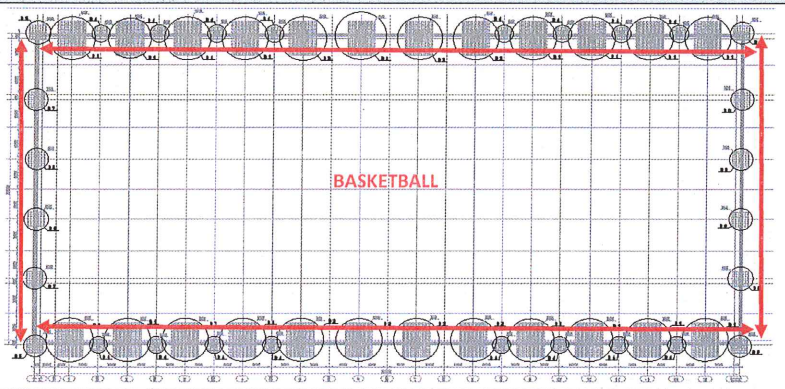
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

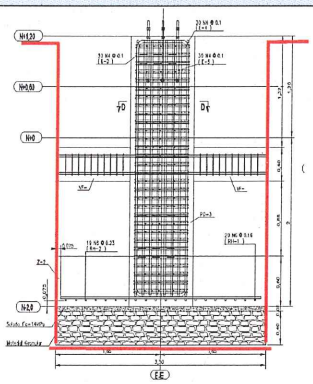
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
3.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PROFUNDIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BASKETBALL					
RELLENO CIMENTACION					
PEDESTALES					
EJE I DEL 1 AL 12	3.30	2.33	4.50	12.00	415.206
EJE I'' DEL 2' AL 12'	1.60	2.23	1.60	8.00	45.670
EJE A DEL 1 AL 12	3.30	2.33	4.50	12.00	415.206
EJE A'' DE 2' AL 12 '	1.60	2.23	1.60	8.00	45.670
EJE 12''' DEL I'' AL A''	2.00	2.23	2.00	6.00	53.520
EJE 1''' DEL I'' AL A''	2.00	2.23	2.00	6.00	53.520
DESCUENTO VOLUMENES CONCRETO					
EJE I DEL 1 AL 12 ZAP Z2	3.30	0.60	4.50	-12.00	-106.920
EJE I'' DEL 2' AL 12' ZAP Z3	1.60	0.30	1.60	-8.00	-6.144
EJE A DEL 1 AL 12 ZAP Z2	3.30	0.60	4.50	-12.00	-106.920
EJE A'' DE 2' AL 12 ' ZAP Z3	1.60	0.30	1.60	-8.00	-6.144
EJE 12''' DEL I'' AL A'' ZAP Z4	2.00	0.30	2.00	-6.00	-7.200
EJE 1''' DEL I'' AL A'' ZAP Z4	2.00	0.30	2.00	-6.00	-7.200
VIENEN=				SUBTOTAL	788.264
PASAN=	788.264			TOTAL	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día

26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

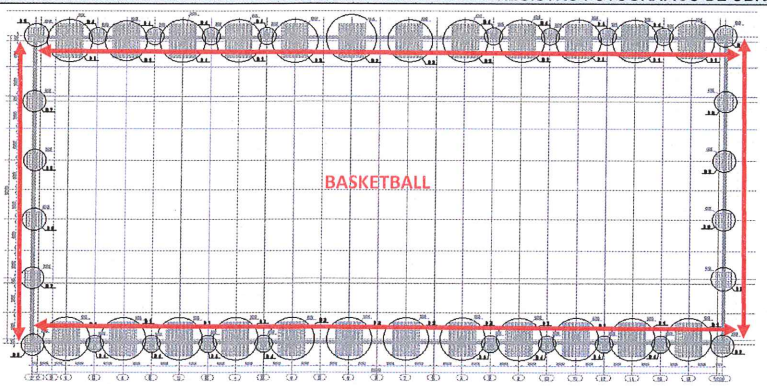
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

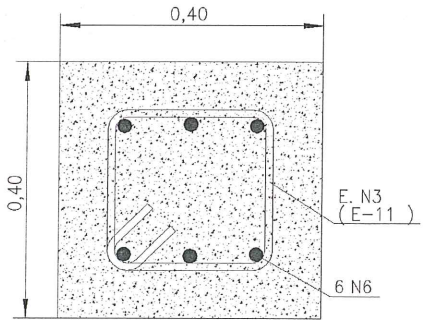
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
3.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PROFUNDIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
DESCUENTO VOLUMENES CONCRETO					
EJE I DEL 1 AL 12 PED D1	1.00	0.88	1.20	-6.00	-6.336
EJE I DEL 1 AL 12 PED D2	1.00	0.88	1.55	-4.00	-5.456
EJE I´´ DEL 2´ AL 12´ PED D4	0.55	1.18	0.60	-8.00	-3.115
EJE A DEL 1 AL 12 PED D1	1.00	0.88	1.20	-6.00	-6.336
EJE A DEL 1 AL 12 PED D2 Y D3	1.00	0.88	1.55	-4.00	-5.456
EJE A´´ DE 2´ AL 12 ´ PED D4	0.55	1.18	0.60	-8.00	-3.115
EJE 12´´´ DEL I´´ AL A´´ PED D5,D6 Y D9	0.40	1.18	0.60	-3.00	-0.850
VOLUMENES CONCRETO (SOLADO)					
EJE I DEL 1 AL 12 ZAP Z2	3.30	0.05	4.50	-10.00	-7.425
EJE I´´ DEL 2´ AL 12´ ZAP Z3	1.60	0.05	1.60	-8.00	-1.024
EJE A DEL 1 AL 12 ZAP Z2	3.30	0.05	4.50	-10.00	-7.425
EJE A´´ DE 2´ AL 12 ´ ZAP Z3	1.60	0.05	1.60	-8.00	-1.024
EJE 12´´´ DEL I´´ AL A´´ ZAP Z4	2.00	0.05	2.00	-3.00	-0.600
VIENEN=	788.264			SUBTOTAL	-48.162
PASAN=	740.102			TOTAL	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día

26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202020900337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

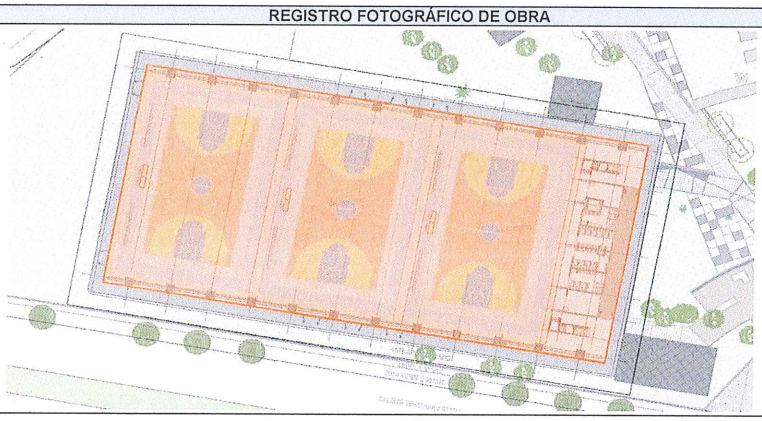
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
3.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PROFUNDIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO AREA PLACA	39.60	0.40	85.10	1.00	1347.984
DESCUENTO PEDESTALES	1.00	0.40	0.80	-16.00	-5.120
	1.00	0.40	0.70	-8.00	-2.240
	0.40	0.40	0.20	-6.00	-0.192
VIENEN=	740.102			SUBTOTAL	1340.432
PASAN=				TOTAL	2080.53

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

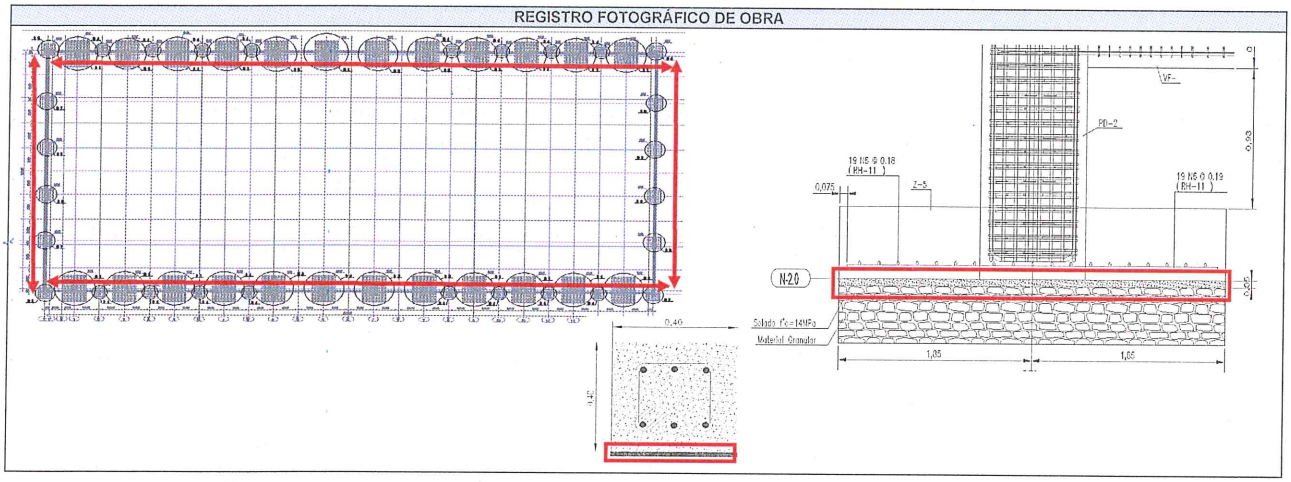
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	29/02/2024

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
4,1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETBALL					
ZP -2	3,40	0,05	4,60	24,00	**18,77**
ZP -3	1,70	0,05	1,70	16,00	**2,31**
ZP -4	2,10	0,05	2,10	12,00	**2,65**
EJE A DEL 2´ AL 12´	0,40	0,05	0,20	1,00	**0,00**
EJE 12´´´ DEL I´´ AL A´´	0,40	0,05	0,20	1,00	**0,00**
EJE 1´´´ DEL I´´ AL A´´	0,40	0,05	0,20	1,00	**0,00**
CAJEO CANCHA	0,40	0,05	0,20	1,00	**0,00**
PASAN:				SUBTOTAL	23,74
				TOTAL	**23,74**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

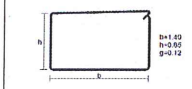
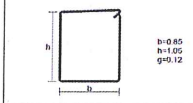
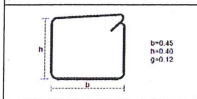
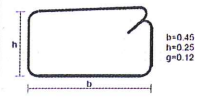
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

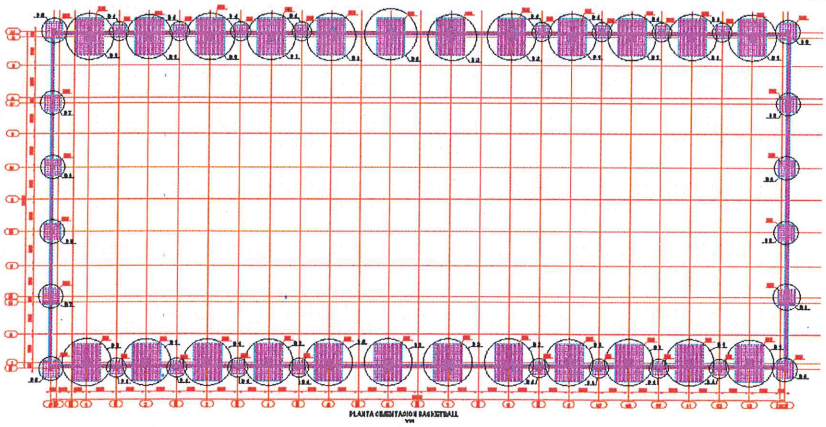
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
4,6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	NUMERO DE BARRA	LONGITUD	PESO (KG)	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETBALL					
0.12 — 0.45 — 0.12	3,00	0,69	0,56	384,00	**148,38**
0.12 — 0.40 — 0.12	3,00	0,64	0,56	768,00	**275,25**
0.11 — 0.25 — 0.11	3,00	0,47	0,56	576,00	**151,60**
	4,00	4,74	1,000	240,00	**1137,60**
	4,00	4,04	1,000	480,00	**1939,20**
	4,00	1,94	1,000	384,00	**744,96**
1.85	4,00	1,85	1,000	168,00	**310,80**
	4,00	1,64	1,00	288	**472,32**
0.12 — 1.40 — 0.12	4,00	1,64	1,00	720	**1180,80**
1.45	4,00	1,45	1,00	192,00	**278,40**
0.12 — 1.05 — 0.12	4,00	1,29	1,00	1440,00	**1857,60**
0.12 — 0.85 — 0.12	4,00	1,09	1,00	3120,00	**3400,80**
12.00	6,00	12,0	2,250	76	**2052,00**
0.30 — 11.70	6,00	12,0	2,250	12,0	**324,00**
0.30 — 9.86	6,00	10,16	2,250	12,0	**274,32**
9.00	6,000	9,000	2,250	4,000	**81,00**
0.30 — 8.57	6	8,87	2,250	12	**239,49**
0.30 — 6.75	6	7,05	2,250	12	**190,35**
6.00	6	6	2,250	4	**54,00**
4.35	6	4,35	2,250	480	**4698,00**
4.00	6	4	2,250	12	**108,00**
0.38 — 2.44 — 0.38	6	3,2	2,25	112	**806,40**

3.15	6	3,15	2,25	456	3231,90
0.38 2.39 0.38	6	3,15	2,25	32	226,80
12.00	7	12	3,06	8	293,76
9.00	7	9	3,06	8	220,32
6.00	7	6	3,06	8	146,88
0.38 2.39 0.38	7	3,15	3,06	112	1079,57
0.43 3.03 0.43	8	3,89	4,00	448	6970,88
0.43 2.97 0.43	8	3,83	4,00	384	5882,88
PASAN:				SUBTOTAL	38778,26
				TOTAL	38778,26

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

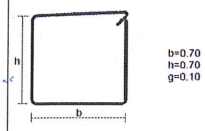
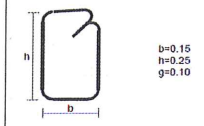
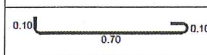
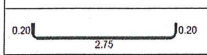
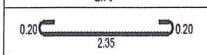
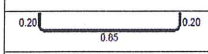
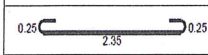
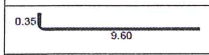
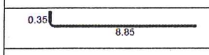
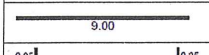
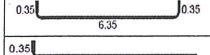
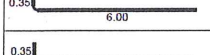
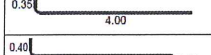
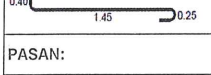
Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

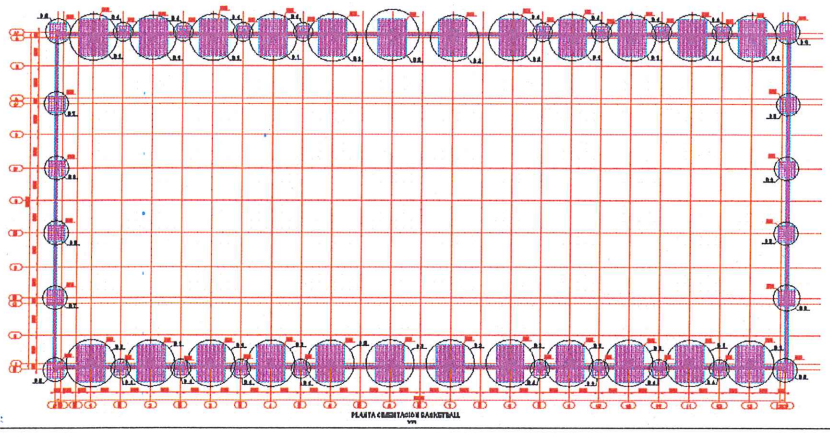
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CANCHA DE BASKETBALL	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
4,6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	NUMERO DE BARRA	LONGITUD	PESO (KG)	CANTIDAD	TOTAL
GRADERIAS DE BASKETBALL					
PASAN:					**38778,26**
	3,00	3,00	0,56	140,00	**235,20**
	3,00	1,00	0,56	808,00	**452,48**
	3,00	0,90	0,560	840,00	**423,36**
	4,00	3,15	1,00	28,00	**88,20**
	4,00	2,75	1,00	260,00	**715,00**
	4,00	1,25	1,00	60,00	**75,00**
	5,00	2,85	1,554	260	**1151,51**
	7,00	9,95	3,06	4	**121,79**
	7,00	9,20	3,06	4,00	**112,61**
	7,00	9,00	3,06	12,00	**330,48**
	7,00	7,05	3,06	20,00	**431,46**
	7,00	6,4	3,060	4,0	**77,72**
	7,00	4,35	3,060	4,0	**53,24**
	8,00	2,10	4,00	160,0	**1344,00**
PASAN:				SUBTOTAL	44390,32
				TOTAL	**44390,32**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día

26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

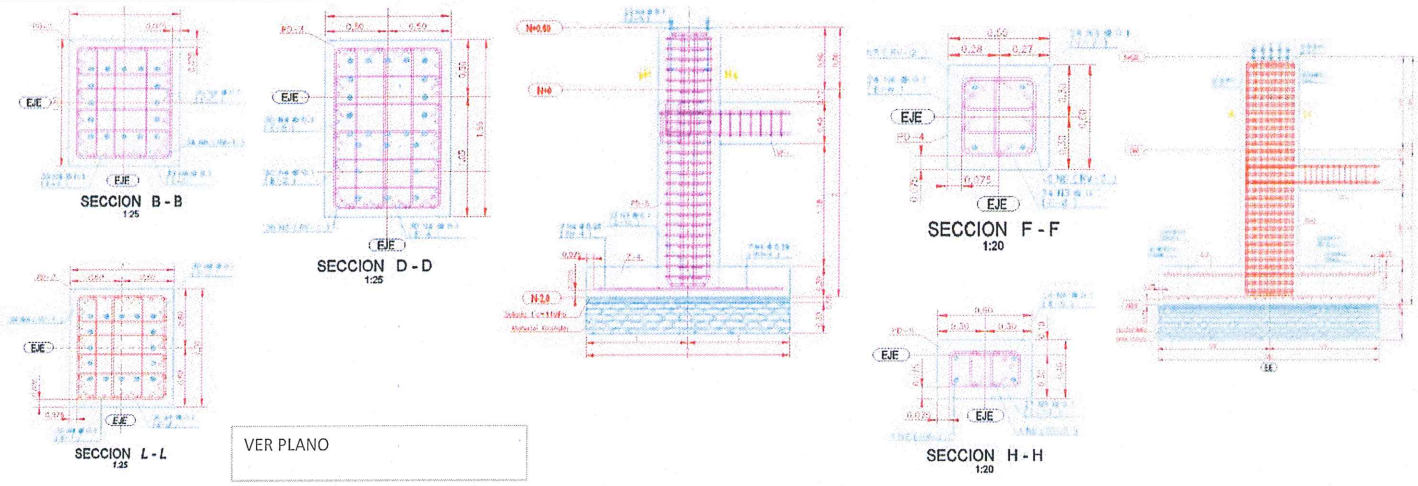
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP4.8	PEDESTALES EN CONCRETO 24,1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETKBALL					
PEDESTAL 2 (PD2)	1.00	2.60	1.20	16.00	**49.92**
PEDESTAL 3 (PD3)	1.00	2.60	1.55	8.00	**32.24**
PEDESTAL 4 (PD4)	0.60	2.30	0.55	16.00	**12.14**
PEDESTAL 5 (PD5)	0.60	2.30	0.40	12.00	**6.62**
PASAN:				SUBTOTAL	**100.93**
				TOTAL	100.93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

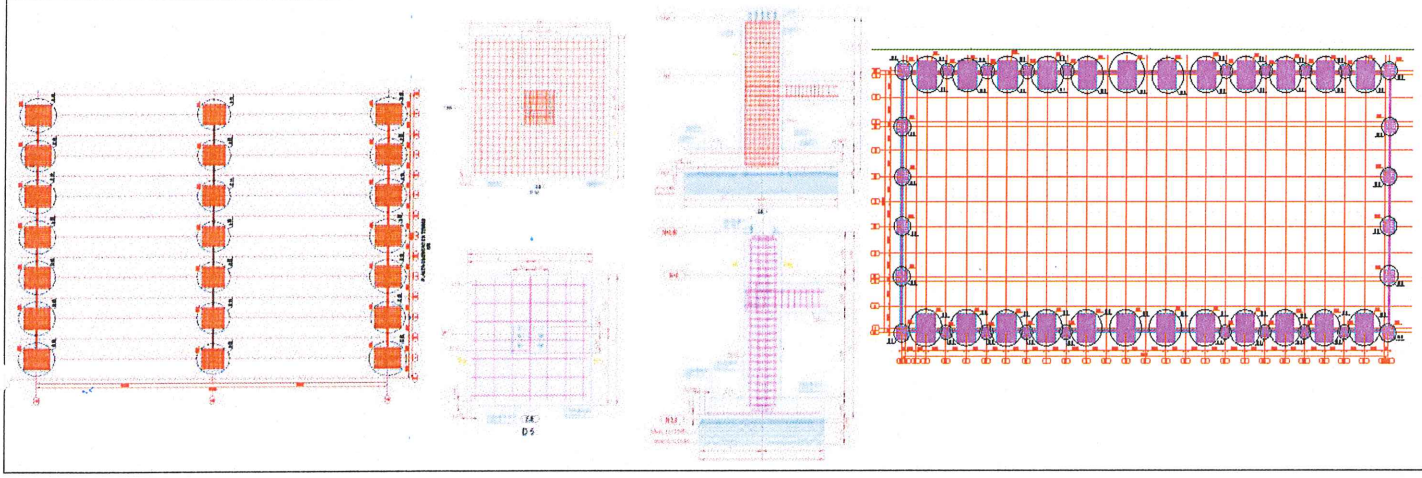
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP4.9	ZAPATA EN CONCRETO 27,6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETBALL					
ZP -2 (D2-D3)	3.30	0.60	4.50	24.00	**213.84**
ZP -3 (D4)	1.60	0.30	1.60	16.00	**12.29**
ZP -4 (D5-D6-D7-D8-D9)	2.00	0.30	2.00	12.00	**14.40**
PASAN:				SUBTOTAL	**240.53**
				TOTAL	240.53

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

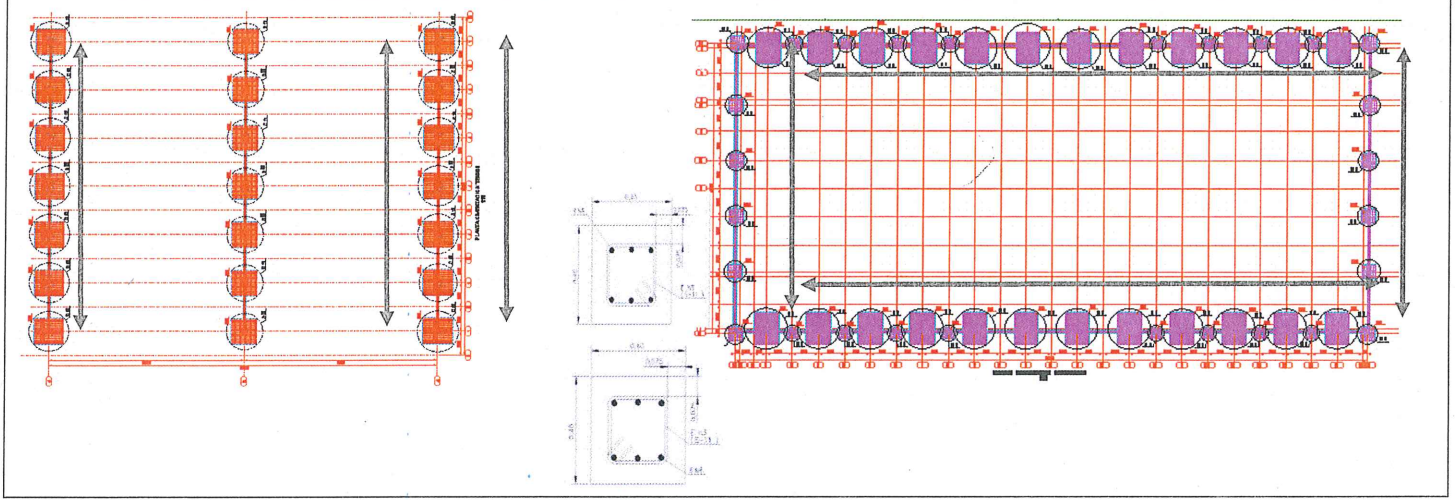
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP4.10	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETBALL					
VIGA EJE I"	0.40	0.40	73.10	1.00	**11.70**
VIGA EJE A"	0.40	0.40	73.10	1.00	**11.70**
VIGA EJE 1"	0.40	0.40	38.30	1.00	**6.13**
VIGA EJE 12""	0.40	0.40	38.30	1.00	**6.13**
PASAN:				SUBTOTAL	35.65
				TOTAL	35.65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

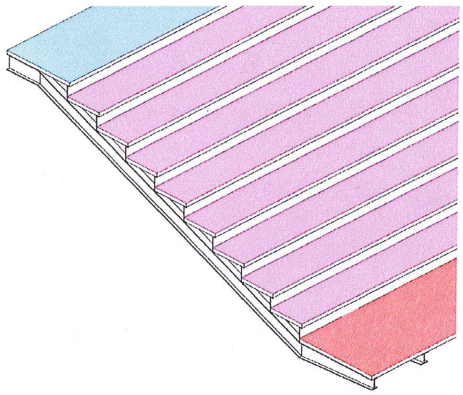
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

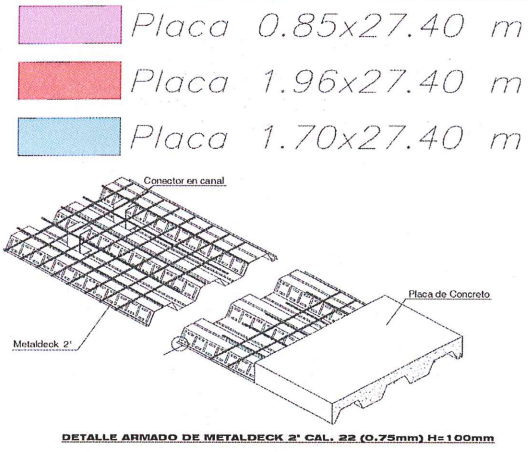
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETBALL					
GRADERIAS	0.850		27.40	8.00	186.32
GRADERIAS	1.700		27.40	1.00	46.58
GRADERIAS	1.9067		27.40	1.00	52.24
Escaleras	1.500		0.31	28.00	13.02
PASAN:				SUBTOTAL	298.16
				TOTAL	298.16

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





DETALLE ARMADO DE METALDECK 2" CAL. 22 (0.75mm) H=100mm

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

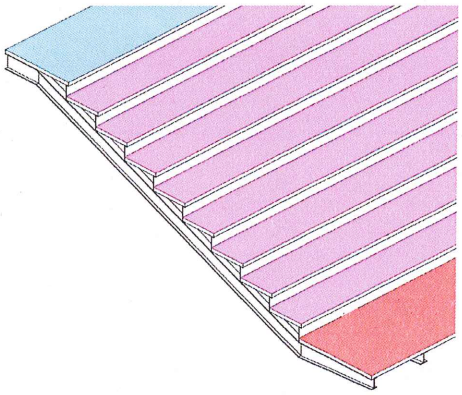
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

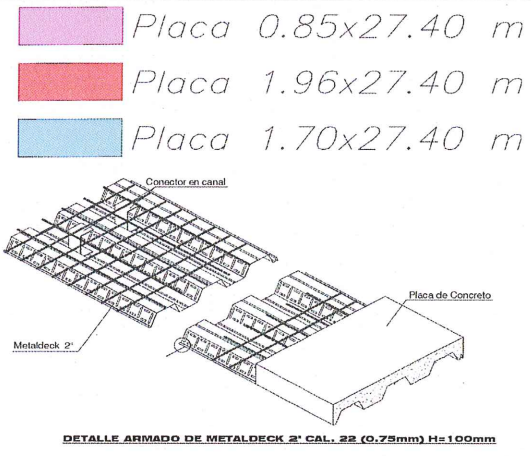
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
5.2	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. GRADERIAS	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETBALL					
GRADERIAS	0.85	0.10	27.40	8.00	18.63
GRADERIAS	1.70	0.10	27.40	1.00	4.66
GRADERIAS	1.96	0.10	27.40	1.00	5.37
Escaleras	1.70	0.08	0.32025	24.00	1.05
	1.70	0.10	1.50	2.00	0.51
	1.70	0.10	1.70	2.00	0.58
PASAN:				SUBTOTAL	30.80
				TOTAL	30.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





DETALLE ARMADO DE METALDECK 2" CAL. 22 (0.75mm) H=100mm

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

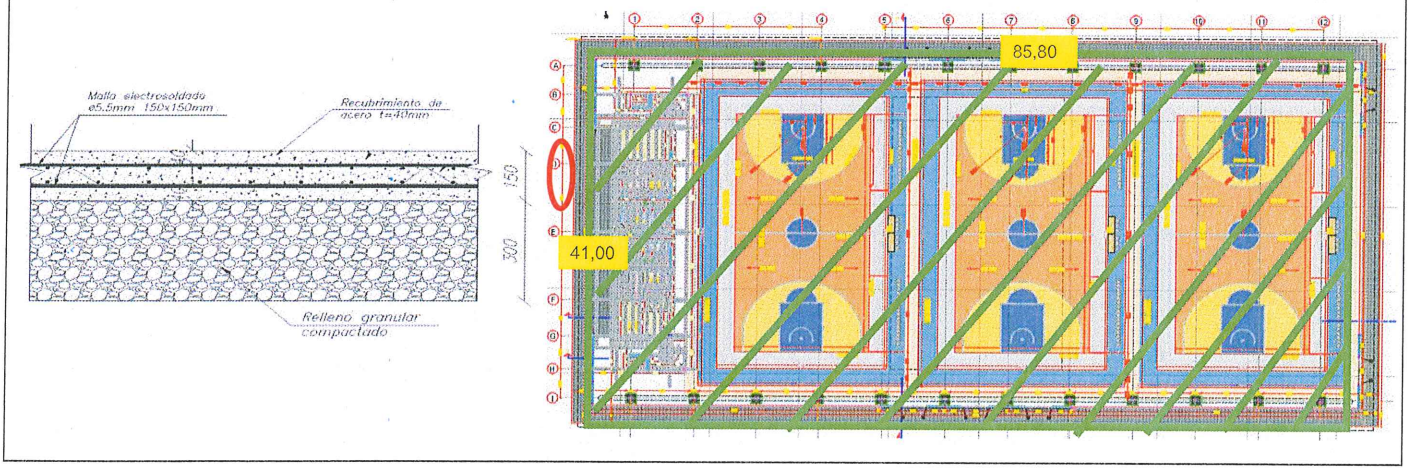
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	29/02/2024

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
NP5.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA DE BASKETBALL					
BALONCESTO					
deposito					
camerino mujeres					
wc hombres					
wc mujeres					
camerino hombres					
deposito					
WC PMR					
area de placa fuera area de baños					
Area de cancha	41.00	0.15	85.80	1.00	527.67
descuentos de pedestales 2	1.00	0.15	1.20	-16.00	-2.88
descuentos de pedestales 3	1.00	0.15	1.55	-8.00	-1.86
descuentos de pedestales 4	0.60	0.15	0.55	-16.00	-0.79
descuentos de pedestales 5	0.60	0.15	0.09	-12.00	-0.10
PASAN:				SUBTOTAL	522.04
				TOTAL	522.04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
BALONCESTO					
ARA-F844-GALV(3/8)		0.0074	0.655	394.00	1.90
ARA-F844-GALV(3/8)		0.0116	0.523	248.00	1.50
ARA-F844-GALV(3/8)		0.0619	0.101	48.00	0.30
L2X1/8		0.0036	1,047.257	676.00	2,564.90
L25X2.5		0.0044	399.997	216.00	376.80
L25X2.5		0.0197	9.312	48.00	8.80
L25X2.5		0.0124	151.000	76.00	142.20
L25X2.5		0.0025	61.440	384.00	57.90
L25X2.5		0.0074	20.480	128.00	19.30
L25X2.5		0.0394	4.656	24.00	4.40
L25X2.5		0.0016	954.435	576.00	899.10
L25X2.5		0.0008	178.465	1,248.00	168.10
L25X2.5		0.0196	64.176	48.00	60.50
PAG-Z 203X67X2.0		0.0167	2,620.800	336.00	14,668.80
PAG-Z 203X67X2.0		0.1000	147.840	56.00	827.50
PAG-Z 220X80X2.0		5.9872	7.800	1.00	46.70
PAG-Z 220X80X2.0		0.3521	132.600	17.00	793.70
PAG-Z 220X80X2.0		0.5441	85.800	11.00	513.50
PAG-Z 220X80X2.0		5.9714	3.500	1.00	20.90
PAG-Z 220X80X2.0		1.1969	39.000	5.00	233.40
PAG-Z 220X80X2.0		5.9753	4.050	1.00	24.20
PAG-Z 220X80X2.0		0.4275	109.200	14.00	653.60
PAG-Z 220X80X2.0		0.9975	46.800	6.00	280.10
PAG-Z 220X80X2.0		5.9753	4.050	1.00	24.20
PAG-Z 220X80X2.0		5.9714	3.500	1.00	20.90
PAG-Z 220X80X2.0		0.9975	46.800	6.00	280.10
PAG-Z 220X80X2.0		5.9714	3.500	1.00	20.90
PAG-Z 220X80X2.0		0.1360	343.200	44.00	2,054.20
PAG-Z 220X80X2.0		5.9753	4.050	1.00	24.20
PAG-Z 220X80X2.0		5.9753	4.050	1.00	24.20
PAG-Z 220X80X2.0		5.9714	3.500	1.00	20.90
PAG-Z 220X80X2.5		3.8714	17.190	2.00	133.10
PAG-Z 220X80X2.5		0.7740	85.700	10.00	663.30
PAG-Z 220X80X2.5		1.9348	33.880	4.00	262.20
PAG-Z 220X80X2.5		3.8692	17.200	2.00	133.10
PAG-Z 220X80X2.5		2.5803	25.410	3.00	196.70
PAG-Z 220X80X2.5		3.8692	17.200	2.00	133.10
PASAN:	26,359.20			SUBTOTAL	26,359.20
VIENEN	0.00			TOTAL	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
PAG-Z 220X80X2.5		7.7450	8.470	1.00	65.60
PAG-Z 254X67X2.0		1.6111	34.200	4.00	220.40
PAG-Z 254X67X2.0		1.6111	34.200	4.00	220.40
PAG-Z 254X67X2.0		1.6111	34.200	4.00	220.40
PAG-Z 254X67X2.0		1.6111	34.200	4.00	220.40
PAG-Z 254X67X2.0		3.2222	17.100	2.00	110.20
PAG-Z 254X67X2.0		1.6111	34.200	4.00	220.40
PAG-Z 254X67X2.0		1.6111	34.200	4.00	220.40
PAG-Z 254X67X3.0		2.3352	41.880	4.00	391.20
PAG-Z 254X67X3.0		4.6705	17.600	2.00	164.40
PAG-Z 254X67X3.0		2.3356	41.960	4.00	392.00
PAG-Z 254X67X3.0		2.3356	41.960	4.00	392.00
PAG-Z 254X67X3.0		2.3352	41.880	4.00	391.20
PAG-Z 254X67X3.0		4.6705	17.600	2.00	164.40
PHR-C 100X50X3.0		0.0144	86.251	338.00	419.80
PHR-C 100X50X3.0		0.1872	6.635	26.00	32.30
PHR-C 100X50X3.0		0.1106	15.356	44.00	74.70
PHR-C 100X50X3.0		0.0402	35.088	121.00	170.80
PHR-C 100X50X3.0		0.2211	4.729	22.00	23.00
PHR-C 100X50X3.0		0.4044	2.988	12.00	14.50
PL 1/4X1-1/4		0.0164	13.956	96.00	22.00
PL 1/4X1-1/4		0.0127	88.444	124.00	139.60
PL 1/4X1-1/4		0.0018	162.640	856.00	256.60
PL 1/4X1-1/4		0.0658	21.028	24.00	33.20
PL 1/4X1-1/4		0.0110	63.360	144.00	100.00
PL 1/4X1-1/4		0.0165	14.244	96.00	22.50
PL 1/4X1-1/4		0.0225	82.102	70.00	129.50
PL 1/4X1-1/4		0.0415	29.798	38.00	47.00
PL 1/4X1-1/4		0.0303	50.760	52.00	80.10
PL 1/4X1-1/4		0.1975	8.545	8.00	13.50
PL 1/4X1-1/4		0.0785	5.284	20.00	8.30
PL3*188		0.5568	1.504	8.00	6.70
PL3*230		1.3616	1.120	4.00	6.10
PL4.5*70		0.0476	7.436	52.00	18.40
PL4.5*170		2.0202	0.429	3.00	2.60
PL4.5*170		6.2937	0.143	1.00	0.90
PL6*50		0.0105	11.200	224.00	26.40
PL6*50		0.0742	1.600	32.00	3.80
PASAN:	31,404.90			SUBTOTAL	5,045.70
VIENEN	26,359.20			TOTAL	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ÁLVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	29/02/2024

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
PL8*90		0.3532	3.840	16.00	21.70
PL8*110		0.2033	9.520	34.00	65.80
PL8*110		0.5754	3.360	12.00	23.20
PL8*120		0.0111	104.780	676.00	789.60
PL8*124		0.3549	6.160	22.00	48.10
PL8*135		0.0262	43.837	324.00	372.50
PL8*246		0.9642	9.153	16.00	141.20
PL8*246		0.2142	41.188	72.00	635.20
PL8*319		1.2510	9.158	16.00	183.30
PL8*319		2.5027	4.580	8.00	91.70
PL8*319		2.5027	4.580	8.00	91.70
PL9*90		0.7969	1.600	8.00	10.20
PL9*90		0.3177	4.800	20.00	30.50
PL9*90		3.2292	0.480	2.00	3.10
PL9*100		0.8906	1.600	8.00	11.40
PL9*148		1.3091	1.184	8.00	12.40
PL9*175		1.0296	5.520	12.00	68.20
PL9*202		0.5495	6.076	26.00	86.80
PL9*202		0.5495	7.896	26.00	112.80
PL9*230		0.3130	15.860	52.00	258.10
PL9*280		1.6477	5.280	12.00	104.40
PL9*318		2.8105	2.544	8.00	57.20
PL9*340		1.5016	6.880	16.00	165.30
PL12*71		0.0523	9.728	128.00	65.10
PL12*76		0.0059	92.416	1,216.00	661.60
PL12*76		0.0199	27.360	360.00	195.90
PL12*120		0.0349	45.355	324.00	512.70
PL12*120		11.4286	0.140	1.00	1.60
PL12*120		0.9424	9.736	12.00	110.10
PL12*120		0.2691	17.121	42.00	193.50
PL12*170		0.7277	7.040	22.00	112.70
PL12*172		0.6750	7.728	24.00	125.20
PL12*188		2.2108	1.504	8.00	26.60
PL12*196		1.5306	44.929	12.00	825.20
PL12*196		1.5306	44.929	12.00	825.20
PL12*196		1.5243	24.979	12.00	456.90
PL12*196		1.5243	24.979	12.00	456.90
PL12*196		0.7364	150.444	25.00	2,769.50
PASAN:	42,128.00			SUBTOTAL	10,723.10
VIENEN	31,404.90			TOTAL	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN EUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
PL12*196		0.7080	156.462	26.00	2,880.30
PL12*196		0.8302	36.747	22.00	671.20
PL12*196		0.8302	36.747	22.00	671.20
PL12*196		0.4189	264.440	44.00	4,874.30
PL12*196		18.4105	3.737	1.00	68.80
PL12*196		18.4105	3.737	1.00	68.80
PL12*196		18.3948	6.018	1.00	110.70
PL12*196		1.8332	20.816	10.00	381.60
PL12*196		1.8332	20.816	10.00	381.60
PL12*196		1.8392	37.441	10.00	688.60
PL12*196		1.8392	37.441	10.00	688.60
PL12*196		6.1128	11.255	3.00	206.40
PL12*196		6.1128	11.255	3.00	206.40
PL12*240		0.9428	13.713	24.00	310.30
PL12*243		0.9544	13.713	24.00	314.10
PL12*270		12.7344	0.640	2.00	16.30
PL12*270		12.7344	0.640	2.00	16.30
PL12*280		2.1974	3.360	12.00	88.60
PL12*349		0.2280	82.280	144.00	2,701.90
PL12*349		2.7362	6.944	12.00	228.00
PL12*349		2.7370	6.945	12.00	228.10
PL12*350		1.1776	17.694	28.00	583.40
PL12*350		1.3736	15.167	24.00	500.00
PL12*371		1.3441	12.116	26.00	423.40
PL12*403		3.1554	22.615	12.00	856.30
PL12*403		12.6223	5.654	3.00	214.10
PL12*403		37.8780	1.885	1.00	71.40
PL12*403		2.3664	30.154	16.00	1,141.70
PL12*403		1.8981	37.692	20.00	1,430.90
PL12*454		10.6831	0.688	4.00	29.40
PL12*454		1.9921	78.649	21.00	3,290.20
PL12*454		1.7796	89.858	24.00	3,837.80
PL12*454		1.9393	45.794	22.00	1,953.80
PL12*454		2.2840	37.468	18.00	1,540.40
PL12*454		0.9272	86.692	46.00	3,697.70
PL12*454		10.6626	7.538	4.00	321.50
PL12*454		1.7034	150.444	25.00	6,406.80
PL12*454		10.5490	24.071	4.00	1,015.70
PASAN:	85,244.60			SUBTOTAL	43,116.60
VIENEN	42,128.00			TOTAL	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
PL12*454		1.9179	132.391	22.00	5,586.10
PL12*454		1.8501	36.747	22.00	1,495.70
PL12*454		1.9143	36.747	22.00	1,547.60
PL12*454		1.9407	132.220	22.00	5,645.20
PL12*454		1.9407	132.220	22.00	5,645.20
PL12*454		42.6525	1.885	1.00	80.40
PL12*454		41.9320	3.737	1.00	156.70
PL12*454		42.7130	3.767	1.00	160.90
PL12*454		42.6525	1.885	1.00	80.40
PL12*454		42.6886	6.018	1.00	256.90
PL12*454		10.2780	8.326	4.00	342.30
PL12*454		10.4617	14.976	4.00	626.70
PL12*454		42.7130	3.767	1.00	160.90
PL15*212		0.1200	76.960	208.00	1,921.20
PL19*400		14.9219	1.600	4.00	95.50
PL32*350		1.6908	54.343	52.00	4,777.90
PL32*350		0.8454	107.653	104.00	9,464.80
PL38*200		0.4972	45.600	120.00	2,720.50
PL38*262		2.4424	16.320	32.00	1,275.50
PL38*275		5.1274	7.360	16.00	603.80
PL38*372		2.1759	26.520	51.00	2,942.90
PL50*700		27.4743	7.000	10.00	1,923.20
PL50*737		18.0857	12.448	16.00	3,602.10
PL50*737		144.6838	2.878	2.00	832.80
PL50*737		48.2284	8.034	6.00	2,324.80
PTE 50X50X2		0.4878	2.460	6.00	7.20
PTE 50X50X2		0.2431	1.200	12.00	3.50
PTE 50X50X2		0.4878	2.460	6.00	7.20
PTE 50X50X2		0.3679	2.480	8.00	7.30
PTE 50X50X2		0.1836	4.800	16.00	14.10
PTE 50X50X2		0.3679	2.480	8.00	7.30
PTE 50X50X2		0.7374	1.424	4.00	4.20
PTE 50X50X2		0.7324	1.024	4.00	3.00
PTE 70X70X2		0.3420	8.016	12.00	32.90
PTE 70X70X2		0.1712	13.680	24.00	56.20
PTE 70X70X2		0.3420	8.016	12.00	32.90
PTE 70X70X2		1.0259	2.120	4.00	8.70
PTE 70X70X2		0.5134	3.920	8.00	16.10
PASAN:	139,715.20			SUBTOTAL	54,470.60
VIENEN	85,244.60			TOTAL	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
PTE 70X70X2		1.0332	1.960	4.00	8.10
PTE 70X70X2		0.5134	5.040	8.00	20.70
PTE 70X70X2		0.5134	3.920	8.00	16.10
PTE 200X100X4		4.5042	17.800	4.00	320.70
PTE 200X100X4		9.0082	6.100	2.00	109.90
PTE 200X200X5		7.5210	42.694	4.00	1,284.40
PTE 200X200X5		3.7549	64.992	8.00	1,952.30
PTE 200X200X5		7.4958	11.920	4.00	357.40
PTE 200X200X5		7.4963	12.086	4.00	362.40
PTE 200X200X5		7.5209	42.528	4.00	1,279.40
PTE 200X200X5		7.5205	39.848	4.00	1,198.70
PTE 200X200X5		0.7506	276.960	40.00	8,315.90
PTE 200X200X5		0.1407	128.400	214.00	3,866.50
PTE 200X200X5		15.0559	17.000	2.00	511.90
PTE 200X200X5		10.0370	22.500	3.00	677.50
PTE 200X200X5		15.0560	16.950	2.00	510.40
PTE 200X200X5		7.5195	35.448	4.00	1,066.20
PTE 250X150X5		2.5512	53.400	12.00	1,634.80
PTE 250X150X5		5.1028	18.000	6.00	551.10
PTE 250X250X9		33.1991	19.618	2.00	1,302.60
PTE 250X250X9		33.2045	22.637	2.00	1,503.30
PTE 250X250X9		33.2039	23.440	2.00	1,556.60
PTE 250X250X9		33.2039	23.440	2.00	1,556.60
PTE 250X250X9		11.0440	39.744	6.00	2,633.60
PTE 250X250X9		33.2045	22.637	2.00	1,503.30
PTE 250X250X9		33.1991	19.618	2.00	1,302.60
PTE 300X150X8		6.6143	13.896	8.00	735.30
PTE 300X150X8		6.6417	50.601	8.00	2,688.60
PTE 300X150X8		13.3035	25.809	4.00	1,373.40
PTE 300X150X8		3.3229	170.171	16.00	9,047.40
PTE 300X150X8		10.6276	33.383	5.00	1,773.90
PTE 300X150X8		53.1376	6.677	1.00	354.80
PTE 300X250X9		16.8031	7.634	4.00	513.10
PTE 300X250X9		2.9290	150.443	23.00	10,134.80
PTE 300X250X9		16.2692	1.174	4.00	76.40
PTE 300X250X9		16.7486	4.066	4.00	272.40
PTE 300X250X9		67.4723	6.579	1.00	443.90
PTE 300X300X10		12.6795	23.800	7.00	2,112.40
PASAN:	204,644.60			SUBTOTAL	64,929.40
VIENEN	139,715.20			TOTAL	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	29/02/2024

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
PTE 300X300X10		88.7647	3.400	1.00	301.80
PTE D114.3X2.5		0.3829	169.186	18.00	1,166.10
PTE D114.3X2.5		0.2872	69.000	24.00	475.60
PTE D114.3X2.5		1.1489	39.706	6.00	273.70
PTE D114.3X2.5		1.1489	39.706	6.00	273.70
PTE D114.3X2.5		0.2872	225.581	24.00	1,554.80
PTE D114.3X2.5		0.0830	371.108	68.00	2,095.55
PTE D114.3X2.5		6.8888	4.471	1.00	30.80
TM D3/4"XCAL20		0.0016	19.840	248.00	8.00
TUERCA 2H (1-1/4)		0.0068	51.054	1,608.00	559.60
TUERCA 2H (1-1/4)		0.0914	3.810	120.00	41.80
TUERCA 2H (1-1/8)		0.0191	12.804	448.00	109.70
TUERCA 2H (1-1/8)		0.0059	41.155	1,440.00	352.60
TUERCA 2H (5/8)		0.0296	1.777	112.00	5.90
TUERCA 2H (5/8)		0.0099	5.332	380.00	20.02
TUERCA 2H (7/8)		0.3687	0.356	16.00	2.10
TUERCA 2H (7/8)		0.1250	1.067	48.00	6.40
TUERCA-GR.2(3/8)		0.0034	2.123	248.00	1.80
VD 1-1/4		0.0149	262.080	546.00	2,137.80
VD 1-1/4		0.0299	114.400	208.00	711.00
VD 1-1/4		0.0518	109.800	112.00	636.91
VD 1-1/8		0.0112	327.040	432.00	1,587.60
VD 1-1/8		0.1049	21.792	48.00	109.70
VD 3/8		0.0701	24.240	8.00	13.60
VD 3/8		0.0140	115.200	40.00	64.50
VD 3/8		0.0350	44.480	16.00	24.90
VD 3/8		0.0467	36.960	12.00	20.70
VD 3/8		0.0117	132.000	48.00	73.90
VD 5/8		0.0139	58.240	112.00	90.50
VD 7/8		0.1894	5.312	16.00	16.10
W24X104		5.9551	55.626	26.00	8,612.70
W24X104		11.9201	155.584	18.00	33,382.38
W24X104		12.9134	144.012	14.00	26,035.57
W24X104		154.9621	12.001	1.00	1,859.70
W24X104		11.9212	77.155	13.00	11,957.10
W24X104		11.9006	17.193	20.00	4,092.15
W24X104		11.9006	17.193	20.00	4,092.15
W24X104		11.9211	77.584	20.00	18,497.69
PASAN:	325,941.22			SUBTOTAL	121,296.62
VIENEN	204,644.60			TOTAL	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

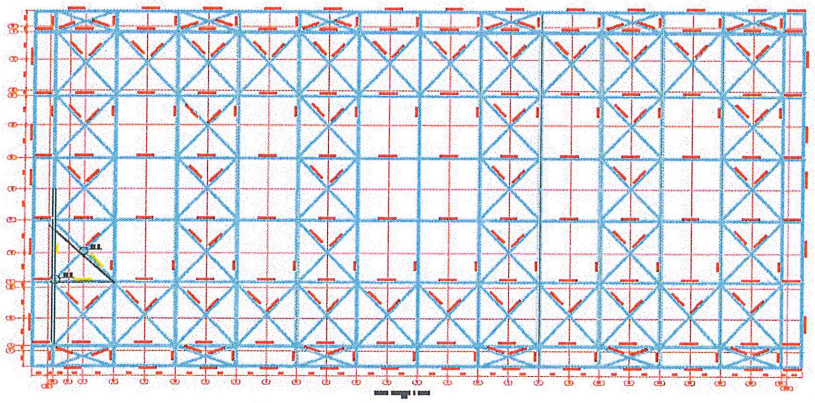
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO (Kg/m)	LONGITUD (M)	CANTIDAD	TOTAL
TORNILLERÍA					
TORNILLO A307 1/2"X1"		1.0000		260.35	260.35
TORNILLO A307 1/2"X1"1/4		1.0000		80.27	80.27
TORNILLO A307 1/4"X1"		1.0000		28.39	28.39
TORNILLO A325 1"1/2X4"1/2		1.0000		1,849.29	1,849.29
TORNILLO A325 1"1/4X4"1/2		1.0000		137.28	137.28
TORNILLO A325 1"X2"1/4		1.0000		197.93	197.93
TORNILLO A325 3/4"X1"3/4		1.0000		18.33	18.33
TORNILLO A325 3/4"X2"		1.0000		10.50	10.50
TORNILLO A325 5/8"X1"3/4		1.0000		4.38	4.38
TORNILLO A325 5/8"X2"		1.0000		40.02	40.02
TORNILLO A325 7/8"X2"		1.0000		43.86	43.86
TORNILLO A325 7/8"X4"1/4		1.0000		216.36	216.36
PASAN:				SUBTOTAL	2,886.96
VIENEN	325,941.22			TOTAL	328,828.18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

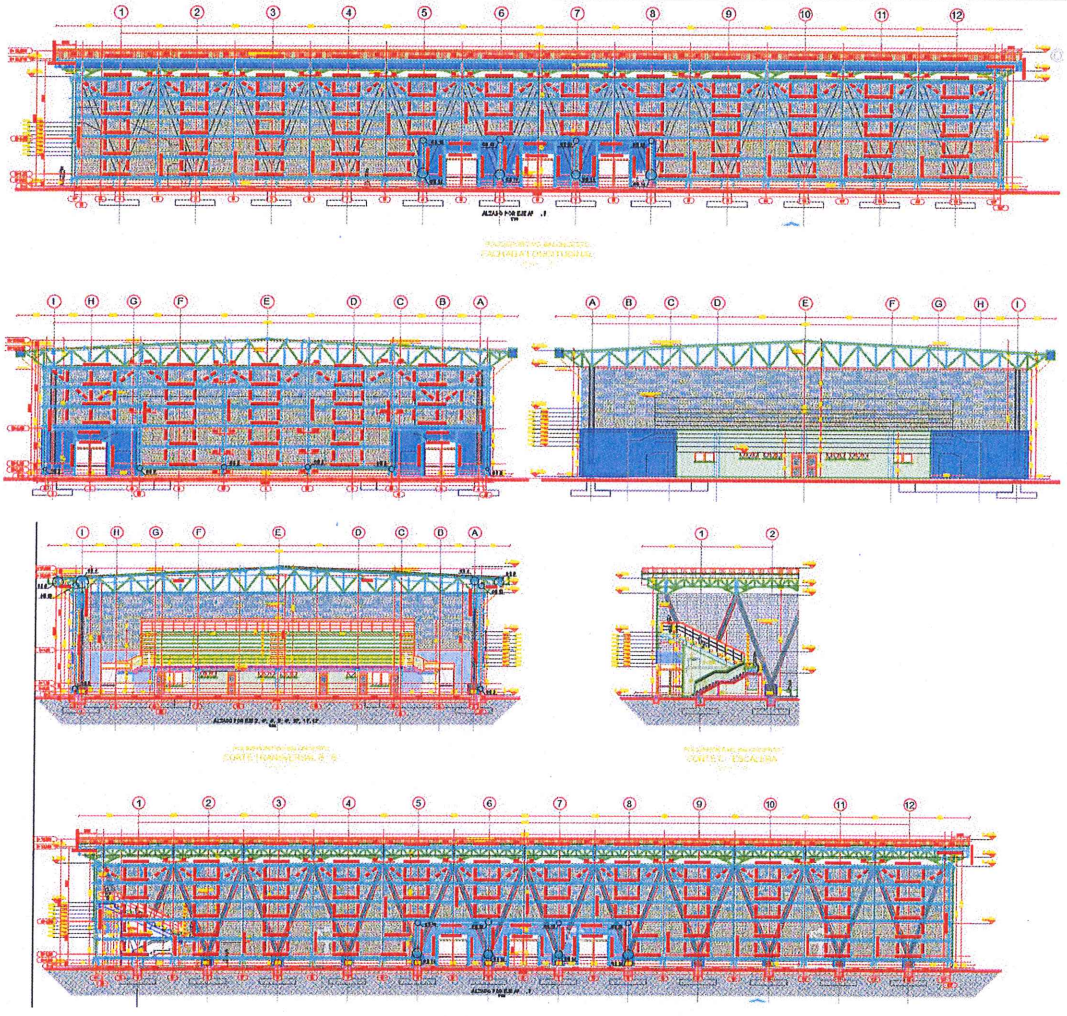
Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36-A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

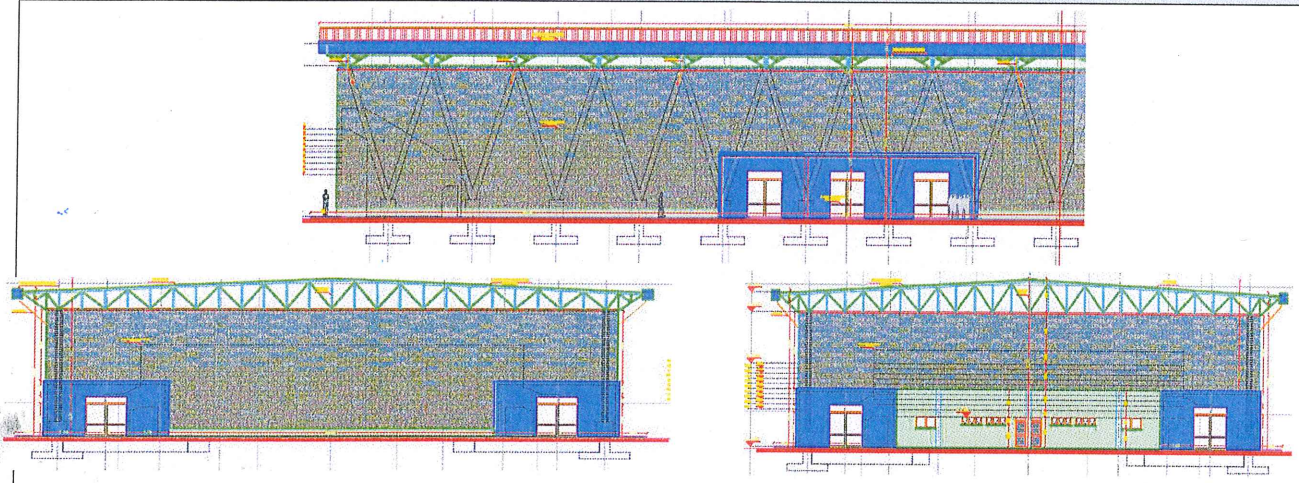
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
NP7.4	REVESTIMIENTO DE FACHADA MINIWAVE O SIMILAR PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PERFORADO, PREPINTADO EN PINTURA POLIESTER HORNEABLEEN DOS CARAS	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA NORTE BAÑOS		6	41	1,00	**246,00**
FACHADA SUR		6,00	41,00	1,00	**246,00**
FACHADA SUR		3,994	23,3	1,00	**93,06**
FACHADA ORIENTE		10,00	32,00	2,00	**640,00**
FACHADA ORIENTE		6,00	21,80	1,00	**130,80**
FACHADA OCCIDENTE		10,00	32,00	2,00	**640,00**
FACHADA OCCIDENTE		6,00	21,80	1,00	**130,80**
				SUBTOTAL	2126,66
PASAN:				TOTAL	**2126,66**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN LURERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

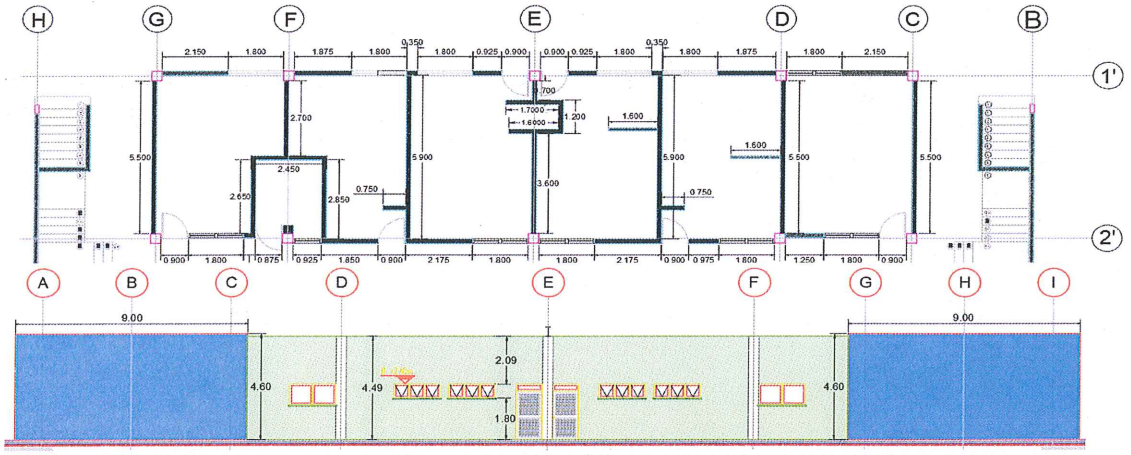
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
8.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Muro fachada principal		2.80	24.75	1.00	**69.30**
Muro C,D,E,F,G		2.80	5.49	5.00	**76.86**
Muro Ctos de Aseo		2.80	5.85		**16.38**
Vanos Puerta		2.30	0.70	-1.00	**-1.61**
Muro divisorio baños hombres-mujeres		2.80	4.30		**12.04**
Muro eje F		2.80	11.22		**31.42**
Mocheta camerino mujeres		2.80	0.75		**2.10**
Muro eje 2''				-43.80	**-43.80**
FALTA MUROS BAJO ESCALERAS		2.80	14.80		**41.44**
Muro Superior Fada Posterior		2.40	23.00		**55.20**
Muro Ingreso a W.C.		9.00	8.19	4.00	**294.84**
Muro acceso Pal		4.60	22.30	2.00	**205.16**
PASAN:				SUBTOTAL	759.33
				TOTAL	**759.33**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

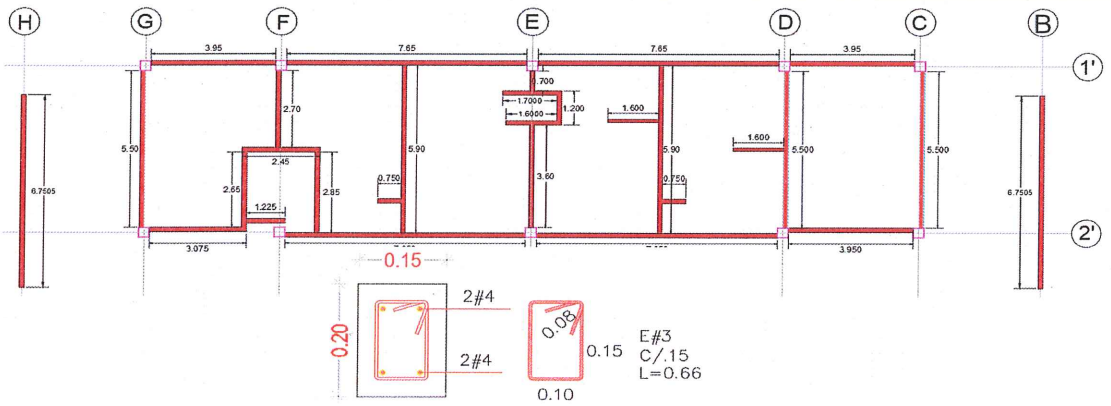
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
8.2	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS Y CAMERINOS	0.15	0.20	109.71	1.00	**3.29**
ESQUINEROS	0.15	0.20	8.20	4.00	**0.98**
INGRESOS CENTRALES	0.15	0.20	21.80	2.00	**1.31**
	0.15	0.20	25.00	2.00	**1.50**
	0.15	0.20	21.91	2.00	**1.31**
PASAN:				SUBTOTAL	8.39
				TOTAL	**8.39**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VIGA DE AMARRE
0.15X0.20

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

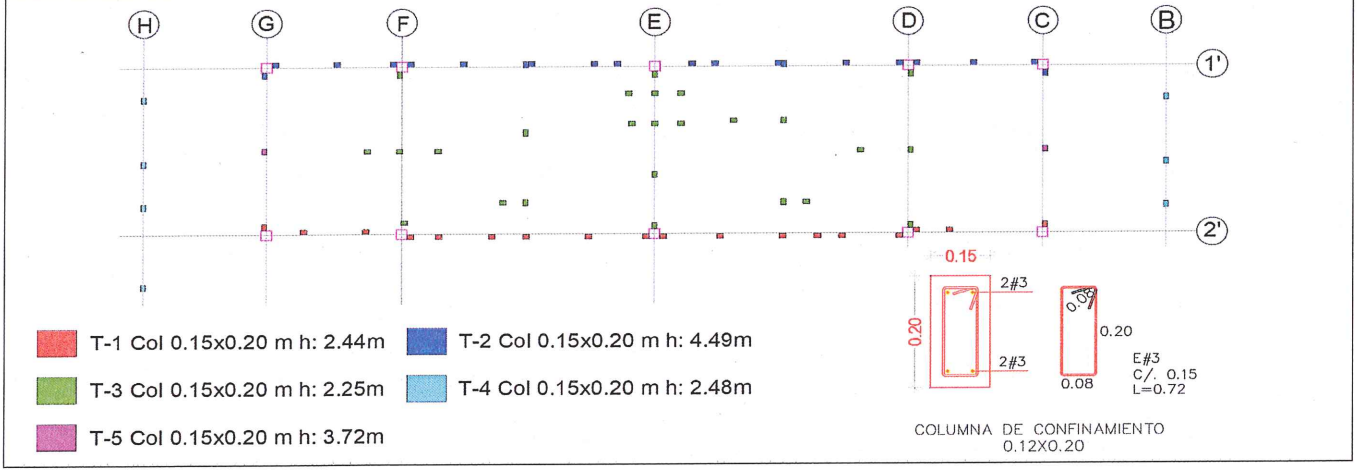
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
8.3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
T-1	0.15	0.20	2.44	18.00	**1.32**
T-2	0.15	0.20	4.49	20.00	**2.69**
T-3	0.15	0.20	2.25	25.00	**1.69**
T-4	0.15	0.20	2.48	8.00	**0.60**
T-5	0.15	0.20	3.72	2.00	**0.22**
MUROS FACHADAS EJE 1'	0.15	0.20	4.60	10.00	**1.38**
MUROS FACHADAS EJE 12'	0.15	0.20	4.60	8.00	**1.10**
MUROS FACHADA EJE A', I'	0.30	0.30	4.60	8.00	**3.31**
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
PASAN:				SUBTOTAL	12.31
				TOTAL	**12.31**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

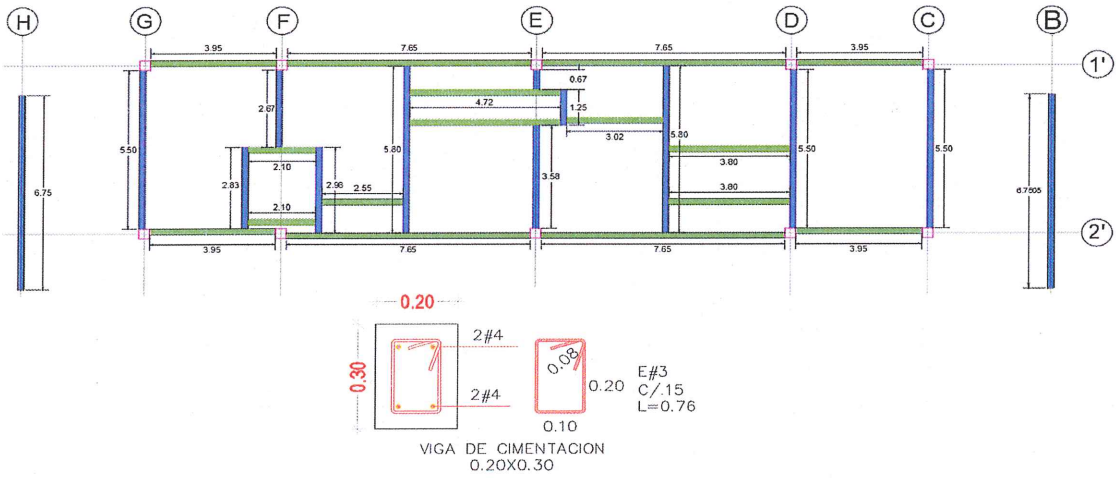
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
8.4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EJE B, H	0.20	0.30	9.75	2.00	**1.17**
EJE C, D, G	0.20	0.30	5.50	3.00	**0.99**
EJE D', E'	0.20	0.30	5.90	2.00	**0.71**
EJE E	0.20	0.30	0.70	1.00	**0.04**
EJE E	0.20	0.20	1.25	1.00	**0.05**
EJE E	0.20	0.30	3.60	1.00	**0.22**
EJE F'	0.20	0.30	7.75	1.00	**0.47**
EJE F'	0.20	0.30	2.70	1.00	**0.16**
EJE G'	0.20	0.30	2.83	1.00	**0.17**
EJE 1' , 2'	0.20	0.30	3.95	4.00	**0.95**
EJE 1' , 2'	0.20	0.30	7.65	4.00	**1.84**
VIGA INTERNA HORIZONTAL EN EL EJE F	0.20	0.20	2.10	2.00	**0.17**
VIGA INTERNA HORIZONTAL EN EJE E-F	0.20	0.30	4.72	2.00	**0.57**
VIGA INTERNA HORIZONTAL EN EJE D-E	0.20	0.30	3.80	2.00	**0.46**
PASAN:	7.97			SUBTOTAL	7.97
VIENEN				TOTAL	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

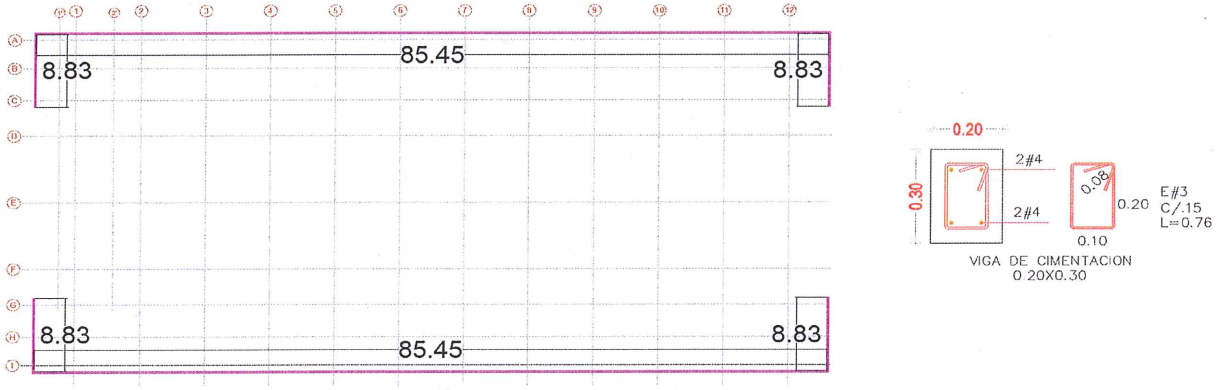
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
8.4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGA INTERNA HORIZONTAL EN EJE D-E	0.20	0.30	3.02	1.00	**0.18**
EJE 1' Y 12'	0.20	0.30	8.20	4.00	**1.97**
EJE A' Y I' ANTEPECHO	0.20	0.30	82.21	2.00	**9.87**
PASAN:				SUBTOTAL	12.02
VIENEN	7.97			TOTAL	**19.99**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

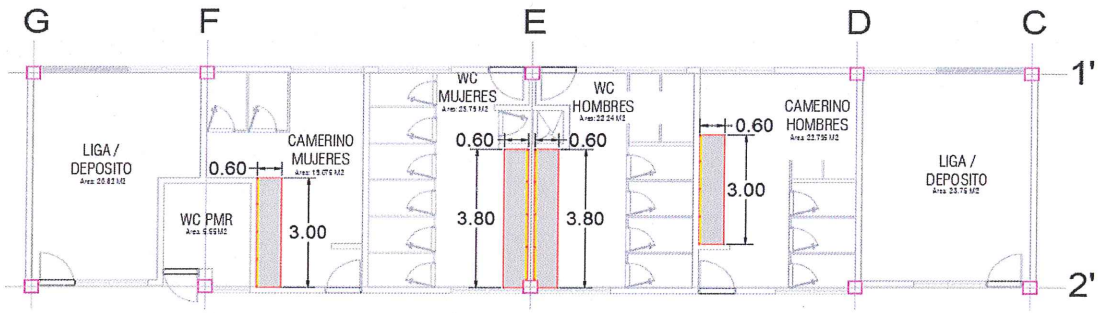
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
8.5	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CAMERINO MUJERES	0.60	0.20	3.00	1.00	**0.360**
WC MUJERES	0.60	0.20	3.80	1.00	**0.456**
WC HOMBRES	0.60	0.20	3.80	1.00	**0.456**
CAMERINO HOMBRES	0.60	0.20	3.00	1.00	**0.360**
PASAN:				SUBTOTAL	1.63
				TOTAL	**1.63**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

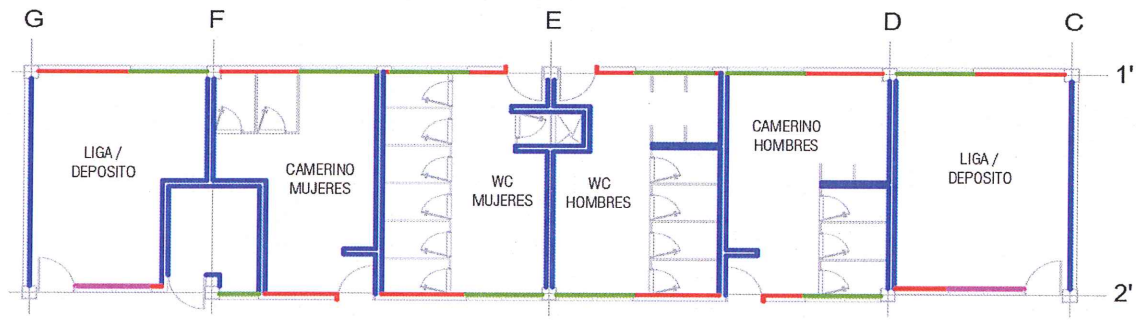
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
8.7	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LIGA / DEPOSITO (AZUL)		2.25	5.50	2.00	**24.750**
LIGA / DEPOSITO (ROJO)		2.44	2.15	2.00	**10.492**
LIGA / DEPOSITO (AZUL)		2.25	6.55	1.00	**14.738**
LIGA / DEPOSITO (VERDE)		1.80	1.80	2.00	**6.480**
LIGA / DEPOSITO (MORADO)		0.90	1.80	2.00	**3.240**
LIGA / DEPOSITO (ROJO)		2.44	0.23	1.00	**0.561**
WC PMR (AZUL)		2.25	7.35	1.00	**16.538**
WC PMR (AZUL)		2.25	0.63	1.00	**1.418**
WC PMR (VERDE)		1.80	0.93	1.00	**1.674**
CAMERINO MUJERES (AZUL)		2.25	6.95	1.00	**15.638**
CAMERINO MUJERES (ROJO)		2.44	1.88	1.00	**4.587**
CAMERINO MUJERES (VERDE)		1.80	1.80	1.00	**3.240**
CAMERINO MUJERES (AZUL)		2.25	7.40	1.00	**16.650**
CAMERINO MUJERES (ROJO)		2.44	1.85	1.00	**4.514**
PASAN:	124.520			SUBTOTAL	124.520
VIENEN				TOTAL	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

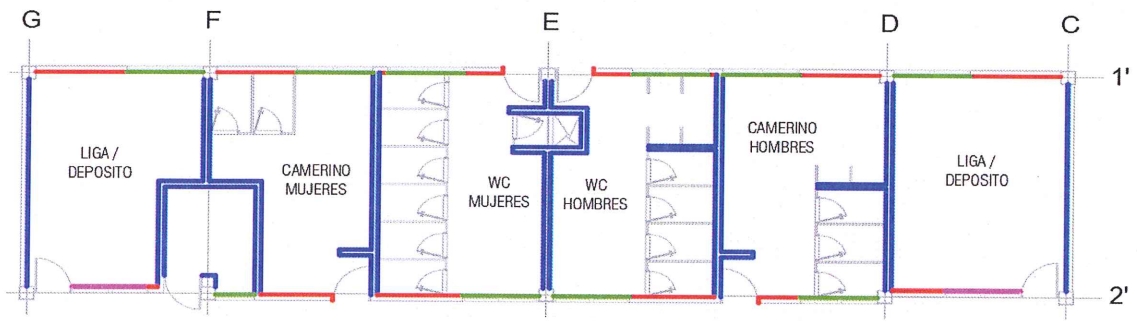
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
8.7	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
WC MUJERES (AZUL)		2.25	5.90	1.00	**13.275**
WC MUJERES (VERDE)		1.80	1.80	2.00	**6.480**
WC MUJERES (ROJO)		2.44	1.28	1.00	**3.123**
WC MUJERES (AZUL)		2.25	10.40	1.00	**23.400**
WC MUJERES (ROJO)		2.44	2.03	1.00	**4.953**
WC HOMBRES (VERDE)		1.80	1.80	2.00	**6.480**
WC HOMBRES (ROJO)		2.44	2.03	1.00	**4.953**
WC HOMBRES (AZUL)		2.25	16.30	1.00	**36.675**
WC HOMBRES (ROJO)		2.44	1.23	1.00	**3.001**
CAMERINO HOMBRES (AZUL)		2.25	7.40	1.00	**16.650**
CAMERINO HOMBRES (VERDE)		1.80	1.80	2.00	**6.480**
CAMERINO HOMBRES (ROJO)		2.44	1.88	1.00	**4.587**
CAMERINO HOMBRES (AZUL)		2.25	8.70	1.00	**19.575**
CAMERINO HOMBRES (ROJO)		2.44	1.13	1.00	**2.757**
PASAN:				SUBTOTAL	152.39
VIENEN	124.520			TOTAL	276.91

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

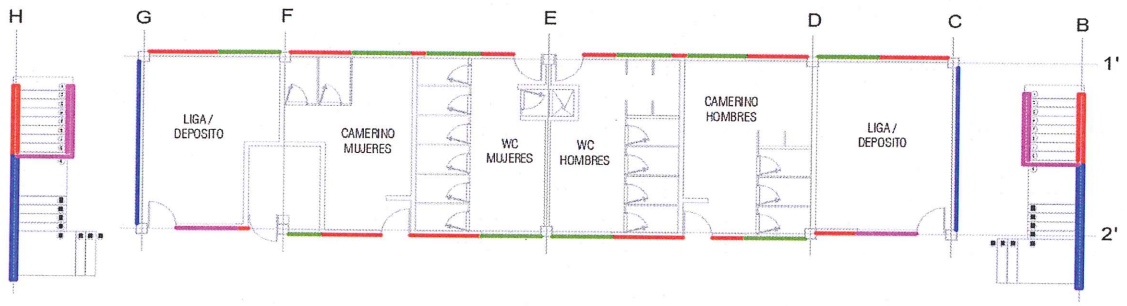
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
8.8	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA ADIC	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO EJE C, G		2.25	5.50	2.00	**24.75**
MURO EJE C, G	7.522			2.00	**15.04**
MURO EJE 1'		4.49	2.15	2.00	**19.31**
MURO EJE 1'		1.80	1.80	6.00	**19.44**
MURO EJE 1'		2.09	1.80	6.00	**22.57**
MURO EJE 1'		4.49	1.88	2.00	**16.88**
MURO EJE 1'		4.49	0.35	2.00	**3.14**
MURO EJE 1'		4.49	0.93	2.00	**8.35**
MURO EJE 1'		2.09	0.90	2.00	**3.76**
MURO EJE 2'		0.90	1.80	2.00	**3.24**
MURO EJE 2'		2.44	0.38	1.00	**0.93**
MURO EJE 2'		1.80	0.93	1.00	**1.67**
MURO EJE 2'		2.44	1.85	1.00	**4.51**
MURO EJE 2'		2.44	2.18	2.00	**10.64**
PASAN:	154.23			SUBTOTAL	154.23
VIENEN				TOTAL	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072080-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular
6701469 - 6701465
contactenos@idermeta.gov.co
Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

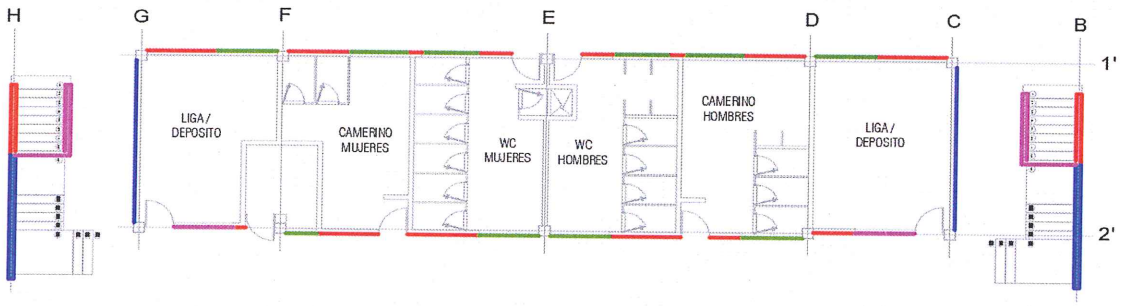
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
8.8	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA ADIC	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO EJE 2'		1.80	1.80	3.00	**9.72**
MURO EJE 2'		2.44	0.98	1.00	**2.39**
MURO EJE 2'		2.44	1.25	1.00	**3.05**
MURO ESCALERAS		1.48	19.80	2.00	**58.61**
ADICONAL MUROS ESCALERAS	17.174			2.00	**34.35**
PASAN:				SUBTOTAL	108.12
VIENEN	154.23			TOTAL	262.34

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma
Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

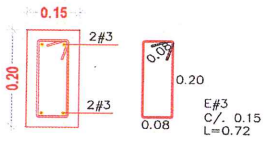
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

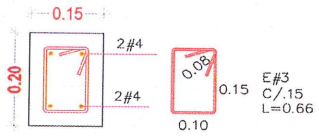
ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	KG
8.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	Ø	PESO (Kg/m)	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGUETAS	1/2"	1.00	80.00	4.00	**320.00**
COLUMNETAS	3/8"	0.56	100.00	4.00	**224.00**
VIGA DE CIMENTACION GRADERIA	1/2"	1.00	107.53	4.00	**430.12**
ESTRIBOS VIGUETAS	3/8"	0.56	0.66	533.00	**197.00**
ESTRIBOS COLUMNETAS	3/8"	0.56	0.72	667.00	**268.93**
ESTRIBOS VIGA DE CIMENTACION GRADERIAS	3/8"	0.56	0.76	707.00	**300.90**
PASAN:				SUBTOTAL	1,740.95
VIENEN				TOTAL	**1,740.94**

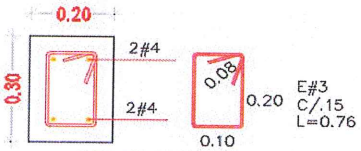
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



COLUMNA DE CONFINAMIENTO
0.15X0.20



VIGA DE AMARRE
0.15X0.20



VIGA DE CIMENTACION
0.20X0.30

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090837CND

Firma
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular
6701469 - 6701465
contactenos@idermeta.gov.co
Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

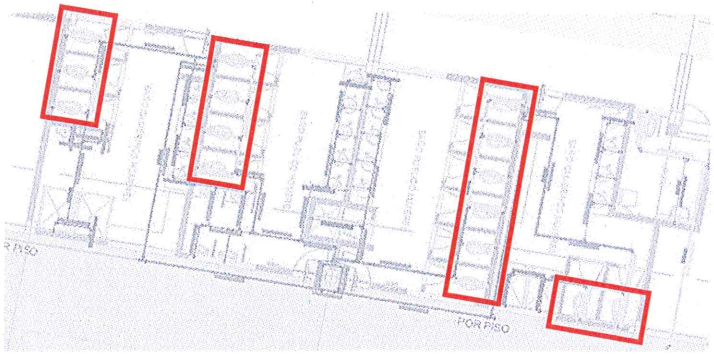
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

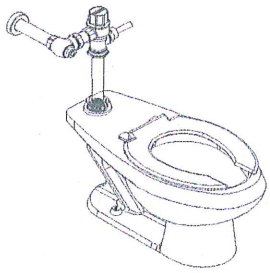
OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND
9,1	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BALONCESTO					
HOMBRE				7,00	7,00
MUJERES				8,00	8,00
PORTERÍA 1				1,00	1,00
PORTERIA 2				1,00	1,00
PORTERIA 3				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	18,00
				TOTAL	18,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

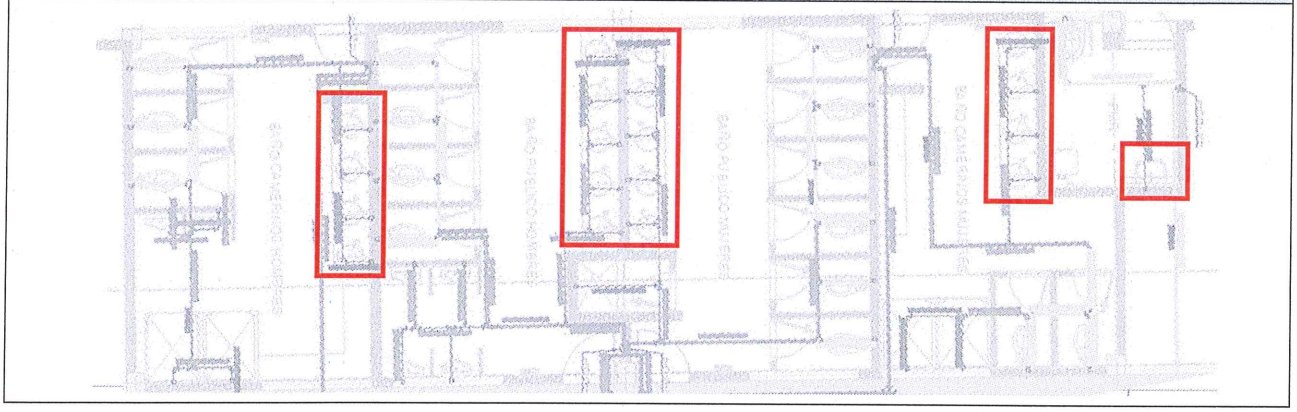
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND
9,4	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BALONCESTO					
BAÑOS HOMBRES				9,0	9,00
BAÑOS MUJERES				9,0	9,00
DISCAPACITADOS 0				1,0	1,00
PORTERIAS				3,0	3,00
PASAN:				SUBTOTAL	22,00
				TOTAL	22,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

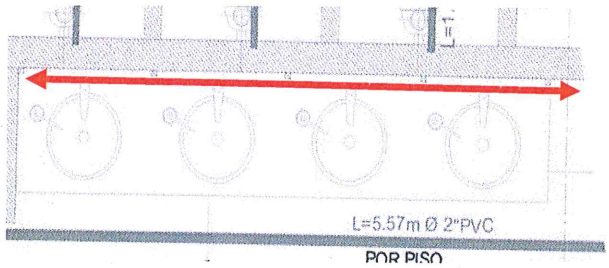
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
9,7	ESPEJO 4 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BALONCESTO		0,8	3	4,0	9,60
BAÑOS PORTERIA		0,8	1	3,0	2,40
PASAN:				SUBTOTAL	12,00
				TOTAL	12,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre:LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

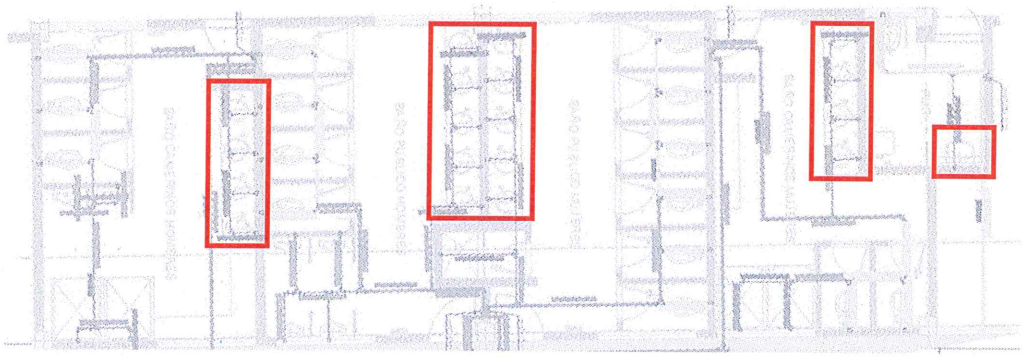
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND
9,8	GRIFERÍA ANTIVAND. LAVAMANOS T. AC-65106 DOCOL	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BALONCESTO					
BAÑOS HOMBRES				9,0	9,00
BAÑOS MUJERES				9,0	9,00
DISCAPACITADOS 0				1,0	1,00
PORTERIAS				3,0	3,00
PASAN:				SUBTOTAL	22,00
				TOTAL	22,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 14 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: ALVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre:ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Firma
Nombre: GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre:LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

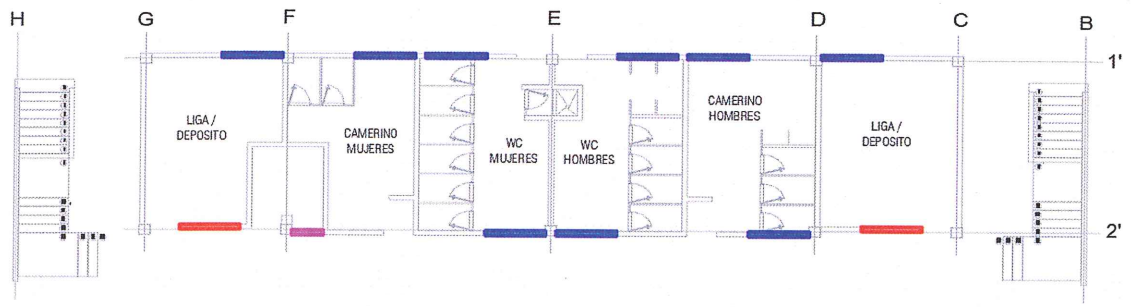
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M2
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
V-1 (AZUL)	1.80	0.60		7.00	**7.56**
V-2 (ROJO)	1.44	1.50		2.00	**4.32**
V-3 (MORADO)	0.93	0.60		1.00	**0.56**
V-1 (AZUL)	0.90	1.80		2.00	**3.24**
PASAN:				SUBTOTAL	15.68
VIENEN				TOTAL	**15.68**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma

Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000179650147

Firma

Nombre:**ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520202090337CND

Firma

Nombre:**GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma

Nombre:**LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

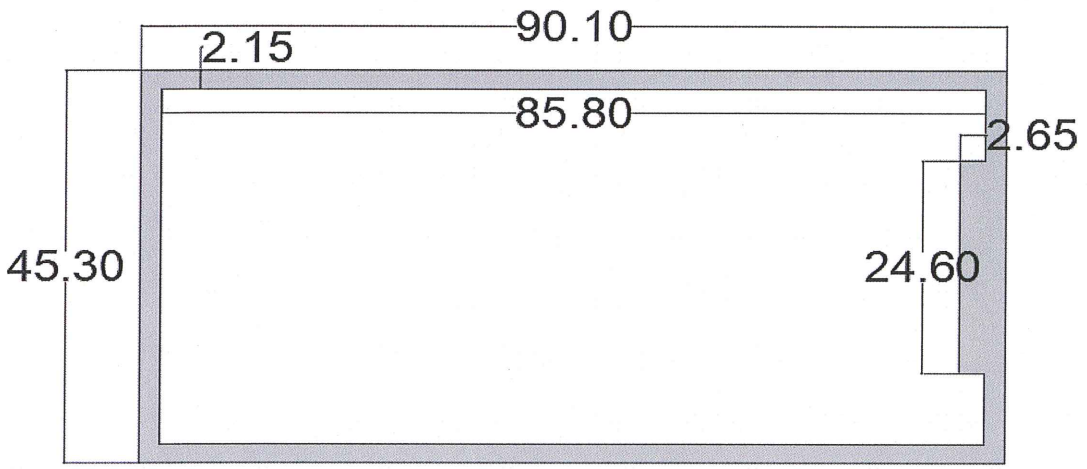
CONTRATO N°	963 DE 2022	PROYECTO N°	2022005500071
FECHA DE INICIO:	01/03/2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 29/02/2024	

OBJETO PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS

ACTA	Modificación No. 1 y Adición No. 1	
CAPITULO:	CUBIERTA DE TENIS	UNIDAD
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	M3
11.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO		0.20	628.92	1.00	**125.78**
PASAN:				SUBTOTAL	125.78
VIENEN				TOTAL	125.78

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 26 de septiembre de 2023

Firma
Nombre: **ALVARO GABRIEL AREVALO**
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma
Nombre: **ROBINSON FERNANDO MARROQUIN**
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 252020209037CND

Firma
Nombre: **GIOVANNI ALEXANDER OLIVEROS**
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-153996 CND

Firma
Nombre: **LENIN LUPERCIO BOHORQUEZ**
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A50202005-86070276