INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

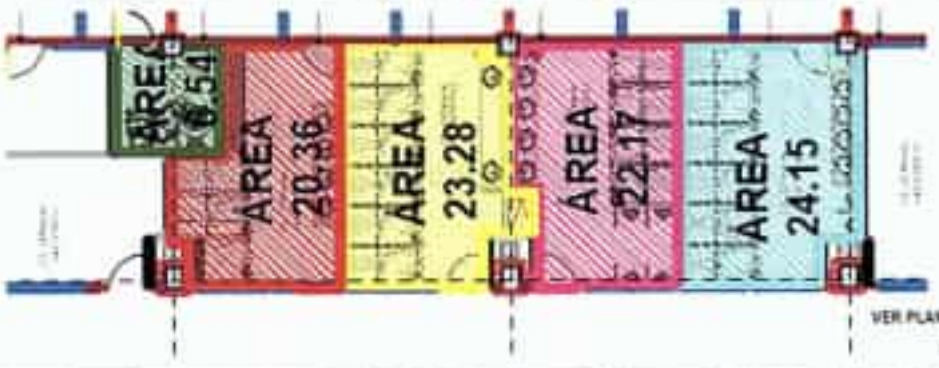
CONTRATO N°	186 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.7	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PLACA DE CONTRAPISO ESCENARIO 1 OCCIDENTAL - ORIENTAL					
BAÑO PMR	6.54		0.10	2.00	1.31
CAMERINOS MUJERES	20.36		0.10	2.00	4.07
BAÑOS MUJERES	23.28		0.10	2.00	4.66
BAÑOS HOMBRES	22.17		0.10	2.00	4.43
CAMERINOS HOMBRES	24.15		0.10	2.00	4.83
					-
PASAN:	19.30			SUBTOTAL	19.30
				TOTAL	19.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACIÓN PLANO 5 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2023.

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

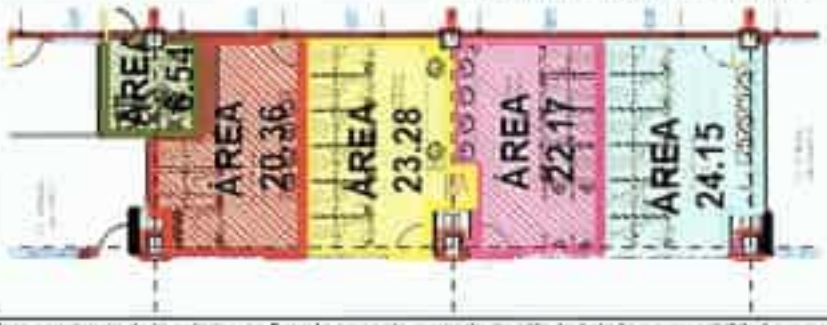
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.7	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE ESCENARIO 2 OCCIDENTAL - ORIENTAL					
BAÑO PMR	6.54		0.10	2.00	1.31
CAMERINOS MUJERES	20.36		0.10	2.00	4.07
BAÑOS MUJERES	23.28		0.10	2.00	4.66
BAÑOS HOMBRES	22.17		0.10	2.00	4.43
CAMERINOS HOMBRES	24.15		0.10	2.00	4.83
CASETA DE VIGILANCIA					
CASETA DE VIGILANCIA	8.40		0.10	1.00	0.84
VIENEN:	19.30			SUBTOTAL	20.14
				TOTAL	39.40

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 4. CIMENTACION PLANOS DEL 1 DEL 6	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	187.400001
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	148.000001
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	39.40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP 4. CIMENTACIÓN
PLANO 5 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESION ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RIOA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-73993 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Pbx/ar 6701469 - 6701460 contactenos@derneta.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

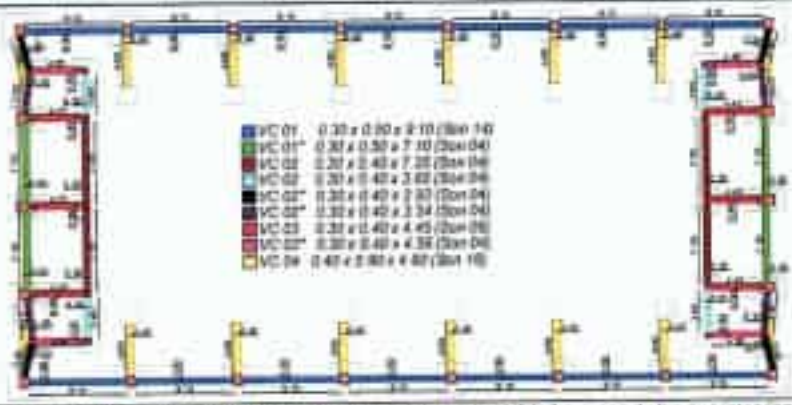
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 4.9	M3	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.00 X 33.10 M)					
VC 01	0.30	0.50	9.10	14.00	18.11
VC 01'	0.30	0.50	7.10	4.00	4.26
VC 02	0.30	0.40	7.35	4.00	3.53
VC 02	0.30	0.40	3.65	4.00	1.75
VC 02'	0.30	0.40	2.92	4.00	1.40
VC 02"	0.30	0.40	3.54	4.00	1.70
VC 03	0.30	0.40	4.45	5.00	3.20
VC 03'	0.30	0.40	4.56	4.00	2.19
VC 04	0.40	0.80	4.60	15.00	35.50
				SUBTOTAL	61.64
PASAN:	61.64			TOTAL	61.64

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 1 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONELIDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-192229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701468 - 6701465 contactenos@dermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

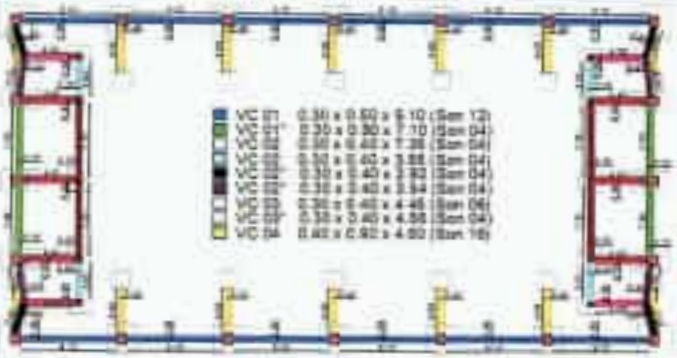
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N° 4.8	M3	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (68.90 X 33.10 M)					
VC 01	0.30	0.60	8.10	12.00	16.39
VC 01'	0.30	0.60	7.10	4.00	4.28
VC 02	0.30	0.40	7.35	4.00	3.53
VC 02	0.30	0.40	3.65	4.00	1.75
VC 02'	0.30	0.40	2.92	4.00	1.40
VC 02"	0.30	0.40	3.54	4.00	1.70
VC 03	0.30	0.40	4.45	6.00	3.20
VC 03'	0.30	0.40	4.56	4.00	2.19
VC 04	0.40	0.90	4.60	14.00	23.18
VIENEN:	63.64			SUBTOTAL	57.59
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	121.20

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DESIGNADO: 4. CIMENTACION PLANOS 1 DEL 6	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	124.50
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	3.30
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	121.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 1 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESSON SNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: [illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79863 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@alcameta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre 2025

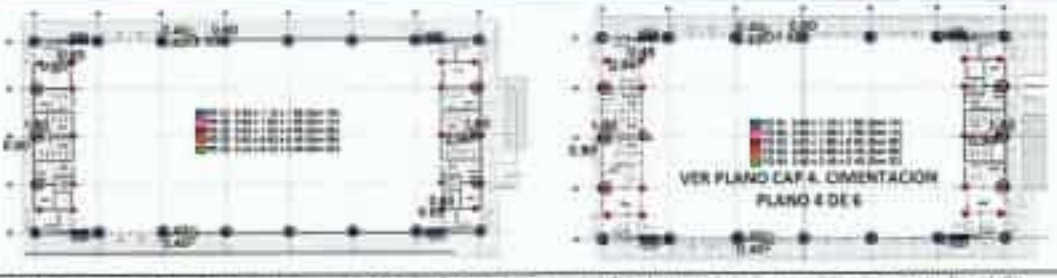
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	248 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 4.10	M3	PEDESTALES EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
PEDESTAL TIPO 1 SOBRE ZAPATA 1	1.10	1.65	0.90	16.00	26.14
PEDESTAL TIPO 2 SOBRE ZAPATA 2	0.65	1.65	0.65	14.00	9.76
PEDESTAL TIPO 3 SOBRE ZAPATA 3	1.60	1.55	0.90	6.00	13.39
PEDESTALES ARRANQUE ESCALERA GRADERIAS	0.60	0.60	0.45	8.00	1.30
PEDESTAL PORTICO FACHADAS	0.40	0.45	0.40	2.00	0.14
ESCENARIO 2 (80.90 X 33.10 M)					
PEDESTAL TIPO 1 SOBRE ZAPATA 1	1.10	1.65	0.90	14.00	22.87
PEDESTAL TIPO 2 SOBRE ZAPATA 2	0.65	1.65	0.65	14.00	9.76
PEDESTAL TIPO 3 SOBRE ZAPATA 3	1.60	1.55	0.90	6.00	13.39
PEDESTALES ARRANQUE ESCALERA GRADERIAS	0.60	0.60	0.45	8.00	1.30
PEDESTAL PORTICO FACHADAS	0.40	0.45	0.40	2.00	0.14
PASAN:				SUBTOTAL:	98.20
				TOTAL:	98.20

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 4. CIMENTACION PLANOS 1 DEL 6	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07):	97.80
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.40
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	98.20

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, al día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROMERO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701468 - 6701465 contactenos@dermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	109 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

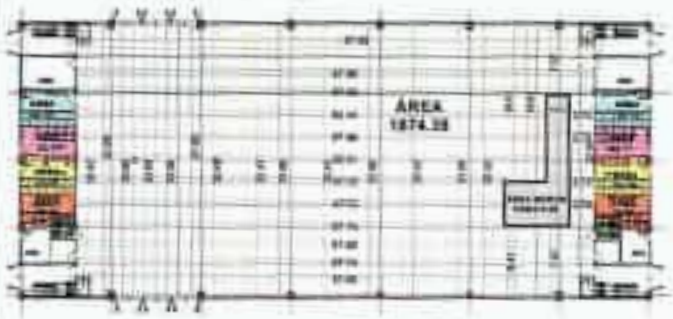
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

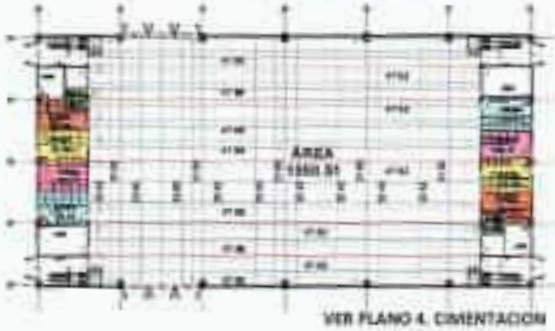
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 4.11	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA DE CONTRAPISO ESCENARIO 1 AREA DE JUEGO	1874.38	0.16			299.90
PLACA DE CONTRAPISO ESCENARIO 2 AREA DE JUEGO	1550.51	0.16			248.08
DESCUENTO MUROS FOSO DE SALTO	5.00			1.20	-9.00
PASAN:				SUBTOTAL	538.98
				TOTAL	538.98

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **4. CIMENTACION PLANOS 1 DEL 6**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	551.00
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	12.10
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	538.90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 5 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YOISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RIOA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@dermeta.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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

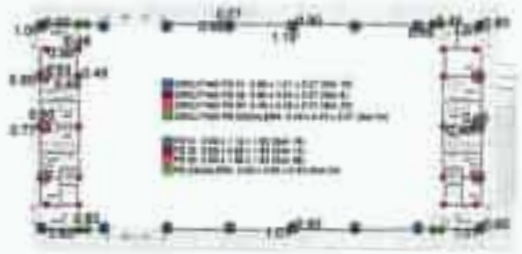
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 4.12	LTS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GROUTING DE NIVELACIÓN fc MAYOR O IGUAL 35 MPA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
PEDESTAL TIPO 1	0.60	1.01	0.07	16.00	924.34
PEDESTAL TIPO 2	0.60	0.93	0.07	8.00	319.18
PEDESTAL TIPO 3	0.49	0.49	0.07	20.00	344.34
PEDESTAL ESCALERA	0.49	0.49	0.07	4.00	68.87
ESCENARIO 2					
PEDESTAL TIPO 1	0.60	1.01	0.07	14.00	808.79
PEDESTAL TIPO 2	0.60	0.93	0.07	8.00	319.04
PEDESTAL TIPO 3	0.49	0.49	0.07	20.00	344.34
PEDESTAL ESCALERA	0.49	0.49	0.07	4.00	68.87
Nota: El total final se multiplica por 1.000 para convertir los metros cúbicos (m³) a litros, dado que esta es la unidad de pago establecida para la actividad					
PASAN:				SUBTOTAL	3,197.73
				TOTAL	3,197.70

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	3,661.00
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 4. CIMENTACION PLANOS 1 DEL 5	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	463.30
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	3,197.70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 4 DE 5



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNEY DER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-240830 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SANDOVAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193752 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701488 - 6701460 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 4.13	KG	MICROFIBRA SINTETICA PARA CONTROL DE RETRACCION PLASTICA DE CONCRETOS EN PLACAS DE CONTRAPISO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	FIBRA KG/M3	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 OCCIDENTAL - ORIENTAL					
ZONA ESCALERAS	23.92	0.90	0.10	4.00	8.61
CUARTO ELECTRICO	12.81	0.90	0.10	2.00	2.31
OFICINA 1	7.52	0.90	0.10	2.00	1.35
OFICINA 2	23.53	0.90	0.10	2.00	4.24
ESCENARIO 2 OCCIDENTAL - ORIENTAL					
ZONA ESCALERAS	23.92	0.90	0.10	4.00	8.61
CUARTO ELECTRICO	12.81	0.90	0.10	2.00	2.31
OFICINA 1	7.52	0.90	0.10	2.00	1.35
OFICINA 2	23.53	0.90	0.10	2.00	4.24
VIENEN DE PLACA DEL ITEM NP 12.7	879.20	0.90	0.10	1.00	79.13
VIENEN:				SUBTOTAL	112.15
				TOTAL	112.15

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 4. CIMENTACION PLANOS 1 DEL 6	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	123.60
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	11.45
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	112.15

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 5 DE 6



VER PLANO CAP. 12
PLANO 9 DE 9

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella: el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ORTIZ RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 34-03 Barrio Olimpico - Popular 6701468 - 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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

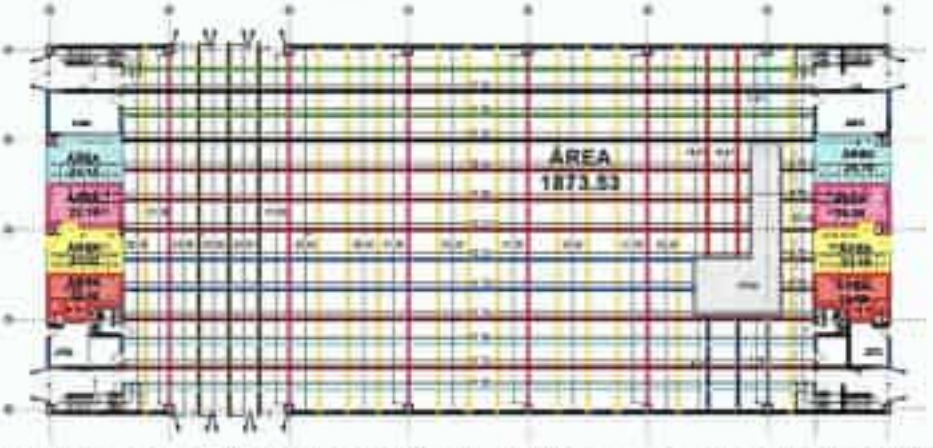
CONTRATO N°	155 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006590024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 4.14	ML	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
DILATACION LINEA AMARILLA TRASVERSAL	32.42			12.00	389.04
DILATACION MAGENTA TRASVERSAL	31.00			5.00	155.00
DILATACION CAFE TRASVERSAL	33.00			3.00	99.00
DILATACION ROJA TRASVERSAL	18.61			2.00	37.22
DILATACION VERDE OSCURO TRASVERSAL	7.67			2.00	15.34
DILATACION MORADOCLARITO TRASVERSAL	8.41			2.00	16.82
DILATACION NEGRA LONGITUDINAL	57.62			2.00	115.24
DILATACION VINOTINTO LONGITUDINAL	53.44			1.00	53.44
DILATACION AZUL LONGITUDINAL	47.72			2.00	95.44
DILATACION NARANJA LONGITUDINAL	57.74			2.00	115.48
PASAN: 1091.02				SUBTOTAL	1,091.02
				TOTAL	1,091.02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACIÓN PLANO 5 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ROMEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RUEDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO GENOVAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

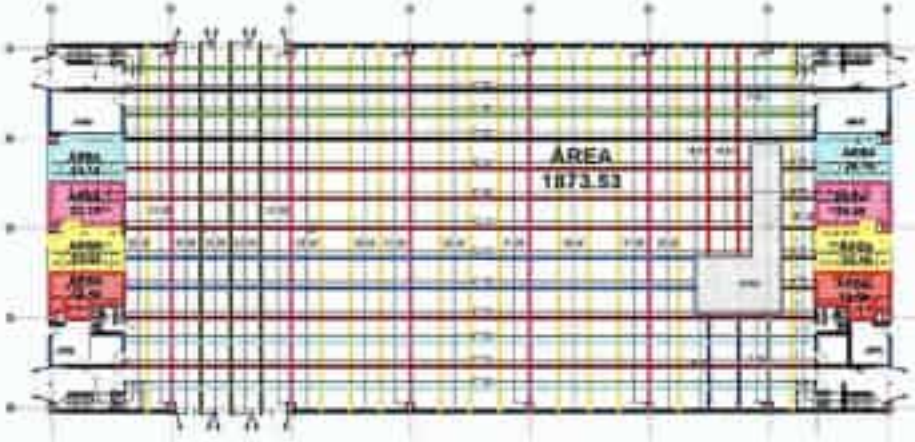
CONTRATO N°	158 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 4.14	ML	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
DILATACIÓN LINEA AMARILLA TRASVERSAL	32.42			12.00	389.04
DILATACION MADENTA TRASVERSAL	31.00			5.00	155.00
DILATACION CAFE TRASVERSAL	33.00			3.00	99.00
DILATACION ROJA TRASVERSAL	18.61			2.00	37.22
DILATACION VERDE OSCURO TRASVERSAL	7.67			2.00	15.34
DILATACION MORADOCLARITO TRASVERSAL	8.41			2.00	16.82
DILATACION NEGRA LONGITUDINAL	57.62			2.00	115.24
DILATACION VINOTINTO LONGITUDINAL	52.44			1.00	52.44
DILATACION AZUL LONGITUDINAL	47.72			2.00	95.44
DILATACION NARANJA LONGITUDINAL	57.74			2.00	115.48
PASAN: 1091.02				SUBTOTAL	1,091.02
				TOTAL	1,091.02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO S 06 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090626 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL VIDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79963 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701489 - 6701485 contactenos@dermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	186 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

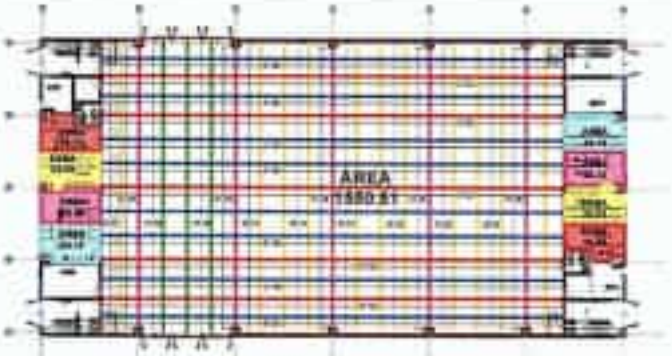
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº 4.14	ML	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
DILATACION LINEA AMARILLA TRASVERSAL	32.42			11.00	356.62
DILATACION MAGENTA TRASVERSAL	31.00			5.00	155.00
DILATACION CAFE TRASVERSAL	33.00			3.00	99.00
DILATACION AZUL LONGITUDINAL	47.86			3.00	143.58
DILATACION ROJA LONGITUDINAL	47.62			4.00	190.48
VIENEN:	1091.02			SUBTOTAL:	944.08
				TOTAL:	3,038.70

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 4. CIMENTACION PLANOS 1 DEL 5	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	3,429.70
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	394.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	3,038.70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 5 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: [illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL PIDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25203-133229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 34-03 Barrio Olimpico - Popular 6701666 - 6701465 contactenos@derameta.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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

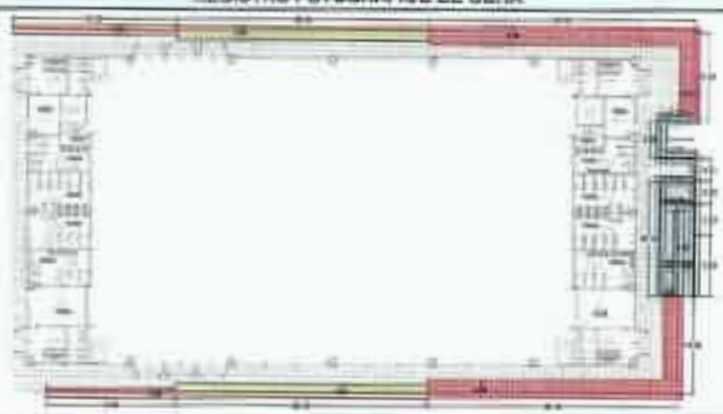
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 4.17	M3	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
MURO TIPO 1	0.15	0.95	16.30	1.00	2.32
MURO TIPO 2	0.15	1.25	25.00	1.00	4.69
MURO TIPO 3	0.15	1.75	26.50	1.00	6.98
MURO TIPO 3	0.15	1.75	9.33	1.00	2.45
MURO ESCALERA	0.15	1.75	3.37	1.00	0.88
MURO ESCALERA	0.15	1.75	3.90	1.00	1.02
MURO ESCALERA	0.15	1.75	3.57	1.00	0.94
MURO RAMPA	0.15	1.75	2.27	1.00	0.60
MURO RAMPA	0.15	1.05	2.50	1.00	0.39
MURO RAMPA	0.15	1.05	3.25	1.00	0.51
MURO RAMPA	0.15	0.94	6.55	1.00	0.92
MURO RAMPA	0.15	1.75	3.40	1.00	0.89
MURO RAMPA	0.15	1.75	12.15	1.00	3.19
PASAN: 25.00				SUBTOTAL	25.76
				TOTAL	25.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 2 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-195762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

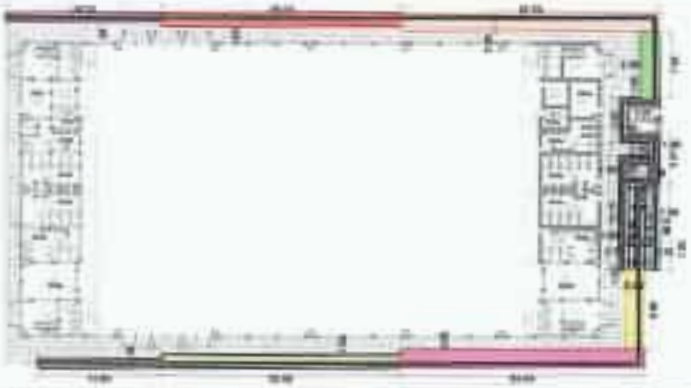
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº. 4.17	M3	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
MUROS RAMPA	0.15	1.05	3.25	1.00	0.51
MUROS RAMPA	0.15	0.95	9.80	1.00	1.40
MUROS RAMPA	0.15	0.50	1.55	2.00	0.23
MUROS RAMPA	0.15	1.75	1.55	1.00	0.41
MURO TIPO 1	0.15	1.75	10.50	1.00	2.76
MURO TIPO 2	0.15	1.75	25.40	1.00	6.67
MURO TIPO 3	0.15	1.25	10.50	1.00	1.97
MURO TIPO 3	0.15	0.95	12.80	1.00	1.82
VIENEN:	25.80			SUBTOTAL	15.77
				TOTAL	41.60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 2 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, al día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER RODRIGUEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

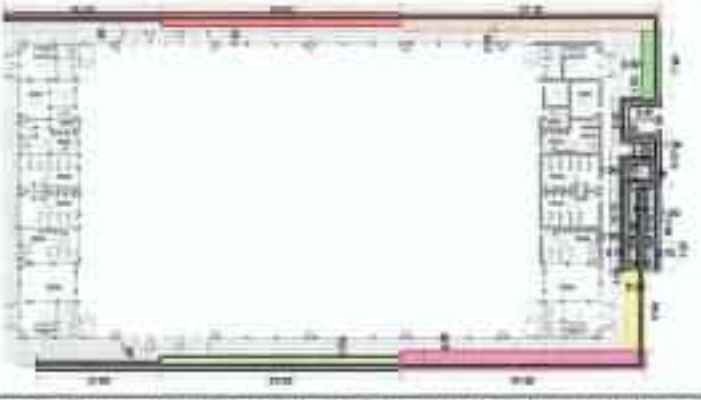
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 4.17	M3	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
ZARPA TIPO 1 NORTE	0.19		16.30	1.00	3.10
ZARPA TIPO 1 SUR	0.19		12.80	1.00	2.43
ZARPA TIPO 2 NORTE	0.345		25.00	1.00	8.63
ZARPA TIPO 2 SUR	0.345		25.00	1.00	8.63
ZARPA TIPO 3 NORTE	0.58		26.92	1.00	15.61
ZARPA TIPO 3 NORTE	0.58		7.33	1.00	4.25
ZARPA TIPO 2 SUR	0.58		25.40	1.00	14.73
ZARPA TIPO 2 SUR	0.58		8.91	1.00	5.17
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		3.27	1.00	0.62
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		5.00	1.00	0.95
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		2.26	1.00	0.43
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		2.26	2.00	0.87
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.20		5.51	1.00	1.10
VIENEN: 41.60				SUBTOTAL	106.12
				TOTAL	149.70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 2 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON DREYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL JOA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79883 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25203-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	245 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 4.17	M3	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		12.73	1.00	2.42
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		9.15	1.00	1.74
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		9.67	1.00	1.84
ZARPA ESCALERA Y RAMPA	0.19		9.70	3.00	5.40
MURO EN L DE CONTENCIÓN ESCENARIO 1 NORTE					
ZARPA MURO 1 ESC 1	0.90	0.20	23.56	1.00	4.24
MURO 1 ESC1	0.15	0.95	23.58	1.00	3.36
ZARPA MURO 2 ESC 1	1.40	0.20	25.00	1.00	7.00
MURO 2 ESC 1	0.15	1.60	25.00	1.00	6.00
ZARPA MURO 3 ESC 1	1.90	0.25	26.00	1.00	12.35
DENTELLON MURO 3 ESC 1	0.20	0.30	26.00	1.00	1.56
MURO 3 ESC 1	0.15	1.89	26.00	1.00	8.19
VIENEN: 149.70				SUBTOTAL:	49.10
				TOTAL	198.80

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-280620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO ~~SARMIENTO~~ ~~SABOGAL~~
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de diciembre de 2025

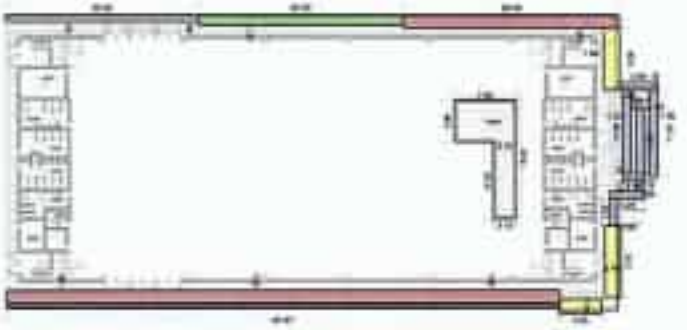
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACION

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP4.17	M3	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO COMBINADO CARCAMO DE CONTENCION ESCENARIO 1 SUR					
ZARPA MURO PRINCIPAL	1.90	0.25	67.67	1.00	32.14
DENTELLÓN MURO PRINCIPAL	0.20	0.30	67.67	1.00	4.06
MURO CONTENCIÓN PRINCIPAL	0.18	1.59	67.67	1.00	18.83
MURO CARCAMO	0.15	1.44	67.67	1.00	14.62
VIGA ENTRE CARCAMO 20*25	0.20	0.25	0.40	23.00	0.46
VIENEN: 198.80				SUBTOTAL	70.11
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	268.90

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 4. CIMENTACION PLANOS 1 DEL 6	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	268.40
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	0.50
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	268.90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 4. CIMENTACION PLANO 2 DE 6

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNESTO GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL PIÑA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-63 Barrio Olimpico - Popular 6701409 - 6701485 contactenos@deremeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	186 DE 2022	PROYECTO N°	2023000500034
FECHA DE INICIO:	19/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	18 de Diciembre 2025

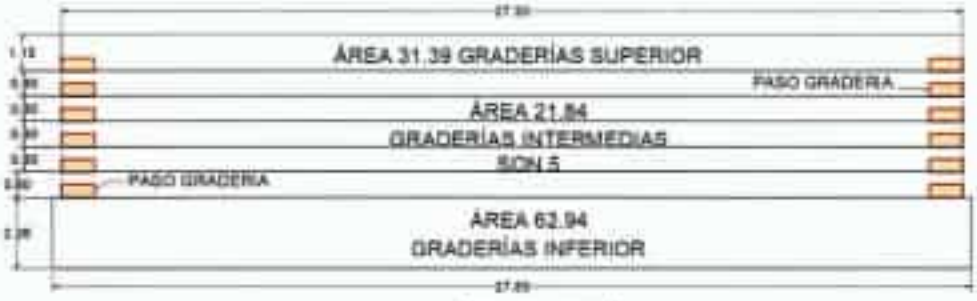
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERESCENARIOS

CAPITULO:		ESTRUCTURAS EN CONCRETO
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.1	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.45 X 32.85)					
GRADERIA INFERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	62.94			2.00	125.88
GRADERIA INTERMEDIA OCCIDENTAL - ORIENTAL	21.84			10.00	218.40
GRADERIA SUPERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	31.39			2.00	62.78
ESCENARIO 2 (60.45 X 32.85)					0.00
GRADERIA INFERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	62.94			2.00	125.88
GRADERIA INTERMEDIA OCCIDENTAL - ORIENTAL	21.84			10.00	218.40
GRADERIA SUPERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	31.39			2.00	62.78
PASAN:				SUBTOTAL	814.12
				TOTAL	814.12

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANOS DEL 1 AL 3	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	913.10
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	99.98
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	814.12

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



ÁREA GRADERÍAS

VER PLANO CAP 5. PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cantidad bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día: 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESON ENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEOREL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202-77953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132228 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022050000024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.3	M3	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA, GRADERÍAS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.45 X 22.66)					
GRADERIA INFERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	62.94	0.10		2.00	12.59
GRADERIA INTERMEDIA OCCIDENTAL - ORIENTAL	21.84	0.10		10.00	21.84
GRADERIA SUPERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	54.60	0.10		2.00	10.92
PASOS ESCALERA ESCENARIO 1					
PASO 1	0.30	1.35	0.20	1.00	0.081
PASO DEL 2 - 8	0.30	1.35	0.08	7.00	0.227
PASO DEL 10 - 13	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
PASO DEL 15 - 18	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
DESCANSO 1	1.35	1.40	0.08	1.00	0.151
DESCANSO 2	1.69	1.82	0.08	1.00	0.206
PASOS ESCALERA ESCENARIO 1					
PASO 1	0.30	1.35	0.20	1.00	0.081
PASO DEL 2 - 8	0.30	1.35	0.08	7.00	0.227
PASO DEL 10 - 13	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
PASO DEL 15 - 18	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
DESCANSO 1	1.35	1.40	0.08	1.00	0.151
DESCANSO 2	1.69	1.82	0.08	1.00	0.206
PASAN:	47.07			SUBTOTAL	47.07
				TOTAL	47.16

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SARDUY
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-183782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Pbx/fax 6701469 - 6701459 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

INSTITUTO DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.3	M3	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. GRADERÍAS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 [60.45 X 32.66]					
GRADERIA INFERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	62.94	0.10		2.00	12.59
GRADERIA INTERMEDIA OCCIDENTAL - ORIENTAL	21.84	0.10		10.00	21.84
GRADERIA SUPERIOR OCCIDENTAL - ORIENTAL	54.60	0.10		3.00	10.92
PASOS ESCALERA ESCENARIO 2					
PASO 1	0.30	1.35	0.20	1.00	0.081
PASO DEL 2 - 8	0.30	1.35	0.08	7.00	0.227
PASO DEL 10 - 13	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
PASO DEL 15 - 18	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
DESCANSO 1	1.35	1.40	0.08	1.00	0.151
DESCANSO 2	1.69	1.62	0.08	1.00	0.206
PASOS ESCALERA ESCENARIO 2					
PASO 1	0.30	1.35	0.20	1.00	0.081
PASO DEL 2 - 8	0.30	1.35	0.08	7.00	0.227
PASO DEL 10 - 13	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
PASO DEL 15 - 18	0.30	1.35	0.08	3.00	0.097
DESCANSO 1	1.35	1.40	0.08	1.00	0.151
DESCANSO 2	1.69	1.62	0.08	1.00	0.206
VIENEN:	47.10			SUBTOTAL:	47.07
				TOTAL:	94.20

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANOS DEL 1 AL 3	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	70.40
	MAYOR CANTIDAD (+)	23.80
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	94.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. JEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: [illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

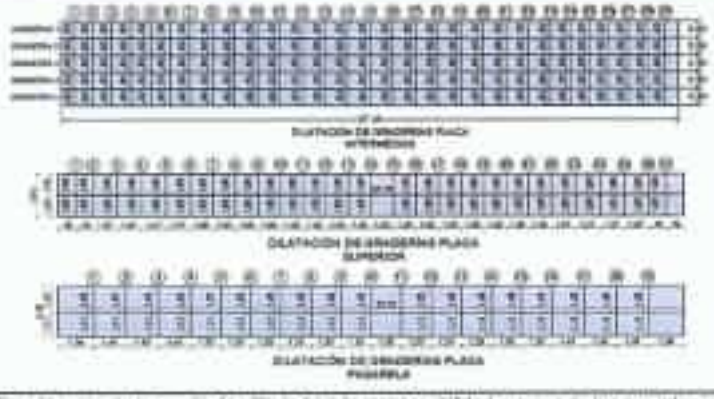
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
5.4	ML	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.45 X 32.66)					
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 1		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 2		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 3		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 4		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 5		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.25		19.00	23.75
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.11		19.00	21.09
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		27.75		1.00	27.75
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		27.75		1.00	27.75
PASAN:	270.34			SUBTOTAL	270.34
				TOTAL	270.34

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090320 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701466 - 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
5.4	ML	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, BIC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (78.45 X 32.65)					
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 1		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 2		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 3		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 4		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 5		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.25		19.00	23.75
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.11		19.00	21.09
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		27.75		1.00	27.75
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		27.75		1.00	27.75
VIENEN:	270.34			SUBTOTAL	270.34
				TOTAL	540.68

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YEISON FERNEY GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79883 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	105 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
5.4	ML	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.45 X 32.66)					
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 1		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 2		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 3		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 4		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 5		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.25		19.00	23.75
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.11		19.00	21.09
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		27.75		1.00	27.75
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		27.75		1.00	27.75
VIENEN:	540.68			SUBTOTAL	270.34
				TOTAL	811.02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



DILATACION DE GRADERIAS PLACA INTERMEDIAS



DILATACION DE GRADERIAS PLACA SUPERIOR



DILATACION DE GRADERIAS PLACA PASARELA

VER PLANO 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO GABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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-18
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

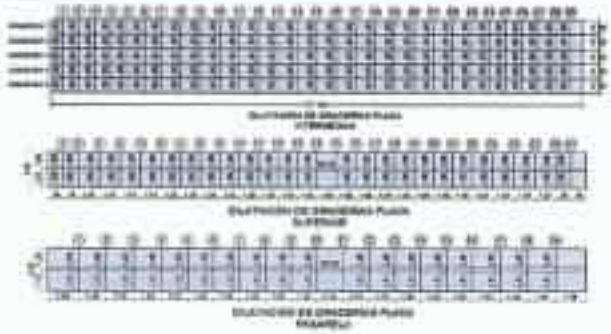
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.4	ML	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.45 X 32.66)					
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 1		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 2		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 3		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 4		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL GRADERIA INTERMEDIA 5		0.80		29.00	23.20
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.25		19.00	23.75
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		1.11		19.00	21.09
ZONA OCCIDENTAL PASARELA		27.75		1.00	27.75
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		1.00		27.00	27.00
ZONA OCCIDENTAL SUPERIOR		27.75		1.00	27.75
VIENEN:	911.00			SUBTOTAL:	270.34
				TOTAL	1,081.38

OBSERVACIONES:	
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANOS DEL 1 AL 3	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07): 163.60
	MAYOR CANTIDAD (+): 917.78
	MENOR CANTIDAD (-): 0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08: 1,081.38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-240820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701408 - 6701465 contactenos@derimeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	20 de Mayo 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACIÓN

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 5.5	M2	APUNTALAMIENTO EN OBRA FALSA DE PLACA DE GRADERÍAS CON PARAL TELESCOPICO EXTRALARGO ALTURA MÁX. 6.00M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	CORTES	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.45 X 32.86)					
GRADERÍA INFERIOR	62.94			2.00	125.88
GRADERÍA INTERMEDIA	21.84			10.00	218.40
GRADERÍA SUPERIOR	54.60			2.00	109.20
ESCENARIO 2 (60.45 X 32.86)					
GRADERÍA INFERIOR	62.94			2.00	125.88
GRADERÍA INTERMEDIA	21.84			10.00	218.40
GRADERÍA SUPERIOR	54.60			2.00	109.20
VIENEN:				SUBTOTAL	906.96
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	906.90
OBSERVACIONES:				CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	913.10
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANOS DEL 1 AL 3				MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
				MENOR CANTIDAD (-)	6.20
				CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	906.90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 5. CIMENTACION PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-18
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N° 5.6	M2	PINTURA EN PRIMER EPOXICA PARA STEEL DECK EN CARA INFERIOR DE PLACAS DE ENTREPISO Y GRADERIAS EN ALTURAS HASTA 8M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.45 X 32.66)					
GRADERIA INFERIOR	62.94			2.00	125.88
GRADERIA INTERMEDIA	21.84			10.00	218.40
GRADERIA SUPERIOR	54.60			2.00	109.20
ESCENARIO 2 (60.45 X 32.66)					
GRADERIA INFERIOR	62.94			2.00	125.88
GRADERIA INTERMEDIA	21.84			10.00	218.40
GRADERIA SUPERIOR	54.60			2.00	109.20
PASAN:				SUBTOTAL:	906.96
				TOTAL:	906.96

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	913.10
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO DEL 1 AL 3	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	6.20
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	906.90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



8 PLANO CAP 5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLANO 3 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN SAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701488 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-18
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	19 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	18 de Diciembre 2025

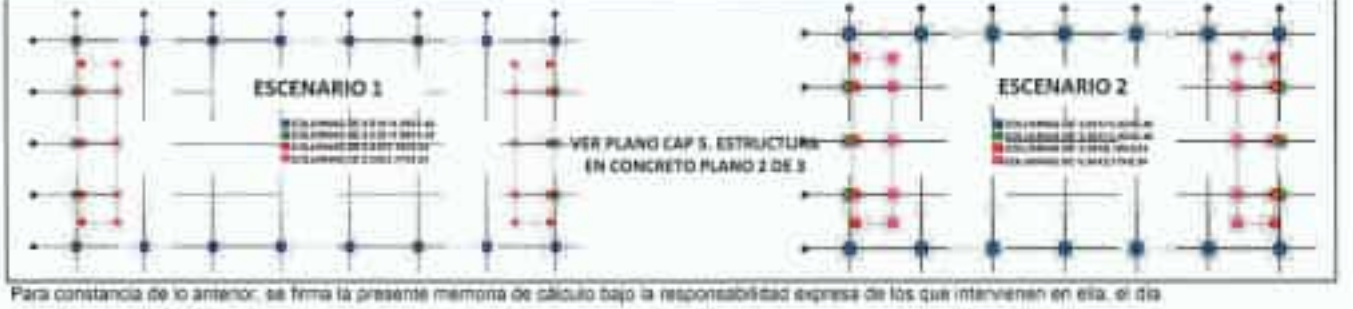
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 5.7	M2	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) PARA ELEMENTOS VERTICALES DE CONSTRUCCIÓN COMPUESTA, VACIADO ALTURA MAYOR A 11 MT, ALTAMENTE FLUIDO Y COHESIVO, AGREGADO 3/8" (RELLENO COLUMNA METALICAS EXISTENTES - INCLUYE PERFORACIÓN)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (76.45 X 32.66)					
COLUMNAS EJES DEL 1 AL 8	0.61	14.50	0.40	16.00	56.61
COLUMNAS EJES B, C Y D	0.53	14.90	0.40	6.00	18.95
COLUMNAS GRADERIAS MEDIANAS	0.24	5.16	0.24	10.00	2.97
COLUMNAS GRADERIAS PEQUEÑAS	0.24	2.77	0.24	10.00	1.60
ESCENARIO 2 (60.45 X 32.66)					
COLUMNAS EJES DEL 1 AL 7	0.61	14.50	0.40	14.00	49.53
COLUMNAS EJES B, C Y D	0.53	14.90	0.40	6.00	18.95
COLUMNAS GRADERIAS MEDIANAS	0.24	5.16	0.24	10.00	2.97
COLUMNAS GRADERIAS PEQUEÑAS	0.24	2.77	0.24	10.00	1.60
PASAN:				SUBTOTAL	153.18
				TOTAL	153.20

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANOS DEL 1 AL 3	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	153.40
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	0.20
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	153.20

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON EDNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-00 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@deportemeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº 5.8	UND	CONSTRUCCIÓN PASOS PARA GRADERÍAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=9CM, ALIGERADO BLOQUE FLEXA O SIMILAR, HUELLA 0.42M, CONTRAHUELLA 0.20 M, ACABADO RUSTICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
PASO INTERMEDIO DE GRADERIAS OCCIDENTAL				12.00	12.00
PASO INTERMEDIO DE GRADERIAS ORIENTAL				12.00	12.00
ESCENARIO 2					
PASO INTERMEDIO DE GRADERIAS OCCIDENTAL				12.00	12.00
PASO INTERMEDIO DE GRADERIAS ORIENTAL				12.00	12.00
PASAN:				SUBTOTAL	48.00
				TOTAL	48.00

OBSERVACIONES: PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANOS DEL 1 AL 3	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07) 0.00
	MAYOR CANTIDAD (+) 0.00
	MENOR CANTIDAD (-) 0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08 48.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO PLANO 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANO 1 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-089820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701409 - 6701455 contactenos@alcaldiadevillavicencio.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

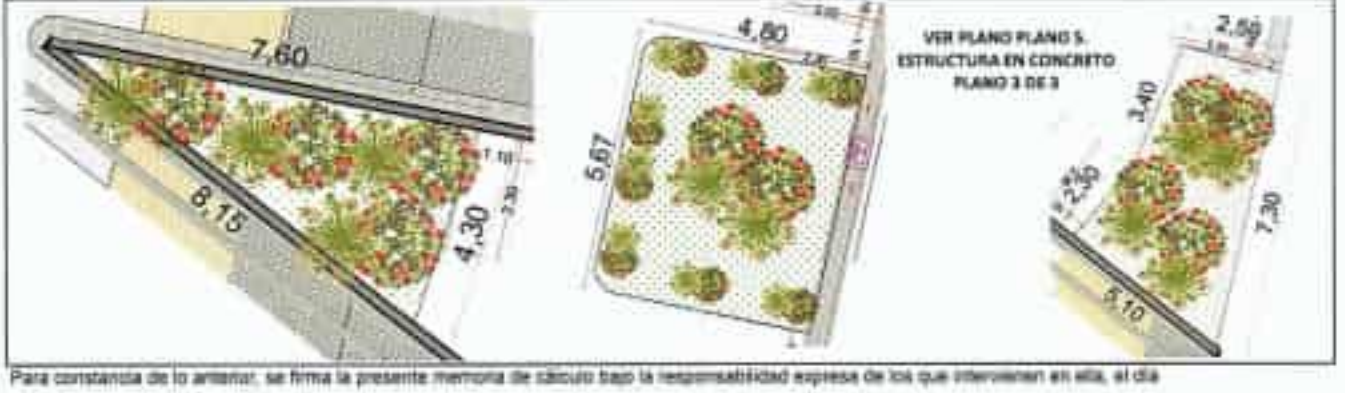
CONTRATO N°	100 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500028
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023.	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
Nº 5.9	ML	CONTENEDOR DE RAICES EN CONCRETO REFORZADO CIMENTADO SOBRE VIGA EN CONCRETO CICLOPEO, SEGÚN DISEÑO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
PARQUEADERO DE MOTOS					
MATERA TRIANGULAR			8.15	1.00	8.15
MATERA TRIANGULAR			7.60	1.00	7.60
MATERA TRIANGULAR			4.30	1.00	4.30
MATERA CUADRADA			5.67	2.00	11.34
MATERA CUADRADA			4.80	2.00	9.60
MATERA ESQUINA RAMPA			2.50	1.00	2.50
MATERA ESQUINA RAMPA			3.40	1.00	3.40
MATERA ESQUINA RAMPA			2.30	1.00	2.30
MATERA ESQUINA RAMPA			5.10	1.00	5.10
MATERA ESQUINA RAMPA			7.30	1.00	7.30
PASAN:	61.59			SUBTOTAL:	61.59
				TOTAL:	61.59

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - 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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

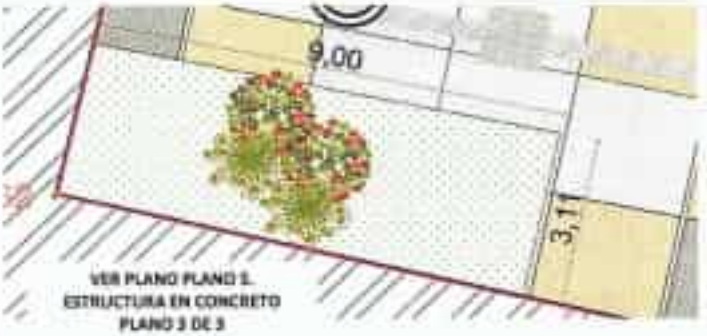
N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N° E.9	ML	CONTENEDOR DE RAICES EN CONCRETO REFORZADO CIMENTADO SOBRE VIGA EN CONCRETO CICLOPEO, SEGÚN DISEÑO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
IDERMETA					
MATERA ACCESO A IDERMETA			9.00	2.00	18.00
MATERA ACCESO A IDERMETA			3.11	2.00	6.22
MATERA PARTE LATERAL IDERMETA			2.25	2.00	4.50
MATERA PARTE LATERAL IDERMETA			2.49	2.00	4.98
VIENEN:	61.59			SUBTOTAL	33.70
				TOTAL	95.30

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANOS DEL 1 AL 3	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	0.00
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	95.30

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

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

ESTRUCTURAS EN ACERO

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
6.2	KG	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	KG	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
MALLA ELECTROSOLDADA ZONA DE JUEGO ESCENARIO 1	20713.82			1.00	20713.82
MALLA ELECTROSOLDADA ZONA DE JUEGO ESCENARIO 2	22965.32			1.00	22965.32
PASAN:				SUBTOTAL:	43,679.14
				TOTAL:	43,679.10

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO 6. ESTRUCTURA EN ACERO PLANOS DEL 1 AL 3	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 03):	17,726.90
	MAYOR CANTIDAD (+):	25,952.20
	MENOR CANTIDAD (-):	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 04:	43,679.10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

REFERENCIA	MALLA	CANTIDAD	PESO (Kg)
[illegible]	Q-7	378	20,713.82
	TOTAL MALLAS ESTANDAR		20,713.82

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 20,713.82 Kg

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

REFERENCIA	MALLA	CANTIDAD	PESO (Kg)
[illegible]	Q-7	504	22,965.32
	TOTAL MALLAS ESTANDAR		22,965.32

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 22,965.32 Kg

VER PLANO PLANO 6. ESTRUCTURAS EN ACERO PLANO 1 - 2 DE 3

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: [illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79963 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olimpico - Pbx/ar 6701485 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

EMPRESAS DE ACERO

MALLA ELECTROSOLDAD ZONA DE JUEGO
ESCENARIO DEPORTIVO 2
RESUMEN PEDIDO COMPLETO

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

REFERENCIA	MALLA	CANTIDAD	PESO (Kg)
16811	Q-7	306	22,965.32
		TOTAL MALLAS ESTANDAR	22,965.32

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 22,965.32 Kg

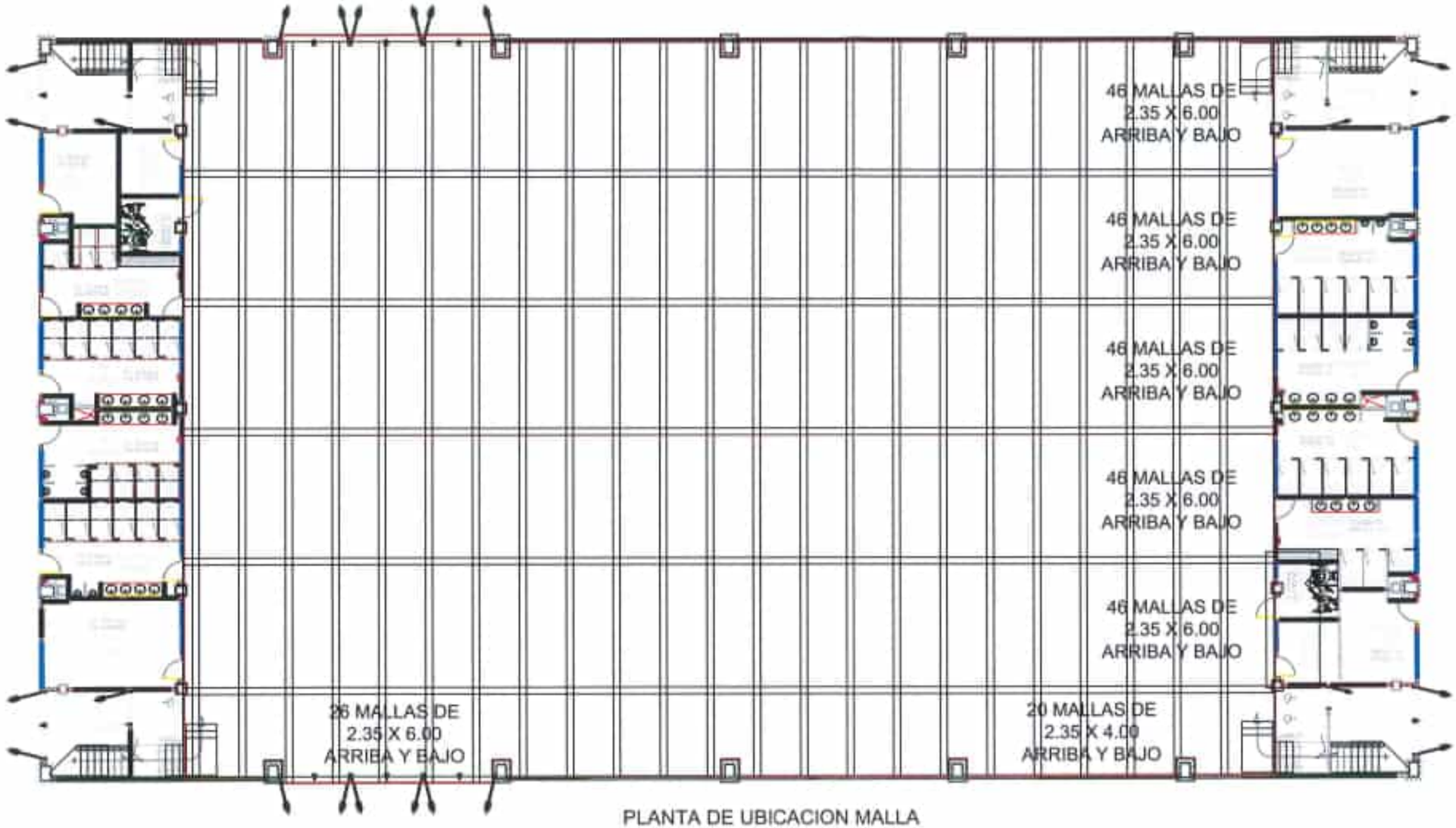


EMPRESAS DE ACERO

MALLA ELECTROSOLDAD ZONA DE JUEGO
ESCENARIO DEPORTIVO 2
ELEMENTO POR ELEMENTO

MALLA ESC 2 (Es 1) Peso/Elemento= 22965.32Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
 e1=6mm 15 e2=6mm 15	306	Q-7	2.35 x 6.00	22965.3	



PLANTA DE UBICACION MALLA
ELECTROSOLDADA ESCENARIO 2

PLANO
REPRESENTATIVO
Memoria 6.2

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS
DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500024

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONTRATISTA:
CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matrícula Profesional N°: 25202-[illegible] CND

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:
CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matrícula Profesional N°: A39102018 - 1121844675

CONTIENE:
PLANTA DE UBICACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESCENARIO 2

OBSERVACIONES

FECHA	ESCALA
DICIEMBRE 2025	1:200

PLANO No. CAP 6. 2/3

MALLA ELECTROSOLDAD ZONA DE JUEGO
ESCENARIO DEPORTIVO 1
RESUMEN PEDIDO COMPLETO

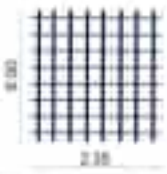
RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

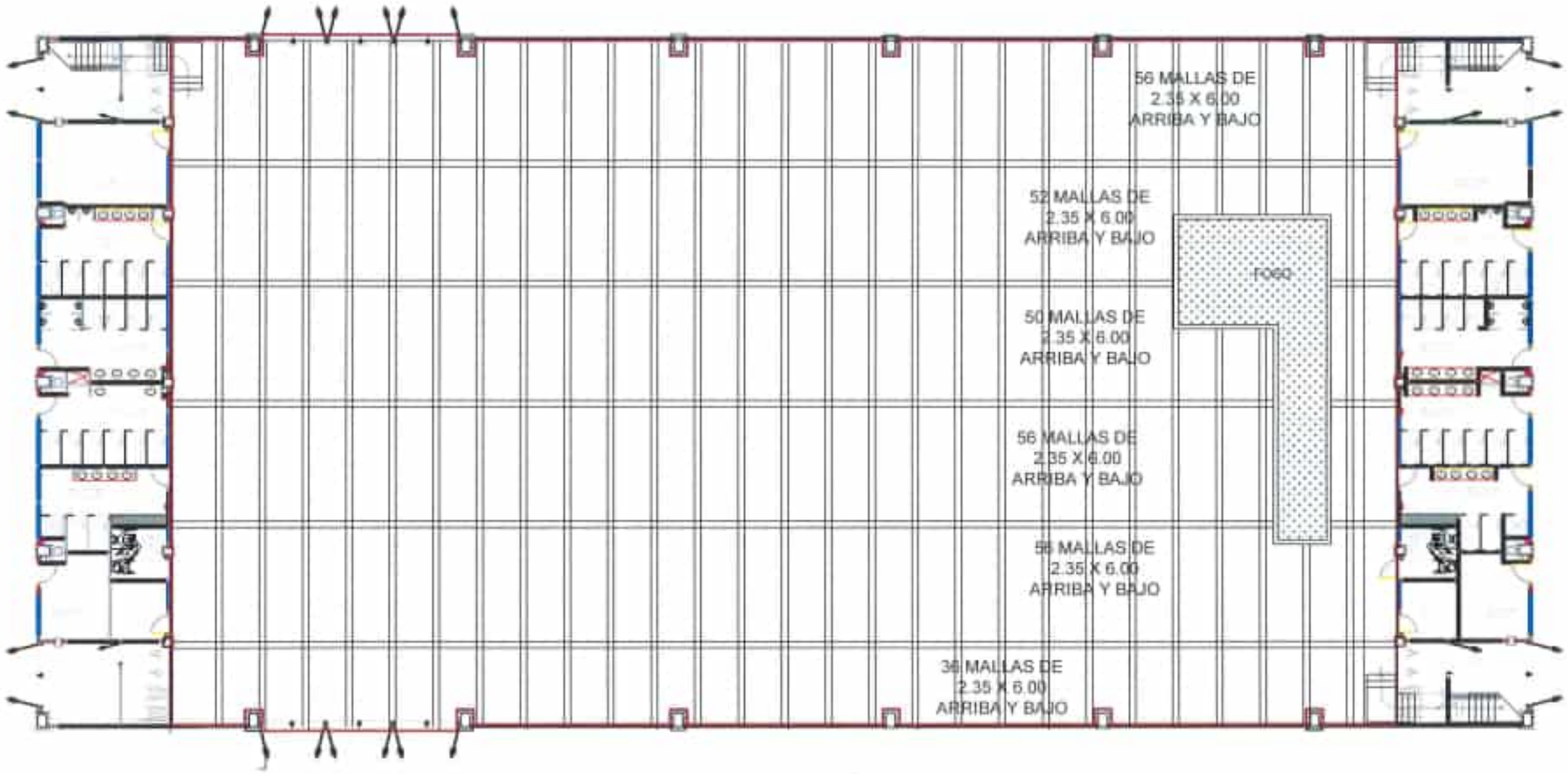
REFERENCIA	MALLA	CANTIDAD	PESO (Kg)
16811	Q-7	276	20713.82
		TOTAL MALLAS ESTANDAR	20713.82

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 20,713.82 Kg

MALLA ELECTROSOLDADA ZONA DE JUEGO ESCENARIO DEPORTIVO 1 ELEMENTO POR ELEMENTO

MALLA ESC 1 (Es 1) Peso/Elemento= 20713.82Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	278	Q-7	2.35 x 6.00	20713.8	



PLANTA DE UBICACIÓN MALLA
ELECTROSOLDADA ESCENARIO 1

PLANO
REPRESENTATIVO
Memoria 6.2

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS
DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 100 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 202200000000024

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONTRATISTA:
CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON KENEYDER GIRALDO GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matrícula Profesional N°: 25202-096828 CND

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional N°: 25202-79963 CND

DIBUJO:
CARLOS ANDRES CASCEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matrícula Profesional N°: A35162015 - 1121844075

CONTIENE:
PLANTA DE UBICACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESCENARIO 1

OBSERVACIONES

FECHA	ESCALA
DICIEMBRE 2025	1:200

PLANO No. CAP 6. 1/3

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000510024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 6.3	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS 3/4" x 3-1/2" GR. 2 PARA LOSAS DE ENTREPISO Y GRADERÍAS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	CANTIDAD	LONGITUD	GRADERIAS	TOTAL
ESCENARIO 1 (SON 2) GRADERIAS					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA		5.00		8.00	40.00
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA		10.00		8.00	80.00
PASILLO INFERIOR		121.00		4.00	484.00
GRADERIAS		91.00		20.00	1820.00
PASILLO SUPERIOR		105.00		4.00	420.00
ESCENARIO 2 (SON 2) GRADERIAS					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA		5.00		8.00	40.00
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA		10.00		8.00	80.00
PASILLO INFERIOR		121.00		4.00	484.00
GRADERIAS		91.00		20.00	1820.00
PASILLO SUPERIOR		105.00		4.00	420.00
PASAN:				SUBTOTAL:	5,888.00
				TOTAL:	5,888.00

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 03): 5,892.00
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: 6. ESTRUCTURA EN ACERO PLANOS DEL 1 AL 3	MAYOR CANTIDAD (+): 0.00
	MENOR CANTIDAD (-): 4.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 04: 5,888.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO PLANO 6. ESTRUCTURA EN ACERO PLANO 3 DE 3



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON SNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO BABOQUAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701465 - 6701465 contactenos@darmeta.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-14 ESC 1)	20130BF80	100%	77,30	4,00	309,20
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-15 ESC 1)	20130BF81	100%	228,20	8,00	1.825,60
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-16 ESC 1)	20130BF82	100%	396,37	8,00	3.186,96
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-18 ESC 1)	20130BF75	100%	334,47	10,00	3.344,70
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-19 ESC 1)	20130BF80	100%	82,60	2,00	165,20
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-20 ESC 1)	20130BF80	100%	82,60	2,00	165,20
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-21 ESC 1)	20130BF83	100%	101,96	2,00	203,80
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-22 ESC 1)	20130BF85	100%	101,91	6,00	611,46
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA GRADERIAS V-23 ESC 1)	20130BF88	100%	101,90	2,00	203,80
U400X65X8 ASTM A36 GR.36 (VIGUETA GRADERIAS VT-1 ESC 1)	20130BF87	100%	176,62	24,00	4.238,88
U400X65X8 ASTM A36 GR.36 (VIGUETA GRADERIAS VT-2 ESC 1)	20130BF87	100%	250,04	24,00	6.000,96
W14X22 ASTM A572 GR. 50 (VIGUETA GRADERIAS VT-5 ESC 1)	20130BF83	100%	136,40	4,00	545,60
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGUETA GRADERIAS VT-6 ESC 1)	20130BF83	100%	258,01	2,00	516,02
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGUETA GRADERIAS VT-7 ESC 1)	20130BF83	100%	258,01	2,00	516,02
PASAN:				SUBTOTAL	21.873,40
				TOTAL ACUMULADO	21.873,40

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ERNEY DIEZ GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-060620 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-73053 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES OAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193782 CND

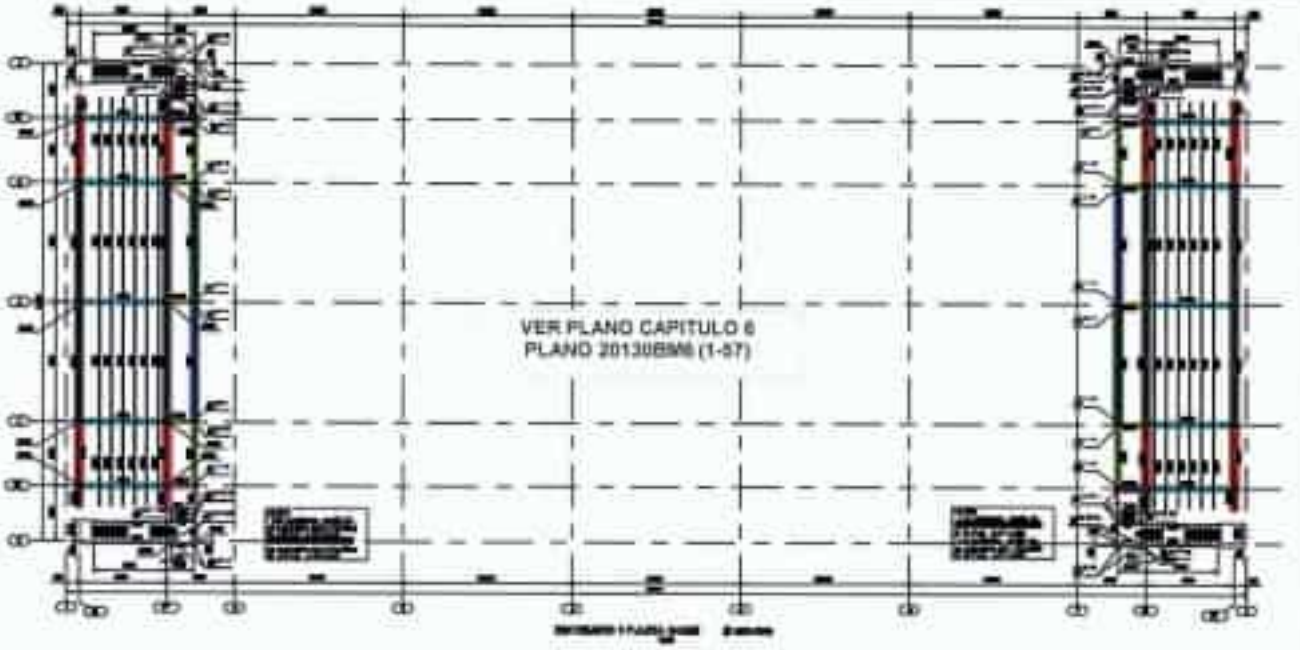
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RODRIUZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-29953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICÉNCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-1 ESC 1)	20130BF99	100%	101,70	1,00	101,70
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-2 ESC 1)	20130BF95	100%	101,70	2,00	203,40
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-3 ESC 1)	20130BF80	100%	29,99	4,00	119,96
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-4 ESC 1)	20130BF96	100%	69,38	2,00	138,76
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-5 ESC 1)	20130BF97	100%	69,38	2,00	138,76
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-6 ESC 1)	20130BF91	100%	134,76	2,00	269,52
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-7 ESC 1)	20130BF92	100%	134,81	2,00	269,62
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-8 ESC 1)	20130BF93	100%	134,81	2,00	269,62
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-9 ESC 1)	20130BF94	100%	134,76	2,00	269,52
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-10 ESC 1)	20130BF98	100%	101,70	1,00	101,70
PHR-C30EX80X3 ASTM A1011 (PELDAÑO G-17 ESC 1)	20130BF100	100%	16,84	48,00	808,33
PHR-C30EX80X3 ASTM A1011 (PELDAÑO G-18 ESC 1)	20130BF100	100%	16,84	2,00	33,68
PHR-C30EX80X3 ASTM A1011 (PELDAÑO G-19 ESC 1)	20130BF100	100%	16,84	2,00	33,68
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (COLUMNA GRADERIAS K-9 ESC 1)	20130BF76	100%	157,99	2,00	315,98
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (COLUMNA GRADERIAS K-10 ESC 1)	20130BF77	100%	157,99	2,00	315,98
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (COLUMNA GRADERIAS K-11 ESC 1)	20130BF78	100%	158,87	2,00	317,74
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (COLUMNA GRADERIAS K-12 ESC 1)	20130BF79	100%	158,87	2,00	317,74
W10X12 ASTM A572 GR. 50 (VIGA ESCALERA V-24 ESC 1)	20130BF84	100%	36,24	4,00	144,96
[illegible]	20130BF89	100%	36,42	2,00	72,84
[illegible]	20130BF88	100%	36,42	2,00	72,84
PTE250X250X9 ASTM A500 (COLUMNA K-20 ESC 1)	20130BF73	100%	288,30	10,00	2.883,00
PTE250X250X9 ASTM A500 (COLUMNA K-23 ESC 1)	20130BF74	100%	453,84	10,00	4.538,40
VIENEN: 21.873,40				SUBTOTAL	11.538,72
				TOTAL ACUMULADO	33.412,12

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:

Nombre: Ing. [illegible]

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: [illegible] CND

Firma:

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132228 CND

Firma:

Nombre: Ing. LEONEL RDA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma:

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

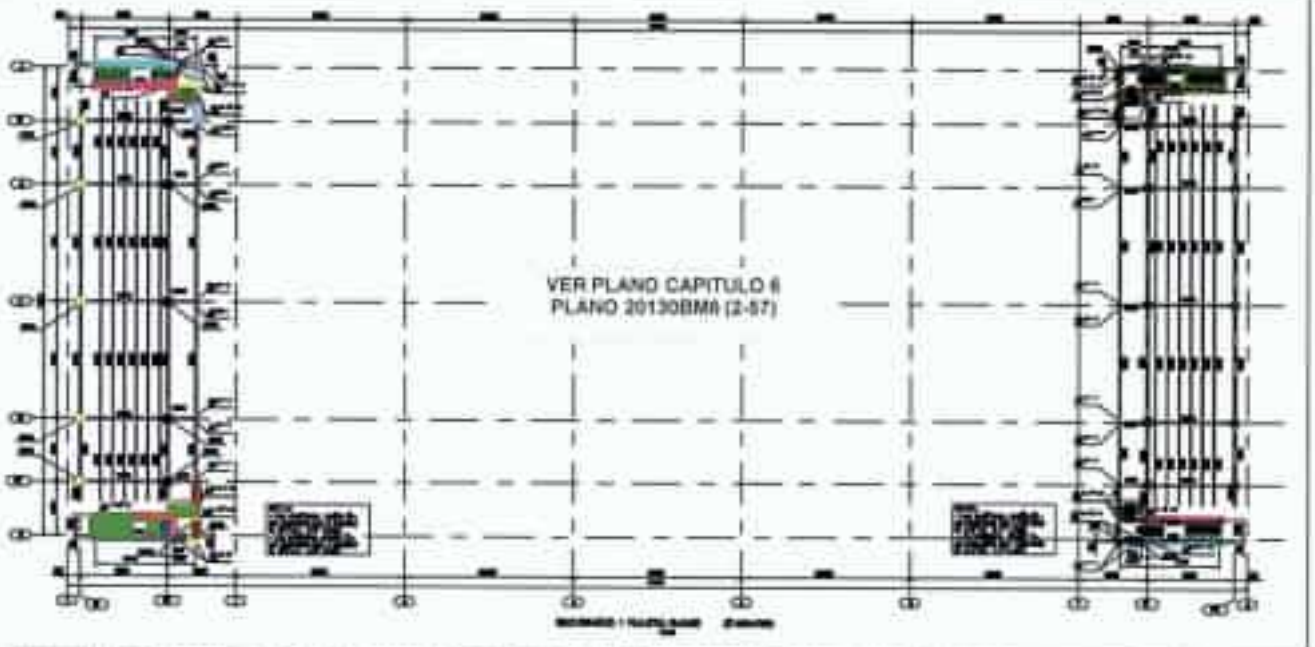
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50. A500 GRADO C. A 36 GRADO 36.A1011 GRADO 50.A 588,A 653 GRADO 50.NTC161 GRADO 34. F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA. GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON GUEVARA GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090520 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701488 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 568,A 653 GRADO 50,NTC181 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	REFERENCIA	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PTE150X150X8 ASTM A500 (COLUMNA FACHADA K-17 ESC 1)	201308F86	100%	124.02	4	496.08
L25X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLERO T-19 ESC 1)	201308F64	100%	1.79	80	143.20
L25X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLERO T-20 ESC 1)	201308F64	100%	1.71	336	574.56
PTE300X250X9 ASTM A500 (VIGA V-17 ESC 1)	201308F13	100%	913.10	4	3,652.40
PTE300X150X8 ASTM A500 (VIGA V-28 ESC 1)	201308F51	100%	837.79	10	8,377.90

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-01)	100%	11.29	6.45	16	1,165.13
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-02)	100%	5.54	6.45	2	71.47
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-03)	100%	11.00	6.45	16	1,135.20
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-04)	100%	11.00	6.45	50	3,547.50
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-05)	100%	5.50	6.45	2	70.95
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-06)	100%	11.00	6.45	16	1,135.20
PAG Z305x80X2.5 ASTM A653 ESC 1	(CORREA P-11)	100%	10.91	9.75	12	1,276.47
PAG Z305x80X2.5 ASTM A653 ESC 1	(CORREA P-12)	100%	10.91	9.75	12	1,276.47
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-13)	100%	11.29	6.45	16	1,165.13
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-14)	100%	5.54	6.45	2	71.47
PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-15)	100%	5.50	6.45	2	70.95
					SUBTOTAL	24,230.08
VIENEN:	33,412.12				TOTAL ACUMULADO	57,642.20

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-76953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

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

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

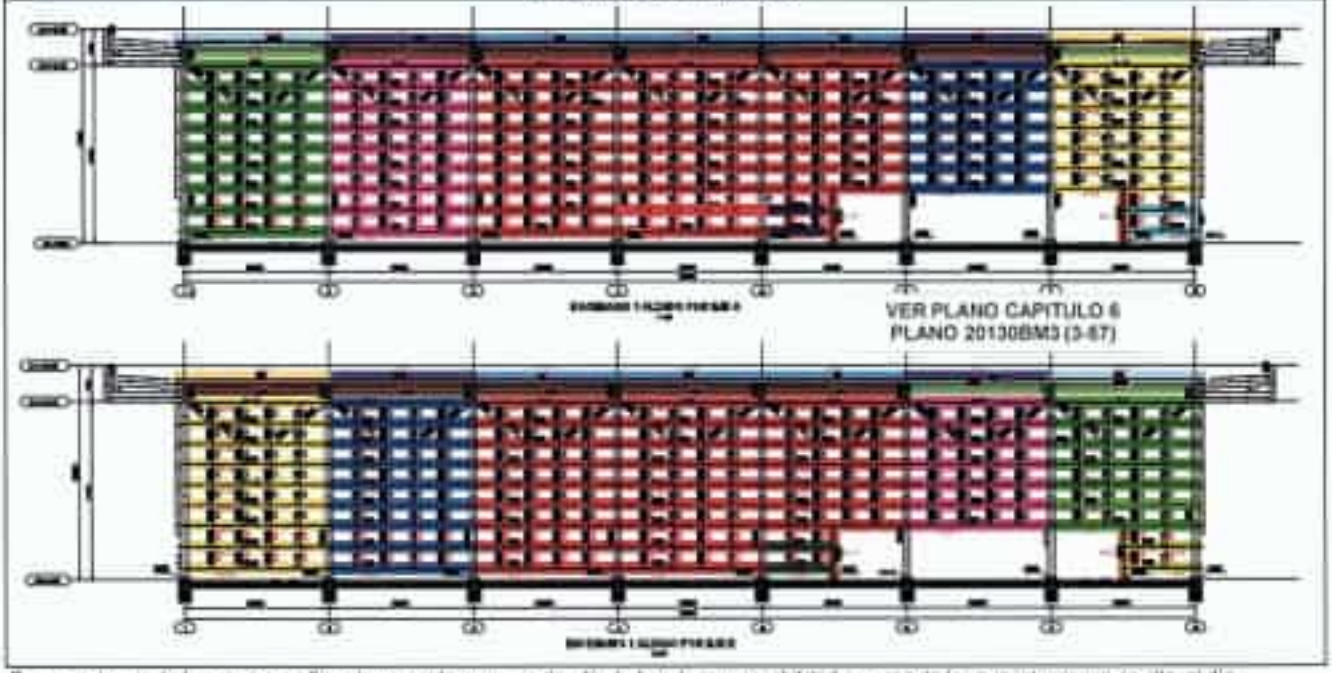
CONTRATO N°	108 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. VICTOR ERNESTO ERAZO GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-060620 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-76595 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 35 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005900024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

Nº ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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					
	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-55)	100%	5,28	7,91	2	83,53
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-58)	100%	5,28	7,91	6	250,59
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-57)	100%	9,82	7,91	33	2.485,64
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-58)	100%	9,82	7,91	24	1.864,22
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-59)	100%	5,28	7,91	2	83,11
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-60)	100%	5,28	7,91	6	250,59
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-61)	100%	5,28	7,91	2	83,53
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-62)	100%	5,28	7,91	6	250,59
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-63)	100%	7,82	7,91	32	1.979,40
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-64)	100%	5,28	7,91	2	83,53
PAG Z305X80X2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-65)	100%	5,28	7,91	6	250,59
VIENEN:	57.642,28				SUBTOTAL	7.667,33
					TOTAL ACUMULADO	65.309,53

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ERNEY DIAZ GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-060820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

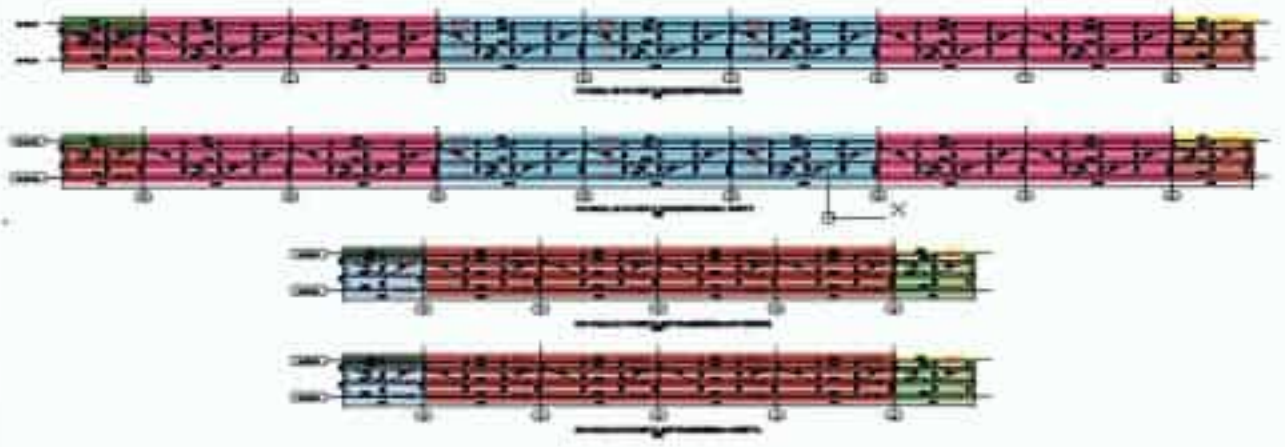
CONTRATO N°	108 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022006500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM3 (4-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNEY DIAZ JIMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-70853 CND

Firma
Nombre: Ing. JORATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 568,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	REFERENCIA	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-1) ESC 1	201308F66	100%	1,51	8	12,08
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-2) ESC 1	201308F66	100%	1,55	16	24,80
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-3) ESC 1	201308F64	100%	1,40	132	184,80
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-4) ESC 1	201308F64	100%	0,84	66	55,44
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-9) ESC 1	201308F66	100%	1,51	8	12,08
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-14) ESC 1	201308F66	100%	1,42	56	79,52
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-19) ESC 1	201308F66	100%	1,48	56	82,88
VIENEN:	68.309,83			SUBTOTAL	451,80
				TOTAL ACUMULADO	68.761,13

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090823 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

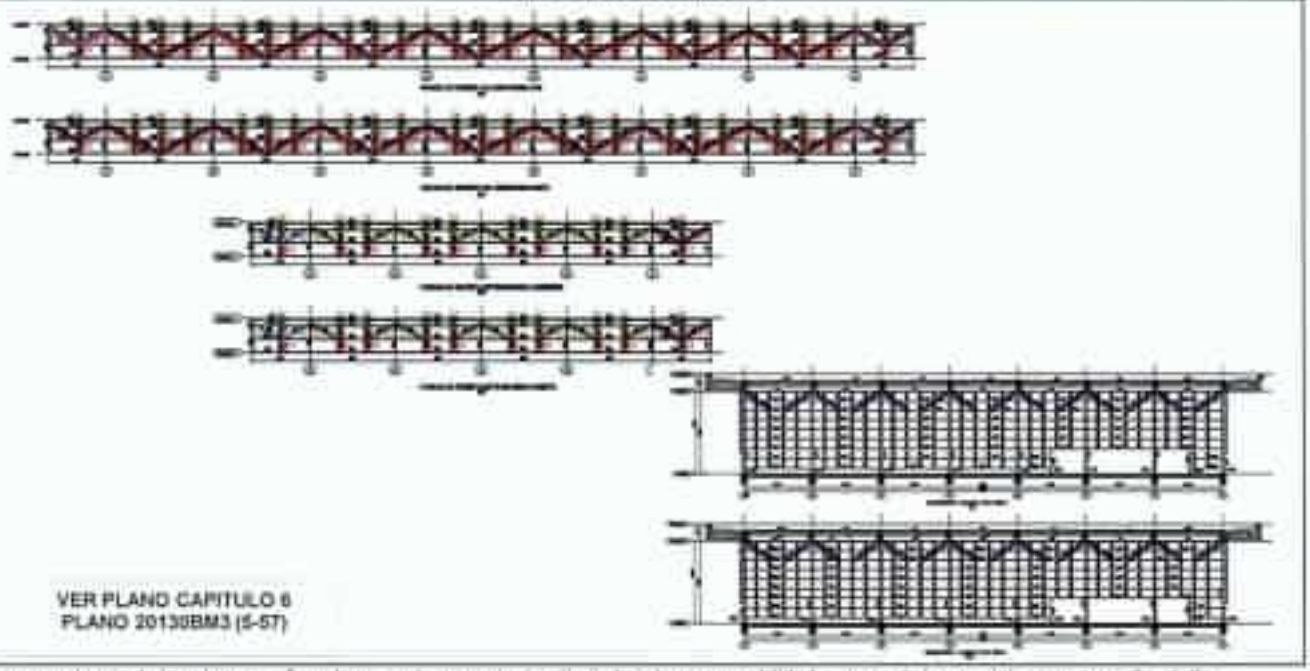
CONTRATO N°	105 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM3 (5-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	186 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 500,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	REFERENCIA	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-6) ESC 1	201308F64	100%	1,53	32	48,96
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-4) ESC 1	201308F66	100%	1,66	16	26,56
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-10) ESC 1	201308F64	100%	1,54	8	12,32
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-11) ESC 1	201308F64	100%	0,93	8	7,44
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-15 ESC 1)	201308F66	100%	1,67	56	93,52
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-17) ESC 1	201308F66	100%	1,58	56	88,48
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-22) ESC 1	201306F64	100%	2,12	42	89,04
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-23) ESC 1	201308F64	100%	1,69	126	212,94
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-24) ESC 1	201308F64	100%	1,96	378	740,88
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-25) ESC 1	201308F64	100%	0,93	8	7,44
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-26) ESC 1	201308F64	100%	1,54	8	12,32
PHR-C305X80X2 ASTM A1011 (VIGA O-1) ESC 1	201308F71	100%	31,77	2	63,54
PHR-C305X80X2 ASTM A1011 (VIGA O-2) ESC 1	201308F70	100%	31,77	2	63,54
L2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (ANGULO O-12) ESC 1	201308F68	100%	14,08	8	112,64
PTE120X120X4 ASTM A500 (VIGA V-30) ESC 1	201306F62	100%	145,98	4	583,92
PTE120X120X4 ASTM A500 (VIGA V-31) ESC 1	201306F62	100%	146,72	2	293,44
VIENEN: 65.781,13				SUBTOTAL	2.456,98
				TOTAL ACUMULADO	68.218,11

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-080820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132228 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL RIGA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

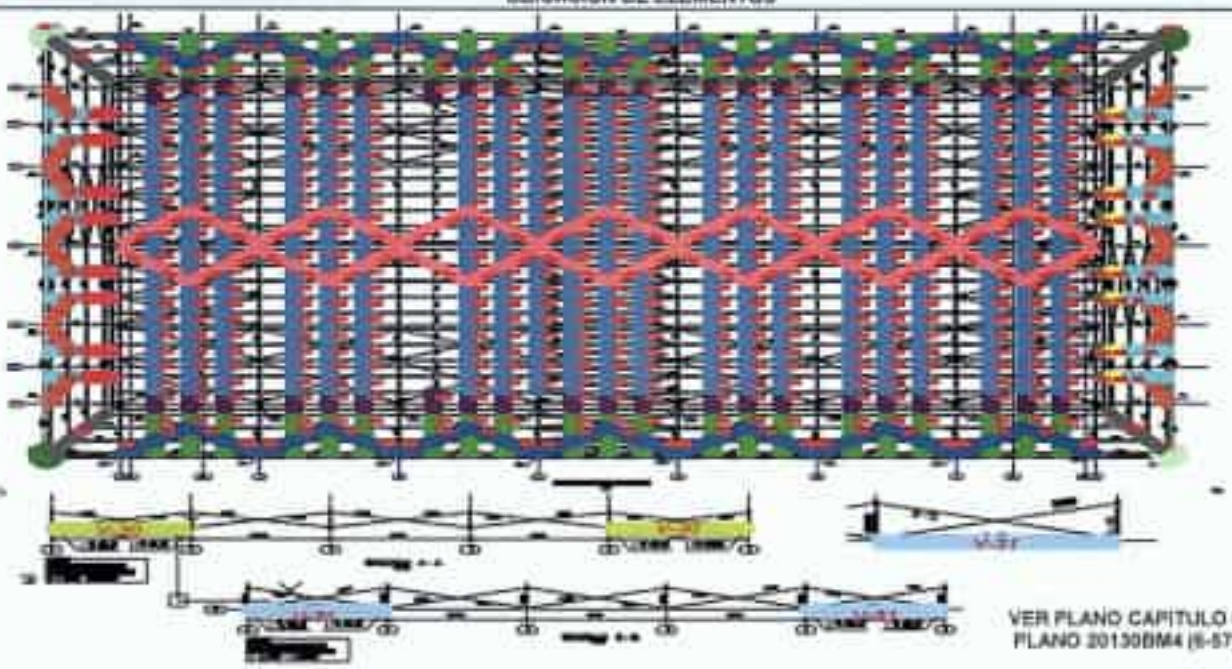
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005530024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM4 (6-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL RDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79553 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOBATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 853 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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					
	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-07)	100%	11,39	9,75	10	1.110,53
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-08)	100%	11,20	9,75	60	6.552,00
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-09)	100%	11,20	9,75	90	9.828,00
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-10)	100%	11,39	9,75	10	1.110,53
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-20)	100%	11,44	9,75	8	892,32
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-21)	100%	11,44	9,75	8	892,32
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-22)	100%	2,82	9,75	2	54,99
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-23)	100%	4,14	9,75	2	80,73
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-24)	100%	5,45	9,75	2	106,28
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-25)	100%	2,82	9,75	2	54,99
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-26)	100%	4,14	9,75	2	80,73
PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-27)	100%	5,45	9,75	2	106,28
PAG Z210x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-28)	100%	5,45	6,45	2	70,31
PAG Z210x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-29)	100%	4,14	6,45	2	53,41
PAG Z210x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-30)	100%	2,82	6,45	2	36,39
PAG Z210x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-31)	100%	2,82	6,45	2	36,39
PAG Z210x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-32)	100%	4,14	6,45	2	53,41
PAG Z210x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-33)	100%	5,45	6,45	2	70,31
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-34)	100%	9,17	6,45	2	118,29
PAG Z220x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-35)	100%	9,44	6,45	8	487,10
PAG Z220x80-2.00 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-36)	100%	9,20	6,45	20	1.186,80
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-37)	100%	9,16	6,45	2	118,16
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-38)	100%	9,44	6,45	8	487,10
VIENEN:	68.218,11				SUBTOTAL	23.587,35
					TOTAL ACUMULADO	91.805,46

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. VÍCTOR FERNANDO GÓMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-080820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132228 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79563 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 22/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

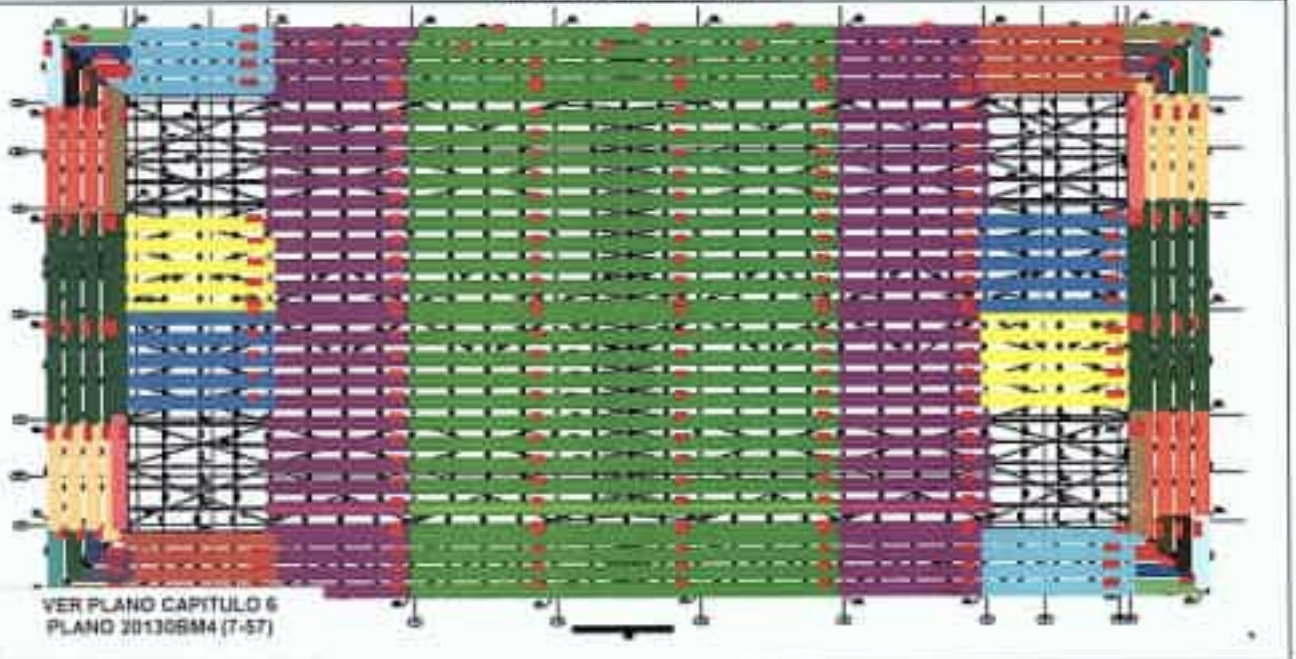
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**
NP 5.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YE[illegible] GÓMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL RIVA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006530024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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					
	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-39)	100%	5,59	7,91	2	88,43
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-40)	100%	4,16	7,91	2	65,81
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-41)	100%	2,73	7,91	2	43,19
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-42)	100%	11,29	7,91	8	714,43
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-43)	100%	11,29	7,91	8	714,43
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-44)	100%	5,59	7,91	2	88,43
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-45)	100%	4,16	7,91	2	65,81
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-46)	100%	2,73	7,91	2	43,19
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-47)	100%	5,59	6,45	2	72,11
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-48)	100%	4,16	6,45	2	53,66
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-49)	100%	2,73	6,45	2	35,22
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-50)	100%	9,29	6,45	8	479,36
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-51)	100%	9,29	6,45	8	479,36
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-52)	100%	2,73	6,45	2	35,22
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-53)	100%	4,16	6,45	2	53,66
PAG Z220x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-54)	100%	5,59	6,45	2	72,11
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-66)	100%	11,20	7,91	16	1.417,47
PAG Z305x80-2.0 ASTM A653 Gr.50 ESC 1	(CORREA P-67)	100%	11,20	7,91	24	2.126,21
PAG Z305x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 1	(CORREA P-68)	100%	9,20	7,91	16	1.164,35
DESCRIPCIÓN	**PLANO**	**AVANCE**		**PESO UNIT.**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VD1G NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-13)	201308F63	100%		11,13	12	133,56
VD3I NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-16 ESC 1)	201308F66	100%		1,62	56	90,72
VD3I NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-7 ESC 1)	201308F64	100%		1,64	48	78,72
VD3I NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-8) ESC 1	201308F66	100%		1,69	16	27,04
VD3I NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-21) ESC 1	201308F64	100%		1,80	126,00	226,80
					SUBTOTAL	8.369,26
VIENEN:	91.805,46				TOTAL ACUMULADO	100.174,75

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GÓMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGON NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON STAFFORD GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA MUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79563 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN HUMBERTO ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701665 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	248 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-4 ESC 1)	20130BF65	100%	2,02	8	16,16
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-5 ESC 1)	20130BF55	100%	1,55	60	93,00
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-8 ESC 1)	20130BF65	100%	1,94	8	15,52
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-14 ESC 1)	20130BF55	100%	1,47	180	264,60
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-16 ESC 1)	20130BF65	100%	1,51	272	410,72
				SUBTOTAL:	800,00
VIENEN: 100.174,75				TOTAL ACUMULADO:	100.974,75

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YERSON ORIETUER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-080820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL RIOA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-78953 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 252021193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

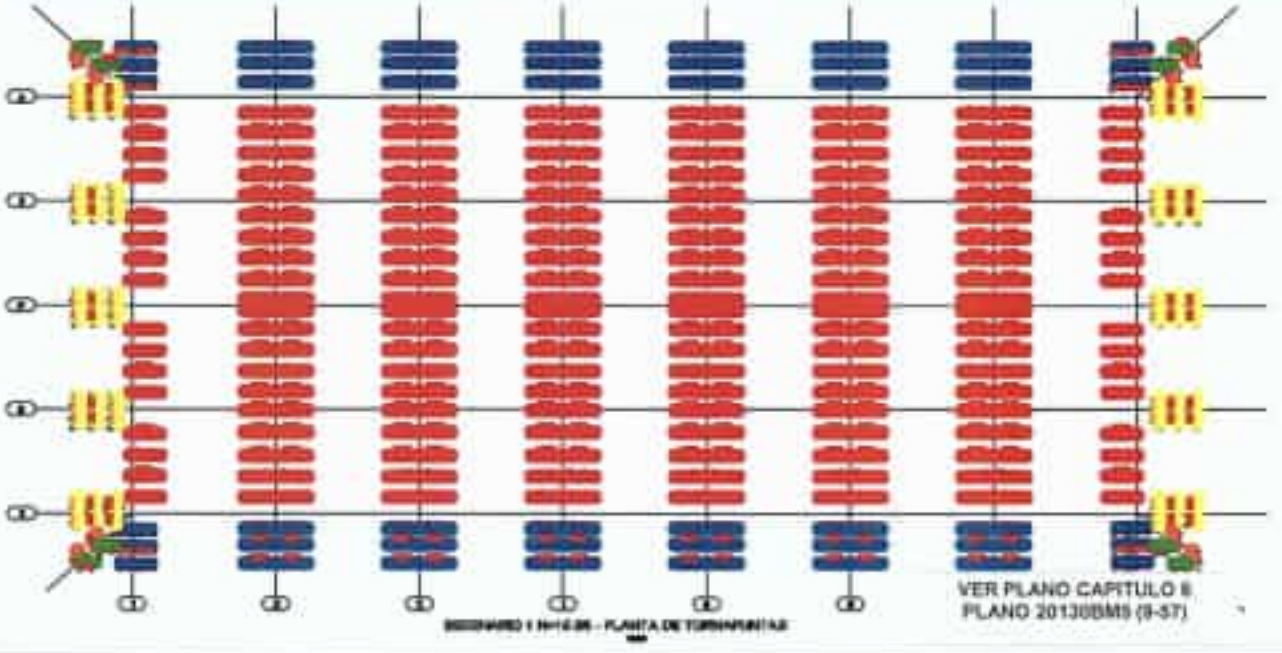
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500034

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	136 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500004
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-6 ESC 1)	20130BF65	100%	1,70	8	13,60
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-7 ESC 1)	20130BF65	100%	1,46	12	17,52
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-8 ESC 1)	20130BF65	100%	1,53	48	73,44
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-10 ESC 1)	20130BF65	100%	1,56	2	3,12
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-11 ESC 1)	20130BF65	100%	1,64	4	6,56
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-13 ESC 1)	20130BF65	100%	1,25	2	2,50
L1-1/2X1/8-ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-15 ESC 1)	20130BF65	100%	1,40	12	16,80
				SUBTOTAL	133,54
VIENEN:	100.974,75			TOTAL ACUMULADO	101.108,29

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervinieron en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:

Nombre: Ing. VEMON KENETOH TORRES GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma:

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma:

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-73993 CND

Firma:

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701485 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

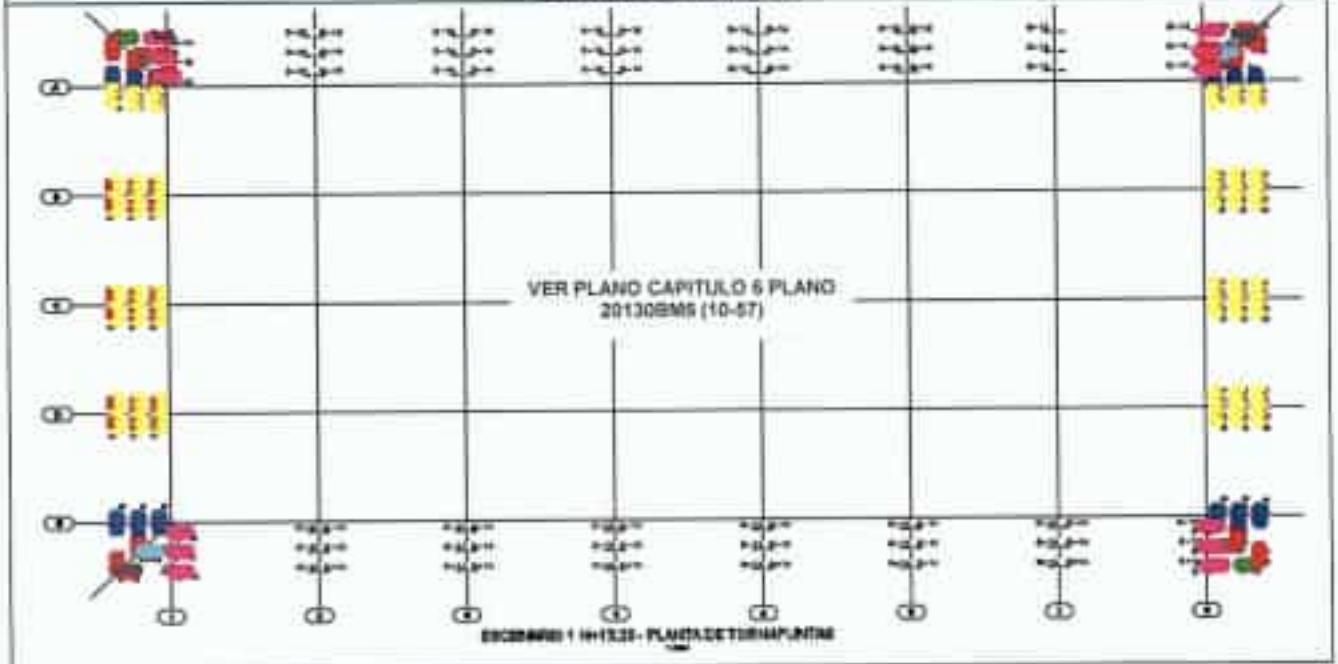
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005800024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma:
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-78963 CND

Firma:
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma:
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@idervieta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Version: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP E.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC181 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-2 ESC 1)	20130BF63	100%	9,13	12	109,56
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-3 ESC 1)	20130BF63	100%	11,69	4	46,76
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-4 ESC 1)	20130BF63	100%	11,48	32	367,36
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-5 ESC 1)	20130BF63	100%	11,65	24	279,60
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-7 ESC 1)	20130BF63	100%	11,03	4	44,12
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-8 ESC 1)	20130BF63	100%	11,24	4	44,96
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-12 ESC 1)	20130BF63	100%	11,00	20	220,00
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-14 ESC 1)	20130BF63	100%	11,13	36	400,68
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-15 ESC 1)	20130BF63	100%	11,10	12	133,20
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-16 ESC 1)	20130BF63	100%	10,86	4	43,44
				SUBTOTAL	1.669,68
VIENEN:	101.108,29			TOTAL ACUMULADO	102.797,97

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] SUAREZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Version: 03

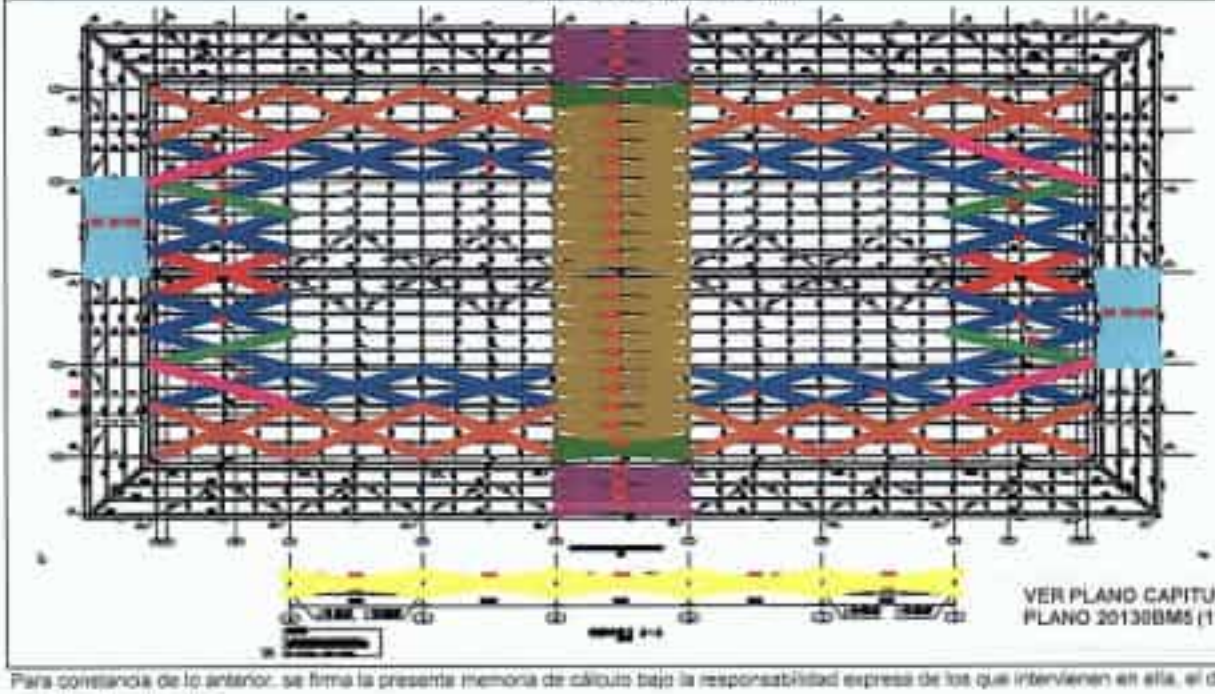
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM5 (11-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RODA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79958 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-18
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022505500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34 F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIOS 1 - 2					
VD1-1/2 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-1)	20130BF1	100%	10,71	264.00	2.827,44
VD3/4 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-7)	20130BF1	100%	1,74	160.00	278,40
VD5/8 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-10)	20130BF1	100%	0,44	32,00	14,08
VD5/8 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-11)	20130BF1	100%	0,97	32,00	31,04
VD5/8 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-4)	20130BF101	100%	0,67	16,00	10,72
PLT12 ASTM A572 GR. 50 (ARANDELA AN-2 DE PERNO AN-1)	20130BF2	100%	0,75	528,00	396,00
PLT6 ASTM A36 GR. 36 (ARANDELA AN-8 DE PERNO AN-7)	20130BF2	100%	0,12	320,00	38,40
PLT6 ASTM A36 GR. 36 (ARANDELA AN-17 DE PERNO AN-11)	20130BF2	100%	0,12	64,00	7,68
PTE80X80X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-5)	20130BF3	100%	2,83	2,00	5,66
PTE70X70X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-13)	20130BF3	100%	12,24	8,00	97,92
PTE70X70X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-14)	20130BF3	100%	11,55	2,00	23,10
PTE70X70X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-15)	20130BF3	100%	4,31	10,00	43,10
PTE70X70X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-16)	20130BF3	100%	3,45	4,00	13,80
PLT6 ASTM A36 GR. 36 (ARANDELA AN-6 DE PERNO AN-4)	20130BF103	100%	0,12	32,00	3,84
				SUBTOTAL	3.791,18
VIENEN:	102.797,97			TOTAL ACUMULADO	106.589,15

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. VEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: [illegible]-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-78953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. [illegible]N ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

N° Matrícula Profesional: 25202193782 CND

Carrera 18 # 34-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	248 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIOS 1 - 2					
VDS/8 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-203)	20130BF1075	100%	0,67	16,00	10,72
PLT6 ASTM A36 GR. 36 (ARANDELA AN-204 PERNO AN-211)	20130BF1077	100%	0,12	32,00	3,84
PTE 60X60X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-205)	20130BF1076	100%	2,83	2,00	5,66
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (ARANDELA AN-206 A PERNO AN-207)	20130BF1131	100%	0,28	160,00	44,80
VD1-1/2 ASTM F1554 GR. 105 (PERNO ANCLAJE AN-201)	20130BF1001	100%	10,71	240,00	2.570,40
VD3/4 ASTM F1554 GR. 105 (PERNO ANCLAJE AN-207)	20130BF1001	100%	1,74	160,00	278,40
PLT15 ASTM A572 GR. 50 (ARANDELA AN-209 DE PERNO AN-201)	20130BF1132	100%	1,23	144,00	177,12
VDS/8 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-210)	20130BF1001	100%	0,44	32,00	14,08
VDS/8 ASTM F1554 GR. 105 (PERNOS ANCLAJE AN-211)	20130BF1001	100%	0,97	32,00	31,04
PLT12 ASTM A572 GR. 50 (ARANDELA AN-202 DE PERNO AN-201)	20130BF1002	100%	0,75	480,00	360,00
PLT6 ASTM A36 GR. 36 (ARANDELA AN-208 PERNO AN-207)	20130BF1002	100%	0,12	320,00	38,40
PLT6 ASTM A36 GR. 36 (ARANDELA AN-217 DE PERNO AN-211)	20130BF1002	100%	0,12	64,00	7,68
PTE 70X70X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-213)	20130BF1003	100%	12,24	8,00	97,92
PTE 70X70X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-214)	20130BF1003	100%	11,55	3,00	34,65
PTE 60X60X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-215)	20130BF1003	100%	4,31	10,00	43,10
PTE 60X60X2 ASTM A500 GR. C (PLANTILLA AN-216)	20130BF1003	100%	3,45	4,00	13,80
VIENEN: 106.589,15				SUBTOTAL	3.731,81
				TOTAL ACUMULADO	110.320,76

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36 A1011 GRADO 50,A 588 A 653 GRADO 50 NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
UA80X65X8 ASTM A36 GR. 36 (VIGUETA VT-201 ESC 2)	20130BF1091	100%	176,62	24	4.238,88
UA80X65X8 ASTM A36 GR. 36 (VIGUETA VT-202 ESC 2)	20130BF1091	100%	250,04	24	6.000,96
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA VT-203 ESC 2)	20130BF1105	100%	36,42	1	36,42
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA VT-204 ESC 2)	20130BF1104	100%	36,42	1	36,42
W14X22 ASTM A572 GR. 50 (VIGUETA VT-205 ESC 2)	20130BF1091	100%	136,40	4	545,60
W14X22 ASTM A572 GR. 50 (VIGUETA VT-206 ESC 2)	20130BF1091	100%	258,01	4	1.032,04
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA VT-207 ESC 2)	20130BF1099	100%	36,42	1	36,42
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA VT-208 ESC 2)	20130BF1098	100%	36,42	1	36,42
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-201 ESC 2)	20130BF1111	100%	134,76	2	269,52
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-202 ESC 2)	20130BF1114	100%	134,81	2	269,62
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-203 ESC 2)	20130BF1113	100%	134,81	2	269,62
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-204 ESC 2)	20130BF1112	100%	134,76	2	269,52
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-205 ESC 2)	20130BF1101	100%	69,38	2	138,76
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-206 ESC 2)	20130BF1102	100%	69,38	2	138,76
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-207 ESC 2)	20130BF1087	100%	29,99	4	119,96
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-208 ESC 2)	20130BF1121	100%	101,70	1	101,70
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-209 ESC 2)	20130BF1120	100%	101,70	1	101,70
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-210 ESC 2)	20130BF1103	100%	101,70	1	101,70
U253X69X8 ASTM A36 GR. 36 (GUALDERA G-211 ESC 2)	20130BF1100	100%	101,70	1	101,70
W18X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-218 ESC 2)	20130BF1109	100%	334,47	10	3.344,70
VIENEN: 110.320,76				SUBTOTAL	17.190,42
				TOTAL ACUMULADO	127.511,18

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-000820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-73953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701468 - 6701463 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

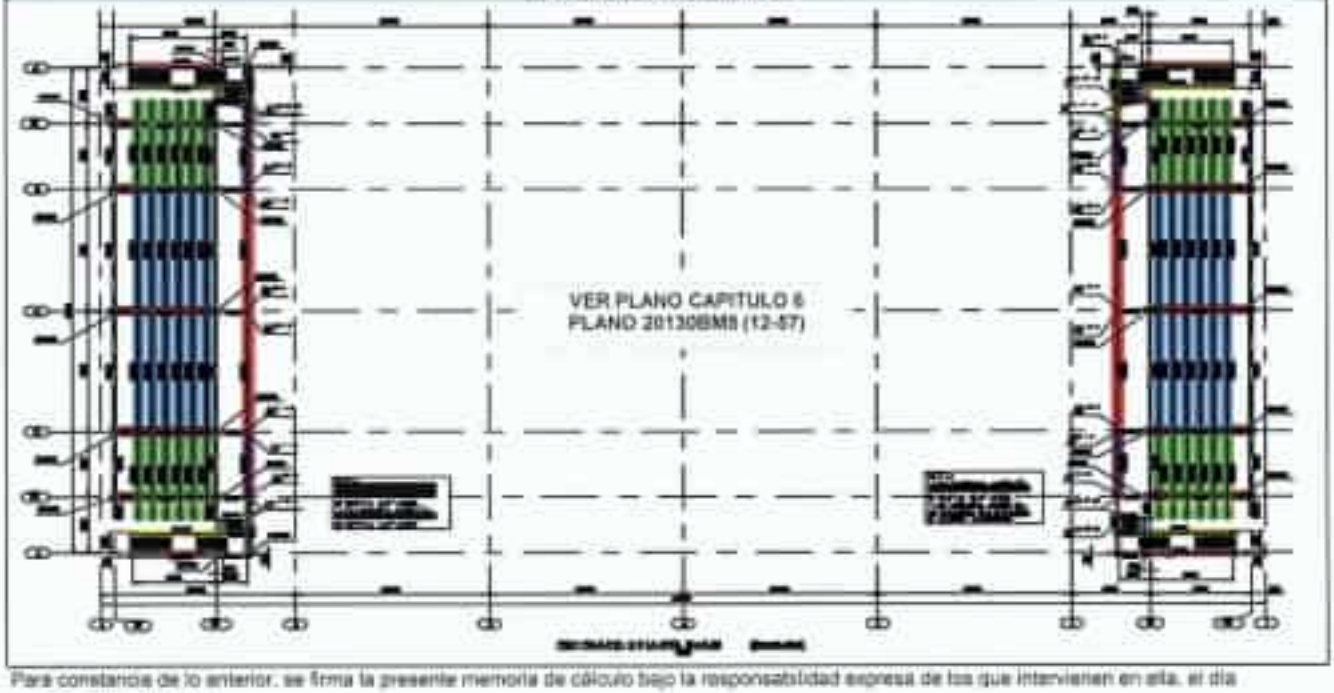
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:
Nombre: Ing. YEISON ENEYDER GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090520 CND

Firma:
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma:
Nombre: Ing. LEONEL BMA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma:
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000590024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PHR C305X60X3 ASTM A1011 (PELDAÑO O-217 ESC 2)	20130BF1119	100%	16,84	48	808,32
PHR C305X60X3 ASTM A1011 (PELDAÑO O-218 ESC 2)	20130BF1119	100%	16,84	2	33,68
PHR C305X60X3 ASTM A1011 (PELDAÑO O-219 V ESC 2)	20130BF1119	100%	16,84	2	33,68
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-214 ESC 2)	20130BF1080	100%	77,30	4	309,20
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-216 ESC 2)	20130BF1064	100%	228,20	8	1.825,60
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-218 ESC 2)	20130BF1063	100%	388,37	8	3.186,96
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-219 ESC 2)	20130BF1118	100%	92,60	2	185,20
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-220 ESC 2)	20130BF1116	100%	92,60	2	185,20
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-221 ESC 2)	20130BF1117	100%	101,90	2	203,80
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-222 ESC 2)	20130BF1090	100%	101,91	6	611,46
W16X31 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-223 ESC 2)	20130BF1115	100%	101,90	2	203,80
W10X12 ASTM A572 GR. 50 (VIGA V-224 ESC 2)	20130BF1098	100%	36,24	4	144,96
VIENEN:	127.511,18			SUBTOTAL	7.731,80
				TOTAL ACUMULADO	135.243,04

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-080820 CND

Firma:

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132228 CND

Firma:

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible]53 CND

Firma:

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Pagador 6701409 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

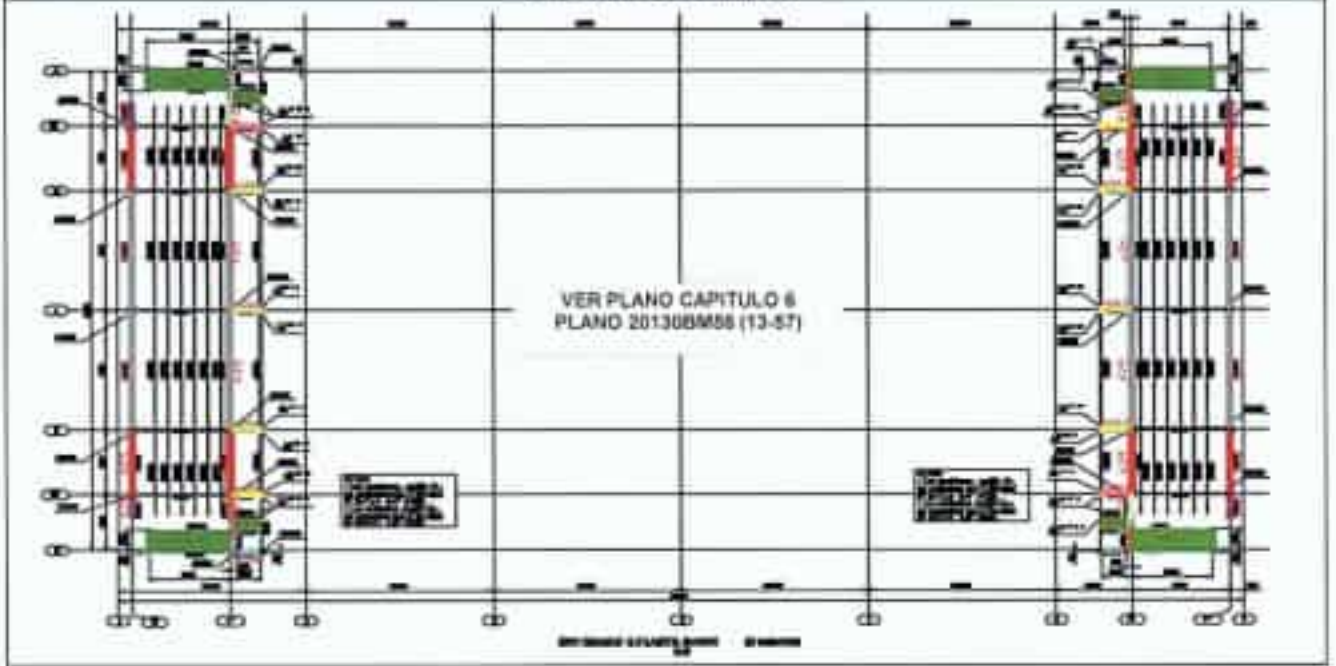
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENRIQUE GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090630 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

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

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

CONTRATO N°	109 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (LAMINA K-223 ESC 2)	2013086F1092	100%	158,87	2,00	317,74
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (LAMINA K-224 ESC 2)	2013086F1095	100%	158,87	2,00	317,74
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (LAMINA K-225 ESC 2)	2013086F1094	100%	157,99	2,00	315,98
PLT9 ASTM A572 GR. 50 (LAMINA K-226 ESC 2)	2013086F1093	100%	157,99	2,00	315,98
VIENEN:	135.243,04			SUBTOTAL:	1.267,44
				TOTAL ACUMULADO:	136.510,48

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma:

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma:

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79893 CND

Firma:

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193792 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

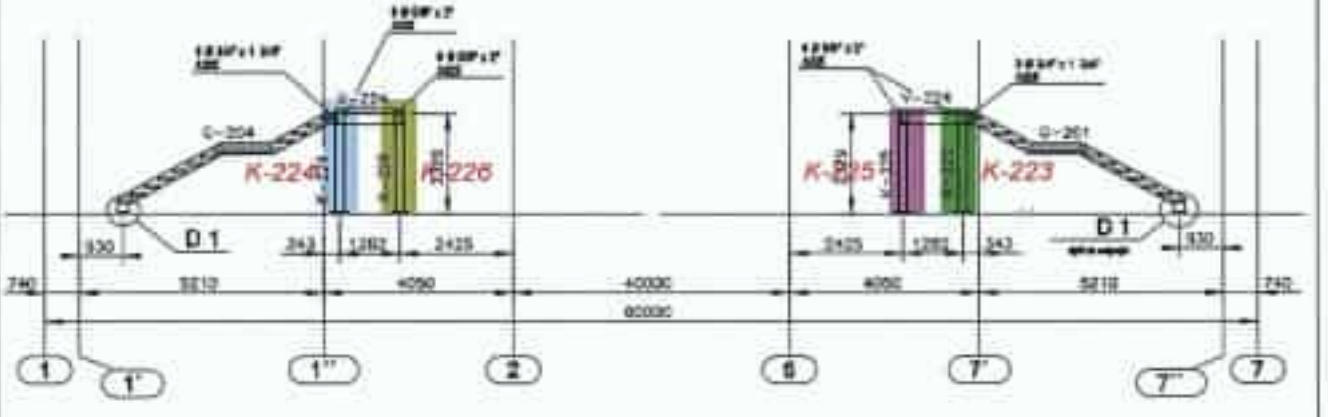
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM56 (13-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-080820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	188 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 989,A 653 GRADO 80,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PTE 150X150X6 ASTM A500 (COLUMNA #-214 ESC 2)	20130BF1072-REV-1	100%	124,02	4	496,08
PTE 300X250X9 ASTM A500 (VIGA V-217 ESC 2)	20130BF1033	100%	813,10	4	3.652,40
PTE 300X250X9 ASTM A500 (VIGA V-229 ESC 2)	20130BF1046	100%	837,79	8	6.702,32

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG-Z220x80x2-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-201	100%	11,29	6,45	16	1.165,13
PAG-Z220x80x2-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-202	100%	5,54	6,45	2	71,47
PAG-Z220x80x3-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-203	100%	11	6,45	16	1.135,20
PAG-Z220x80x2-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-204	100%	11	6,45	32	2.270,40
PAG-Z220x80x2-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-205	100%	5,50	6,45	2	70,95
PAG-Z220x80x3-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-206	100%	11	6,45	16	1.135,20
PAG-Z220x80x2-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-213	100%	11,29	6,45	16	1.165,13
PAG-Z220x80x2-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-214	100%	5,54	6,45	2	71,47
PAG-Z220x80x3-ASTM A653 Gr.50 ESC 2	CORREA P-215	100%	5,50	6,45	2	70,95
					SUBTOTAL	18.009,70
VIENEN:	136.810,48				TOTAL ACUMULADO	154.817,18

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, al día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YE[illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JO[illegible]ANDRES DAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193782 CND

Carrera 15 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701485 - 6701483 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

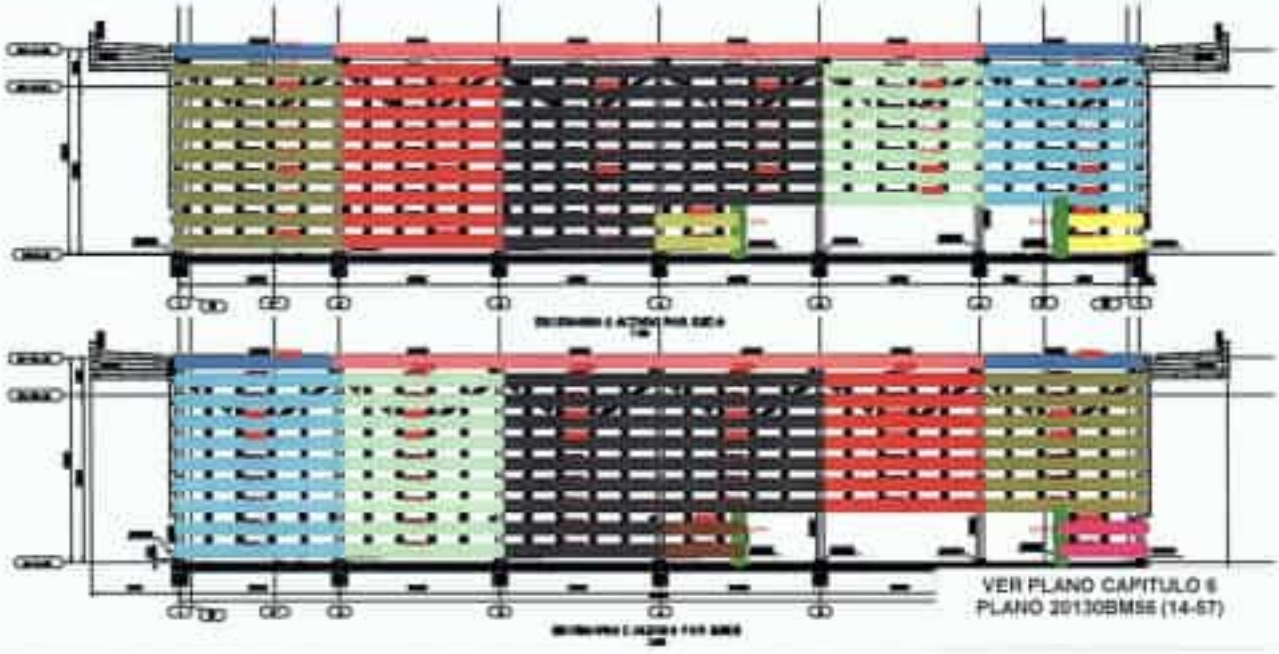
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090630 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701465 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	168 de 2023	PROYECTO N°		BPIN2023005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023		FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META			
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023			
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO			

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N° 8.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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					
	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-256	100%	5,26	7,91	2	83,63
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-256	100%	5,26	7,91	6	250,89
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-257	100%	9,82	7,91	32	2.485,64
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-258	100%	9,82	7,91	16	1.242,82
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-259	100%	5,36	7,91	2	85,11
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-260	100%	5,26	7,91	6	250,89
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-261	100%	5,26	7,91	2	83,63
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 51 ESC 2	CORREA P-262	100%	5,26	7,91	6	250,89
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 52 ESC 2	CORREA P-263	100%	7,82	7,91	32	1.979,40
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 53 ESC 2	CORREA P-264	100%	5,26	7,91	2	83,63
PAG Z306x80-2 ASTM A653 GR. 53 ESC 2	CORREA P-265	100%	5,26	7,91	6	250,89
VIENEN:	154.617,18				SUBTOTAL	7.045,92
					TOTAL ACUMULADO	161.563,10

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, al día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEIDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-260820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-78953 CND

Firma

Nombre: Ing. [illegible] CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 2520218376Z CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701688 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

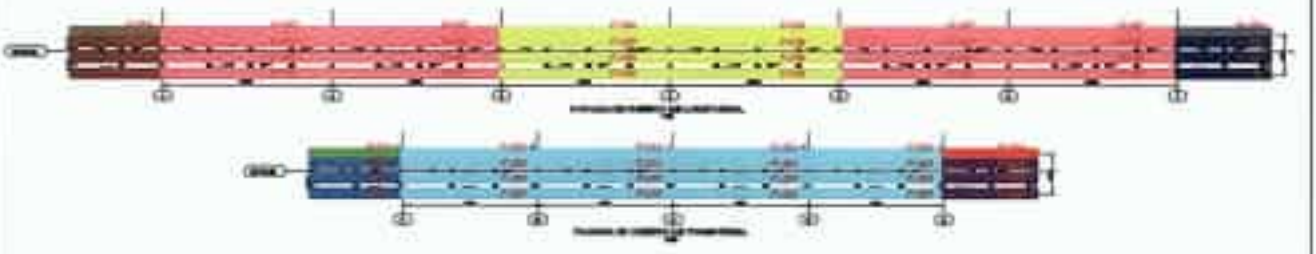
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM53 (15-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] VÉLEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090823 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL [illegible] RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-76993 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN [illegible] GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193752 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000530024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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					
	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-208	100%	11,20	9,75	60	6.552,00
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-209	100%	11,20	9,75	60	6.552,00
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-220	100%	11,44	9,75	8	892,32
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-221	100%	11,44	9,75	8	892,32
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-222	100%	2,82	9,75	2	54,99
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-223	100%	4,14	9,75	2	80,73
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-224	100%	5,45	9,75	2	106,28
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-225	100%	2,82	9,75	2	54,99
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-226	100%	4,14	9,75	2	80,73
PAG Z305x80-2.5 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-227	100%	5,45	9,75	2	106,28
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-228	100%	5,45	6,45	2	70,31
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-229	100%	4,14	6,45	2	53,41
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-230	100%	2,82	6,45	2	36,38
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-231	100%	2,82	6,45	2	36,38
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-232	100%	4,14	6,45	2	53,41
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-233	100%	5,45	6,45	2	70,31
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-234	100%	9,17	6,45	2	118,29
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-235	100%	9,44	6,45	8	487,10
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-236	100%	9,2	6,45	20	1.186,80
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-237	100%	9,16	6,45	2	118,16
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 80 ESC 2	CORREA P-238	100%	9,44	6,45	8	487,10
VIENEN:	161.583,10				SUBTOTAL:	18.090,29
					TOTAL ACUMULADO:	179.653,39

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, al día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEIDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SARDÓN

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

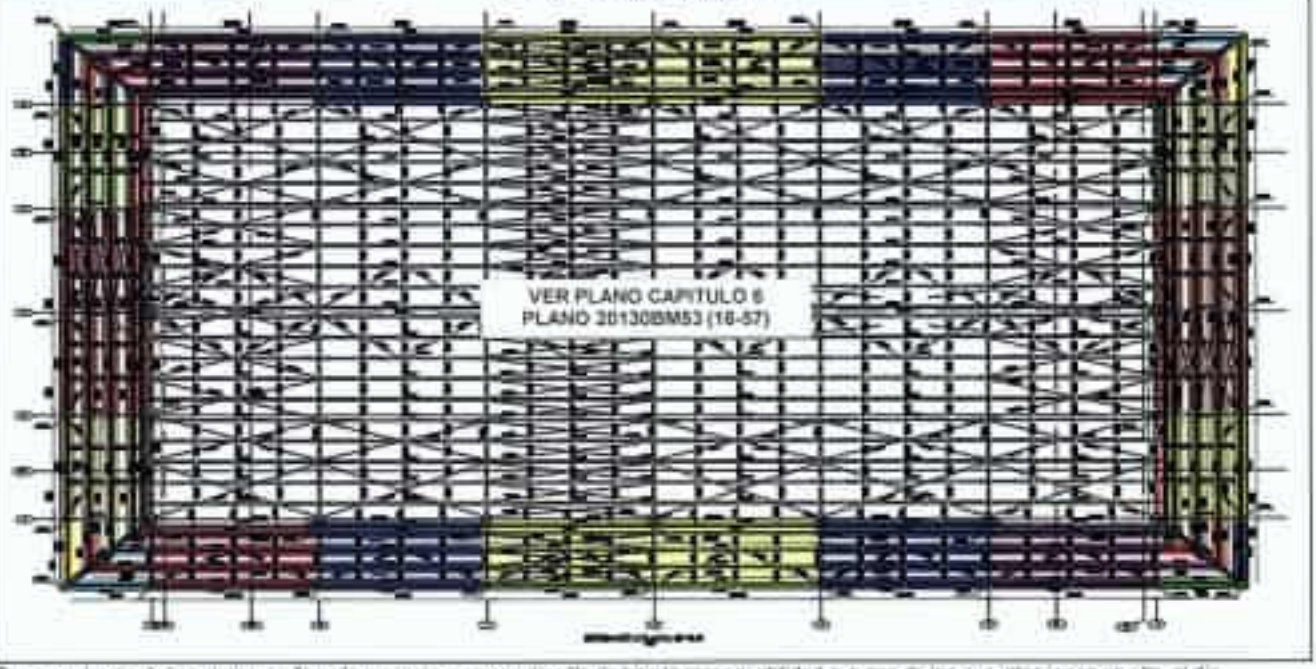
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 5 4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79583 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHN EDWARDS FLORES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2023006500034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	**FECHA DE TERMINACION:**	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**		

N° ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**
N° 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34. F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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**					
	REFERENCIA	**AVANCE**	**LONGITUD**	**PESO/ML**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PAG Z405x80-2,5 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-207	100%	11,39	9,75	10	1.110,53
PAG Z305x80-2,5 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-210	100%	11,39	9,75	10	1.110,53
PAG Z305x80-2,5 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-211	100%	10,91	9,75	12	1.276,47
PAG Z305x80-2,5 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-212	100%	10,91	9,75	12	1.276,47

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

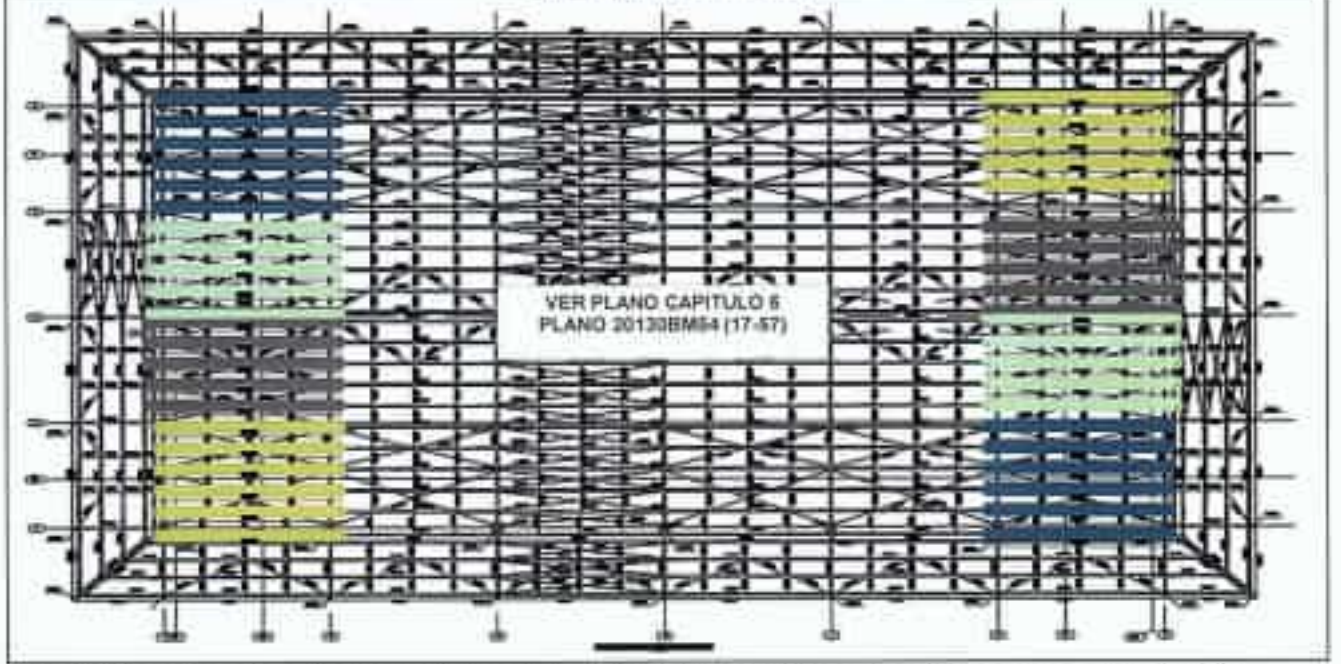
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005E00024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-05 Barrio Olimpico - Popular 6701408 - 6701405 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 569,A 653 GRADO 50,NTC181 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (ANGULO O-232 ESC 2)	20130BF1021	100%	14,08	8	112,64
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-208 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,53	32	48,96
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-209 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,66	16	26,56
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-210 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,54	8	12,32
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-211 ESC 2)	20130BF1020	100%	0,93	8	7,44
VD 3/8 NTC 181 GR. 34 (TEMPLPERO T-216 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,67	48	80,16
VD 3/8 NTC 181 GR. 34 (TEMPLPERO T-217 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,58	48	75,84
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-222 ESC 2)	20130BF1020	100%	2,12	36	76,32
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-223 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,69	108	182,52
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-224 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,96	324	635,04
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-226 ESC 2)	20130BF1074	100%	0,93	8	7,44
L2X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-231 ESC 2)	20130BF1074	100%	1,54	8	12,32
PHR C305X65X2 ASTM A1011 (VIGA O-201 ESC 2)	20130BF1042	100%	31,77	2	63,54
PHR C305X65X2 ASTM A1011 (VIGA O-202 ESC 2)	20130BF1041	100%	31,77	2	63,54
VIENEN:	184.427,39			SUBTOTAL	1.404,64
				TOTAL ACUMULADO	185.832,03

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] TOMAS GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79853 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHAN [illegible] ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 2520219376Z CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701485 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

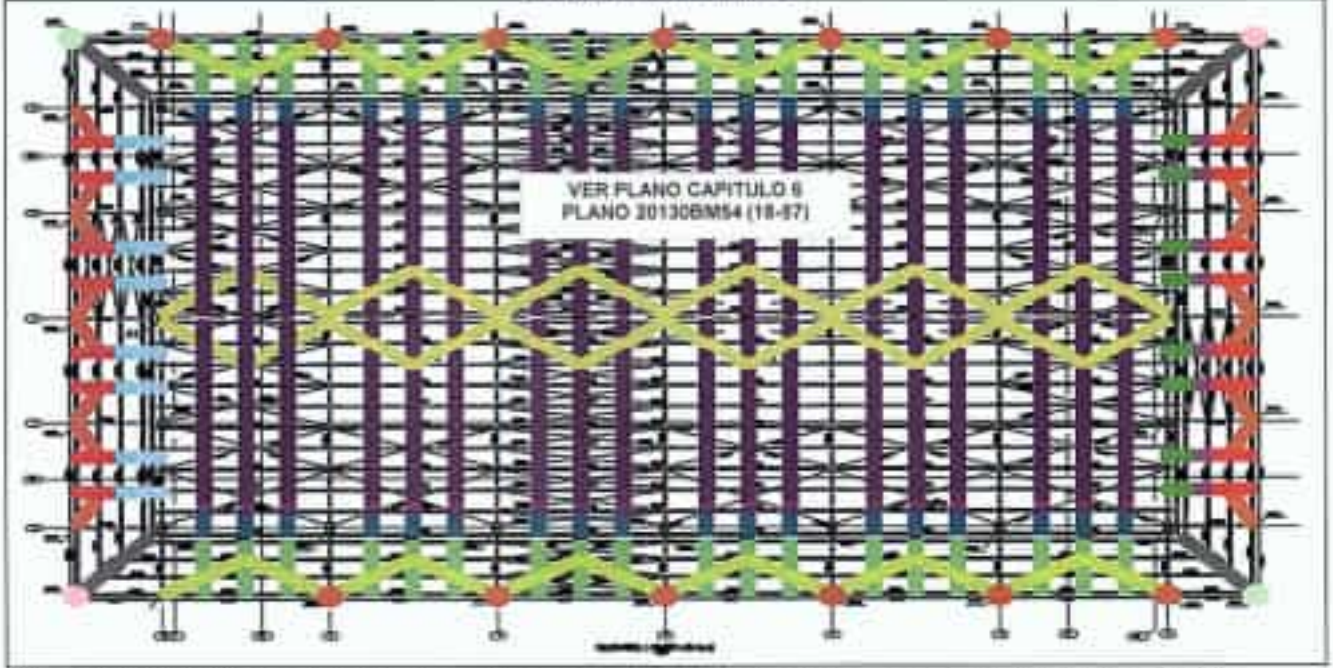
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNESTO GOMEZ GUERRERO
DISECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-092820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79085 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHN JHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193752 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024
FECHA DE INICIO:	19 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
VD 3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLPERO T-201 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,51	8	12,08
VD 3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLPERO T-202 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,55	16	24,80
L 2X2,5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-203 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,40	120	168,00
L 2X2,5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-204 ESC 2)	20130BF1020	100%	0,84	60	50,40
VD 3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLPERO T-209 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,51	8	12,08
VD 3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLPERO T-210 ESC 2)	20130BF1023	100%	1,48	48	71,04
				SUBTOTAL	338,40
VIENEN:	188.832,03			TOTAL ACUMULADO	188.170,43

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-78953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO [illegible]

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

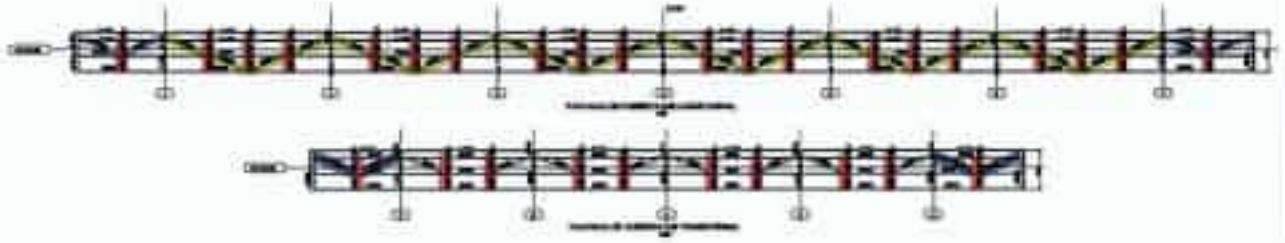
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	248 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM56 (14-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2023
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L150X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-207 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,64	48	78,72
VD 3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLPERO T-209 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,69	16	27,04
L150X2.5 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-227 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,80	108	194,40
VD 3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLPERO T-216 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,62	48	77,76

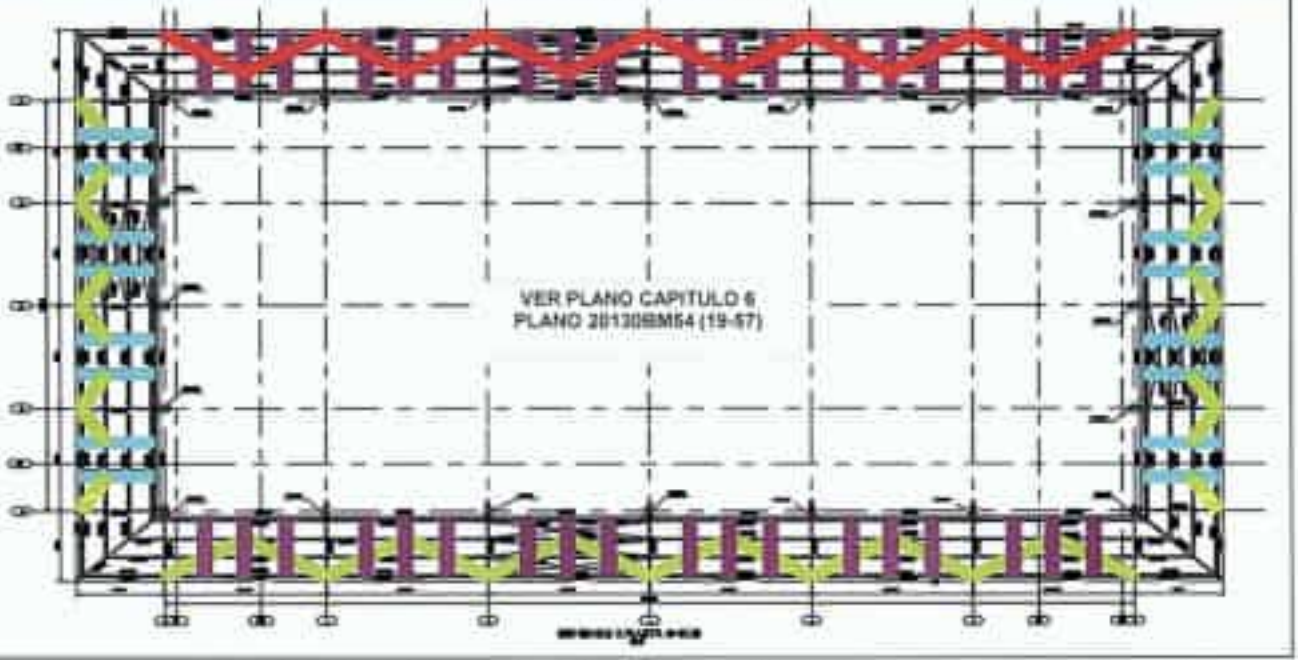
CONTRATO N°	105 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPING0220005000024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 568,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L 2X2 X 6 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-214 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,79	64	114,56
L 2X2 X 6 ASTM A36 GR. 36 (TEMPLPERO T-220 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,71	288	492,48
VD 3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLPERO T-214 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,42	48	68,16

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

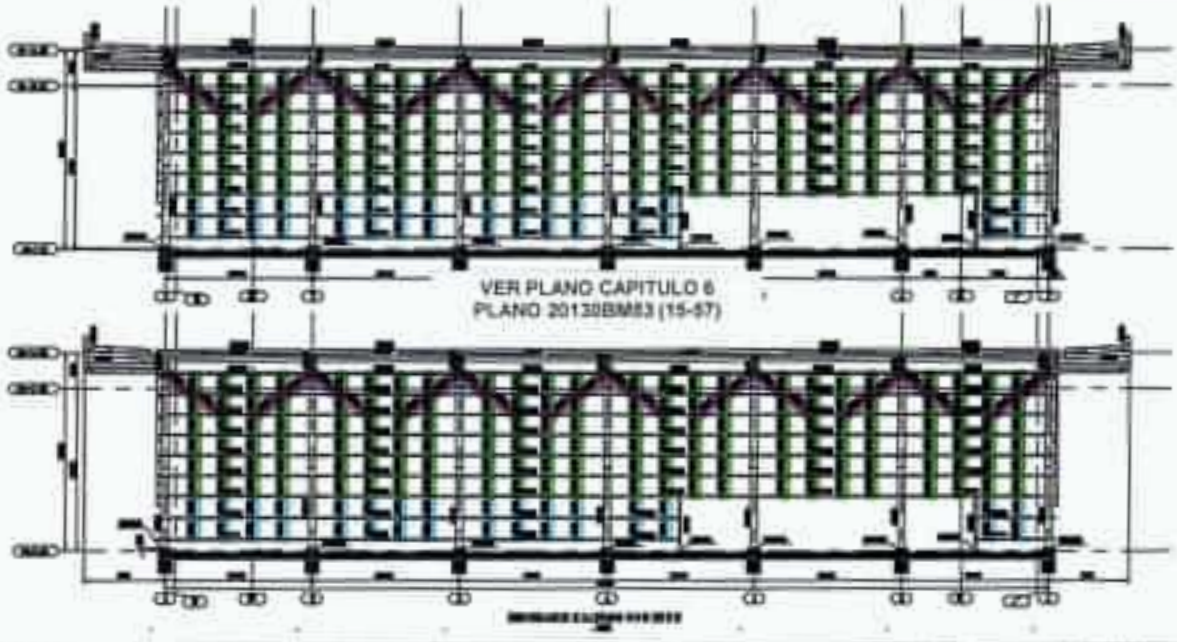
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervinieron en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON ENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO BARMENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701468 - 6701465 contactanos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2023
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 5.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 569,A 653 GRADO 50,NTC181 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L 2X2 X 5 ASTM A36 GR.36 (TEMPLERO T-212 ESC 2)	20130BF1022	100%	1,75	16	28,00
L 2X2 X 6 ASTM A36 GR.36 (TEMPLERO T-213 ESC 2)	20130BF1020	100%	1,77	96	169,92

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

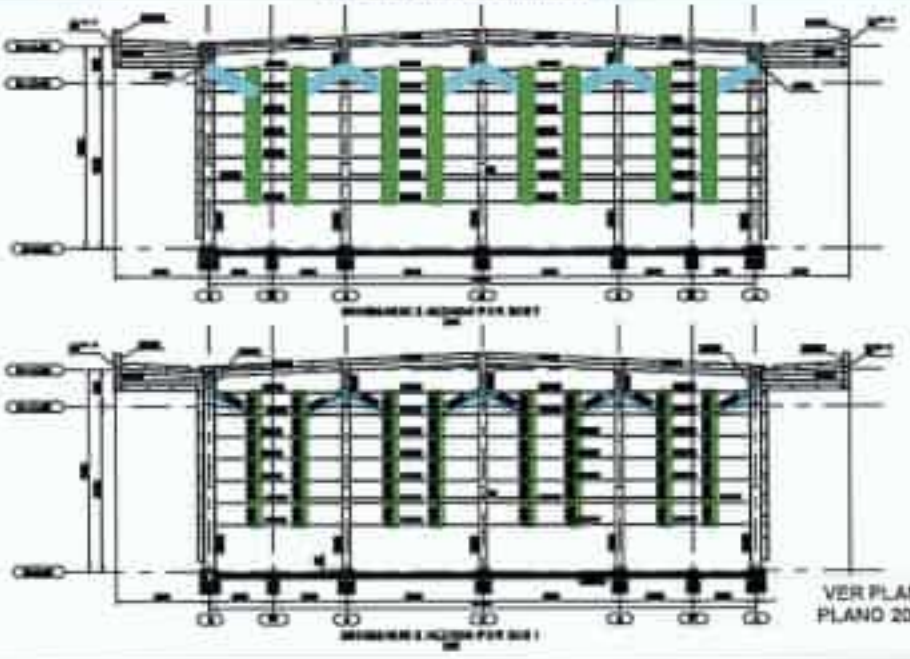
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 2013IBM52 (20-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090828 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. DOUGLAS FLORES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-01 Barrio Olimpico - Popular 6701460 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	349 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 853 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-204 ESC 2)	201308F1021	100%	2,02	8	16,16
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-206 ESC 3)	201308F1021	100%	1,55	60	93,00
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-209 ESC 3)	201308F1021	100%	1,94	8	15,52
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-214 ESC 3)	201308F1021	100%	1,47	156	229,32
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS O-216 ESC 3)	201308F1021	100%	1,51	232	350,32
				SUBTOTAL:	704,32
VIENEN:	187.421,47			TOTAL ACUMULADO	188.125,79

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON JENEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25203-79853 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

N° Matrícula Profesional: 2520219376Z CND

Carrera 16 # 24-08 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

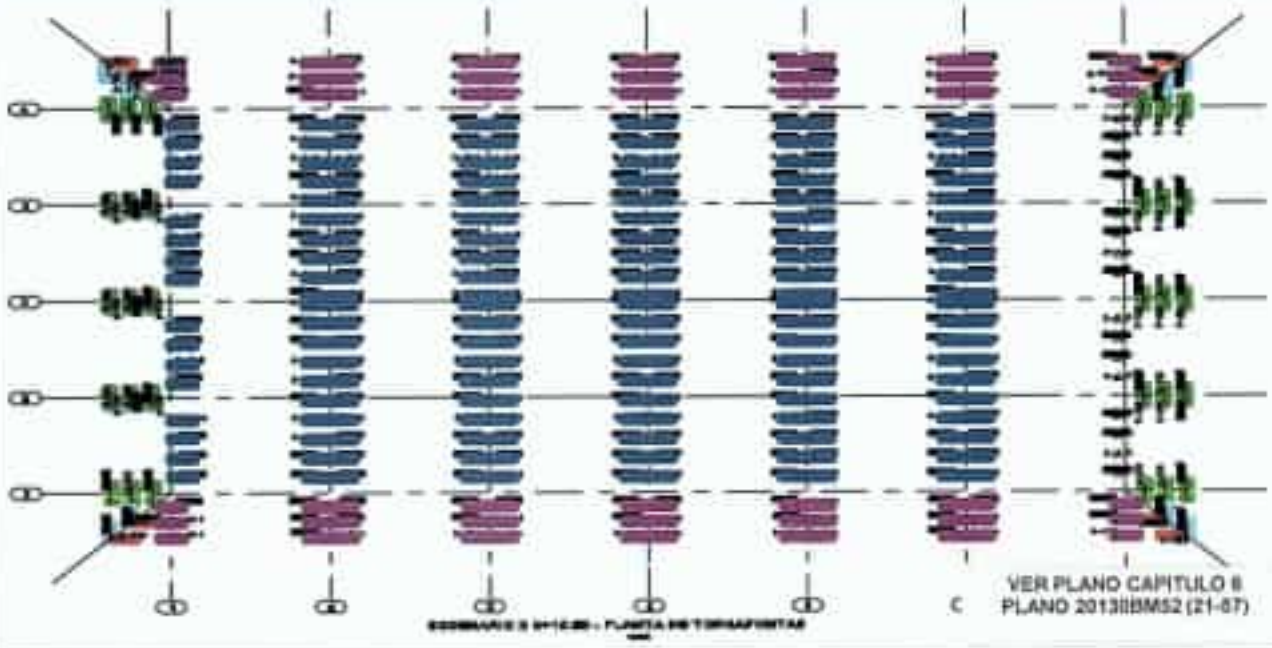
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON EFREYD GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	195 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°.	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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, P1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS G-206 ESC 2)	2013086F1039	100%	1,70	8	13,60
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS G-207 ESC 2)	2013086F1028	100%	1,46	12	17,52
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS G-208 ESC 2)	2013086F1021	100%	1,53	48	73,44
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS G-210 ESC 2)	2013086F1028	100%	1,56	2	3,12
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS G-211 ESC 2)	2013086F1028	100%	1,64	4	6,56
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS G-213 ESC 2)	2013086F1028	100%	1,25	2	2,50
L1-1/2X1/8 ASTM A572 GR. 50 (TORNAPUNTAS G-216 ESC 2)	2013086F1028	100%	1,40	12	16,80

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

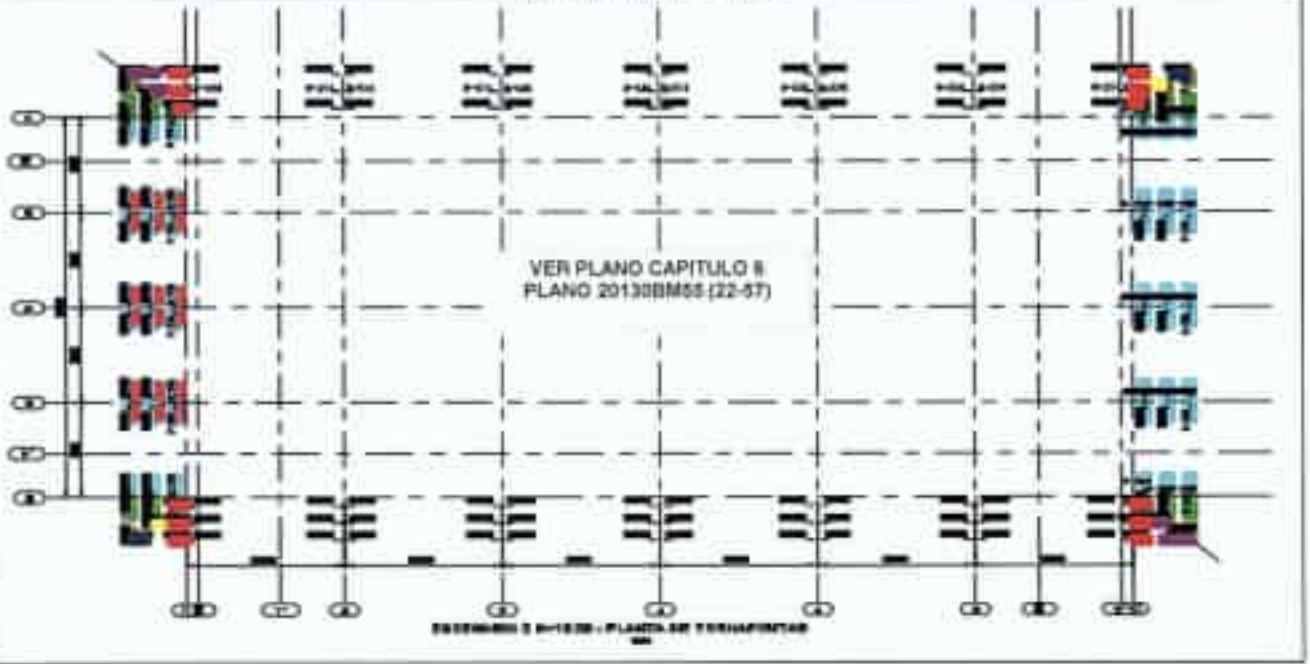
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESSICA [illegible] GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79984 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005930024
FECHA DE INICIO:	15 de Mayo 2023	FECHA DE	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-215 ESC 2)	20130BP1083	100%	11,13	12	133,56
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-201 ESC 2)	20130BP1043	100%	9,14	12	109,68

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG-Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-216	100%	9,37	6,45	14	846,11
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-217	100%	9,10	6,45	14	821,73
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-218	100%	9,10	6,45	14	821,73
PAG-Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-219	100%	9,37	6,45	14	846,11
					SUBTOTAL	5.578,82
VIENEN:	188.239,33				TOTAL ACUMULADO	191.818,25

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

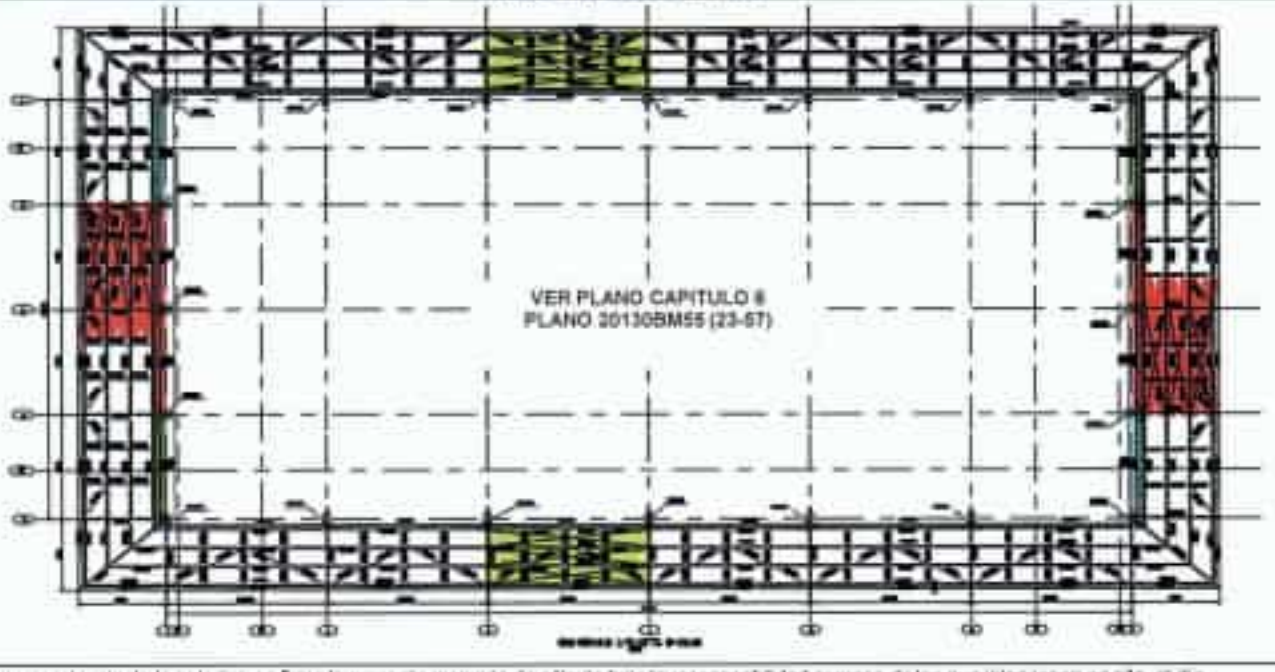
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES CAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA.:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-202 ESC 2)	20130BF1043	100%	9,13	12	109,56
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-203 ESC 2)	20130BF1043	100%	11,69	4	46,76
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-204 ESC 2)	20130BF1043	100%	11,48	28	321,44
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-205 ESC 2)	20130BF1043	100%	11,65	18	209,70
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-216 ESC 2)	20130BF1083	100%	11,13	36	400,68
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-217 ESC 2)	20130BF1083	100%	11,10	12	133,20
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-218 ESC 2)	20130BF1083	100%	10,86	4	43,44
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-206 ESC 2)	20130BF1043	100%	11,64	2	23,28
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-207 ESC 2)	20130BF1043	100%	11,03	4	44,12
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-208 ESC 2)	20130BF1043	100%	11,24	4	44,96
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-211 ESC 2)	20130BF1081	100%	11,15	16	178,40
VD1/2 NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA R-212 ESC 2)	20130BF1081	100%	11,00	16	176,00
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-230 ESC 2)	20130BF1028	100%	145,98	4	583,92
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-231 ESC 2)	20130BF1028	100%	146,72	2	293,44
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-203 ESC 2)	20130BF1037	100%	453,36	2	906,72
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-204 ESC 2)	20130BF1038	100%	453,36	2	906,72
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-205 ESC 2)	20130BF1035	100%	453,36	2	906,72
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-206 ESC 2)	20130BF1038	100%	492,28	2	984,56
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-207 ESC 2)	20130BF1034	100%	492,29	2	984,58
VIENEN:	191.838,25			SUBTOTAL:	7.288,20
				TOTAL ACUMULADO	199.126,45

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YESCO[illegible]UERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-000820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL [illegible] RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79[illegible] CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

Carrera 15 # 24-05 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contratos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

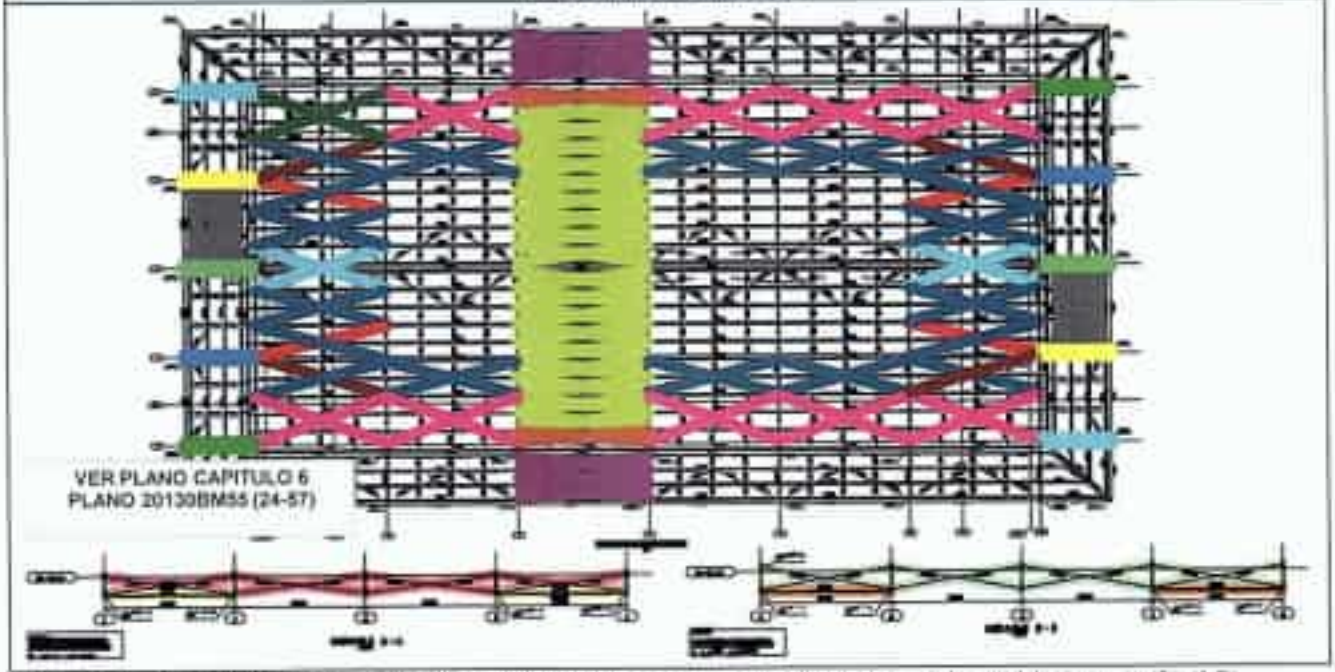
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON ESNEYDER GOMEZ OSORIO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-260820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701489 - 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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50 NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-213 ESC 2)	20130BF1088	100%	453,94	5	2.269,70
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-217 ESC 2)	20130BF1089	100%	453,94	2	907,88
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-222 ESC 2)	20130BF1079	100%	268,30	5	1.341,50
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-226 ESC 2)	20130BF1128	100%	453,94	1	453,94
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-229 ESC 2)	20130BF1130	100%	453,94	1	453,94
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-230 ESC 2)	20130BF1126	100%	268,30	1	268,30
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-231 ESC 2)	20130BF1129	100%	453,94	1	453,94
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-232 ESC 2)	20130BF1124	100%	268,30	1	268,30
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-233 ESC 2)	20130BF1123	100%	268,30	1	268,30
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-234 ESC 2)	20130BF1125	100%	268,30	1	268,30
PTE250x250x8-ASTM A500 Gr.C (COLUMNA K-235 ESC 2)	20130BF1127	100%	268,30	1	268,30
VIENEN:	199.136,46			SUBTOTAL	7.222,40
				TOTAL ACUMULADO	206.358,86

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ARNEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-080820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL RÒA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79554 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202193783 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701489 - 6701463 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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

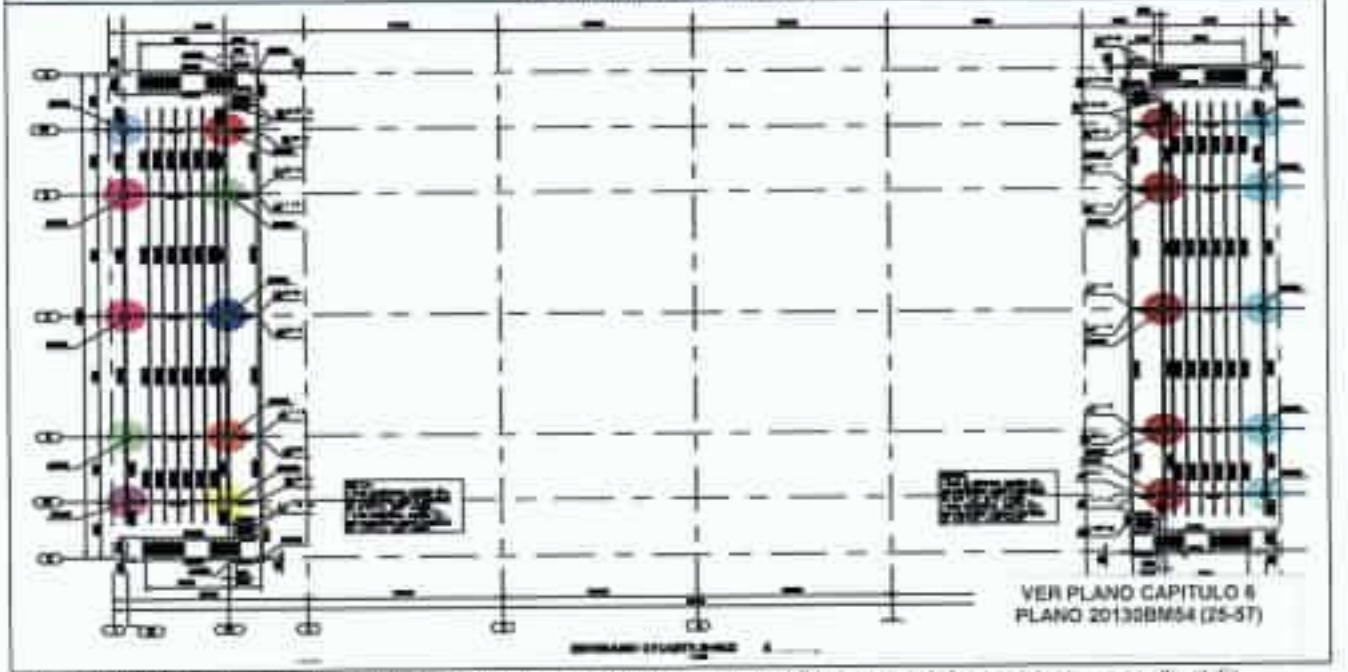
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES OAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-18
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-201 ESC 2)	20130BF1007	100%	4967,84	2	9.935,68
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-202 ESC 2)	20130BF1011	100%	1229,38	2	2.458,76
PLT35-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-203 ESC 2)	20130BF1012	100%	1410,23	2	2.820,46
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-204 ESC 2)	20130BF1010	100%	1229,38	2	2.458,76
PLT32-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-205 ESC 2)	20130BF1032	100%	1383,92	2	2.767,84
PLT33-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-206 ESC 2)	20130BF1031	100%	1383,92	2	2.767,84
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-218 ESC 2)	20130BF1073	100%	5915,17	1	5.915,17
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-219 ESC 2)	20130BF1087	100%	5915,17	1	5.915,17
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-220 ESC 2)	20130BF1082	100%	4967,84	1	4.967,84
PHR-C500X500X20-ASTM A1011 (VIGA O-203 ESC 2)	20130BF1040	100%	27,00	24	648,00
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-208 ESC 2)	20130BF1019	100%	458,47	2	916,94
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-209 ESC 2)	20130BF1013	100%	434,93	2	869,86
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-213 ESC 2)	20130BF1038	100%	458,47	2	916,94
VIENEN: 306.368,85				SUBTOTAL	43.359,26
				TOTAL ACUMULADO	249.718,11

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2023

Firma

Nombre: Ing. YESS [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-196620 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHAN [illegible] ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202195762 CND

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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

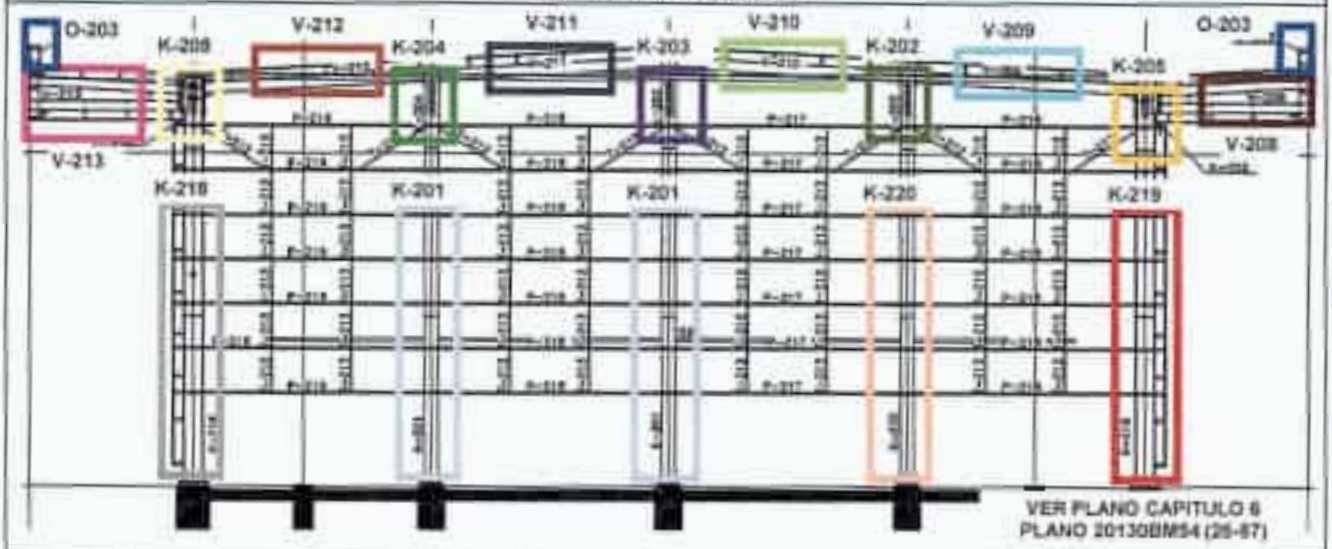
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022500500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	248 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHANNAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-153762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 569,A 653 GRADO 50,NTC181 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT32-ASTM A572 Gr 50 (COLUMNA K-209 ESC 2)	20130BF1045	100%	1396,57	10	13.065,70
PLT25-ASTM A572 Gr 50 (COLUMNA K-218 ESC 2)	20130BF1059	100%	5903,51	2	11.807,01
PLT25-ASTM A572 Gr 50 (COLUMNA K-228 ESC 2)	20130BF1058	100%	5903,51	2	11.807,01
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-226 ESC 2)	20130BF1047	100%	458,46	6	2.750,76
W18X31-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-227 ESC 2)	20130BF1025	100%	986,51	1	986,51
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-229 ESC 2)	20130BF1107	100%	530,95	1	530,95
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-242 ESC 2)	20130BF1060	100%	986,51	1	986,51
PTE D219,1X5-ASTM A500 (RIOSTRA_TUB R-219 ESC 2)	20130BF1027	100%	141,82	10	1.418,20
PTE D219,1X5-ASTM A500 (RIOSTRA_TUB R-220 ESC 2)	20130BF1050	100%	298,27	10	2.982,70
PTE100X100X3-ASTM A500 (PARAL_D-224 ESC 2)	20130BF1088	100%	104,19	1	104,19
PTE100X100X3-ASTM A500 Gr C (D-224 ESC 2)	20130BF1088	100%	104,19	1	104,19
VIENEN:	249.718,11			SUBTOTAL	46.543,73
				TOTAL ACUMULADO	296.261,84

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO BARMENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHANNAH ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

Carrera 16 A 24-08 Barrio Olímpico - Pbx(57) 6701468 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

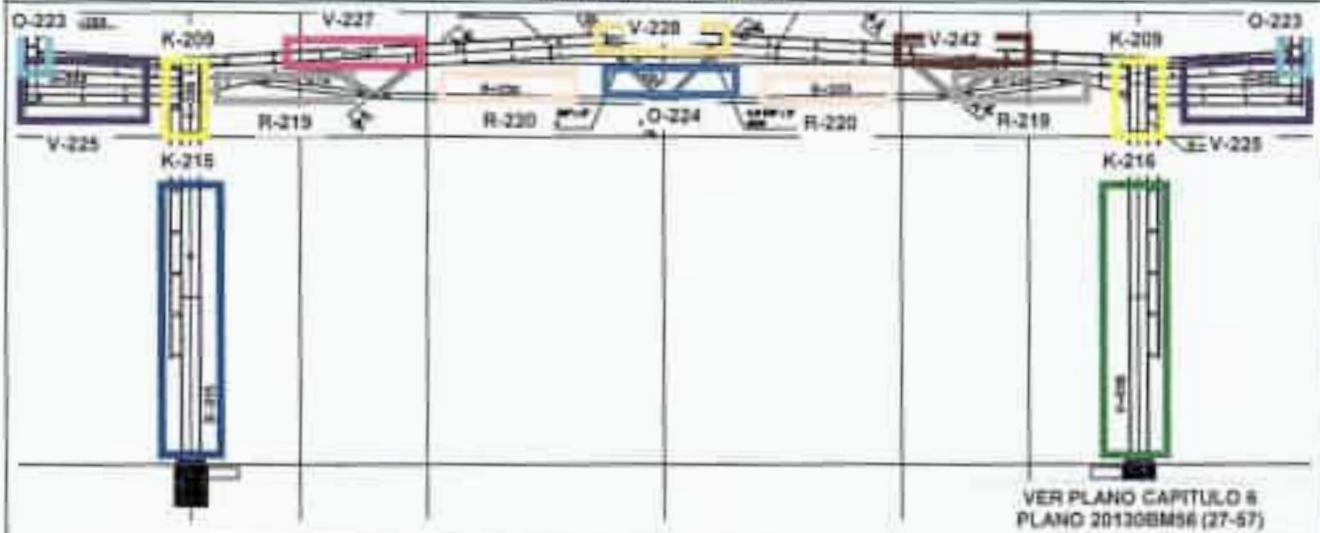
CONTRATO N°	100 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIÓ DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº 5.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL PIDA TRUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701468 - 6701463 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES.FC-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022095500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 8.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-239 ESC 2)	20130BF1058	100%	887,28	1	887,28
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-240 ESC 2)	20130BF1061	100%	530,95	1	530,95
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-241 ESC 2)	20130BF1053	100%	887,28	1	887,28
PTE10DX130X3-ASTM A500 (PARAL O-223 ESC 2)	20130BF1084	100%	105,52	1	105,52

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

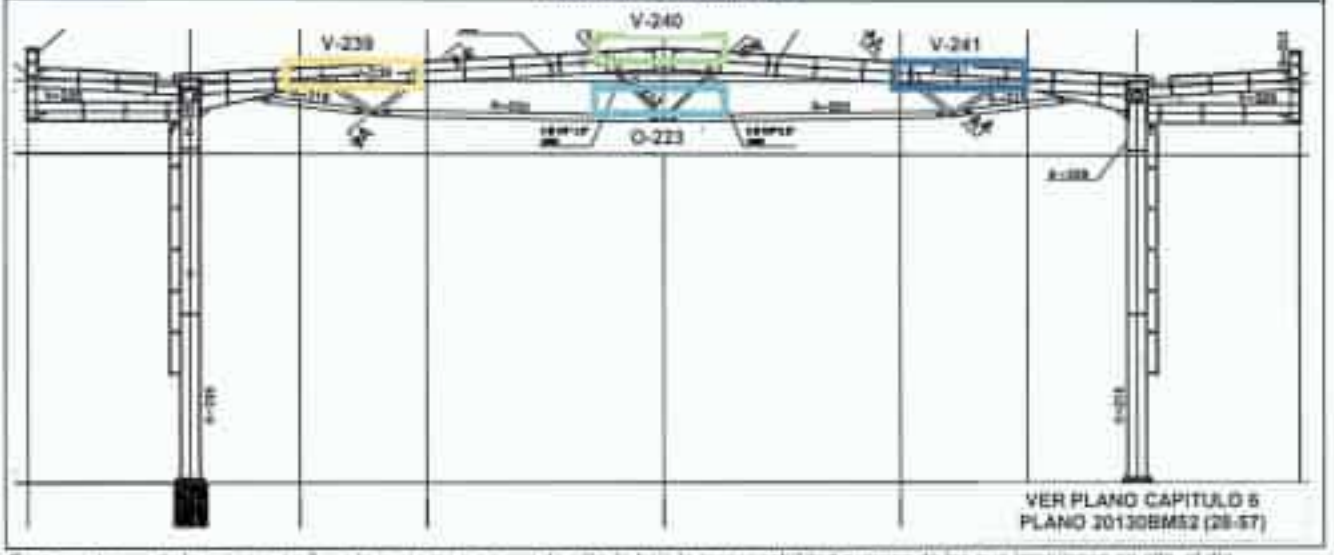
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM52 (26-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON SNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

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

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	SPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N° 8.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC181 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-210 ESC 2)	201308F1023	100%	5905,51	2	11.813,03
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-211 ESC 2)	201308F1044	100%	5905,51	2	11.813,03
W18X97-ASTM A572 GR50 (VIGA V-232 ESC 2)	201308F1053	100%	458,46	2	916,93
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-236 ESC 2)	201308F1051	100%	458,46	2	916,93
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-237 ESC 2)	201308F1057	100%	998,89	1	998,89
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-238 ESC 2)	201308F1071	100%	998,89	1	998,89
PTE [illegible]-ASTM A500 (PARAL O-222 ESC 2)	201308F1085	100%	105,15	1	105,15
				SUBTOTAL	27.538,93
VIENEN:	298.872,63			TOTAL ACUMULADO	326.411,56

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEIS[illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-090635 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOH[illegible]ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202193792 CND

Carrera 15 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

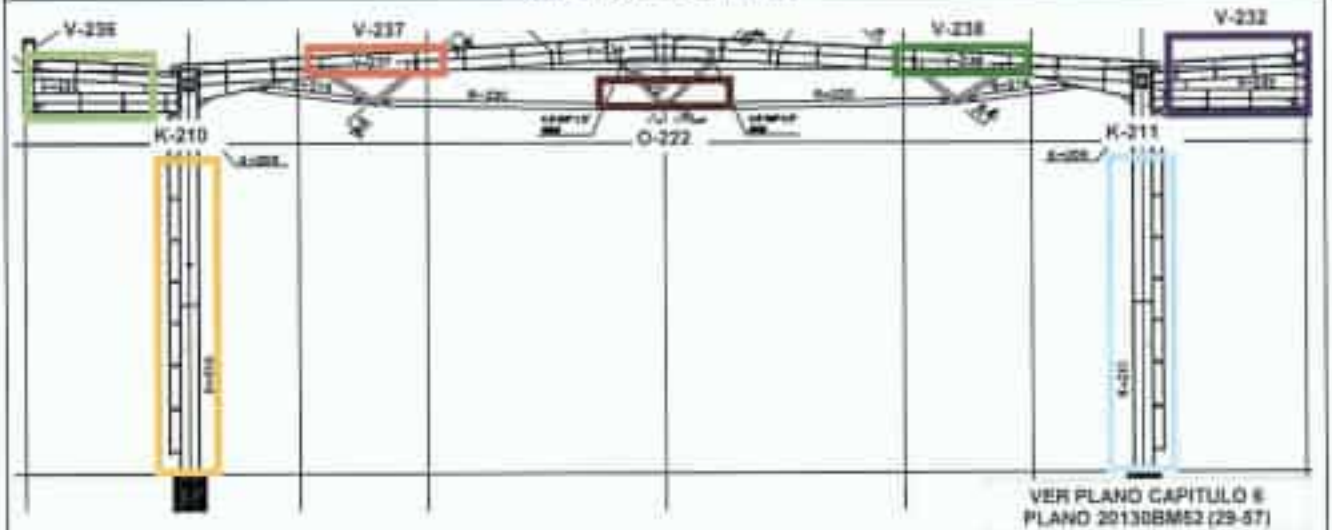
CONTRATO N°	105 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000550024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79863 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOBATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

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

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Codigo: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	136 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 569,A 653 GRADO 50,NTC191 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25-ASTM A572 Gr 50 (COLUMNA K-212 ESC 2)	20130BF1054	100%	5906.51	1	5.906,51
W16X31-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-233 ESC 2)	20130BF1052	100%	987,26	1	987,26
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-234 ESC 2)	20130BF1028	100%	530,95	2	1.061,90
W14X22-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-235 ESC 2)	20130BF1030	100%	987,26	1	987,26
PTE10X10X6-ASTM A500 (PARAL O-221 ESC 2)	20130BF1042	100%	105,52	1	105,52

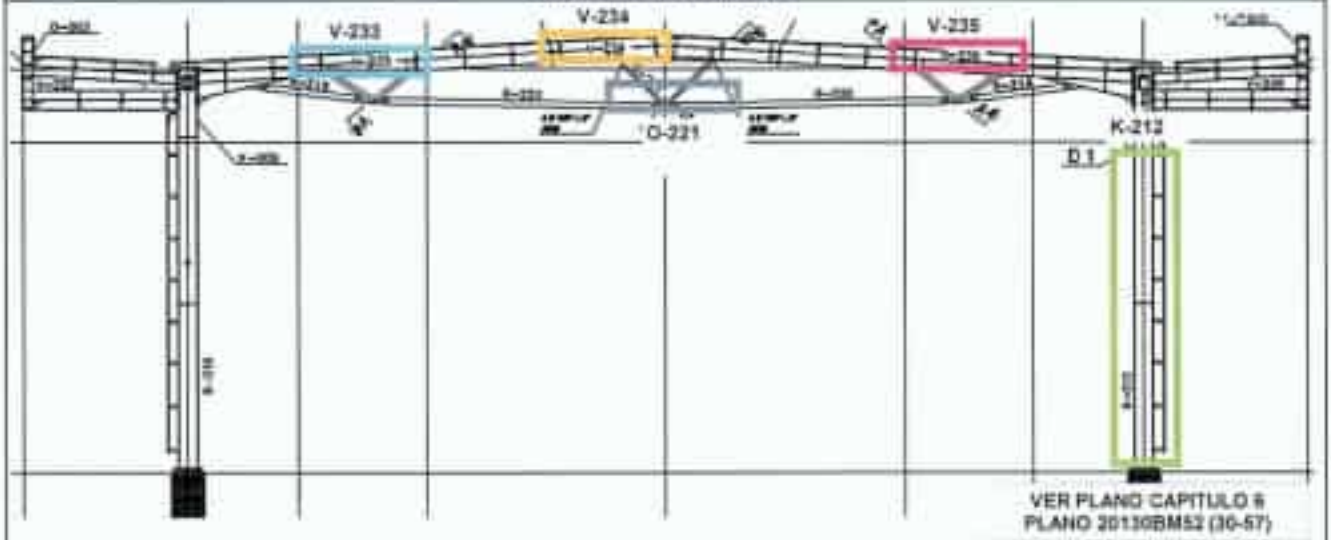
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA V-227 ESC 2)	20130BF1122	100%	5906.51	1	5.906,51
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-202 ESC 2)	20130BF1108	100%	530,86	1	530,86
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-228 ESC 2)	20130BF1024	100%	986,51	1	986,51
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-244 ESC 2)	20130BF1106	100%	986,51	1	986,51
PTE100X100X5-ASTM A500 (PARAL O-220 ESC 2)	20130BF1048	100%	104,19	1	104,19
VIENEN: 335.460,11				SUBTOTAL	8.514,67
				TOTAL ACUMULADO	343.974,78

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [redacted] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202195762 CND

Carrera 16 # 24-01 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

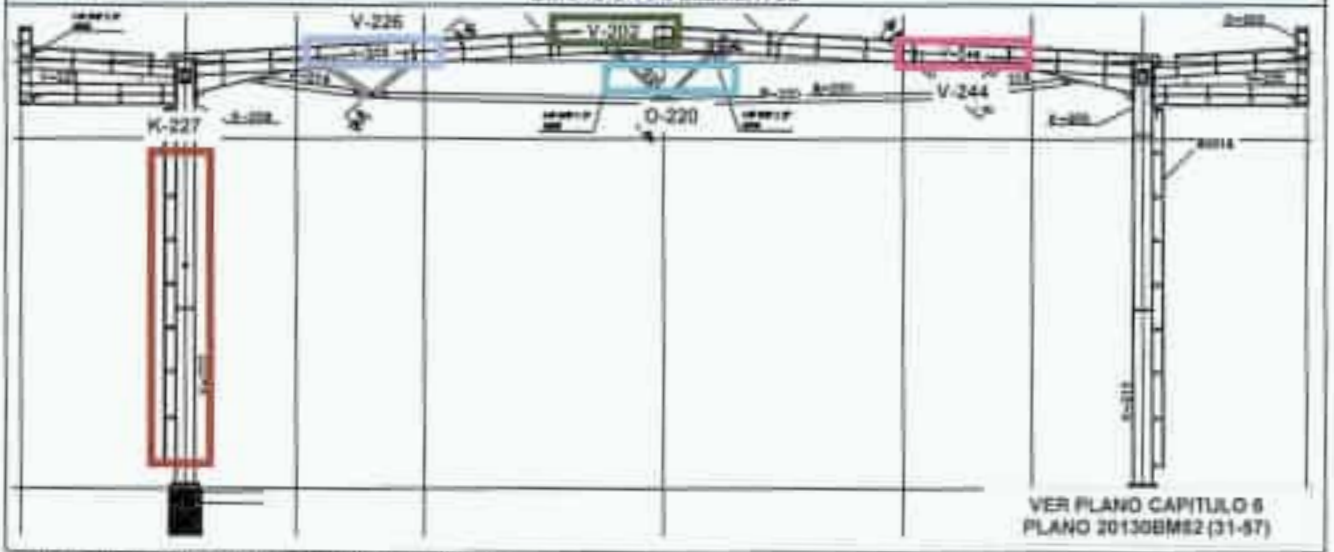
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA.

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6 PLANO 20130BM62 (31-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 36 # 24-09 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	109 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000930024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 500,A 853 GRADO 50 NTC181 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-206 ESC 2)	201308F1008	100%	5915,17	1	5.915,17
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-207 ESC 2)	201308F1008	100%	5915,17	1	5.915,17
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-221 ESC 2)	201308F1008	100%	4967,84	3	14.903,52
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-201 ESC 2)	201308F1017	100%	688,44	2	1.376,88
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-210 ESC 2)	201308F1014	100%	405,62	2	811,24
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-211 ESC 2)	201308F1015	100%	405,62	2	811,24
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-212 ESC 2)	201308F1016	100%	434,93	2	869,86
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-243 ESC 2)	201308F1018	100%	688,41	2	1.376,82

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

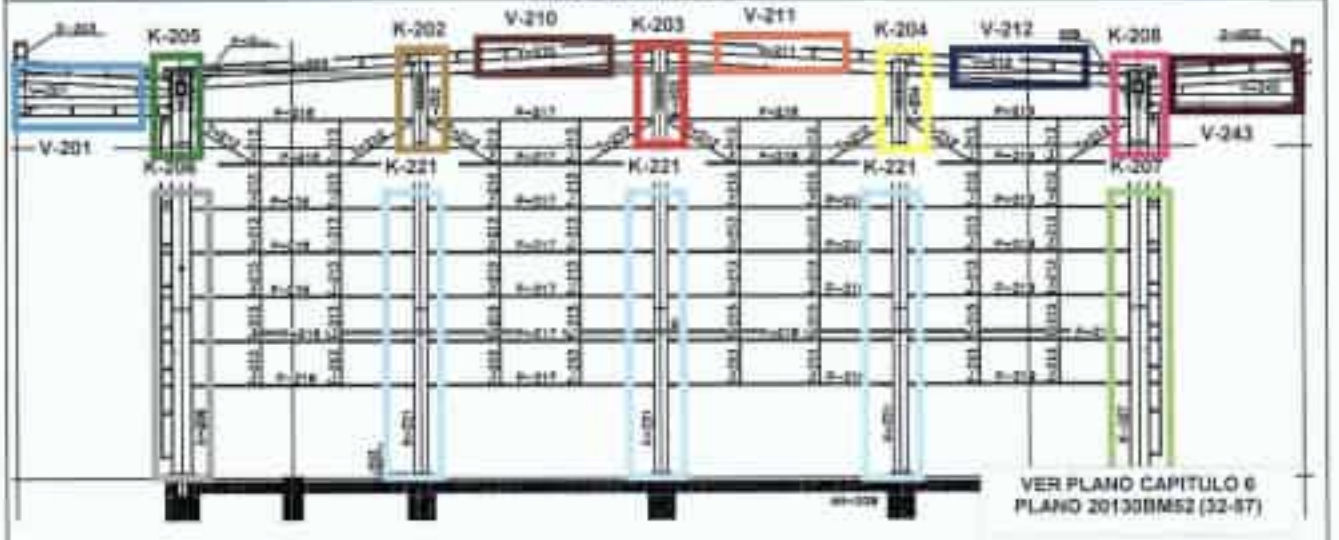
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESSON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-260820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contratacion@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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022006530024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-1 ESC 1)	20130BF21	100%	4967,84	6	29.807,04
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-3 ESC 1)	20130BF33	100%	1410,23	2	2.820,46
PLT32-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-6 ESC 1)	20130BF8	100%	1383,92	2	2.767,84
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-4 ESC 1)	20130BF6	100%	5915,17	2	11.830,34
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-7 ESC 1)	20130BF5	100%	5915,17	2	11.830,34
PLT32-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-8 ESC 1)	20130BF7	100%	1383,92	2	2.767,84
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-21 ESC 1)	20130BF69	100%	1229,38	1	1.229,38
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-22 ESC 1)	20130BF68	100%	1229,38	1	1.229,38
W18X35-ASTM A572 GR50 (VIGA V-9 ESC 1)	20130BF32	100%	458,47	2	916,94
W18X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-9 ESC 1)	20130BF9	100%	434,93	2	869,86
W18X35-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-10 ESC 1)	20130BF10	100%	405,62	2	811,24
W18X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-11 ESC 1)	20130BF11	100%	405,62	2	811,24
W18X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-12 ESC 1)	20130BF12	100%	434,93	2	869,86
W18X35-ASTM A572 GR50 (VIGA V-13 ESC 1)	20130BF26	100%	458,47	2	916,94
PHR-C305X60X3-ASTM A1011 (VIGA D-3 ESC 1)	20130BF72	100%	27,00	26	702,00
VIENEN:	375.954,68			SUBTOTAL	70.188,70
				TOTAL ACUMULADO	446.138,38

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2023

Firma

Nombre: Ing. [illegible]

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25203-090620 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79993 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO GABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHAN ANDRES BARRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701488 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

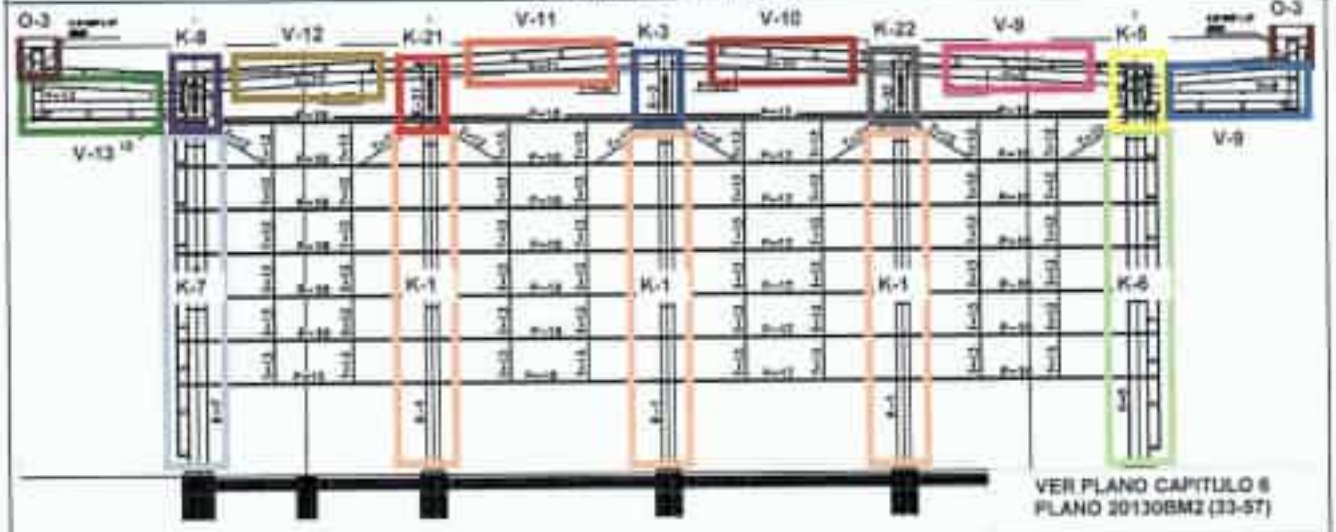
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM2 (33-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHNATHAN ANDRES GANTIVA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 35 # 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 22/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PL20-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-13 ESC 1)	20130BF29	100%	1305,57	12	15.678,84
PL25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-18 ESC 1)	20130BF55	100%	5903,51	2	11.807,02
PL25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-19 ESC 1)	20130BF54	100%	5903,51	2	11.807,02
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-28 ESC 1)	20130BF35	100%	458,46	8	3.667,68
W18X35-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-41 ESC 1)	20130BF56	100%	530,95	1	530,95
W18X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-42 ESC 1)	20130BF48	100%	986,51	1	986,51
PTE 021/8.1X8-ASTM A500 (RIOSTRA_TUB R-9 ESC 1)	20130BF49	100%	141,82	12	1.701,84
PTE 021/8.1XS-ASTM A500 (RIOSTRA_TUB R-10 ESC 1)	20130BF50	100%	298,28	12	3.579,38
PTE100x100x8-ASTM A500 Gr.C (O-28 ESC 1)	20130BF61	100%	104,19	1	104,18
VIENEN:	446.135,38			SUBTOTAL	49.863,41
				TOTAL ACUMULADO	495.998,79

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-090620 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES CAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

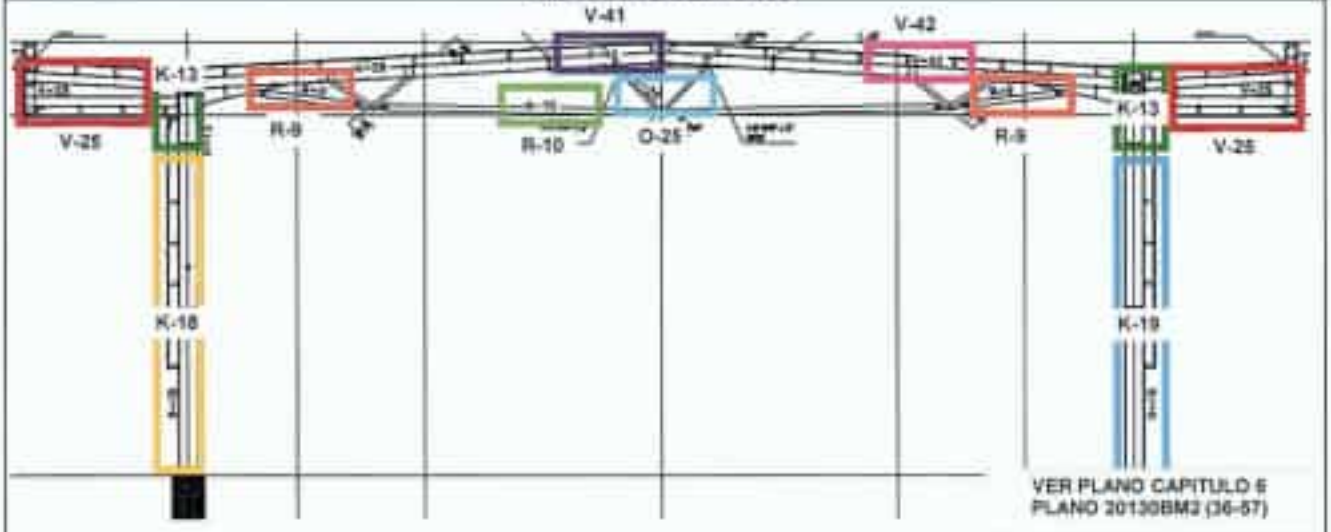
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500034

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEIDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090520 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 35 # 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA ESPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
W16X31-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-33 ESC 1)	201306F43	100%	987.26	2	1,974.52
W16X26-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-33 ESC 1)	201306F41	100%	530.95	2	1,061.90
W16X31-ASTM A572 Gr 50 (VIGA V-34 ESC 1)	201306F42	100%	987.26	2	1,974.52
PTE100X100X3-ASTM A500 (PARAL C-24 ESC 1)	201306F59	100%	105.52	1	105.52

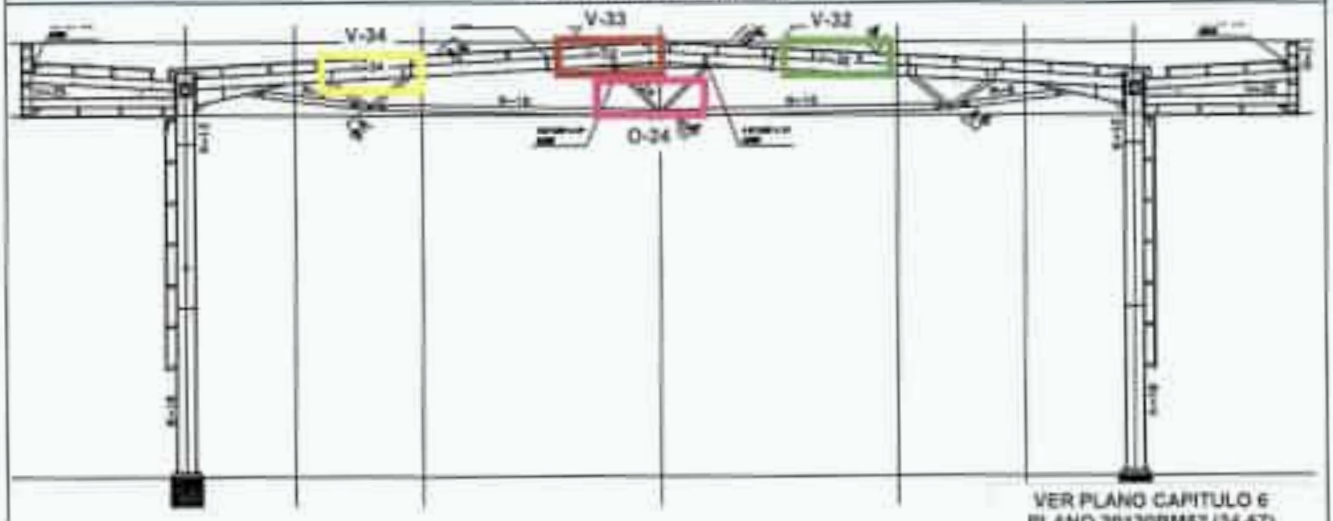
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022006500034

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6
PLANO 20130BM52 (34-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHASHAM ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000590024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-14 ESC 1)	20130BF40	100%	5806,51	4	23.626,04
PLT25-ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-15 ESC 1)	20130BF34	100%	5806,51	4	23.626,04
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-36 ESC 1)	20130BF53	100%	438,46	2	876,92
W16X26-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-38 ESC 1)	20130BF44	100%	936,89	2	1.873,78
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-39 ESC 1)	20130BF52	100%	438,46	2	876,92
W18X35-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-40 ESC 1)	20130BF47	100%	535,95	1	535,95
PTE100X100X3-ASTM A500 (PARAL O-23 ESC 1)	20130BF58	100%	105,15	2	210,30
VD1/2-NTC 161 Gr.34 (R-11 ESC 1)	20130BF63	100%	11,15	20	223,00
PTE100X100X3-ASTM A500 (PARAL O-21 ESC 1)	20130BF60	100%	105,52	1	105,52
VIENEN: 501.115,25				SUBTOTAL:	52.129,47
				TOTAL ACUMULADO:	553.244,72

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-78953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES DAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

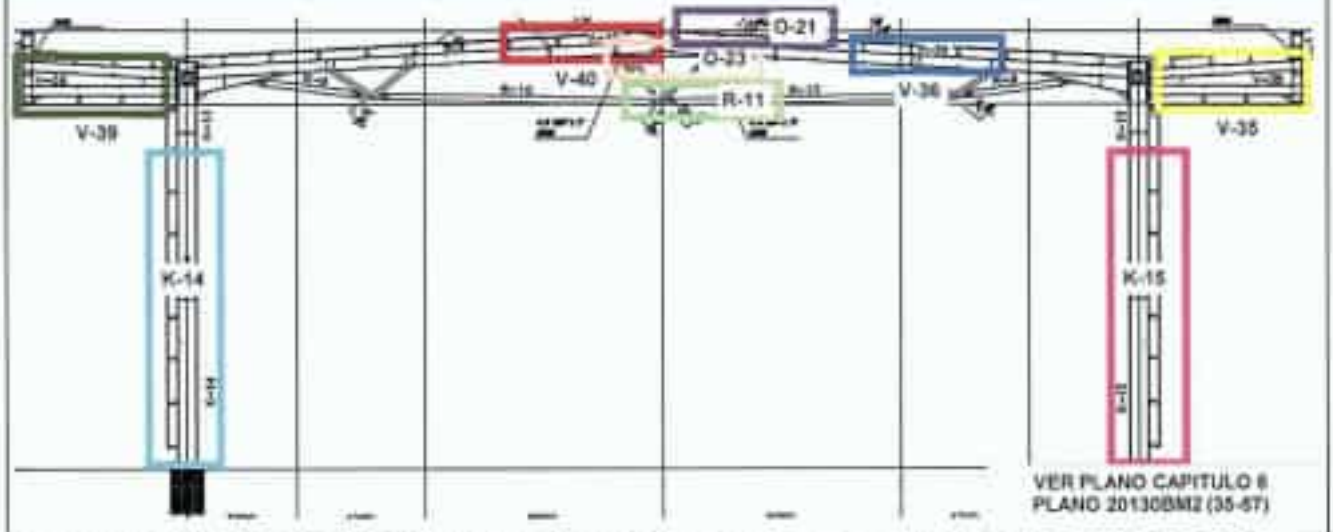
CONTRATO N°	105 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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: SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL [illegible] RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHNATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 35 # 24-03 Barrio Olimpico - 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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023565000024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N° 8.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
W18X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-37 ESC 1)	201308F46	100%	530,95	1	530,95
W18X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-38 ESC 1)	201308F43	100%	986,89	2	1.973,78
VIENEN: 552.244,72				SUBTOTAL	2.504,73
				TOTAL ACUMULADO	555.749,45

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YESON SNEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193782 CND

Carrera 18 # 34-03 Barrio Olímpico - Popular 6701465 - 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

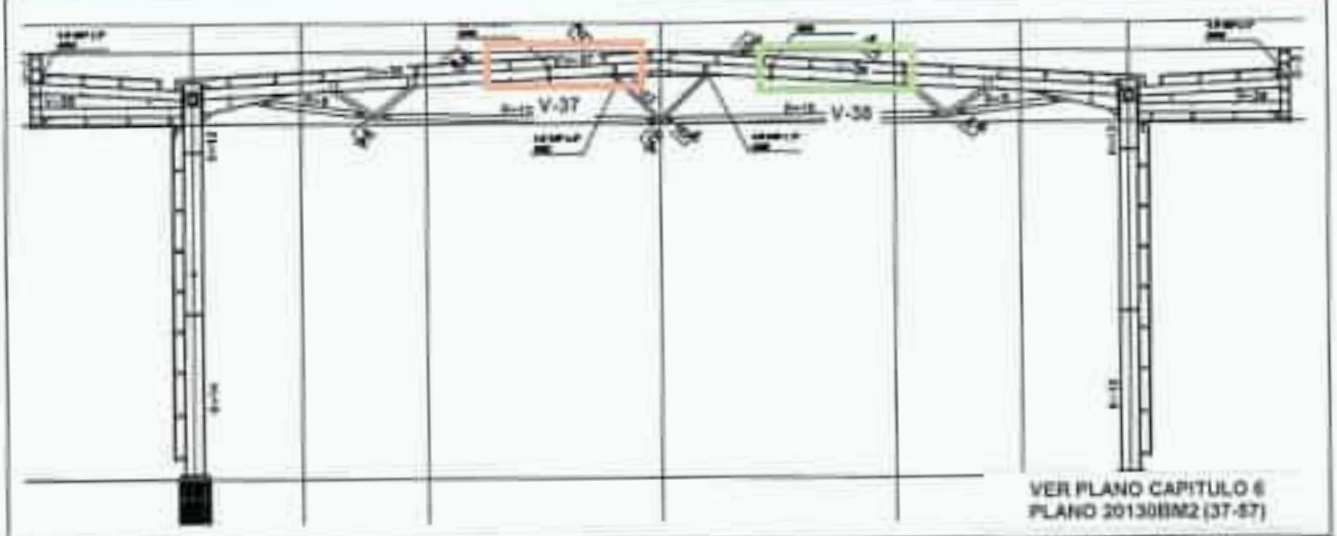
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



VER PLANO CAPITULO 6 PLANO 20130BM2 (37-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-060820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-75953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Version: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
W16X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-25 ESC 1)	20130SF37	100%	986.51	1	986.51
W16X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-27 ESC 1)	20130SF38	100%	530.85	1	530.85
W16X31-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-28 ESC 1)	20130SF38	100%	986.51	2	1.973.02
PTE-[illegible]-ASTM A500TIPARAL.-D-20 ESC 1)	20130SF37	100%	104.19	1	104.19
VIENEN:	555.749,45			SUBTOTAL	3.594,67
				TOTAL ACUMULADO	559.344,12

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, al día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-080820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79983 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES SAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701488 - 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

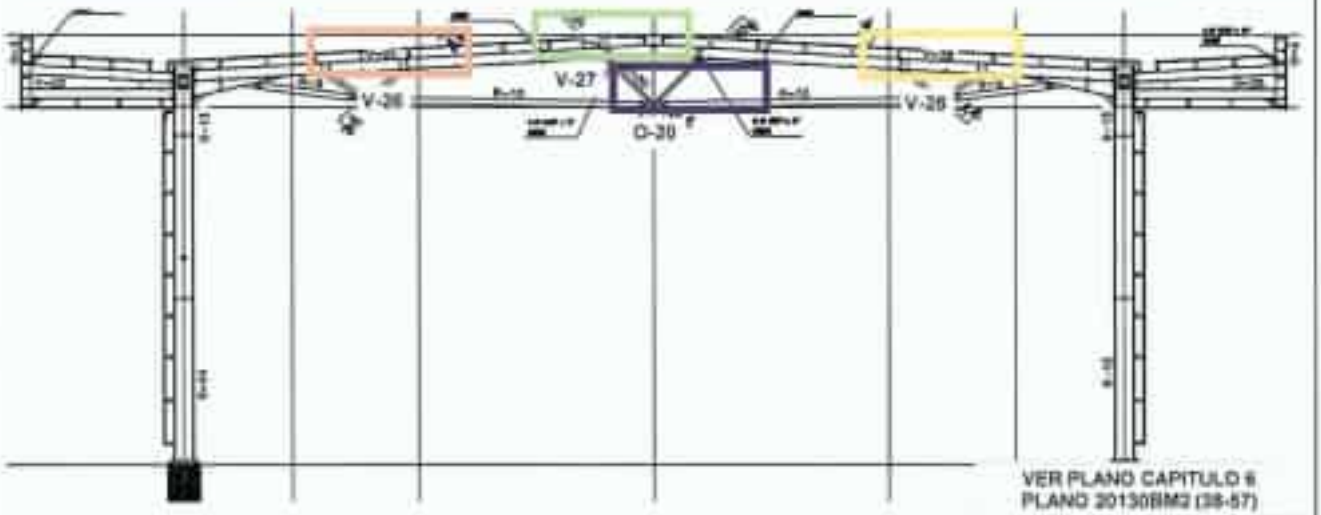
CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005000034

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-093620 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 15 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@derimeta.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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 568,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLT25 ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-4 ESC 1)	20130BF22	100%	1229,38	1	1.229,38
PLT25 ASTM A572 Gr.50 (COLUMNA K-2 ESC 1)	20130BF23	100%	1229,38	1	1.229,38
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-12) ESC 1	20130BF86	100%	1,75	16	28,00
VD3/8 NTC 161 GR. 34 (TEMPLERO T-13) ESC 1	20130BF84	100%	1,77	96	169,92
				SUBTOTAL	2.456,68
VIENEN:	859.344,12			TOTAL ACUMULADO	862.000,80

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON STEVEN GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202-79853 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matricula Profesional: 25202193762 CND

Piso - Pbx(8) 6701465 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

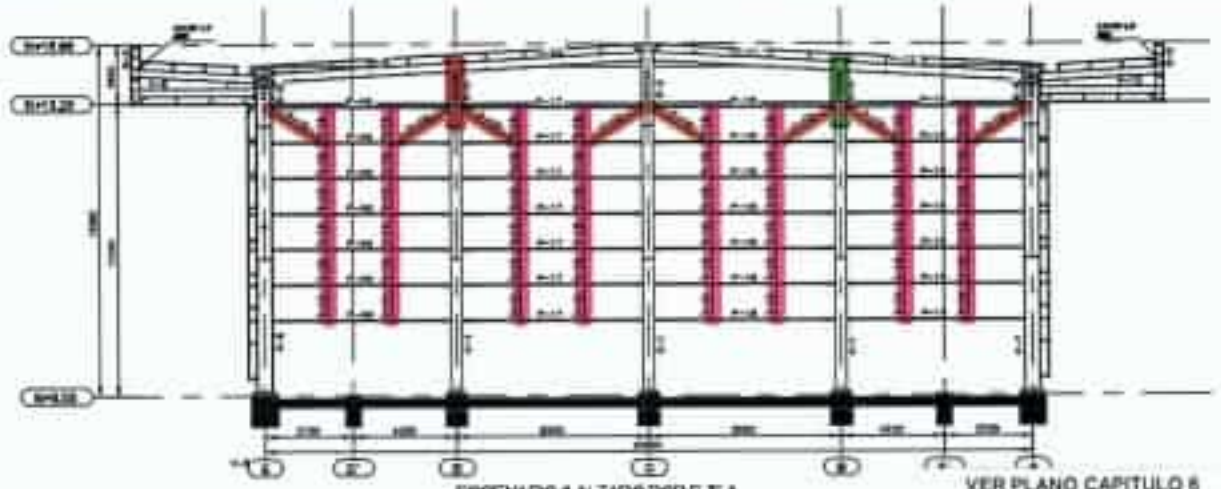
CONTRATO N°	156 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022095500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA.

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



ESCENARIO 1 ALZADO POR EJE 1

VER PLANO CAPITULO 6 PLANO 20130BM2 (39-57)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-196820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79993 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y 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				
	PLANO	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-1 ESC 1)	2013086F28	100%	688,44	2	1.376,88
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-2 ESC 1)	2013086F30	100%	688,41	2	1.376,82
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-3 ESC 1)	2013086F27	100%	453,36	2	906,72
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-4 ESC 1)	2013086F29	100%	453,36	2	906,72
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-5 ESC 1)	2013086F25	100%	453,36	2	906,72
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-6 ESC 1)	2013086F31	100%	492,28	1	492,28
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-7 ESC 1)	2013086F24	100%	492,29	2	984,58
W14X22-ASTM A572 Gr.50 (VIGA V-43 ESC 1)	2013086F67	100%	492,28	1	492,28
VIGUETA NTC 161 GR. 34 (RIOSTRA VARIL R-1 ESC 1)	2013086F63	100%	9,14	12	109,68
				SUBTOTAL	7.552,68
VIENEN:	562.000,80			TOTAL ACUMULADO	569.553,48

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. VERONICA [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090920 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO [illegible]

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 2520219376Z CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

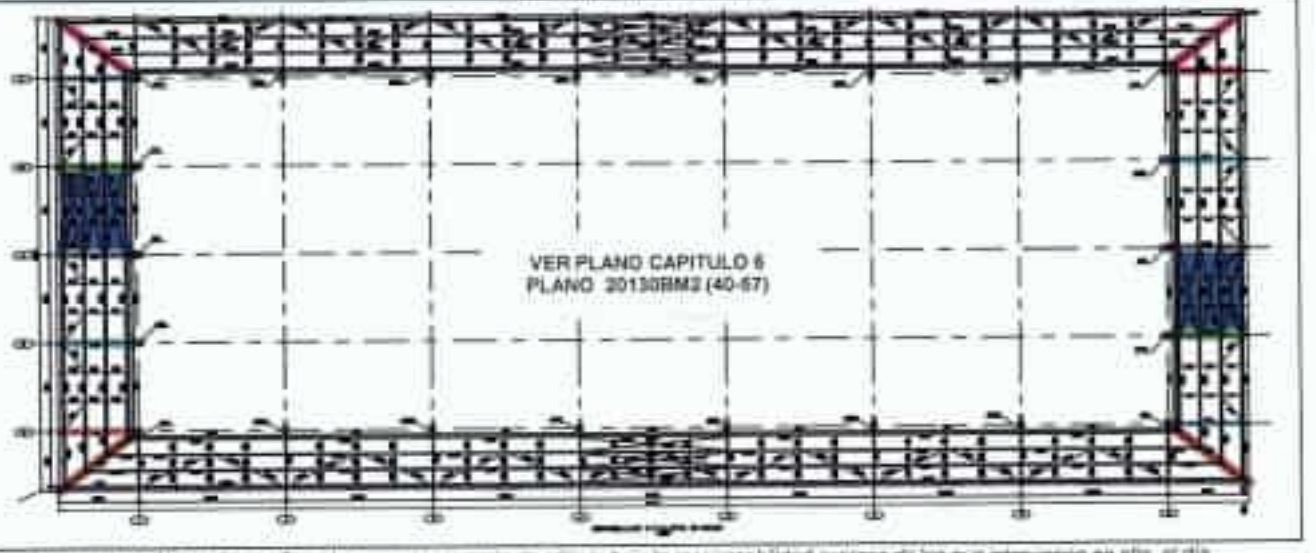
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025.

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	SPI#2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-239	100%	5.59	7.91	2	88.43
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-240	100%	4.16	7.91	2	65.81
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-241	100%	2.73	7.91	2	43.19
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-242	100%	11.29	7.91	8	714.43
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-243	100%	11.29	7.91	8	714.43
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-244	100%	5.59	7.91	2	88.43
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-245	100%	4.16	7.91	2	65.81
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-246	100%	2.73	7.91	2	43.19
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-247	100%	5.59	6.45	2	72.11
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-248	100%	4.16	6.45	2	53.66
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-249	100%	2.73	6.45	2	35.22
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-250	100%	9.29	6.45	8	479.36
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-251	100%	9.29	6.45	8	479.36
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-252	100%	2.73	6.45	2	35.22
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-253	100%	4.16	6.45	2	53.66
PAG Z220X80X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-254	100%	5.59	6.45	2	72.11
PAG Z305x80-2 ASTM A653 GR. 53 ESC 2	CORREA P-266	100%	11.20	7.91	16	1.417,47
PAG Z305x80-2 ASTM A653 GR. 53 ESC 2	CORREA P-267	100%	11.20	7.91	16	1.417,47
PAG Z305x80-2 ASTM A653 GR. 53 ESC 2	CORREA P-268	100%	9.20	7.91	16	1.164,35
VIENEN:	568.553,48				SUBTOTAL	7.103,71
					TOTAL ACUMULADO	576.657,19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. VEISON [illegible] GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-096820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

N° Matrícula Profesional: 25202-78953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO [illegible]

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. CHARMAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

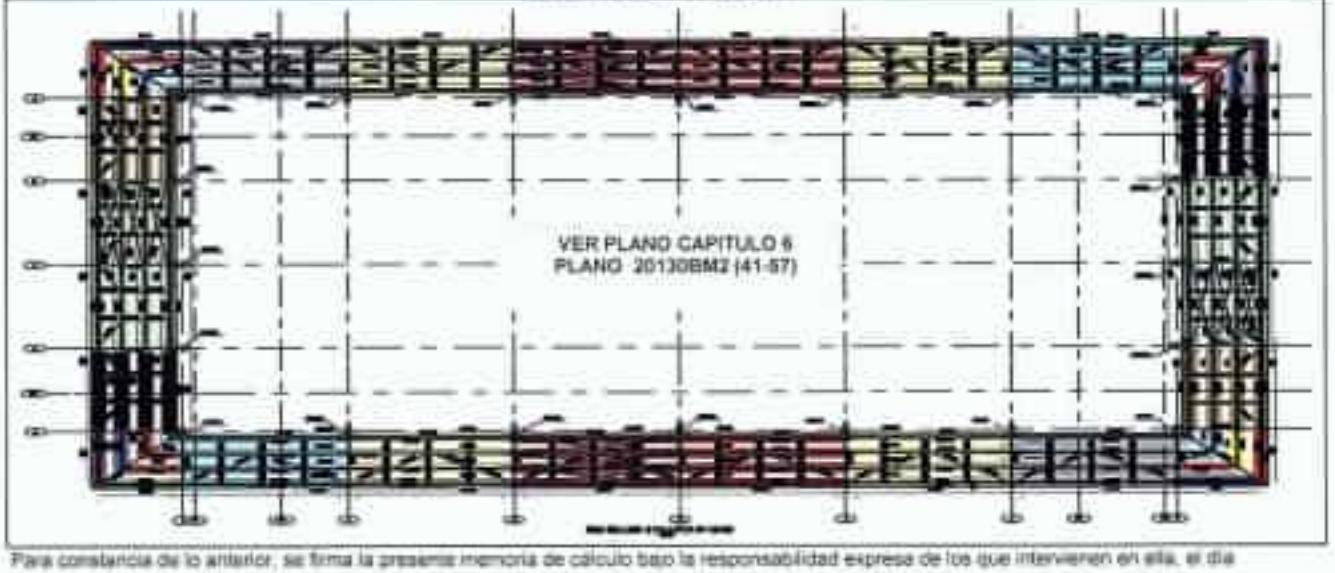
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RÍOS RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Nº E.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	REFERENCIA	AVANCE	LONGITUD	PESO/ML	CANTIDAD	TOTAL
PAG 2220X66X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-16	100%	9,37	6,45	14	846,11
PAG 2220X60X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-17	100%	9,10	6,45	14	821,73
PAG 2220X60X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-18	100%	9,10	6,45	14	821,73
PAG 2220X66X2 ASTM A653 GR. 50 ESC 2	CORREA P-18	100%	9,37	6,45	14	846,11

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

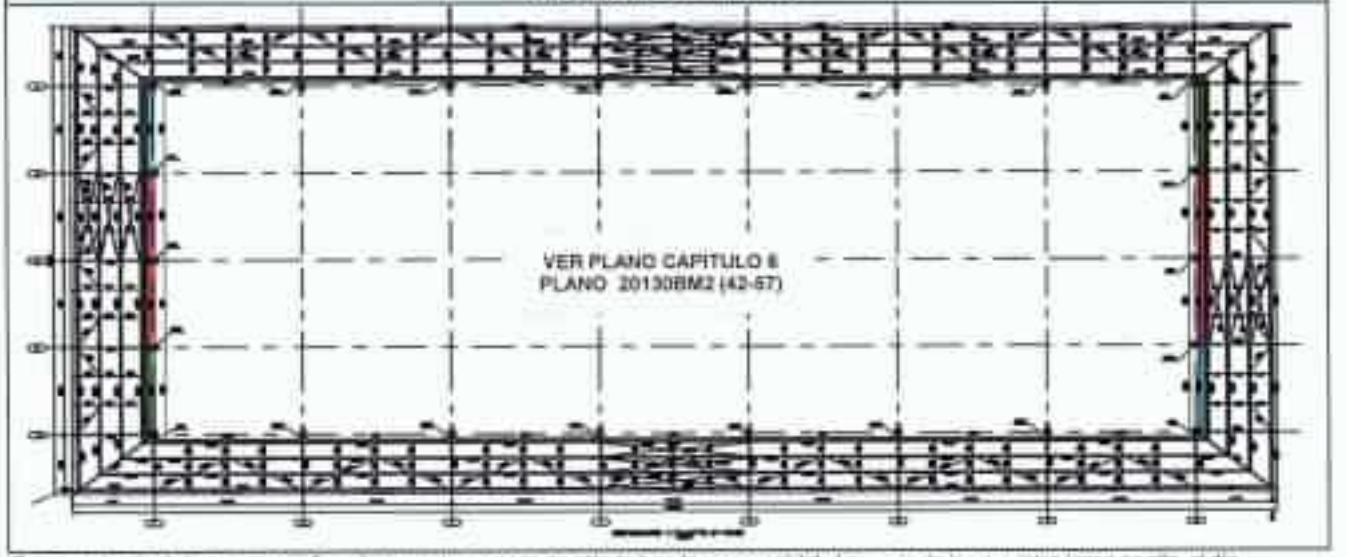
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000550024

FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre de 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PINTURA EN POLIURETANO ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA

UBICACIÓN DE ELEMENTOS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON EDNEYDER GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-093820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132228 CND

Firma
Nombre: Ing. JOACHIM ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 34-03 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023		10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50, A500 GRADO C, A 36 GRADO 36,A1011 GRADO 50,A 588,A 653 GRADO 50,NTC161 GRADO 34, F1554 GRADO 105. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	REFERENCIA	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
TORNILLO A307 1/2"X1"	A307	M2	0.05500	4947.00	272.09
ARANDELAS TORNILLO 1/2"X1"	A307	M2	0.01730	7165.00	123.95
TORNILLO A307 1/4"X1"	A307	M2	0.01100	3612.00	39.73
ARANDELAS TORNILLO 1/4"X1"	A307	M2	0.00290	2968.00	8.61
TORNILLO A325 1"X3 1/4"	A325	M2	0.66200	96.00	63.55
TORNILLO A325 1/2" X 1 1/4"	A325	M2	0.08100	212.00	17.17
TORNILLO A325 1/2" X 3 1/4"	A325	M2	0.09300	216.00	20.09
ARANDELAS A325 1/2" X 3 1/4"	A325	M2	0.01510	216.00	3.26
TORNILLO A325 5/8"X2"	A325	M2	0.17000	168.00	28.56
TORNILLO A325 7/8"X2 1/2"	A325	M2	0.42900	40.00	17.16
ARANDELA F844 GALVANIZADA 5/8"	ASTMF844	M2	0.00620	1156.00	7.17
TUERCA 2H (1 1/2")	ASTM A563DH	M2	0.59020	264.00	155.81
TUERCA 2H 5/8"	ASTM A563DH	M2	0.05280	8.00	0.42
TORNILLO A307 1/2"X1"	A307	M52	0.05500	4462.00	245.41
ARANDELA A307 1/2"X1"	A307	M52	0.01730	6458.00	111.72
TORNILLO A307 1/4"X1"	A307	M52	0.01100	3192.00	35.11
ARANDELAS A307 1/4"X1"	A307	M52	0.00290	2672.00	7.75
TORNILLO A325 1"X3 1/4"	A325	M52	0.66200	80.00	52.96
TORNILLO A325 1/2" X 1 1/4"	A325	M52	0.08100	192.00	15.55
TORNILLO A325 1/2"X 1 3/4"	A325	M52	0.09300	204.00	18.97
VIENEN:	881,502.95			SUBTOTAL:	1,245.04
				TOTAL ACUMULADO	882,747.99

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. TEISON LEONEY SERRANO GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 2520219376Z CND

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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023		10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS EN ACERO**		

N° ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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**				
	REFERENCIA	**AVANCE**	**PESO UNIT.**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ARANDELAS A325 1/2"X 1 3/4"	A325	M52	0.01510	204.00	3.08
TORNILLO A325 5/8" X2"	A325	M52	0.17000	152.00	25.84
TORNILLO A325 7/8"X2 1/2"	A325	M52	0.42900	40.00	17.16
ARANDELA F844 GALVANIZADA 3/8"	ASTMF844	M52	0.00620	972.00	6.03
TUERCA 2H (1 1/2")	ASTM A563DH	M52	0.59020	240.00	141.65
TUERCA 2H 5/8"	ASTM A563DH	M52	0.05280	8.00	0.42
TORNILLO A307 1/2"X1"1/4	A307	M56	0.05900	202.00	11.92
ARANDELAS A307 1/2"X1"1/4	A307	M56	0.01730	197.00	3.41
TORNILLO A325 1/2"X1"1/4	A325	M56	0.08100	360.00	29.16
TORNILLO A325 3/4"X1"3/4	A325	M56	0.25100	120.00	30.12
TORNILLO A325 5/8"X2"	A325	M56	0.17000	64.00	10.88
TORNILLO A325 7/8"X2"	A325	M56	0.39100	48.00	18.77
TORNILLO A307 GR2 3/4X2-1/2	ASTM A307	M56	0.20830	740.00	154.14
TORNILLO A307 GR2 3/4X3	ASTM A307	M56	0.24400	2020.00	492.88
TUERCA 2H (3/4)	ASTM A563 DH	M56	0.08460	163.00	13.79
TUERCA 2H (5/8)	ASTM A563 DH	M56	0.05280	40.00	2.11
TORNILLO A307 1/2"X1"1/4	A307	M6	0.05900	200.00	11.80
ARANDELAS A307 1/2"X1"1/4	A307	M6	0.01730	200.00	3.46
TORNILLO A325 1/2"X1"1/4	A325	M6	0.08100	360.00	29.16
TORNILLO A325 3/4"X1"3/4	A325	M6	0.25100	120.00	30.12
VIENEN:	582,747.99			SUBTOTAL	1,035.90
				TOTAL ACUMULADO	583,783.89

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON EDMEYDER GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79963 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202193762 CND

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

INSTITUTO DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	**PROYECTO N°**	BPIN2022000650002#
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023		10 de Diciembre de 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO		

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 6.4	KG	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 SUMINISTRO E INSTALACION Y 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				
	REFERENCIA	AVANCE	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
TORNILLO A325 5/8"X2"	A325	M8	0.17000	64.00	10.88
TORNILLO A325 7/8"X2"	A325	M8	0.39100	48.00	18.77
TORNILLO A307 GR2 3/4X2-1/2	ASTM A307	M8	0.20830	2760.00	574.91
TUERCA 2H (3/4)	ASTM A563 DH	M8	0.08460	160.00	13.54
TUERCA 2H (5/8)	ASTM A563 DH	M8	0.05280	40.00	2.11
VIENEN:	583,783.89			SUBTOTAL	620.20
				TOTAL ACUMULADO	584,404.10

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXAN PLANOS DENOMINADOS: **PLANOS 6. ESTRUCTURAS EN ACERO** **PLANOS DEL 1 - 57**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	576,380.90
	MAYOR CANTIDAD (+)	8,023.20
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	584,404.10

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHNTRAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 2520218376Z CND

PERFIL EN ACABADO GALVANIZADO (PAG)

1. Referencia del perfil: a fabricar teniendo en cuenta que: Los perfiles con la sigla PHR indican acabados negro y pintado y los PAG indican acabado galvanizado. Mínimo perfil para perforar 130mm. Debe tener en cuenta la geometría de fabricación del perfil en C ó Z. Ej: PAG.2305x80-1.5mm corresponde a un perfil galvanizado Z de 305mm de altura x 80mm de ancho x 1.5mm de espesor.

2. Elemento Tipo: Como dato opcional puede introducir el identificador del perfil de acuerdo con los planos del proyecto. Ej.: Correa C-1, Correa de cerramiento CC-2, etc.

3. Perforación tipo: Indica el tipo de perforación del perfil. Se permiten tres tipos de perforación: Alargada Transversal (AT) de 14x28mm, Alargada Longitudinal (AL) de 14x19mm y redondas (R) de 14mm de diámetro para tornillería de 1/2" de diámetro. Solo se pueden combinar perforaciones tipo R y AL en un mismo perfil.

4. Acabado: Escoja el tipo de acabado a fabricar. Los perfiles PHR se pueden solicitar en acabado negro o recubierto con anti-corrosivo. Si el perfil es PAG se fabrica sólo en acabado galvanizado. No se fabrican perfiles en Z de 355mm de altura con anti-corrosivo.

5. Longitud: Indica la longitud total del perfil (L). Mínima Longitud de fabricación: 2000mm para perfiles pintados, 1800mm para perfiles en acabado negro y galvanizado. Máxima longitud de fabricación: 13500mm. Tolerancia de fabricación +10mm/-0.0mm. La longitud total del perfil debe estar en múltiplos de 10mm. Tener en cuenta condiciones de transporte para perfiles mayores a 12000mm. Ej.: Correcto: Longitud = 6530mm / Incorrecto: Longitud =6535mm

6. Unidades: Unidades del perfil a fabricar de cada ítem.

7. Z: Separación entre perforaciones (Z). Z debe ser mayor o igual a 80mm para perforaciones tipo AT y mayor o igual a 60mm para perforaciones tipo AL y R. Tolerancia de fabricación +/- 2mm. Verificar que Z sea menor a la altura del perfil (h) - 30mm. La distancia Z es la misma para todas las perforaciones de un mismo perfil.

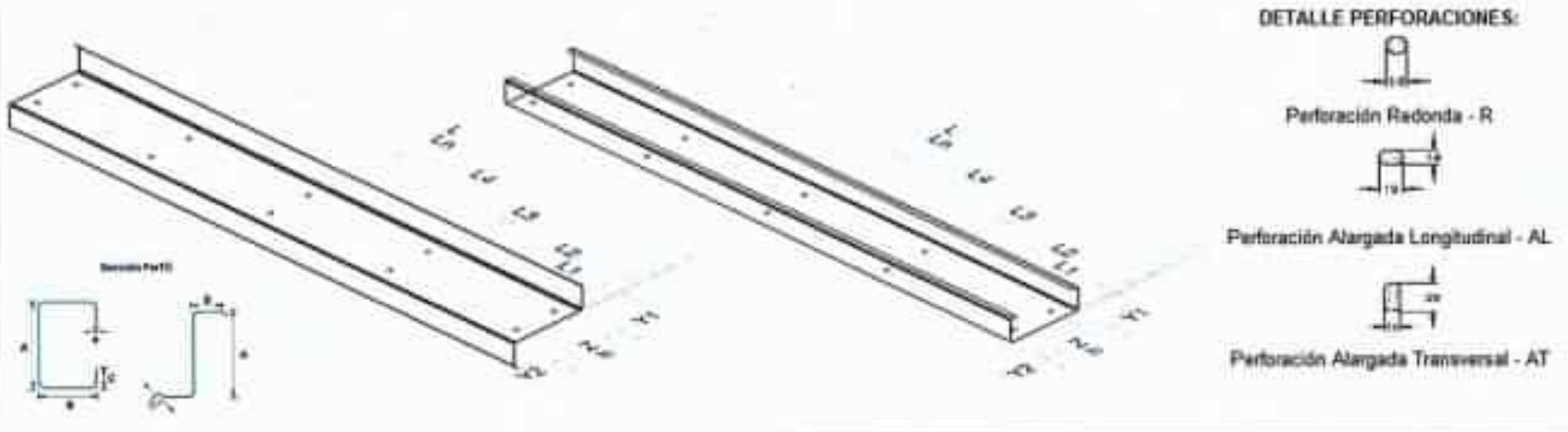
8. Y1: Distancia de la perforación a la aleta superior del perfil (Y1). Mínima distancia al borde 15mm. Verificar que Z + Y1 + Y2 sea menor a la altura del perfil (h). Tolerancia de fabricación +/- 5mm.

9. Y2: Distancia de la perforación a la aleta inferior del perfil (Y2). Mínima distancia al borde 15mm. Verificar que Z + Y1 + Y2 sea menor a la altura del perfil (h). Tolerancia de fabricación +/- 5mm. El usuario debe verificar restricciones, distancias mínimas de perforaciones, etc. según código de diseño. Los valores de Z, Y1 y Y2 son los mismos para todas las perforaciones de un mismo perfil.

10. Pn: Debe ingresar el tipo de perforación para cada punto Pn. Recuerde que solo se pueden combinar perforaciones tipo R y AL en un mismo perfil.

11. Ln: Ingrese la distancia hasta las perforaciones (L1, L2, ...Ln) referenciadas desde el extremo derecho del perfil hasta el eje de la perforación. La cota indica la ubicación de dos perforaciones (arriba y abajo) separadas una distancia vertical Z. Los valores de Ln deben estar en múltiplos de 5mm. (Ej.: Correcto: L3 = 2305mm; Incorrecto: L3 = 2307mm). Tolerancia de fabricación +/- 5mm La primera y última perforación debe estar al menos a 25mm del borde cuando la perforación es de tipo AL o AT y al menos a 25mm del borde cuando la perforación es de tipo R.

12. Cantidad máxima de perforaciones: Se permite hasta 1 par de perforaciones (arriba y abajo) por metro de perfil. Para una mayor cantidad de perforaciones se tendrá en cuenta un costo adicional por par de perforación realizada (arriba y abajo). Por ejemplo: para un perfil de 6.00m se permite hasta 6 perforaciones pares (arriba y abajo) sin costo; si requiere 7 pares (arriba y abajo) en el mismo perfil de 6.00m se cobrará una perforación par como adicional (consulte con el representante comercial el costo de cada perforación par adicional).



Nota: Para perfiles en Z se debe manejar el formato considerando la orientación que se da en la figura4. Para perfiles C con perforaciones descentradas (Y1 diferente a Y2) también se debe considerar la orientación según la figura.

Cliente: INHIERRO

Obra: ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA

ACESCO

PESO TOTAL	102404.33

Linea	Referencia Perfil	Elemento Tipo	Perforación tipo	Acabado	Longitud L (mm)	Unidades (Un)	Long. Total Item (m)	Peso Unit. (Kg/m)	Peso total Item (Kg)
1	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-01	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.29	16	180.64	6.45	1165.13
2	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-02	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.54	2	11.08	6.45	71.47
3	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-03	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.00	16	176.00	6.45	1135.20
4	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-04	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.00	50	550.00	6.45	3547.50
5	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-05	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.50	2	11.00	6.45	70.95
6	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-06	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.00	16	176.00	6.45	1135.20
7	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-07	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.39	10	113.90	9.75	1110.53
8	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-08	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	60	672.00	9.75	6552.00
9	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-09	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	90	1008.00	9.75	9828.00
10	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-10	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.39	10	113.90	9.75	1110.53
11	PAG Z305x80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-11	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	10.91	12	130.92	9.75	1276.47
12	PAG Z305x80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-12	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	10.91	12	130.92	9.75	1276.47
13	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-13	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.29	16	180.64	6.45	1165.13
14	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-14	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.54	2	11.08	6.45	71.47
15	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-15	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.50	2	11.00	6.45	70.95
16	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-16	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.37	14	131.18	7.91	1037.63
17	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-17	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.10	14	127.40	7.91	1007.73
18	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-18	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.10	14	127.40	7.91	1007.73
19	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-19	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.37	14	131.18	7.91	1037.63
20	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-20	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.44	8	91.52	9.75	892.32
21	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-21	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.44	8	91.52	9.75	892.32
22	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-22	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	9.75	54.99
23	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-23	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	9.75	80.73
24	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-24	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	9.75	106.28
25	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-25	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	9.75	54.99
26	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-26	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	9.75	80.73
27	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-27	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	9.75	106.28
28	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-28	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	6.45	70.31
29	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-29	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	6.45	53.41
30	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-30	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	6.45	36.38
31	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-31	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	6.45	36.38
32	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-32	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	6.45	53.41
33	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-33	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	6.45	70.31
34	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-34	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.17	2	18.34	6.45	118.29
35	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-35	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.44	8	75.52	6.45	487.10
36	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-36	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.20	20	184.00	6.45	1186.80
37	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-37	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.16	2	18.32	6.45	118.16
38	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-38	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.44	8	75.52	6.45	487.10
39	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-39	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	7.91	88.43
40	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-40	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	7.91	65.81
41	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-41	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	7.91	43.19
42	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-42	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.29	8	90.32	7.91	714.43



43	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-43	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.25	8	90.32	7.91	714.43
44	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-44	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	7.91	88.43
45	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-45	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	7.91	65.81
46	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-46	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	7.91	43.19
47	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-47	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	6.45	72.11
48	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-48	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	6.45	53.66
49	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-49	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	6.45	35.22
50	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-50	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.29	8	74.32	6.45	479.36
51	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-51	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.29	8	74.32	6.45	479.36
52	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-52	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	6.45	35.22
53	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-53	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	6.45	53.66
54	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-54	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	6.45	72.11
55	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-55	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	2	10.56	7.91	83.53
56	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-56	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
57	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-57	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.82	32	314.24	7.91	2485.64
58	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-58	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.82	24	235.68	7.91	1864.23
59	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-59	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.38	2	10.76	7.91	85.11
60	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-60	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
61	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-61	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	2	10.56	7.91	83.53
62	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-62	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
63	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-63	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7.82	32	250.24	7.91	1979.40
64	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-64	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	2	10.56	7.91	83.53
65	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-65	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
66	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-66	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	16	179.20	7.91	1417.47
67	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-67	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	24	268.80	7.91	2126.21
68	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-68	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.20	16	147.20	7.91	1164.35
69	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-201	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.29	16	180.64	6.45	1165.13
70	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-202	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.54	2	11.08	6.45	71.47
71	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-203	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.00	16	176.00	6.45	1135.20
72	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-204	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.00	32	352.00	6.45	2270.40
73	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-205	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.50	2	11.00	6.45	70.95
74	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-206	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.00	16	176.00	6.45	1135.20
75	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-207	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.39	10	113.90	9.75	1110.53
76	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-208	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	60	672.00	9.75	6552.00
77	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-209	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	60	672.00	9.75	6552.00
78	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-210	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.39	10	113.90	9.75	1110.53
79	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-211	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	10.91	12	130.92	9.75	1276.47
80	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-212	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	10.91	12	130.92	9.75	1276.47
81	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-213	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.29	16	180.64	6.45	1165.13
82	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-214	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.54	2	11.08	6.45	71.47
83	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-215	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.50	2	11.00	6.45	70.95
84	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-216	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.37	14	131.18	7.91	1037.63
85	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-217	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.10	14	127.40	7.91	1007.73
86	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-218	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.10	14	127.40	7.91	1007.73
87	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-219	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.37	14	131.18	7.91	1037.63
88	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-220	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.44	8	91.50	9.75	892.32
89	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-221	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.44	8	91.52	9.75	892.32
90	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-222	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	9.75	54.89

91	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-223	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	9.75	80.73
92	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-224	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	9.75	106.28
93	PAG Z305X50X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-225	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	9.75	54.99
94	PAG Z305X60X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-226	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	9.75	80.73
95	PAG Z305X80X2.5 ASTM A653 Gr.50	P-227	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	9.75	106.28
96	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-228	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	6.45	70.31
97	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-229	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	6.45	53.41
98	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-230	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	6.45	36.39
99	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-231	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.82	2	5.64	6.45	36.39
100	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-232	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.14	2	8.28	6.45	53.41
101	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-233	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.45	2	10.90	6.45	70.31
102	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-234	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.17	2	18.34	6.45	118.29
103	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-235	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.44	8	75.52	6.45	487.10
104	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-236	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.20	20	184.00	6.45	1186.80
105	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-237	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.16	2	18.32	6.45	118.15
106	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-238	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.44	8	75.52	6.45	487.10
107	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-239	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	7.91	88.43
108	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-240	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	7.91	65.81
109	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-241	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	7.91	43.19
110	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-242	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.29	8	90.32	7.91	714.43
111	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-243	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.29	8	90.32	7.91	714.43
112	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-244	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	7.91	88.43
113	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-245	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	7.91	65.81
114	PAG Z305X60X2 ASTM A653 Gr.50	P-246	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	7.91	43.19
115	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-247	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	6.45	72.11
116	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-248	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	6.45	53.66
117	PAG-Z220x60x2 ASTM A653 Gr.50	P-249	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	6.45	35.22
118	PAG-Z220x80x3 ASTM A653 Gr.50	P-250	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.29	8	74.32	6.45	479.36
119	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-251	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.29	8	74.32	6.45	479.36
120	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-252	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	2.73	2	5.46	6.45	35.22
121	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-253	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	4.16	2	8.32	6.45	53.66
122	PAG-Z220x80x2 ASTM A653 Gr.50	P-254	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.59	2	11.18	6.45	72.11
123	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-255	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	2	10.56	7.91	83.53
124	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-256	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
125	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-257	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.82	32	314.24	7.91	2485.84
126	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-258	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.82	16	157.12	7.91	1242.82
127	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-259	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.38	2	10.76	7.91	85.11
128	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-260	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
129	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-261	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	2	10.56	7.91	83.53
130	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-262	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
131	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-263	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7.82	32	250.24	7.91	1979.40
132	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-264	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	2	10.56	7.91	83.53
133	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-265	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	5.28	6	31.68	7.91	250.59
134	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-266	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	16	179.20	7.91	1417.47
135	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-267	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	11.20	16	179.20	7.91	1417.47
136	PAG Z305X80X2 ASTM A653 Gr.50	P-268	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9.20	16	147.20	7.91	1164.35

CUBIERTA Y FACHADA

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500002»
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

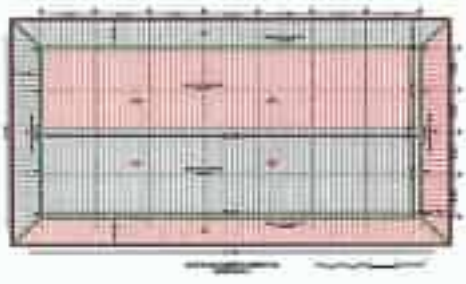
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

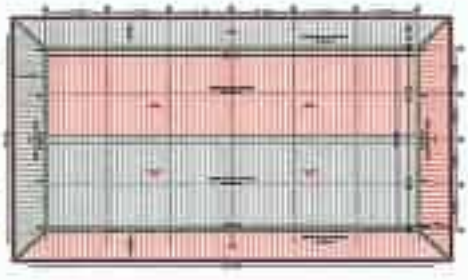
N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
7.1	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDWICH, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN AMBAS CARAS. ESPESOR DE 2"

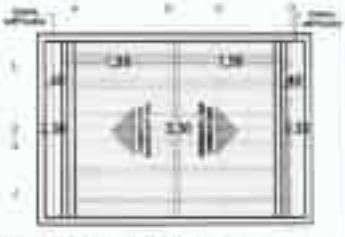
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIOS 1					
CUBIERTA PRINCIPAL	17.75		69.43	2.00	2465.49
VOLADOS DE CUBIERTA ORIENTE-OCCIDENTE	4.70		36.69	2.00	344.89
VOLADOS DE CUBIERTA NORTE-SUR	4.70		76.64	2.00	720.42
ESCENARIOS 2					
CUBIERTA PRINCIPAL	15.75		59.45	2.00	1872.68
VOLADOS DE CUBIERTA ORIENTE-OCCIDENTE	4.70		36.69	2.00	344.89
VOLADOS DE CUBIERTA NORTE-SUR	4.70		84.64	2.00	937.62
CASETA DE VIGILANCIA	1.98		3.30	2.00	13.07
PASAN:				SUBTOTAL	6.369.05
				TOTAL	6.369.10

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. Ns. 07)	6.524.58
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA DEL 1 AL 5**	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	155.48
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	6.369.10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







VER PLANO PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA 1 - 2 - 5 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-080820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEM ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701458 - 6701465 contactenos@siemeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

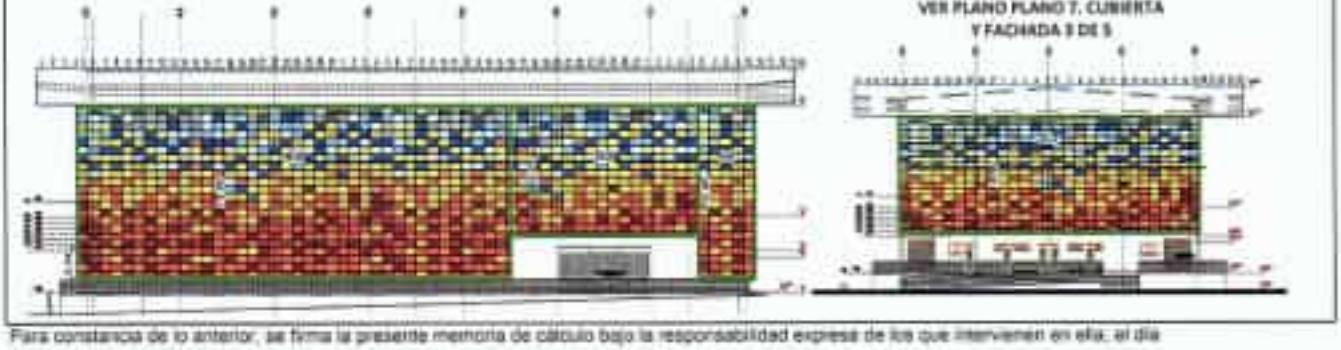
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP. 7.3	M2	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA EN REVESTIMIENTO MINIWAVE O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PERFORADO, PREPINTADO EN POLIESTRER HORNEABLE EN DOS CARAS. INC ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
FACHADA LATERAL NORTE		12.20	46.00	1.00	561.20
FACHADA LATERAL NORTE		9.20	20.00	1.00	184.00
FACHADA LATERAL NORTE		12.20	6.00	1.00	73.20
FACHADA LATERAL SUR		12.20	46.00	1.00	561.20
FACHADA LATERAL SUR		9.20	20.00	1.00	184.00
FACHADA LATERAL SUR		12.20	6.00	1.00	73.20
FACHADA ORIENTAL		10.00	32.73	1.00	327.30
FACHADA OCCIDENTAL		10.00	32.73	1.00	327.30
PASAN: 2291.40				SUBTOTAL:	2,291.40
				TOTAL:	2,291.40

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES DAVILA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 A 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701466 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

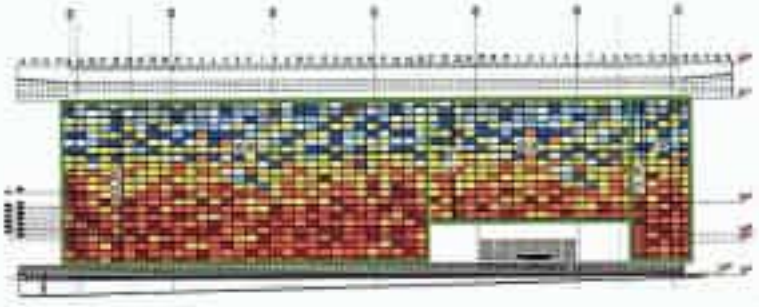
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	15 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

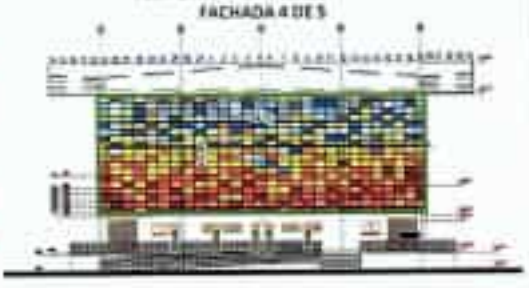
N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP. 7.3	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACHADA EN REVESTIMIENTO MINIWAVE O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PERFORADO, PREPINTADO EN POLIESTRER HORNEABLE EN DOS CARAS. INC ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
FACHADA LATERAL NORTE		12.20	36.00	1.00	439.20
FACHADA LATERAL NORTE		9.20	20.00	1.00	184.00
FACHADA LATERAL NORTE		12.20	6.00	1.00	73.20
FACHADA LATERAL SUR		12.20	36.00	1.00	439.20
FACHADA LATERAL SUR		9.20	20.00	1.00	184.00
FACHADA LATERAL SUR		12.20	6.00	1.00	73.20
FACHADA ORIENTAL		10.00	32.73	1.00	327.30
FACHADA OCCIDENTAL		10.00	32.73	1.00	327.30
VIENEN:	2291.40			SUBTOTAL	2,047.40
				TOTAL	4,338.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA 4 DE 5



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNESTO GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO GABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHANNA ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	136 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

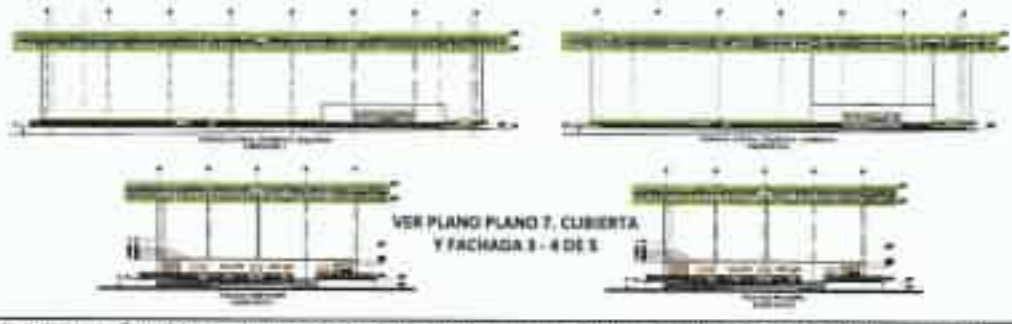
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 7.3	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACHADA EN REVESTIMIENTO MINIWAVE O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PERFORADO, PREPINTADO EN POLIESTRER HORNEABLE EN DOS CARAS. INC ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
FACHADA DE CUBIERTA LATERAL DERECHA E IZQUIERDA		2.60	80.55	2.00	418.86
FACHADA DE CUBIERTA POSTERIOR Y FRONTAL		2.60	42.60	2.00	221.52
ADICION LATERALES		0.28	46.00	2.00	25.76
ADICION LATERALES		0.28	6.00	2.00	3.36
ESCENARIO 2					
FACHADA DE CUBIERTA LATERAL DERECHA E IZQUIERDA		2.60	70.67	2.00	367.48
FACHADA DE CUBIERTA POSTERIOR Y FRONTAL		2.60	42.60	2.00	221.52
ADICION LATERALES		0.28	36.00	2.00	20.16
ADICION LATERALES		0.28	6.00	2.00	3.36
VIENEN:	4338.80			SUBTOTAL:	1,282.02
				TOTAL:	5,620.80

OBSERVACIONES:	
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA DEL 1 AL 5**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07): 6,153.13627
	MAYOR CANTIDAD (+): 0.00
	MENOR CANTIDAD (-): 532.33627
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08: 5,620.80

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



VER PLANO PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA 3 - 4 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, al día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022065500034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

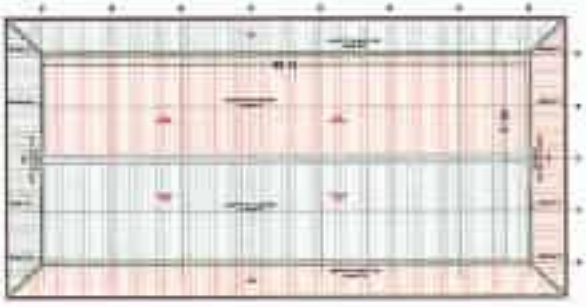
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 7.4	M2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN MALLA EXPANDIDA EXR 40 CR CAL 18 CON MARCO EN ANGULO DE 1"X1/8". SEPARACIÓN DE MODULOS EN TUBO CUADRADO COLL ROLLED 1 1/2" CL 18. INC ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
FACHADA NORTE - SUR		1.70	69.45	2.00	236.13
FACHADA OCCIDENTAL - ORIENTAL		1.70	31.50	2.00	107.10
ESCENARIO 2					
FACHADA NORTE - SUR		1.70	59.45	2.00	202.13
FACHADA OCCIDENTAL - ORIENTAL		1.70	31.50	2.00	107.10
PASAN:				SUBTOTAL	652.46
				TOTAL	652.50

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA DEL 1 AL 5**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	0.00
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	652.50

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON SNEYDER GOMEZ OLIVEROS
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090830 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RIOS RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79883 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701468 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 7.5	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES PARA CUBIERTA CALIBRE 24, ACABADO LISO CON PINTURA A DOS CARAS DE FACHADA EN ALEROS DE LA CUBIERTA DE LOS ESCENARIOS. INSTALACIÓN EN ALTURA MAYOR A 15m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
FACHADA NORTE - SUR		1.25	80.55	2.00	201.38
FACHADA OCCIDENTAL - ORIENTAL		0.60	42.60	2.00	51.12
				SUBTOTAL	252.50
PASAN:	252.50			TOTAL	252.50

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEIDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701459 - 6701465 contactenos@deremeta.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000680024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

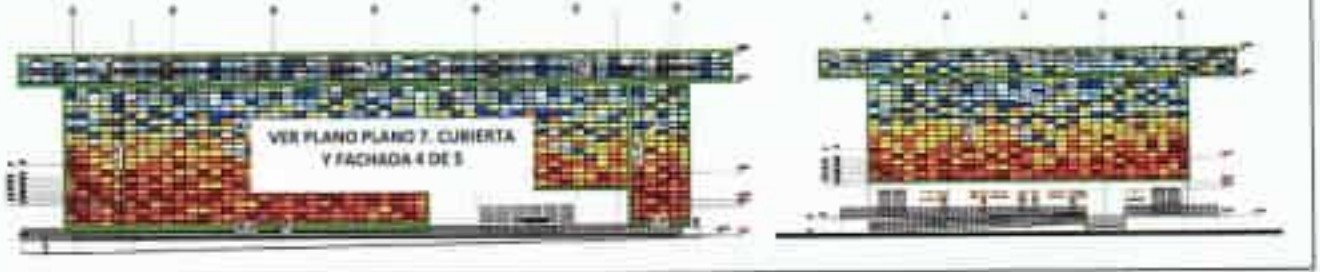
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 7.5	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES PARA CUBIERTA CALIBRE 24, ACABADO LISO, CON PINTURA A DOS CARAS DE FACHADA EN ALEROS DE LA CUBIERTA DE LOS ESCENARIOS. INSTALACIÓN EN ALTURA MAYOR A 15m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
FACHADA NORTE - SUR		1.23	70.67	2.00	173.85
FACHADA OCCIDENTAL - ORIENTAL		0.60	42.60	2.00	51.12
VIENEN:	252.50			SUBTOTAL	224.97
				TOTAL	477.50

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA DEL 1 AL 5**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	0.00
	MAYOR CANTIDAD (+	0.00
	MENOR CANTIDAD (-	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	477.50

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-280820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONARDO ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193763 CND

Carrera 18 A 24-03 Barrio Olimpico - Pepdar 6701465 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	15 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

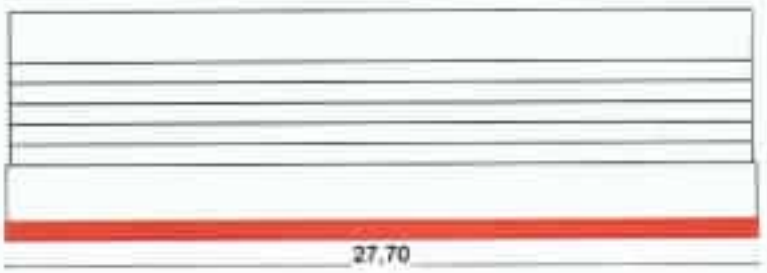
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CÓNSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 7.6	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA COLD ROLLED CAL 24" E= 0.61 MM

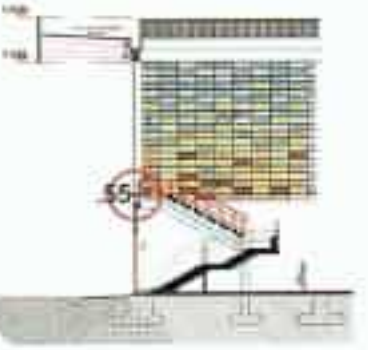
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
GRADERIAS ESCENARIO 1 OCCIDENTAL - ORIENTAL	0.55		27.70	2.00	30.47
GRADERIAS ESCENARIO 2 OCCIDENTAL - ORIENTAL	0.55		27.70	2.00	30.47
VIENEN:				SUBTOTAL	60.94
				TOTAL	60.94

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA DEL 1 AL 5**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 03):	0.00
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 04	60.94

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA 5 DE 5



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calcuro bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79983 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701468 - 6701465 contactenos@deametta.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CUBIERTA Y FACHADA

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP. 7.7	M2	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON #3 HUECO 4"x4" CON SISTEMA DE TENSIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
MALLA DE NYLON #3	80.55	8.57		1.00	690.31
VIENEN:				SUBTOTAL:	690.31
				TOTAL:	690.30

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 7. CUBIERTA Y FACHADA DEL 1 AL 5**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	0.00
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	690.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: [illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-133229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Pbx/fax 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

MAMPOSTERIA Y PAÑETES

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

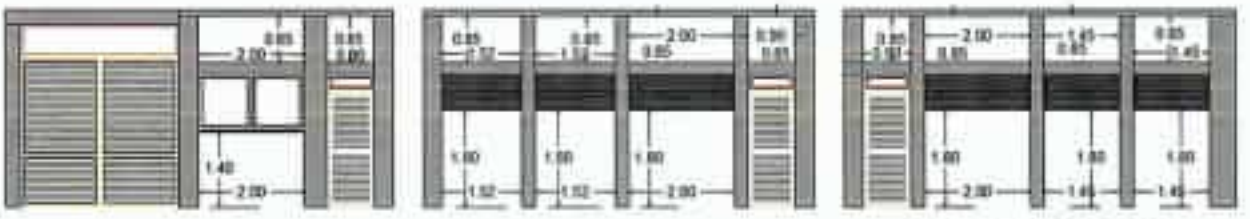
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000550024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo 8 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	1.40	2.00		1.00	2.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.90	0.85		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
FASAN: 33.14				SUBTOTAL	33.14
				TOTAL	33.14

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 DE 13

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON BENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701489 - 6701493 contactenos@derrara.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500224
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

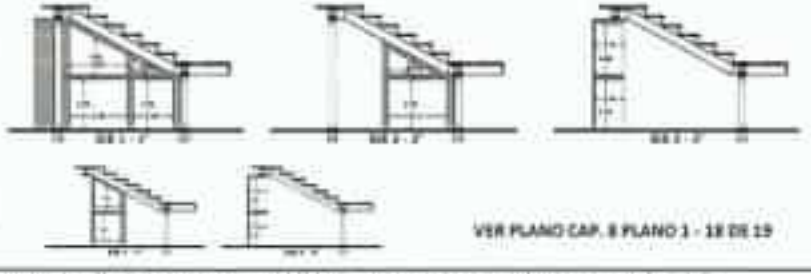
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.1000.2000.30 m (MORTERO TIPO: S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 2 OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	1.55	2.39		1.00	3.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	2.39	2.20		1.00	5.26
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	1.65	2.20		1.00	3.63
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	0.40	0.80		1.00	0.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 2 - 2"	1.38	0.55		1.00	0.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 2 - 2"	2.41	2.20		1.00	5.30
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 3 - 3"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 3 - 3"	2.26	1.16		1.00	2.62
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 4 - 4"	1.65	1.72		1.00	2.84
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 4 - 4"	2.20	1.72		1.00	3.78
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 5 - 5"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 5 - 5"	2.26	1.16		1.00	2.62
VIENEN:	33.14			SUBTOTAL	43.19
				TOTAL	76.32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 - 18 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SANDOVAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@dermeta.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6"	0.59	1.18		1.00	0.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6"	2.20	2.55		1.00	5.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.03	2.91		1.00	5.91
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	0.66	1.27		1.00	0.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.26	1.31		1.00	2.96
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	1.86	1.01		1.00	1.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	0.95	1.53		1.00	1.45
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	1.31		1.00	2.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	1.01		1.00	2.22
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9"	2.26	1.18		1.00	2.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9"	1.91	1.00		1.00	1.91
VIENEN:	76.32			SUBTOTAL	49.55
				TOTAL	125.88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 - 19 DE 28

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON EDREYDER GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO CARDOSO
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132226 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

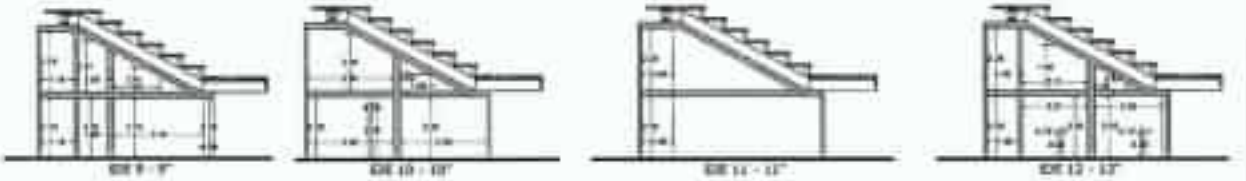
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.1000 2000 2.90 m (MORTERO TIPO 0 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	0.91	1.63		1.00	1.48
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.18		1.00	2.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.00		1.00	2.20
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.06	2.90		1.00	5.97
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	0.60	1.00		1.00	0.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	1.66	2.21		1.00	3.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	0.47	1.04		1.00	0.49
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.21		1.00	4.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.29		1.00	5.04
VIENEN:	125.88			SUBTOTAL	56.83
				TOTAL	182.70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 PLANO 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESSID ERNESTO GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES OAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

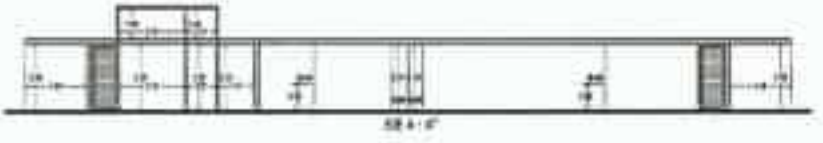
	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES		
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	1.55	2.32		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	2.20	2.32		1.00	5.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	0.42	0.81		1.00	0.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	2.20	1.71		1.00	3.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	2.20	2.63		1.00	5.79
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	1.00	2.76		1.00	2.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	1.00	1.21		1.00	1.21
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	2.20	2.76		1.00	6.07
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	2.20	1.21		1.00	2.66
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A''	2.20	2.58		1.00	5.68
VIENEN: 182.70				SUBTOTAL:	43.92
				TOTAL:	226.63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 - 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79883 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHARTHON ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

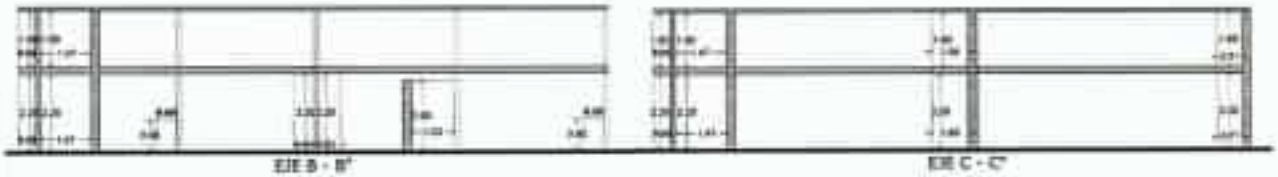
CONTRATO N°	136 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000000024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN:
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO o S 1:4)

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERÍA OCCIDENTAL						
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		1.60	0.50		1.00	0.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		1.60	1.47		1.00	2.35
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		2.20	0.50		1.00	1.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		2.20	0.61		1.00	1.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		2.20	0.63		1.00	1.39
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		2.00	1.23		1.00	2.46
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"		0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"		2.20	1.05		1.00	2.31
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"		1.60	1.05		1.00	1.68
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"		1.60	0.71		1.00	1.14
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"		2.20	0.71		1.00	1.56
VIENEN:	226.83				SUBTOTAL	20.44
					TOTAL	247.27

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE B - B"

EJE C - C"

VER PLANO CAP. 8 PLANO 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON FENEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Codigo: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTESICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo 8 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA INTERIOR ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
FACHADA INTERIOR	1.70	1.30		1.00	2.21
FACHADA INTERIOR	1.70	0.64		1.00	1.09
FACHADA INTERIOR	2.20	1.58		1.00	3.48
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	2.20	0.82		1.00	1.80
FACHADA INTERIOR	2.20	0.96		1.00	2.11
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
VIENEN:	247.07			SUBTOTAL	26.33
				TOTAL	273.40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



FACHADA INTERIOR

VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 DE 18

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: [illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN DAVID ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701488 - 6701480 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

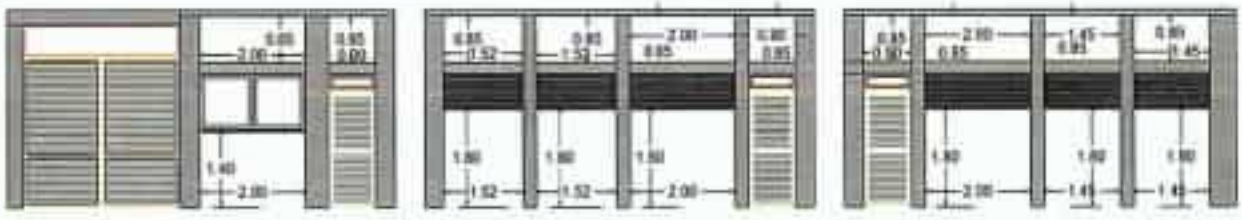
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOs 5 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	1.40	2.00		1.00	2.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.90	0.85		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
VIENEN: 273.40				SUBTOTAL	33.14
				TOTAL	306.53

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RIOS RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 34-03 Barrio Olímpico - Popular 6701465 - 6701465 contactenos@alcaldiadevillavicencio.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

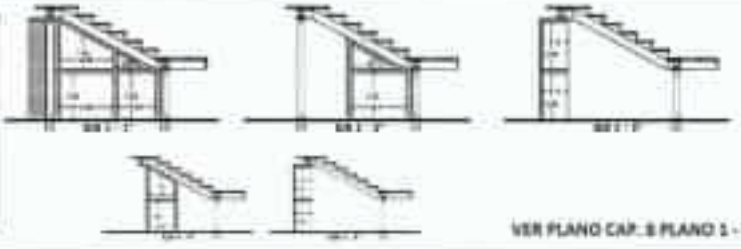
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.1080.2080.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	1.55	2.39		1.00	3.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	2.39	2.20		1.00	5.26
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	1.65	2.20		1.00	3.63
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	0.40	0.80		1.00	0.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 2 - 2"	1.38	0.55		1.00	0.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 2 - 2"	2.41	2.20		1.00	5.30
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 3 - 3"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 3 - 3"	2.26	1.16		1.00	2.62
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 4 - 4"	1.65	1.72		1.00	2.84
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 4 - 4"	2.20	1.72		1.00	3.78
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 5 - 5"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 5 - 5"	2.26	1.16		1.00	2.62
VIENEN: 306.53				SUBTOTAL	43.19
				TOTAL	349.72

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 - 18 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO BARMENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOc 0.1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6"	0.59	1.18		1.00	0.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6"	2.20	2.55		1.00	5.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.03	2.91		1.00	5.91
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	0.68	1.27		1.00	0.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.26	1.31		1.00	2.96
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	1.86	1.01		1.00	1.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	0.95	1.53		1.00	1.45
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	1.31		1.00	2.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	1.01		1.00	2.22
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 9"	2.26	1.18		1.00	2.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 9"	1.91	1.00		1.00	1.91
VIENEN:	349.72			SUBTOTAL	49.55
				TOTAL	399.28

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 6 - 6" EJE 7 - 7" EJE 8 - 8"

VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 - 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNESTO GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193792 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTION ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

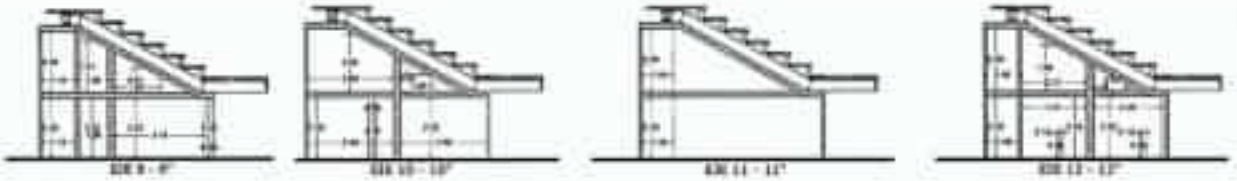
CONTRATO N°	105 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	0.91	1.63		1.00	1.48
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.18		1.00	2.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.00		1.00	2.20
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.06	2.90		1.00	5.97
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	0.60	1.00		1.00	0.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	1.66	2.21		1.00	3.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	0.47	1.04		1.00	0.49
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.21		1.00	4.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.29		1.00	5.04
VIENEN:	399.28			SUBTOTAL:	56.83
				TOTAL:	456.10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 PLANO 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ QUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 34-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

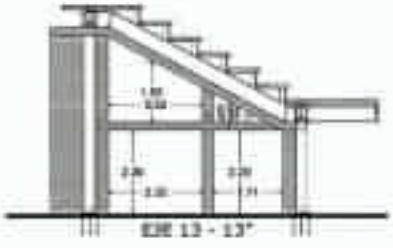
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

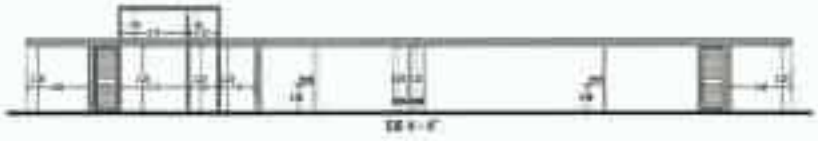
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL						
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		1.55	2.32		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		2.20	2.32		1.00	5.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		0.42	0.81		1.00	0.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		2.20	1.71		1.00	3.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		2.20	2.63		1.00	5.79
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		1.00	2.76		1.00	2.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		1.00	1.21		1.00	1.21
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		2.20	2.76		1.00	6.07
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		2.20	1.21		1.00	2.66
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A"		2.20	2.58		1.00	5.68
VIENEN:	456.10				SUBTOTAL:	43.92
					TOTAL:	500.02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 - 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella. el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. DEISON [illegible] GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Pbx/fax 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

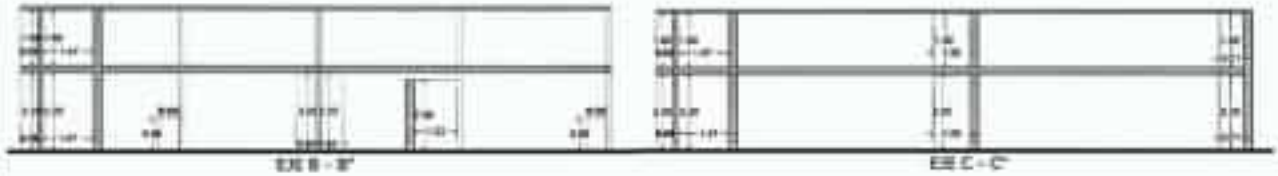
CONTRATO N°	136 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.1060.2060.30 m (MORTERO TIPOc 0.1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	1.60	0.50		1.00	0.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	1.60	1.47		1.00	2.35
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	2.20	0.50		1.00	1.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	2.20	0.61		1.00	1.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	2.20	0.63		1.00	1.39
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	2.00	1.23		1.00	2.46
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B"	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"	2.20	1.05		1.00	2.31
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"	1.60	1.05		1.00	1.68
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"	1.60	0.71		1.00	1.14
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C"	2.20	0.71		1.00	1.56
VIENEN:	600.02			SUBTOTAL	20.44
				TOTAL	620.47

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE B - B"

EJE C - C"

VER PLANO CAP. 8 PLANO 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-33 Barrio Olímpico - Pbx/fax 6701466 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

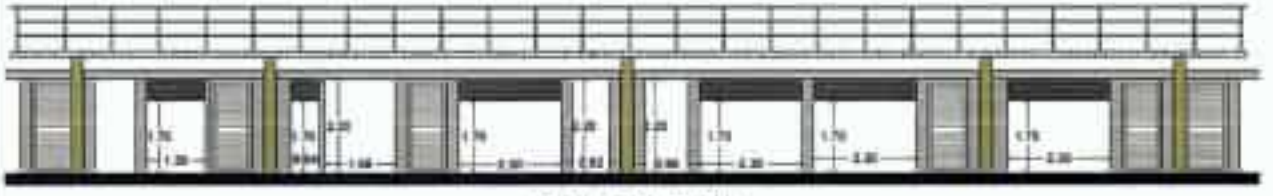
CONTRATO N°	105 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000680024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA INTERIOR ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
FACHADA INTERIOR	1.70	1.30		1.00	2.21
FACHADA INTERIOR	1.70	0.64		1.00	1.09
FACHADA INTERIOR	2.20	1.58		1.00	3.48
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	2.20	0.82		1.00	1.80
FACHADA INTERIOR	2.20	0.96		1.00	2.11
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
VIENEN:	520.47			SUBTOTAL:	26.33
				TOTAL:	546.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



FACHADA INTERIOR

VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 DE 13

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79883 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SAROGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25200-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN SEBASTIAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

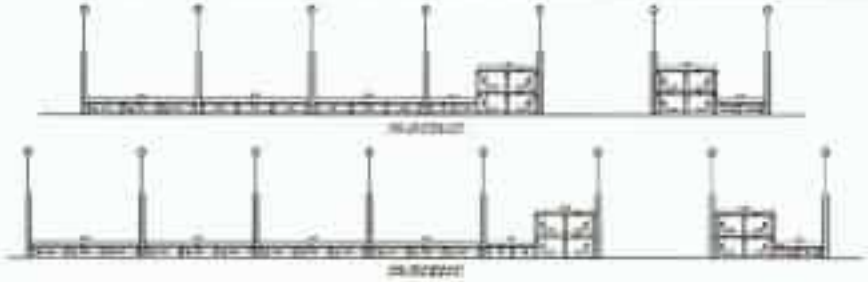
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA LONGITUDINAL ESCENARIO 2 SUR -					
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO BAJO	0.90	2.85		18.00	46.17
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO BAJO	0.90	1.90		8.00	13.68
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO ALTO PORTICO	1.90	2.25		16.00	68.40
FACHADA LONGITUDINAL ESCENARIO 1 SUR - NORTE					
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO BAJO	0.90	2.85		24.00	61.56
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO BAJO	0.90	1.90		8.00	13.68
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO ALTO PORTICO	1.90	2.25		16.00	68.40
VIENEN: 546.80				SUBTOTAL	271.89
				TOTAL	818.69

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8
PLANO 13 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

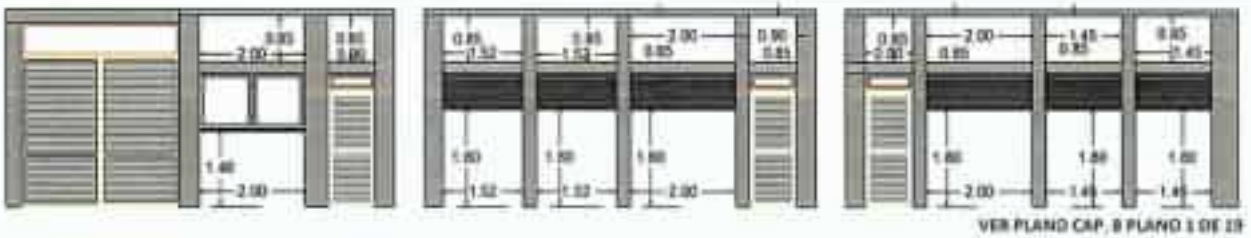
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.39 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	1.40	2.00		1.00	2.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.90	0.85		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
VIENEN:	818.59			SUBTOTAL	33.14
				TOTAL	851.82

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 DE 19

Para constancia de lo anterior se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNESTO ROMERO GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79663 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

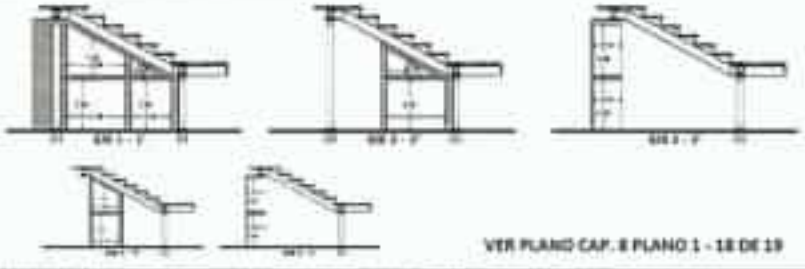
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 0.1050.2050.30 m (MORTERO TIPOo 5 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 1 OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 1 - 1"	1.55	2.39		1.00	3.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 1 - 1"	2.39	2.20		1.00	5.26
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 1 - 1"	1.65	2.20		1.00	3.63
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 1 - 1"	0.40	0.80		1.00	0.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 2 - 2"	1.38	0.55		1.00	0.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 2 - 2"	2.41	2.20		1.00	5.30
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 3 - 3"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 3 - 3"	2.26	1.16		1.00	2.62
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 4 - 4"	1.65	1.72		1.00	2.84
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 4 - 4"	2.20	1.72		1.00	3.78
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 5 - 5"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 EJE 5 - 5"	2.26	1.16		1.00	2.62
VIENEN:	851.82			SUBTOTAL	43.19
				TOTAL	895.01

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 - 18 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. OMAR FERNANDO SARMIENTO SAROGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132226 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25200-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - 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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

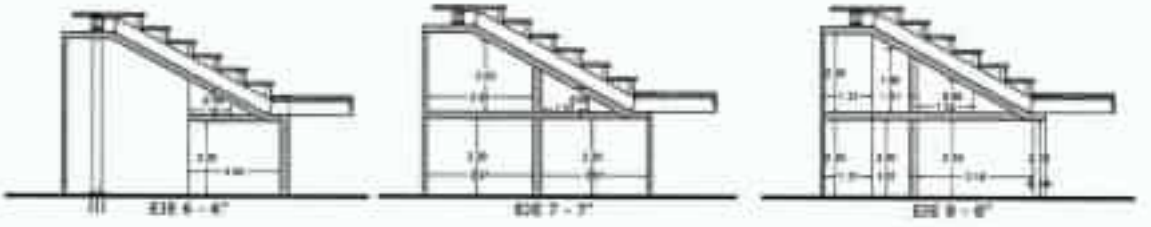
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6"	0.59	1.18		1.00	0.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6"	2.20	2.55		1.00	5.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.03	2.91		1.00	5.91
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	0.68	1.27		1.00	0.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7"	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.26	1.31		1.00	2.96
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	1.86	1.01		1.00	1.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	0.95	1.53		1.00	1.45
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	1.31		1.00	2.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	1.01		1.00	2.22
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8"	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9"	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9"	2.26	1.18		1.00	2.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9"	1.91	1.00		1.00	1.91
VIENEN: 895.01				SUBTOTAL:	49.55
				TOTAL:	944.57

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 6 PLANO 18 - 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25203-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

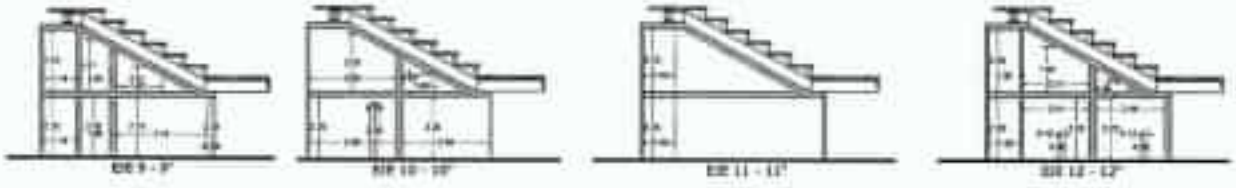
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO 5 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	0.91	1.63		1.00	1.48
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.18		1.00	2.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.00		1.00	2.20
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.06	2.90		1.00	5.97
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	0.60	1.00		1.00	0.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	1.66	2.21		1.00	3.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	0.47	1.04		1.00	0.49
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.21		1.00	4.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.29		1.00	5.04
VIENEN:	944.57			SUBTOTAL	56.83
				TOTAL	1,001.39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 PLANO 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] RUIZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@derameta.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	706 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000800024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

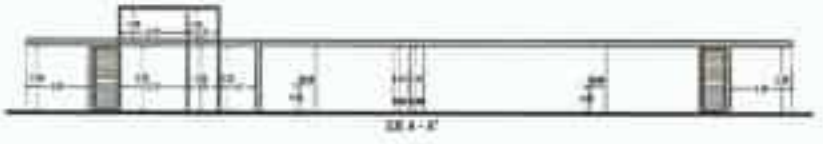
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	248 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo 0.1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	1.55	2.32		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	2.20	2.32		1.00	5.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	0.42	0.81		1.00	0.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'	2.20	1.71		1.00	3.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	2.20	2.63		1.00	5.79
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	1.00	2.76		1.00	2.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	1.00	1.21		1.00	1.21
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	2.20	2.76		1.00	6.07
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	2.20	1.21		1.00	2.66
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'	2.20	2.48		1.00	5.46
VIENEN: 1001.39				SUBTOTAL	43.92
				TOTAL	1,045.31

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 - 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JORATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

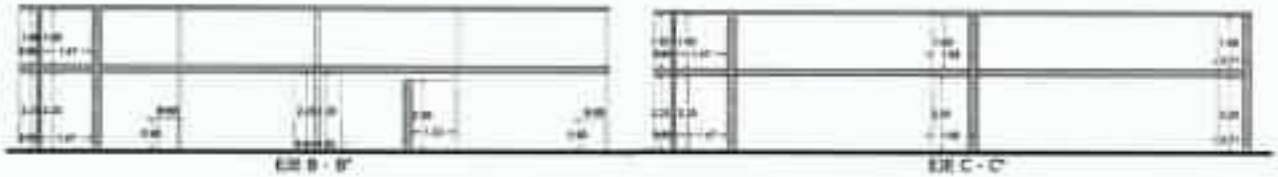
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0 10X0 20X0 30 m (MORTERO TIPOs 5 1 4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	1.60	0.50		1.00	0.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	1.60	1.47		1.00	2.35
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	0.50		1.00	1.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	0.61		1.00	1.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	0.63		1.00	1.39
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.00	1.23		1.00	2.46
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	2.20	1.05		1.00	2.31
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	1.60	1.05		1.00	1.68
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	1.60	0.71		1.00	1.14
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	2.20	0.71		1.00	1.56
VIENEN: 1945.31				SUBTOTAL	20.44
				TOTAL	1,065.76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE B - B' EJE C - C'

VER PLANO CAP. 8 PLANO 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 18 # 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	135 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023500030024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOs S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA INTERIOR ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
FACHADA INTERIOR	1.70	1.30		1.00	2.21
FACHADA INTERIOR	1.70	0.64		1.00	1.09
FACHADA INTERIOR	2.20	1.58		1.00	3.48
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	2.20	0.82		1.00	1.80
FACHADA INTERIOR	2.20	0.96		1.00	2.11
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR	1.70	2.30		1.00	3.91
VIENEN: 1065.76				SUBTOTAL	26.33
				TOTAL	1,092.09

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



FACHADA INTERIOR

VER PLANO CAP. 9 PLANO 1 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESQ[illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-080620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-78953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132226 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701483 - 6701483 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

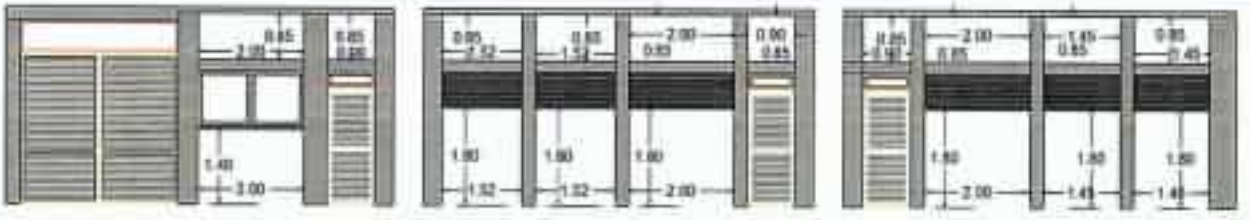
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005530024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO: S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	1.40	2.00		1.00	2.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - B	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	1.52		1.00	1.29
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	1.52		1.00	2.74
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - C	0.90	0.85		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	0.90		1.00	0.77
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	2.00		1.00	1.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	2.00		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	0.85	1.45		1.00	1.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - D	1.80	1.45		1.00	2.61
VIENEN:	1092.09			SUBTOTAL	33.14
				TOTAL	1,125.22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma

Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-080820 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL [illegible] ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132226 CND

Firma

Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Pbx/ter 6701469 - 6701465 contactenos@derneta.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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

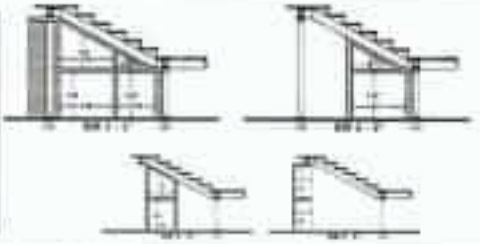
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADAS EXTERIOR ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	0.85	1.61		1.00	1.37
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE D - E	1.40	1.61		1.00	2.25
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	1.55	2.39		1.00	3.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	2.39	2.20		1.00	5.26
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	1.65	2.20		1.00	3.63
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 1 - 1"	0.40	0.80		1.00	0.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 2 - 2"	1.36	0.55		1.00	0.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 2 - 2"	2.41	2.20		1.00	5.30
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 3 - 3"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 3 - 3"	2.26	1.16		1.00	2.62
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 4 - 4"	1.65	1.72		1.00	2.84
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 4 - 4"	2.20	1.72		1.00	3.78
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 5 - 5"	2.20	1.16		1.00	2.55
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 5 - 5"	2.26	1.16		1.00	2.62
VIENEN: 1125.22				SUBTOTAL	43.19
				TOTAL	1,168.41

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 - 18 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: [illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL [illegible] RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79863 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHANNA ANDREA GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

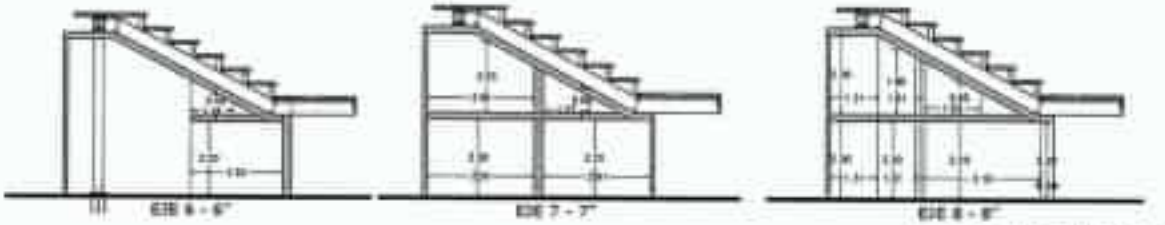
CONTRATO Nº	106 de 2023	PROYECTO Nº	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

Nº ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6'	0.59	1.18		1.00	0.70
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 6 - 6'	2.20	2.55		1.00	5.61
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7'	2.03	2.91		1.00	5.91
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7'	0.68	1.27		1.00	0.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7'	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 7 - 7'	2.20	2.91		1.00	6.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8'	2.26	1.31		1.00	2.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8'	1.86	1.01		1.00	1.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8'	0.95	1.53		1.00	1.45
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8'	2.20	1.31		1.00	2.88
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8'	2.20	1.01		1.00	2.22
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8'	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 8 - 8'	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.26	1.18		1.00	2.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	1.91	1.00		1.00	1.91
VIENEN: 1168.41				SUBTOTAL	49.55
				TOTAL	1,217.96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 - 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL MOJICA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-78953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-183782 CND

Carrera 15 # 24-03 Barrio Olímpico - Pbxár 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

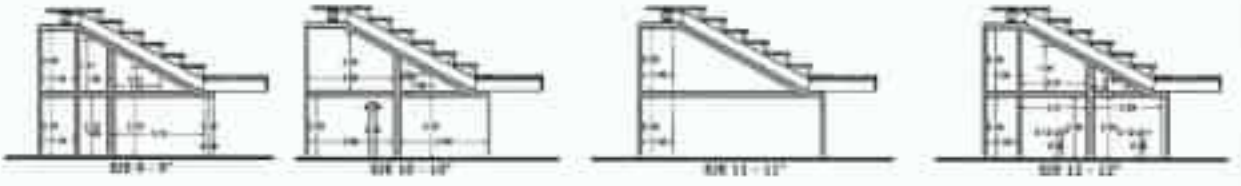
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 8'	0.91	1.63		1.00	1.48
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.18		1.00	2.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	1.00		1.00	2.20
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 8'	2.20	3.16		1.00	6.95
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 9 - 9'	2.20	0.34		1.00	0.75
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.20	2.90		1.00	6.38
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	2.06	2.90		1.00	5.97
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 10 - 10'	0.60	1.00		1.00	0.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 11 - 11'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.26	1.06		1.00	2.40
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	1.66	2.21		1.00	3.67
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	0.47	1.04		1.00	0.49
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	1.06		1.00	2.33
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.21		1.00	4.86
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 12 - 12'	2.20	2.29		1.00	5.04
VIENEN:	1217,95			SUBTOTAL	56,83
				TOTAL	1,274,79

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 PLANO 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-000820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193792 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 5701469 - 6701465 contactenos@derneta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

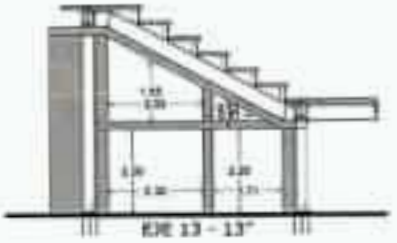
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

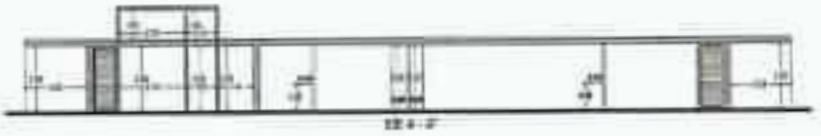
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	248 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4)

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL						
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		1.55	2.32		1.00	3.60
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		2.20	2.32		1.00	5.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		0.42	0.81		1.00	0.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE 13 - 13'		2.20	1.71		1.00	3.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		2.20	2.63		1.00	5.79
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		1.00	2.76		1.00	2.76
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		1.00	1.21		1.00	1.21
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		2.20	2.76		1.00	6.07
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		2.20	1.21		1.00	2.66
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		2.20	0.60		1.00	1.32
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE A - A'		2.20	2.56		1.00	5.63
VIENEN:	1274.79				SUBTOTAL	43.92
					TOTAL	1,318.71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 - 19 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON [illegible] GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79983 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO [illegible] GAITAN
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENCE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

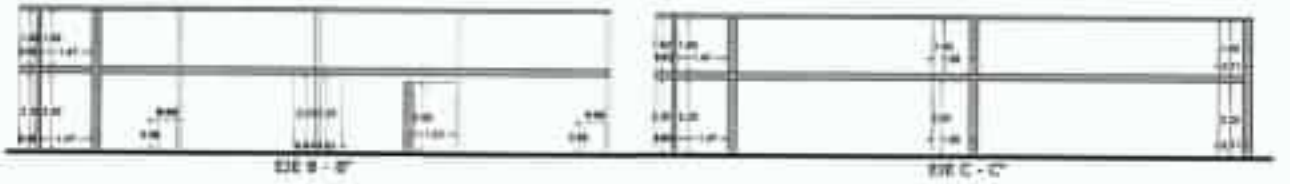
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005800024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOc 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	1.60	0.50		1.00	0.80
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	1.60	1.47		1.00	2.35
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	0.50		1.00	1.10
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	1.47		1.00	3.23
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	0.61		1.00	1.34
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.20	0.63		1.00	1.39
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	2.00	1.23		1.00	2.46
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE B - B'	0.90	0.60		1.00	0.54
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	2.20	1.05		1.00	2.31
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	1.60	1.05		1.00	1.68
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	1.60	0.71		1.00	1.14
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 EJE C - C'	2.20	0.71		1.00	1.56
VIENEN: 1318.71				SUBTOTAL	20.44
				TOTAL	1,339.15

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE B - B'

EJE C - C'

VER PLANO CAP. 8 PLANO 13 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL BARRUZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO CABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JORATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No: 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4)

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA INTERIOR ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL						
FACHADA INTERIOR		1.70	1.30		1.00	2.21
FACHADA INTERIOR		1.70	0.64		1.00	1.09
FACHADA INTERIOR		2.20	1.58		1.00	3.48
FACHADA INTERIOR		1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR		2.20	0.82		1.00	1.80
FACHADA INTERIOR		2.20	0.96		1.00	2.11
FACHADA INTERIOR		1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR		1.70	2.30		1.00	3.91
FACHADA INTERIOR		1.70	2.30		1.00	3.91
VIENEN:	1339,15				SUBTOTAL	26.33
					TOTAL	1.365,48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



FACHADA INTERIOR

VER PLANO CAP. 8 PLANO 1 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNESTO GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-260820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132225 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 A 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@derimeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	158 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

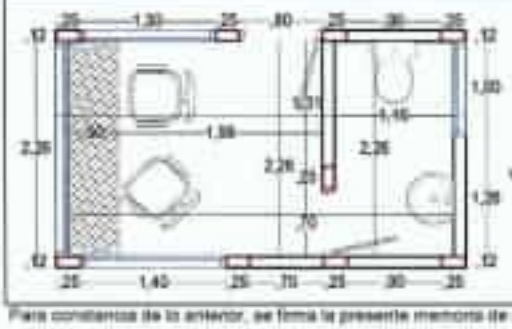
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2022
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.1	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.35 m (MORTERO TIPOo S 1:4)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CASETA DE VIGILANCIA					
FACHADA PRINCIPAL	0.90	1.40		1.00	1.26
FACHADA PRINCIPAL	2.20	0.70		1.00	1.54
FACHADA PRINCIPAL	2.20	0.90		1.00	1.98
FACHADA PRINCIPAL ANTEPECHO CUBIERTA	0.60	5.04		1.00	3.02
FACHADA POSTERIOR	0.90	1.30		1.00	1.17
FACHADA POSTERIOR	2.20	0.90		1.00	1.98
FACHADA POSTERIOR ANTEPECHO CUBIERTA	0.60	5.04		1.00	3.02
FACHADA LATERAL DERECHA	0.90	2.25		1.00	2.03
FACHADA LATERAL DERECHA ANTEPECHO CUBIERTA	0.60	3.54		1.00	2.12
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	1.80	2.26		1.00	4.07
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	0.40	1.25		1.00	0.50
FACHADA LATERAL IZQUIERDA ANT. CUBIERTA	0.60	3.54		1.00	2.12
MURO INTERNO DIVISIÓN DE BAÑO	2.20	1.31		1.00	2.88
VIENEN:	1365.48			SUBTOTAL	27.71
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	1,393.20

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIETO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: PLANO 8. MAMPOSTERÍA Y PAÑETES DEL 1 AL 19.	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	1,466.00
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	72.80
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	1,393.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 8 DE 19



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. TEISON ESNEIDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-240820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO CARMENTO GAGGOZ
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25203-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193792 CND

Carrera 18 # 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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

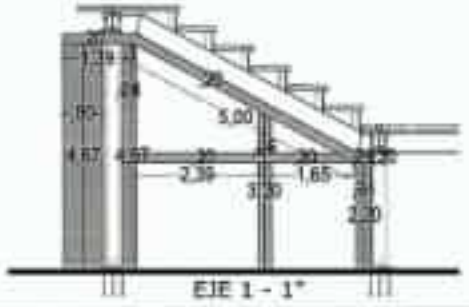
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	SFIN2022006500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2023

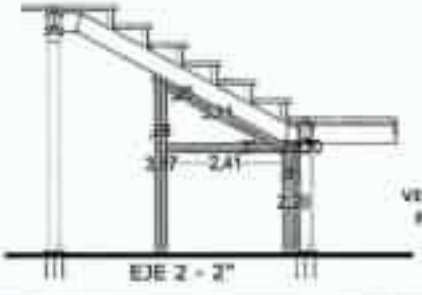
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	2.39	1.00	0.048
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.65	1.00	0.033
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	3.11	1.00	0.062
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	2.41	1.00	0.048
				SUBTOTAL	0.33
PASAN:	0.33			TOTAL	0.33

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8 PLANO 2 DE 15

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENRIQUE GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79993 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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	Codigo: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Versión: 03

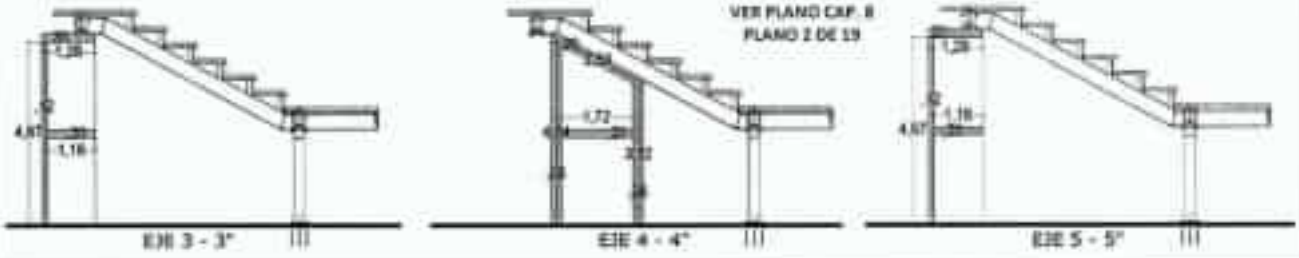
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPINN2022005000024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.28	1.00	0.026
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.16	1.00	0.020
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	2.53	1.00	0.020
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	1.72	1.00	0.020
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.28	1.00	0.020
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.16	1.00	0.020
VIENEN:	0.33			SUBTOTAL	0.13
				TOTAL	0.46

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-000820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL [illegible] RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Pbx/tel: 6701459 - 6701465 contactenos@dermeta.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

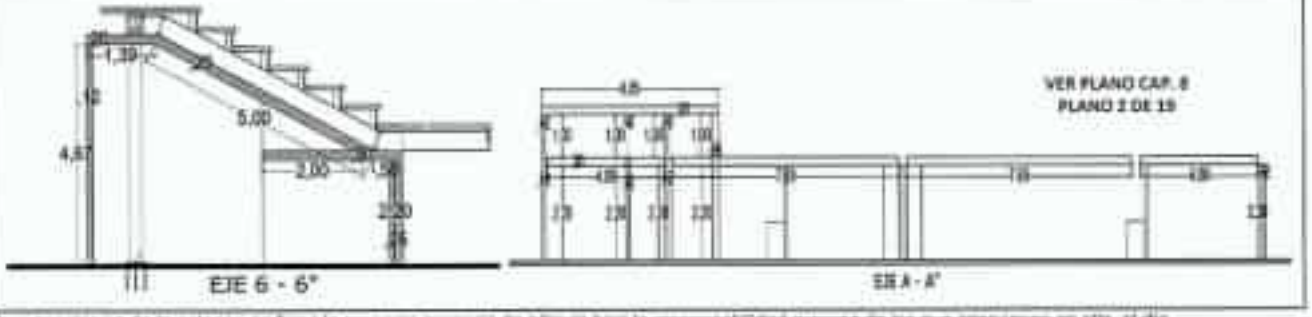
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022500500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	2.00	1.00	0.040
VIGAS EJE A - A"	0.20	0.10	6.05	1.00	0.121
VIGAS EJE A – A" FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	4.00	2.00	0.160
VIGAS EJE A – A" FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	7.69	2.00	0.308
VIENEN:	0.48			SUBTOTAL	0.77
				TOTAL	1.22

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON SNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79883 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO BARRIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 34-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@darmeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005000024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	0.65	1.00	0.013
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.92	1.00	0.058
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.06	1.00	0.041
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	1.37	1.00	0.027
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	0.46	1.00	0.009
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
VIENEN: 1.22				SUBTOTAL	0.49
				TOTAL	1.71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 7 - 7°



EJE 8 - 8°

VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISER ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAIMAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@derimeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

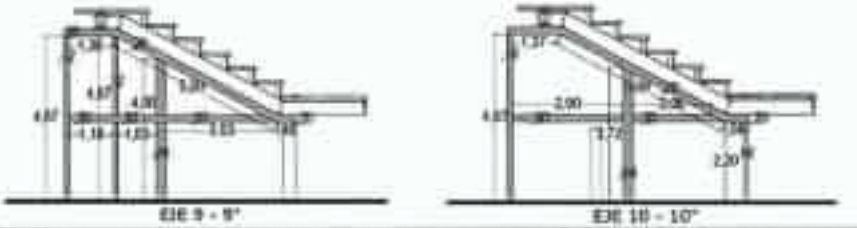
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.38	1.00	0.03
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	0.46	1.00	0.01
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.18	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.03	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	3.03	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	1.37	1.00	0.03
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	0.58	1.00	0.01
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.90	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.06	1.00	0.04
VIENEN:	1.71			SUBTOTAL	0.48
				TOTAL	2.19

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON FARID GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 8701469 - 8701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

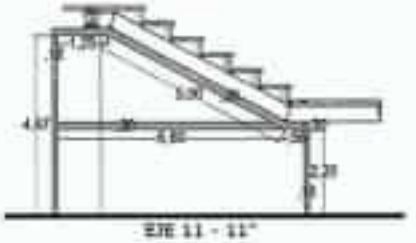
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

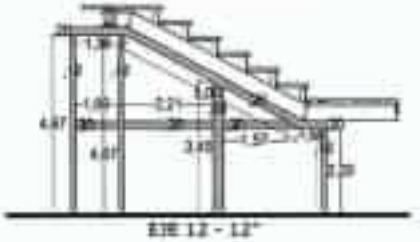
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	1.25	1.00	0.025
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.36	1.00	0.027
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.06	1.00	0.021
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	2.21	1.00	0.044
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.57	1.00	0.031
VIENEN:	2.19			SUBTOTAL	0.49
				TOTAL	2.68

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 11 - 11"



EJE 12 - 12"

VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79863 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701489 - 6701465 contactenos@dormeta.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

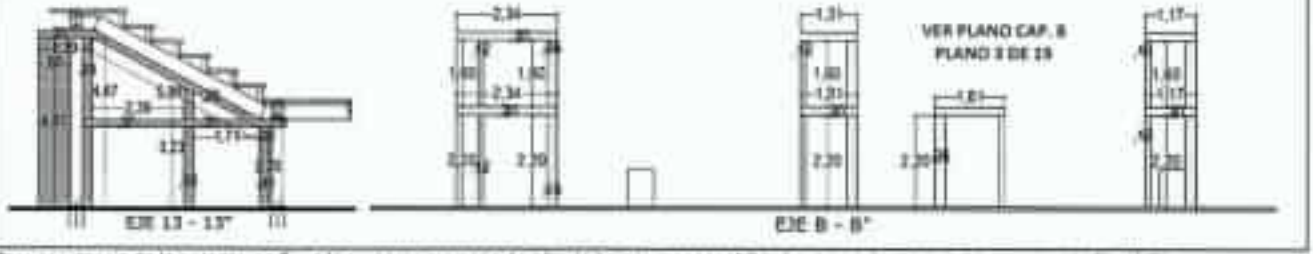
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.39	1.00	0.03
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	0.29	1.00	0.01
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	2.35	1.00	0.05
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.71	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	2.34	2.00	0.09
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.31	2.00	0.05
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.61	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.17	2.00	0.05
VIENEN:	2.68			SUBTOTAL	0.44
				TOTAL	3.12

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 1 de diciembre de 2025

Firma:
Nombre: Ing. [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-000820 CND

Firma:
Nombre: Ing. LEONELL[illegible]OA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79983 CND

Firma:
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma:
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

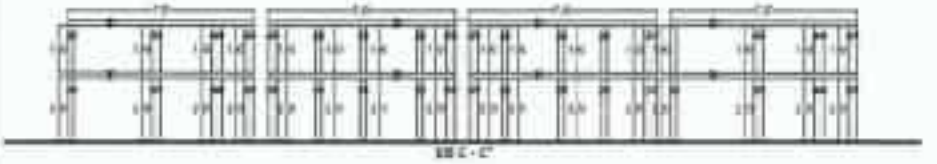
CONTRATO N°	105 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000300034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

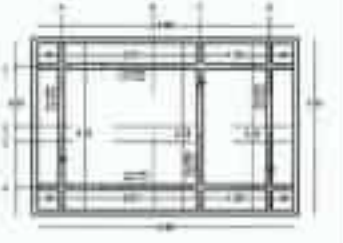
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	049 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.37	2.00	0.29
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.45	2.00	0.30
VIGAS CASETA DE VIGILANCIA					
VIGA CASETA	0.20	0.10	4.80	4.00	0.08
VIGA CASETA	0.20	0.10	3.53	4.00	0.08
VIGA CASETA	0.20	0.10	3.33	3.00	0.06
VIGA CASETA	0.20	0.10	0.40	4.00	0.08
VIGA CASETA	0.20	0.10	2.51	2.00	0.04
VIGA CASETA	0.20	0.10	1.20	2.00	0.04
VIENEN: 3.12				SUBTOTAL:	0.97
				TOTAL:	4.09

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 - 6 DE 15

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:
Nombre: Ing. YEISON ESNEIDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-093820 CND

Firma:
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma:
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SARRIA
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma:
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

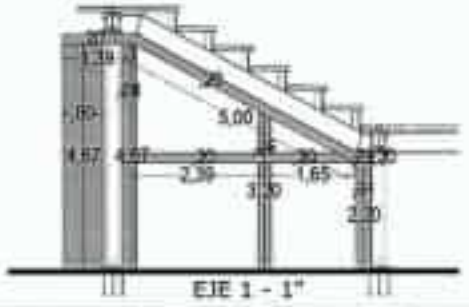
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

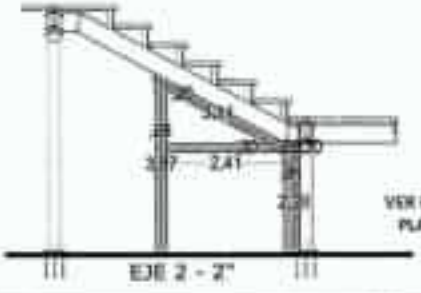
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.2	M3	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	2.39	1.00	0.048
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.65	1.00	0.033
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	3.11	1.00	0.062
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	2.41	1.00	0.048
VIENEN:	4.09			SUBTOTAL	0.33
				TOTAL	4.42

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL URDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132239 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

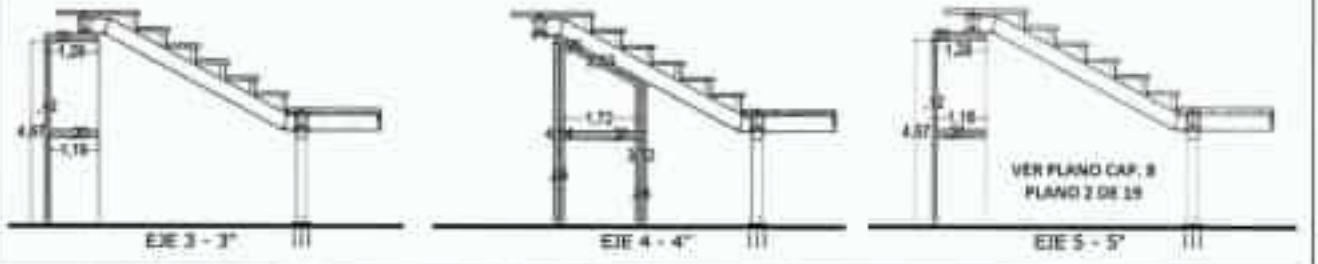
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.28	1.00	0.026
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.16	1.00	0.020
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	2.53	1.00	0.020
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	1.72	1.00	0.020
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.28	1.00	0.020
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.16	1.00	0.020
VIENEN:	4.42			SUBTOTAL	0.13
				TOTAL	4.55

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: [illegible]202-080820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RODA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@villavicencio.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

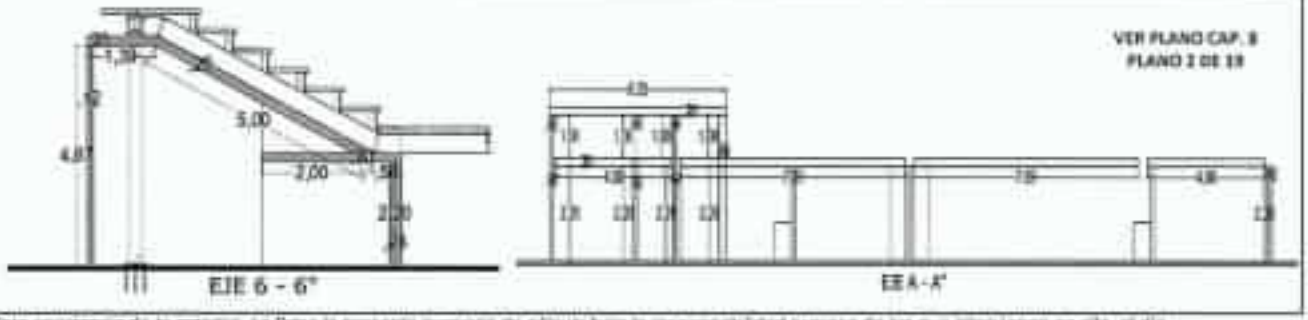
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	2.00	1.00	0.040
VIGAS EJE A - A"	0.20	0.10	6.05	1.00	0.121
VIGAS EJE A - A" FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	4.00	2.00	0.160
VIGAS EJE A - A" FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	7.69	2.00	0.308
VIENEN:	4.55			SUBTOTAL	0.77
				TOTAL	5.31

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUTIERREZ QUEBRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-096820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOCAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@derameta.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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

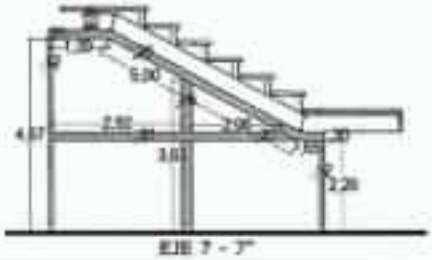
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022500500034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO Y GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	0.65	1.00	0.013
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.92	1.00	0.058
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.06	1.00	0.041
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	1.37	1.00	0.027
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	0.46	1.00	0.009
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
VIENEN:	5.31			SUBTOTAL	0.49
				TOTAL	5.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 7 - 7'



EJE 8 - 8'

VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ORLEY DEL GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RONE
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79983 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Pbxular 6701469 - 6701455 contactenos@dermeta.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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

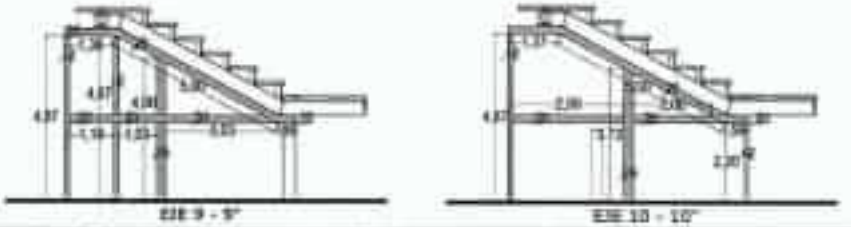
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	SPIN002200500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	248 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AEREA EN CONCRETO 2E 7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.38	1.00	0.03
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	0.46	1.00	0.01
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.18	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.03	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	3.03	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	1.37	1.00	0.03
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	0.58	1.00	0.01
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.90	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.06	1.00	0.04
VIENEN:	5.80			SUBTOTAL	0.48
				TOTAL	6.28

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8
PLANO 5 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENRIQUE GOMEZ CORRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL VEGA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79963 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

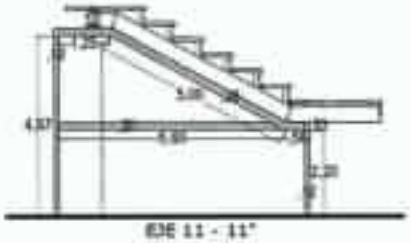
CONTRATO N°	126 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

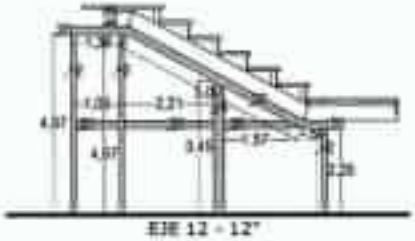
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	1.25	1.00	0.025
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.36	1.00	0.027
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.06	1.00	0.021
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	2.21	1.00	0.044
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.57	1.00	0.031
VIENEN:	6.28			SUBTOTAL:	0.48
				TOTAL:	6.77

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 11 - 11"



EJE 12 - 12"

VER PLANO CAP. 8
PLANO 8 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YULIEIM STREYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090825 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL MORALES RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79983 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701485 - 6701485 contactenos@villavicencio.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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

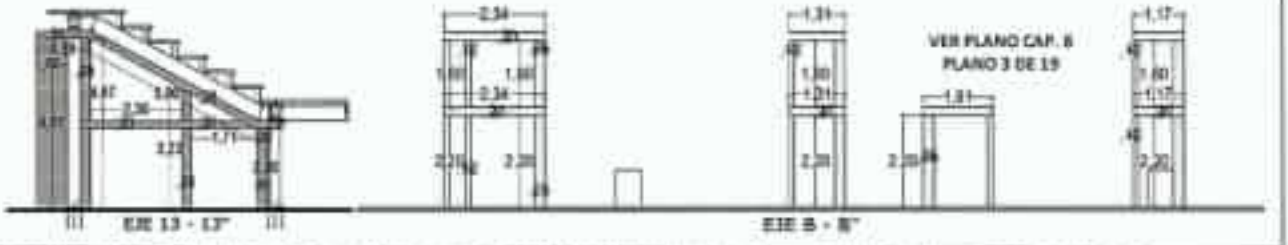
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEFORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA.:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.39	1.00	0.03
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	0.29	1.00	0.01
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	2.36	1.00	0.05
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.71	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	2.34	2.00	0.09
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.31	2.00	0.05
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.61	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.17	2.00	0.05
VIENEN:	6.77			SUBTOTAL	0.44
				TOTAL	7.21

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Pbx/ax 6701468 - 6701485 contactenos@deimeta.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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

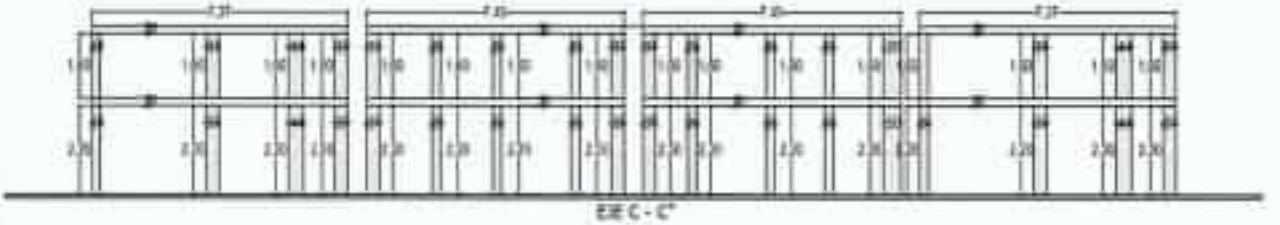
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 1 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.37	2.00	0.29
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.45	2.00	0.30
VIENEN:	7.21			SUBTOTAL:	0.59
				TOTAL:	7.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RIOS RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-75953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@deinmeta.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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

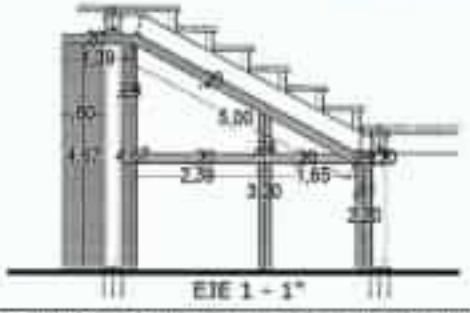
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

Nº ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	2.39	1.00	0.048
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.65	1.00	0.033
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	3.11	1.00	0.062
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	2.41	1.00	0.048
VIENEN:	7.80			SUBTOTAL	0.33
				TOTAL	8.13

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8
PLANO 2 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-000820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RIDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Piloto 6701460 - 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

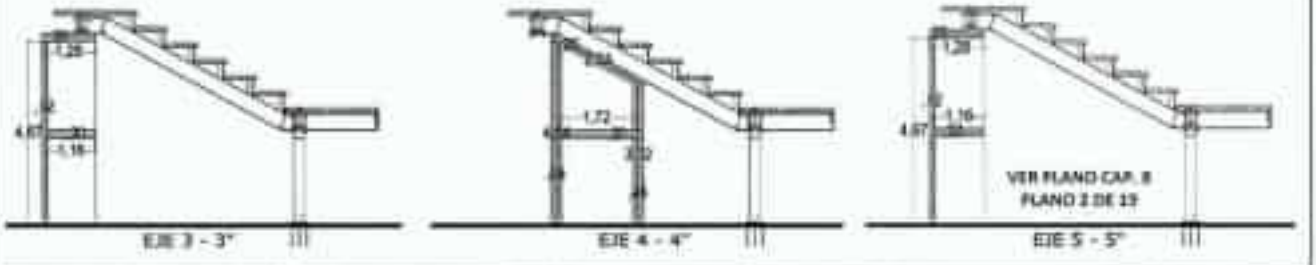
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.28	1.00	0.026
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.16	1.00	0.020
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	2.53	1.00	0.020
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	1.72	1.00	0.020
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.28	1.00	0.020
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.16	1.00	0.020
VIENEN:	8.13			SUBTOTAL	0.13
				TOTAL	8.25

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SUSONGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

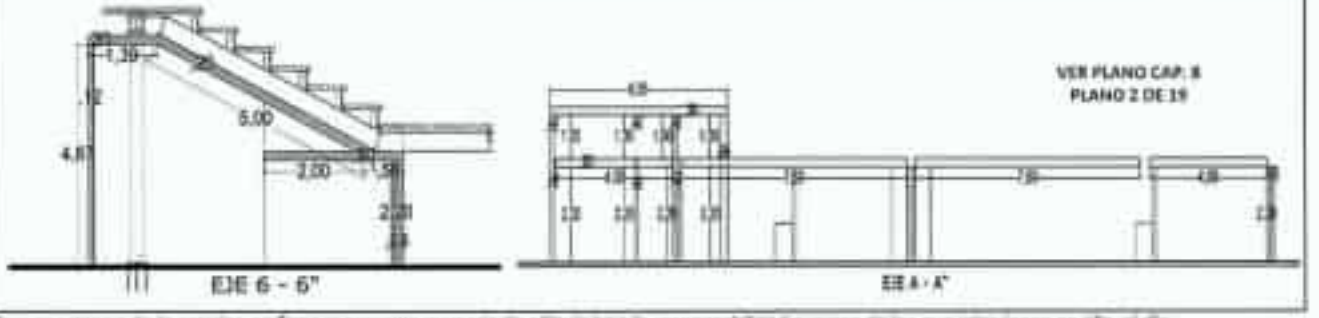
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PARETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	2.00	1.00	0.040
VIGAS EJE A - A'	0.20	0.10	6.05	1.00	0.121
VIGAS EJE A - A' FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	4.00	2.00	0.160
VIGAS EJE A - A' FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	7.69	2.00	0.306
VIENEN:	8.26			SUBTOTAL	0.77
				TOTAL	9.02

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

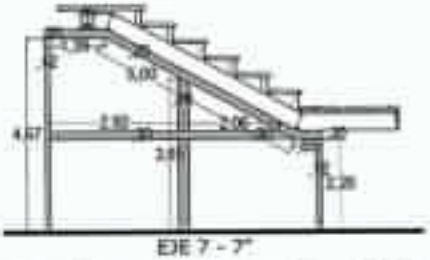
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

Nº ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	0.65	1.00	0.013
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.92	1.00	0.058
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.06	1.00	0.041
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	1.37	1.00	0.027
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	0.46	1.00	0.009
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
				SUBTOTAL	0.49
VIENEN:	9.02			TOTAL	9.51

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 7 - 7°



EJE 8 - 8°

VER PLANO CAP. 9
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. JAIBON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RON RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHNATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	105 de 2023	PROYECTO N°	SFIN2022004660034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

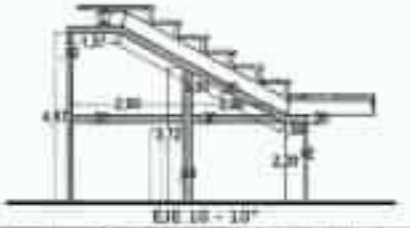
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.38	1.00	0.03
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	0.46	1.00	0.01
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.18	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.03	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	3.03	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	1.37	1.00	0.03
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	0.56	1.00	0.01
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.90	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.06	1.00	0.04
VIENEN:	9.61			SUBTOTAL	0.48
				TOTAL	9.99

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 9 - 9"



EJE 10 - 10"

VER PLANO CAP. 8
PLANO 8 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RSA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Versión: 03

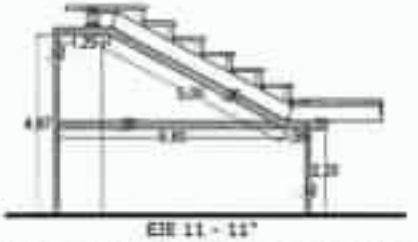
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

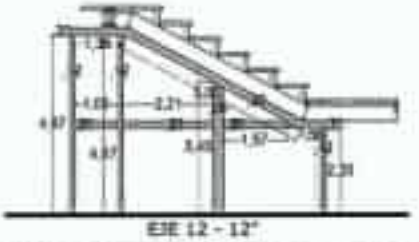
N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	1.25	1.00	0.025
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.36	1.00	0.027
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.06	1.00	0.021
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	2.21	1.00	0.044
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.57	1.00	0.031
VIENEN:	9.99			SUBTOTAL:	0.48
				TOTAL:	10.48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 11 - 11°



EJE 12 - 12°

VER PLANO CAP. 8 PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ARNEYBER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RODRIGUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO GABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701469 - 6701485 contactenos@determeta.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000530002
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.39	1.00	0.03
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	0.29	1.00	0.01
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	2.36	1.00	0.05
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.71	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	2.34	2.00	0.09
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.31	2.00	0.05
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.61	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.17	2.00	0.05
VIENEN:	10.48			SUBTOTAL	0.44
				TOTAL	10.92

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNEY DIAZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-73053 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO CARDENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-18
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

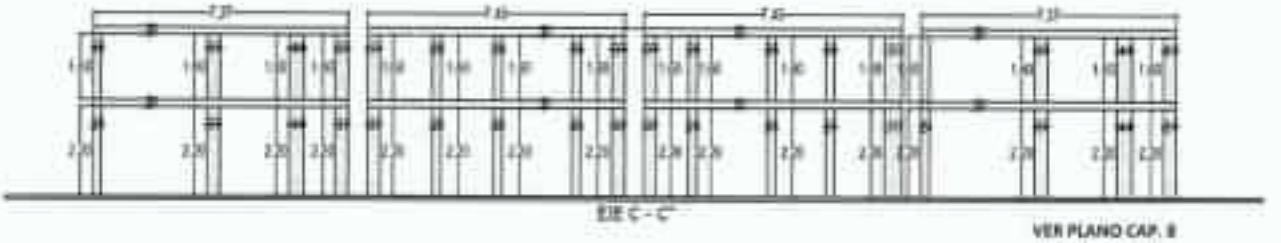
CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2023

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA OCCIDENTAL					
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.37	2.00	0.29
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.45	2.00	0.30
VIENEN:	10.92			SUBTOTAL	0.59
				TOTAL	11.51

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON GENEVER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090829 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RON RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHANNON ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - 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-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

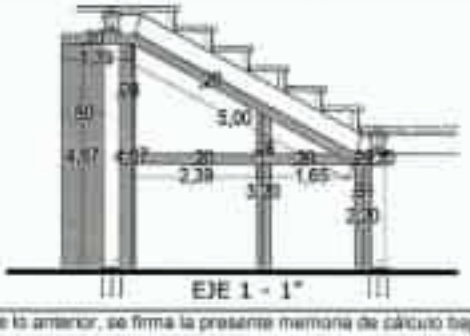
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

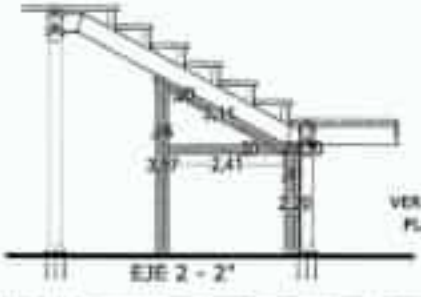
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	2.39	1.00	0.048
VIGAS EJE 1 - 1	0.20	0.10	1.65	1.00	0.033
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	3.11	1.00	0.062
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	0.29	1.00	0.006
VIGAS EJE 2 - 2	0.20	0.10	2.41	1.00	0.048
VIENEN:	11.81			SUBTOTAL:	0.33
				TOTAL:	11.84

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAP. 8
PLANO 2 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL NOVARUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ARMANDO GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

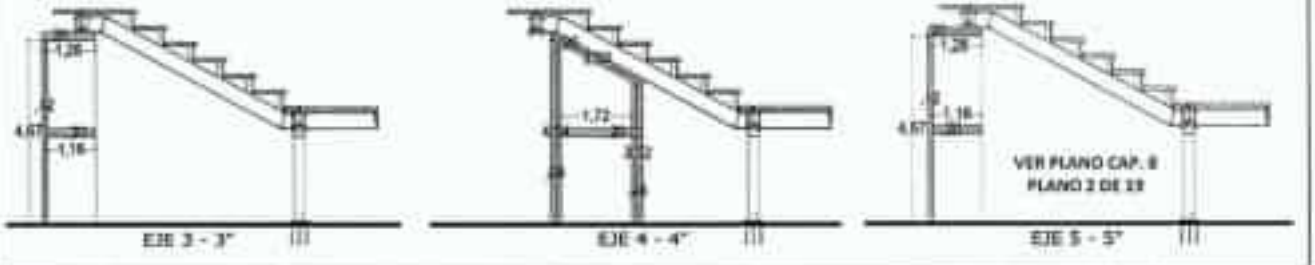
CONTRATO N°	156 de 2023	PROYECTO N°	BPINZ022005500034
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.28	1.00	0.026
VIGAS EJE 3 - 3	0.20	0.10	1.16	1.00	0.023
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	2.53	1.00	0.051
VIGAS EJE 4 - 4	0.20	0.10	1.72	1.00	0.034
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.28	1.00	0.026
VIGAS EJE 5 - 5	0.20	0.10	1.16	1.00	0.023
VIENEN:	11.84			SUBTOTAL	0.13
				TOTAL	11.97

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON EDWEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOYAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES CAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

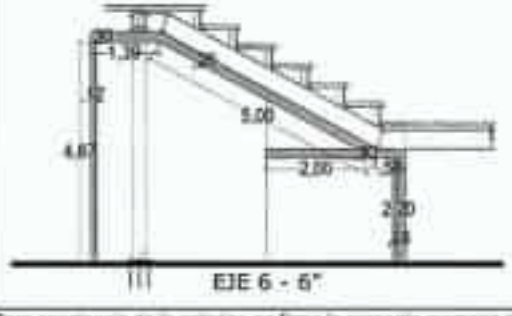
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000450006 24
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

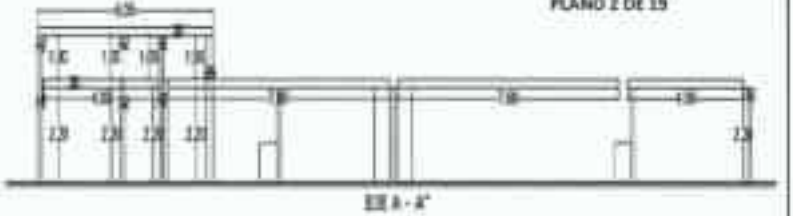
N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
8.2	M3	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 6 - 6	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	2.00	1.00	0.040
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE A - A"	0.20	0.10	5.93	1.00	0.119
VIGAS EJE A - A" FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	4.00	2.00	0.160
VIGAS EJE A - A" FACHADA INTERIOR	0.20	0.10	7.69	2.00	0.308
VIENEN:	11.97			SUBTOTAL	0.77
				TOTAL	12.73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 6 - 6"



EJE A - A"

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025.

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

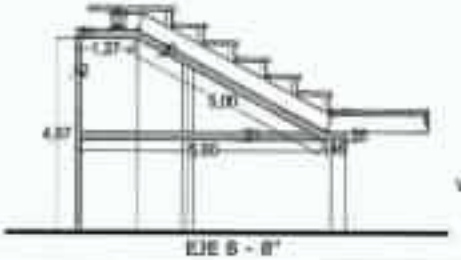
N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AEREA EN CONCRETO 28.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	1.39	1.00	0.028
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	0.66	1.00	0.013
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.92	1.00	0.058
VIGAS EJE 7 - 7	0.20	0.10	2.06	1.00	0.041
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	1.37	1.00	0.027
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	0.46	1.00	0.009
VIGAS EJE 8 - 8	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
VIENEN: 13.73				SUBTOTAL	0.49
				TOTAL	13.22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 7 - 7°



EJE 8 - 8°

VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma:
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - 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 ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	349 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.38	1.00	0.03
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	0.46	1.00	0.01
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.18	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	1.03	1.00	0.02
VIGAS EJE 9 - 9	0.20	0.10	3.03	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	1.37	1.00	0.03
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	0.58	1.00	0.01
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.90	1.00	0.06
VIGAS EJE 10 - 10	0.20	0.10	2.06	1.00	0.04
VIENEN:	13.22			SUBTOTAL	0.48
				TOTAL	13.70

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 8 2 DE 10



EJE 9 - 9*



EJE 10 - 10*

VER PLANO CAP. 8 PLANO 3 DE 10

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090880 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-70958 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132209 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

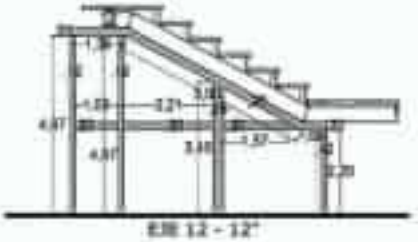
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	1.25	1.00	0.025
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 11 - 11	0.20	0.10	5.60	1.00	0.112
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.36	1.00	0.027
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	5.00	1.00	0.100
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	0.58	1.00	0.012
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.06	1.00	0.021
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	2.21	1.00	0.044
VIGAS EJE 12 - 12	0.20	0.10	1.57	1.00	0.031
VIENEN:	13.70			SUBTOTAL	0.48
				TOTAL	14.18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE 11 - 11"



EJE 12 - 12"

VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. TEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-060620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202-79983 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Popular 6701468 - 6701495 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 ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022500500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA En OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERIA ORIENTAL					
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.39	1.00	0.03
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	5.00	1.00	0.10
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	0.29	1.00	0.01
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	2.36	1.00	0.05
VIGAS EJE 13 - 13	0.20	0.10	1.71	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	2.34	2.00	0.09
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.31	2.00	0.05
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.61	1.00	0.03
VIGAS EJE B - B TRANSVERSAL	0.20	0.10	1.17	2.00	0.05
VIENEN: 14.18				SUBTOTAL	0.44
				TOTAL	14.62

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-000820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-73953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

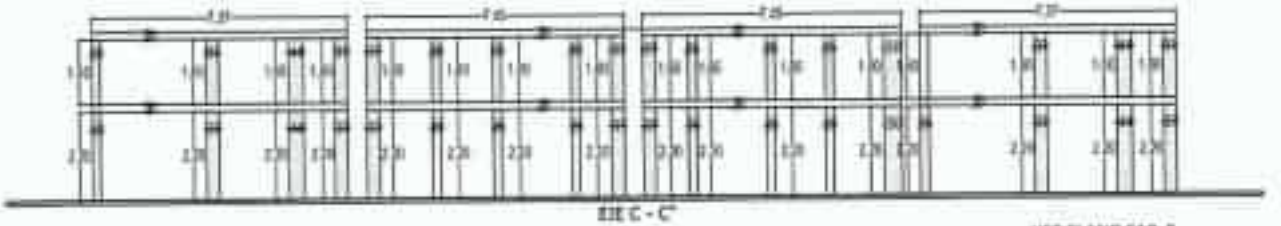
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022500500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS MUROS INTERIORES ESCENARIO 2 GRADERÍA ORIENTAL					
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.37	2.00	0.29
VIGAS EJE C - C' SOBRE FACHADA	0.20	0.10	7.45	2.00	0.30
				SUBTOTAL	0.59
VIENEN:	14.63			TOTAL	15.22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



EJE C - C'

VER PLANO CAP. 8
PLANO 3 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79563 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - PozoAir 6701489 - 6701485 contactenos@dormeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

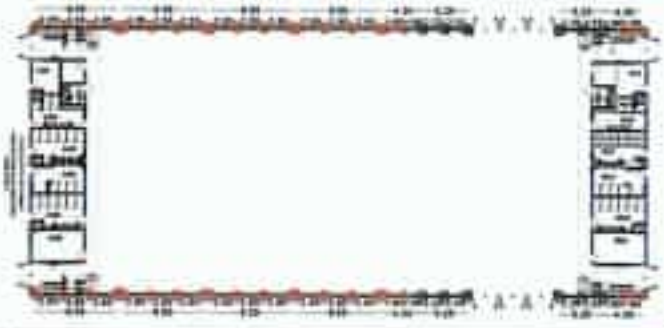
CONTRATO N°	106 de 2025	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2025	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2025
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2025
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	M3	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGA AEREA MURO LOGITUDINALES ESCENARIO 1					
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO BAJO	0.20	0.10	9.55	4.00	0.76
FACHADA LONGITUDINAL NORTE MURO BAJO	0.20	0.10	9.55	4.00	0.76
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	4.30	2.00	0.17
FACHADA LONGITUDINAL NORTE MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	4.30	2.00	0.17
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	5.25	4.00	0.42
FACHADA LONGITUDINAL NORTE MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	5.25	4.00	0.42
VIENEN:	15.22			SUBTOTAL:	2.71
				TOTAL:	17.90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8
PLANO 4 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESICA ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79993 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 consolenos@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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022500500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

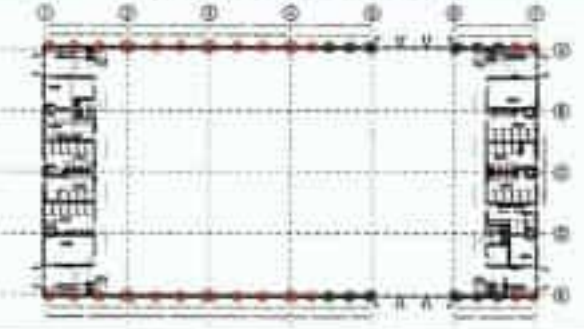
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.2	M3	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGA AEREA MURO LOGITUDINALES ESCENARIO 2					
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO BAJO	0.20	0.10	9.55	3.00	0.57
FACHADA LONGITUDINAL NORTE MURO BAJO	0.20	0.10	9.55	3.00	0.57
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	4.30	2.00	0.17
FACHADA LONGITUDINAL NORTE MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	4.30	2.00	0.17
FACHADA LONGITUDINAL SUR MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	5.25	4.00	0.42
FACHADA LONGITUDINAL NORTE MURO ALTO PORTICO	0.20	0.10	5.25	4.00	0.42
VIENEN: 17.30				SUBTOTAL	2.33
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	20.20

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: PLANO 8. MAMPOSTERÍA Y PAÑETES DEL 1 AL 19	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	22.60
	MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
	MENOR CANTIDAD (-)	2.40
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	20.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8
PLANO 5 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-190820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@dermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

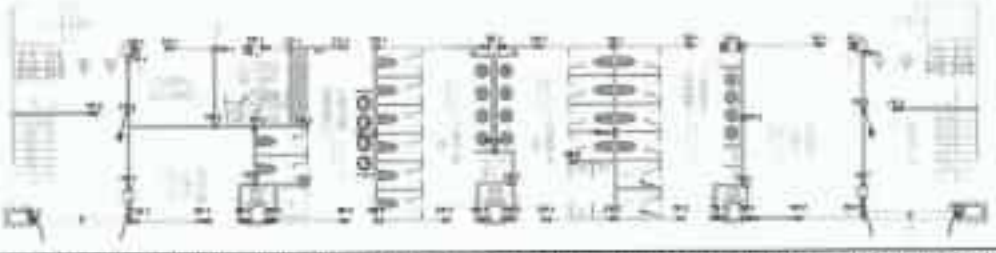
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2023005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.3	M3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETA ESCENARIO 1 ZONA OCCIDENTAL					
COLUMNA TIPO 1	0.03		2.90	24.00	2.09
COLUMNA TIPO 2	0.03		3.81	4.00	0.46
COLUMNA TIPO 3	0.03		3.95	4.00	0.47
COLUMNA TIPO 4	0.03		4.15	2.00	0.25
COLUMNA TIPO 5	0.03		4.60	1.00	0.14
COLUMNA TIPO 6	0.03		5.07	1.00	0.15
COLUMNA TIPO 7	0.03		3.75	38.00	4.28
COLUMNETA ESCENARIO 1 ZONA ORIENTAL					
COLUMNA TIPO 1	0.03		2.90	24.00	2.09
COLUMNA TIPO 2	0.03		3.81	4.00	0.46
COLUMNA TIPO 3	0.03		3.95	4.00	0.47
COLUMNA TIPO 4	0.03		4.15	2.00	0.25
COLUMNA TIPO 5	0.03		4.60	1.00	0.14
COLUMNA TIPO 6	0.03		5.07	1.00	0.15
COLUMNA TIPO 7	0.03		3.75	38.00	4.28
PASAN: 15.67				SUBTOTAL	15.67
				TOTAL	15.67

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8
PLANO 9 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YESSIN ESNEYDER MUÑOZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-080830 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL PIÑA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-76963 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25203-132225 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olimpico - Pbx/tel: 6701486 - 6701485 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

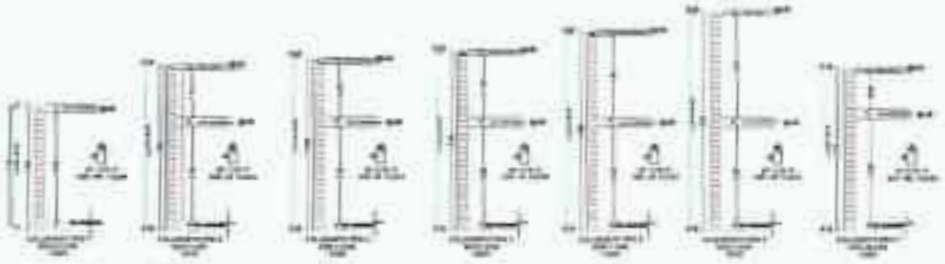
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	16 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.3	M3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETA ESCENARIO 2 ZONA OCCIDENTAL					
COLUMNA TIPO 1	0.03		2.90	24.00	2.09
COLUMNA TIPO 2	0.03		3.81	4.00	0.46
COLUMNA TIPO 3	0.03		3.95	4.00	0.47
COLUMNA TIPO 4	0.03		4.15	2.00	0.25
COLUMNA TIPO 5	0.03		4.60	1.00	0.14
COLUMNA TIPO 6	0.03		5.07	1.00	0.15
COLUMNA TIPO 7	0.03		3.75	38.00	4.28
COLUMNETA ESCENARIO 2 ZONA ORIENTAL					
COLUMNA TIPO 1	0.03		2.90	24.00	2.09
COLUMNA TIPO 2	0.03		3.81	4.00	0.46
COLUMNA TIPO 3	0.03		3.95	4.00	0.47
COLUMNA TIPO 4	0.03		4.15	2.00	0.25
COLUMNA TIPO 5	0.03		4.60	1.00	0.14
COLUMNA TIPO 6	0.03		5.07	1.00	0.15
COLUMNA TIPO 7	0.03		3.75	38.00	4.28
VIENEN: 15.67				SUBTOTAL	31.33
				TOTAL	31.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8
PLANO 9 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON LEONARDO DIAZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-060820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONES ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SANDOVAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022006500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.3	M3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETA MURO LONGITUDINAL ESCENARIO 1 ZONA SUR					
COLUMNA TIPO 8	0.03		0.93	40.00	1.12
COLUMNA TIPO 9	0.03		4.10	12.00	1.48
COLUMNETA MURO LONGITUDINAL ESCENARIO 2 ZONA SUR					
COLUMNA TIPO 8	0.03		0.93	32.00	0.89
COLUMNA TIPO 9	0.03		4.10	12.00	1.48
COLUMNETA CASETA DE VIGILACIA					
COLUMNETA	0.03		2.20	9.00	0.59
ANTEPECHO CUBIERTA	0.03		0.65	4.00	0.08
VIENEN: 31.30				SUBTOTAL	5.63
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	36.90

OBSERVACIONES:		
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 8. MAMPOSTERÍA Y PAÑETES DEL 1 AL 19**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07)	31.10
	MAYOR CANTIDAD (+)	5.80
	MENOR CANTIDAD (-)	0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08	36.90

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. TERCIME SNEYDER LOPEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79585 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHNATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202-183762 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

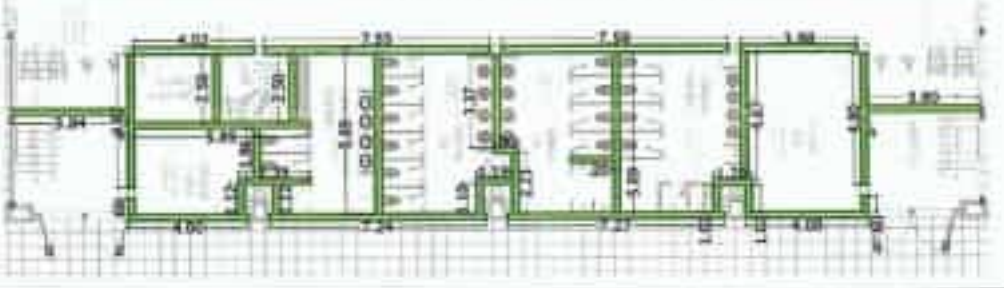
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA DE CIMENTACIÓN ESCENARIO 1 ZONA OCCIDENTAL					
VIGA EN CONCRETO	3.84	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO	4.87	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO	0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO	4.00	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.86	0.20	0.25	1.00	0.09
VIGA EN CONCRETO	5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO	4.02	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	2.39	0.20	0.25	1.00	0.12
VIGA EN CONCRETO	2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO	7.24	0.20	0.25	1.00	0.36
PASAN:	2.10			SUBTOTAL	2.10
				TOTAL	2.10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 10 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79955 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193792 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta. Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

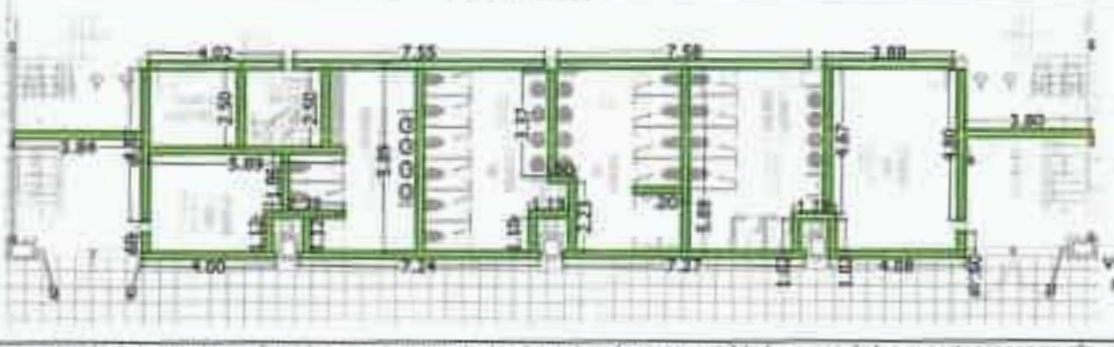
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022500500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO	5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	7.55	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO	3.37	0.20	0.25	1.00	0.17
VIGA EN CONCRETO	0.80	0.20	0.25	1.00	0.04
VIGA EN CONCRETO	2.23	0.20	0.25	1.00	0.11
VIGA EN CONCRETO	1.19	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.19	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.45	0.20	0.25	1.00	0.07
VIGA EN CONCRETO	7.27	0.20	0.25	1.00	0.36
VIGA EN CONCRETO	5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	7.58	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO	1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIGA EN CONCRETO	1.28	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIENEN: 2.10				SUBTOTAL	2.38
				TOTAL	4.48

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONARDO [illegible] RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79883 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES CAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 34-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701405 contactenos@dermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

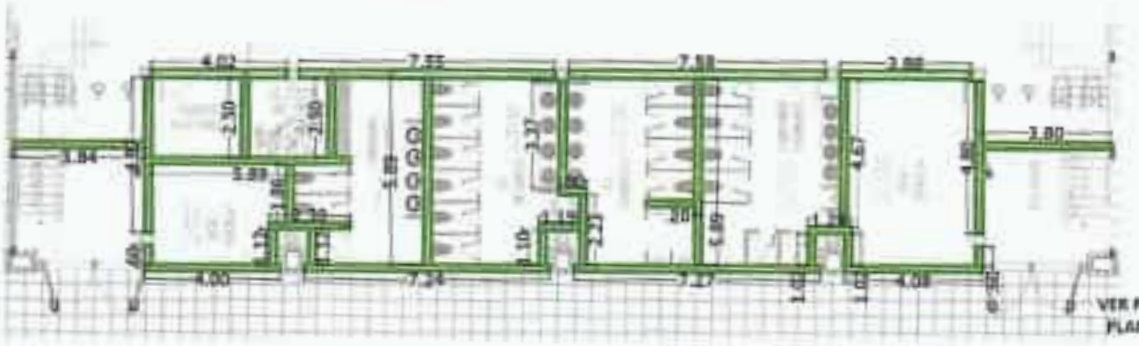
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
6.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO	3.88	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO	4.67	0.20	0.25	1.00	0.23
VIGA EN CONCRETO	4.08	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO	4.80	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO	3.80	0.20	0.25	1.00	0.19
VIENEN:	4.48			SUBTOTAL	1.09
				TOTAL	5.57

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ERNESTO [illegible]
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONELA ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79963 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

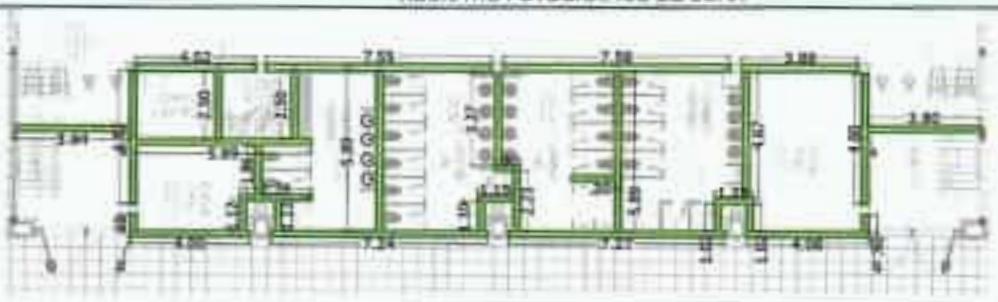
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA DE CIMENTACION ESCENARIO 1 ZONA ORIENTAL						
VIGA EN CONCRETO		3.84	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO		4.67	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO		0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO		4.00	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO		1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO		1.86	0.20	0.25	1.00	0.09
VIGA EN CONCRETO		5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO		2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO		4.02	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO		1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO		2.39	0.20	0.25	1.00	0.12
VIGA EN CONCRETO		2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO		7.24	0.20	0.25	1.00	0.36
VIENEN:	5.57				SUBTOTAL	2.10
					TOTAL	7.67

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 10 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-09[illegible]20 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-15
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO	5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	7.55	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO	3.37	0.20	0.25	1.00	0.17
VIGA EN CONCRETO	0.80	0.20	0.25	1.00	0.04
VIGA EN CONCRETO	2.23	0.20	0.25	1.00	0.11
VIGA EN CONCRETO	1.19	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.10	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.45	0.20	0.25	1.00	0.07
VIGA EN CONCRETO	7.27	0.20	0.25	1.00	0.36
VIGA EN CONCRETO	5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	7.58	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO	1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIGA EN CONCRETO	1.28	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIENEN: 7.67				SUBTOTAL	2.38
				TOTAL	10.05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 5 PLANO 10 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. JEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN HAM ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

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

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	108 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

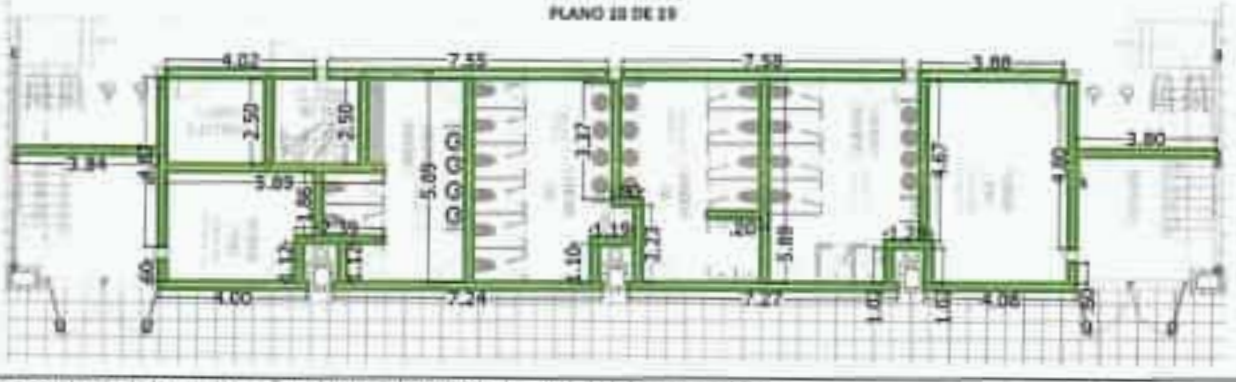
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO	3.86	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO	4.67	0.20	0.25	1.00	0.23
VIGA EN CONCRETO	4.06	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO	4.80	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO	3.90	0.20	0.25	1.00	0.19
VIENEN:	10.05			SUBTOTAL	1.09
				TOTAL	11.14

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAP. 5
PLANO 10 DE 19



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, al día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YERSON ERNESTO GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL RUIZ RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79851 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701489 - 6701485 coliseovlo@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

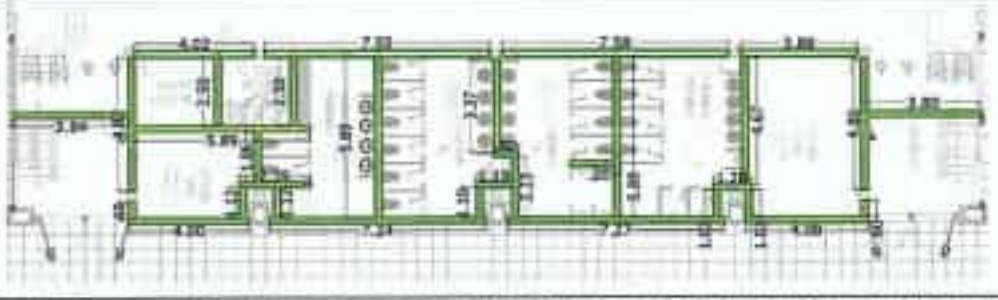
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA DE CIMENTACION ESCENARIO 2 ZONA OCCIDENTAL					
VIGA EN CONCRETO	3.84	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO	4.87	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO	0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO	4.00	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.86	0.20	0.25	1.00	0.09
VIGA EN CONCRETO	5.69	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO	4.02	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	2.39	0.20	0.25	1.00	0.12
VIGA EN CONCRETO	2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO	7.24	0.20	0.25	1.00	0.36
VIENEN: 11.14				SUBTOTAL	2.10
				TOTAL	13.24

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 10 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL PIDA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

Carrera 19 # 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: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

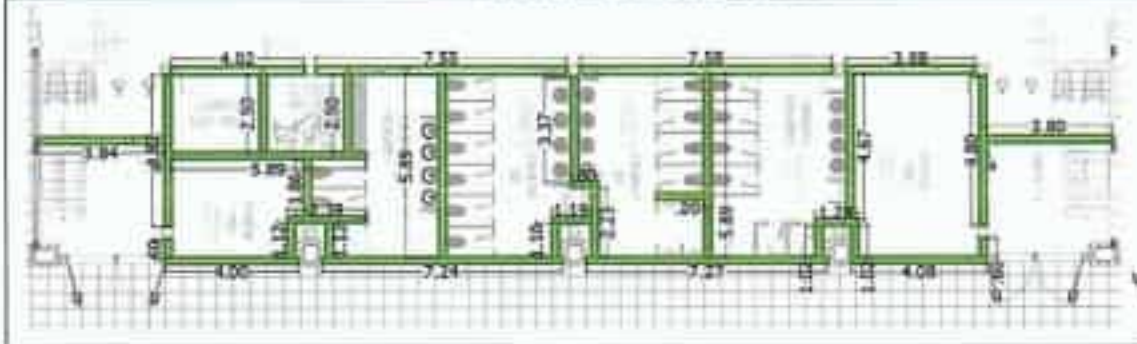
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2022
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO		8.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO		7.55	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO		3.37	0.20	0.25	1.00	0.17
VIGA EN CONCRETO		0.80	0.20	0.25	1.00	0.04
VIGA EN CONCRETO		2.23	0.20	0.25	1.00	0.11
VIGA EN CONCRETO		1.19	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO		1.10	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO		1.45	0.20	0.25	1.00	0.07
VIGA EN CONCRETO		7.27	0.20	0.25	1.00	0.36
VIGA EN CONCRETO		5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO		7.56	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO		1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIGA EN CONCRETO		1.28	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO		1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIENEN:	13.24				SUBTOTAL	2.38
					TOTAL	15.62

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8 PLANO 18 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER [illegible] GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL [illegible] OA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO [illegible] SARMIENTO SABOORÍ
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193792 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META		Código: GES-FO-19
PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA		Vigencia: 23/04/2024
MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA		Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

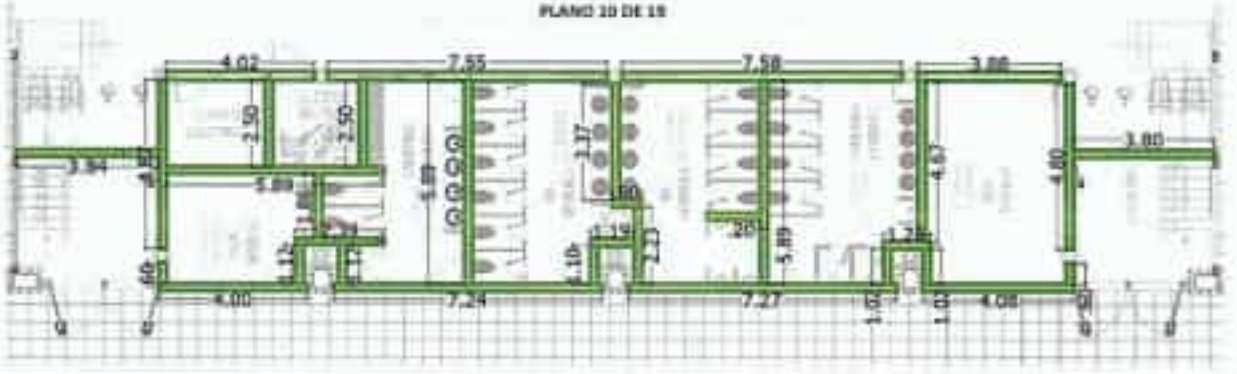
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO	3.88	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO	4.67	0.20	0.25	1.00	0.23
VIGA EN CONCRETO	4.08	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO	4.80	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO	3.80	0.20	0.25	1.00	0.19
VIENEN:	15.62			SUBTOTAL	1.09
				TOTAL	16.71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAP. 8
PLANO 10 DE 19



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090620 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-79955 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO GABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHANN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

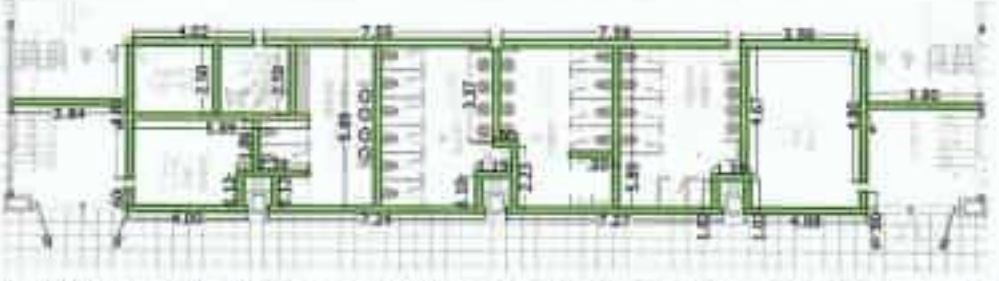
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005530034
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERIA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA DE CIMENTACION ESCENARIO 2 ZONA ORIENTAL						
VIGA EN CONCRETO		3.54	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO		4.87	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO		0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO		4.00	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO		1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO		1.86	0.20	0.25	1.00	0.09
VIGA EN CONCRETO		5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO		2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO		4.02	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO		1.12	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO		2.39	0.20	0.25	1.00	0.12
VIGA EN CONCRETO		2.50	0.20	0.25	1.00	0.13
VIGA EN CONCRETO		7.24	0.20	0.25	1.00	0.36
VIENEN:	16.71				SUBTOTAL:	2.10
					TOTAL:	18.81

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8
PLANO 18 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090826 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193782 CND

Carrera 18 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular 6701469 - 6701465 contactenos@idermeta.gov.co Villavicencio - Meta, Colombia

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

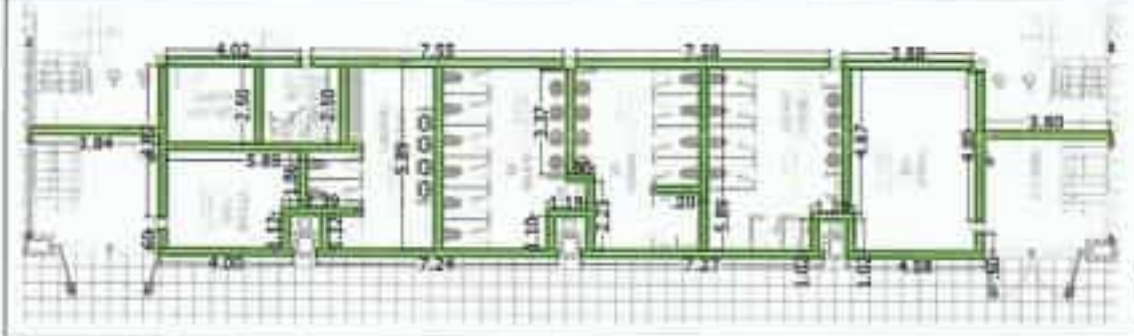
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO	5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	7.55	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO	3.37	0.20	0.25	1.00	0.17
VIGA EN CONCRETO	0.80	0.20	0.25	1.00	0.04
VIGA EN CONCRETO	2.23	0.20	0.25	1.00	0.11
VIGA EN CONCRETO	1.19	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.10	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.45	0.20	0.25	1.00	0.07
VIGA EN CONCRETO	7.27	0.20	0.25	1.00	0.36
VIGA EN CONCRETO	5.89	0.20	0.25	1.00	0.29
VIGA EN CONCRETO	7.58	0.20	0.25	1.00	0.38
VIGA EN CONCRETO	1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIGA EN CONCRETO	1.26	0.20	0.25	1.00	0.06
VIGA EN CONCRETO	1.02	0.20	0.25	1.00	0.05
VIENEN: 18.81				SUBTOTAL:	2.38
				TOTAL:	21.19

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAP. 8
PLANO 10 DE 19

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ENEYDER GOMEZ HERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-78953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JOHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193782 CND

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022000500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de Diciembre 2025

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

N° ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
8.4	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EN CONCRETO	3.88	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA EN CONCRETO	4.67	0.20	0.25	1.00	0.23
VIGA EN CONCRETO	4.08	0.20	0.25	1.00	0.20
VIGA EN CONCRETO	0.60	0.20	0.25	1.00	0.03
VIGA EN CONCRETO	4.80	0.20	0.25	1.00	0.24
VIGA EN CONCRETO	3.80	0.20	0.25	1.00	0.19
VIGA DE CIMENTACION CASETA DE VIGILANCIA					
VIGA EN CONCRETO	3.97	0.18	0.25	2.00	0.36
VIGA EN CONCRETO	2.18	0.18	0.25	3.00	0.29
VIGAS LONGITUDINALES ESCENARIO 1 NORTE - SUR					
VIGA EN CONCRETO	9.26	0.20	0.25	12.00	5.56
VIGAS LONGITUDINALES ESCENARIO 2 NORTE - SUR					
VIGA EN CONCRETO	9.26	0.20	0.25	10.00	4.63
VIENEN: 21.19				SUBTOTAL	11.93
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	33.10

OBSERVACIONES:	
PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LAS MEDIDAS SE ANEXA PLANO DENOMINADO: **PLANO 8. MAMPOSTERÍA Y PAÑETES DEL 1 AL 19**	CANTIDAD ACTUALIZADA (MOD. No. 07) 32.70
	MAYOR CANTIDAD (+) 0.40
	MENOR CANTIDAD (-) 0.00
	CANTIDAD ACTUALIZADA PRESENTE MOD. 08 33.10

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 1 de diciembre de 2025

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEY DEVIA MEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible] CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma
Nombre: Ing. JONATHAN ANDRES GAVIRIA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193792 CND