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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

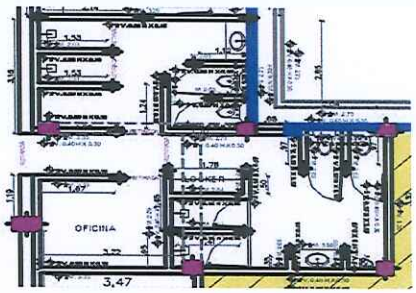
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,12	M3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC LEVANTAMIENTO DE PESAS						
VIGA 0.20 *0.15		1,86	0,15	0,20	1,00	0,06
VIGA 0.20 *0.15		3,22	0,15	0,20	1,00	0,10
VIGA 0.20 *0.15		0,95	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15		1,45	0,15	0,20	1,00	0,04
VIGA 0.20 *0.15		1,76	0,15	0,20	1,00	0,05
VIGA 0.20 *0.15		0,50	0,15	0,20	1,00	0,02
VIGA 0.20 *0.15		1,41	0,15	0,20	1,00	0,04
VIGA 0.20 *0.15		3,98	0,15	0,20	1,00	0,12
VIGA 0.20 *0.15		0,35	0,15	0,20	2,00	0,02
VIGA 0.20 *0.15		3,52	0,15	0,20	1,00	0,11
VIGA 0.20 *0.15		0,97	0,15	0,20	2,00	0,06
VIGA 0.20 *0.15		2,04	0,15	0,20	1,00	0,06
VIGA 0.20 *0.15		0,68	0,15	0,20	2,00	0,04
VIGA 0.20 *0.15		1,70	0,15	0,20	1,00	0,05
VIGA 0.20 *0.15		1,22	0,15	0,20	1,00	0,04
VIGA 0.20 *0.15		1,24	0,15	0,20	1,00	0,04
VIENEN:	281,42					0,87
					SUBTOTAL	282,28

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



WC LEVANTAMIENTO DE PESAS

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

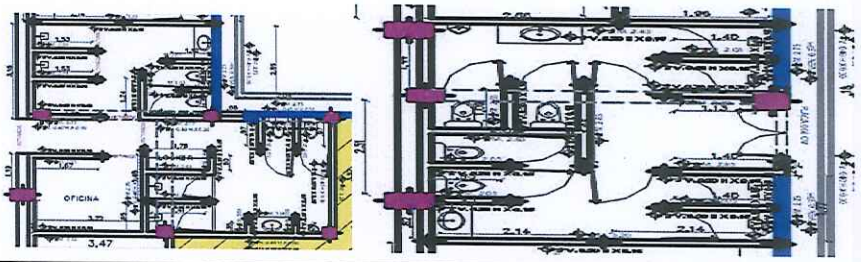
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,12	M3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC LEVANTAMIENTO DE PESAS					
VIGA 0.20 *0.15	1,53	0,15	0,20	2,00	0,09
VIGA 0.20 *0.15	3,15	0,15	0,20	1,00	0,09
VIGA 0.20 *0.15	0,70	0,15	0,20	1,00	0,02
VIGA 0.20 *0.15	1,12	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	2,14	0,15	0,20	2,00	0,13
VIGA 0.20 *0.15	2,85	0,15	0,20	1,00	0,09
WC PUBLICOS ENTRADA					
VIGA 0.20 *0.15	0,82	0,15	0,20	1,00	0,02
VIGA 0.20 *0.15	1,40	0,15	0,20	2,00	0,08
VIGA 0.20 *0.15	0,95	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	0,24	0,15	0,20	1,00	0,01
VIGA 0.20 *0.15	1,77	0,15	0,20	1,00	0,05
VIGA 0.20 *0.15	2,51	0,15	0,20	1,00	0,08
VIGA 0.20 *0.15	0,95	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	2,02	0,15	0,20	1,00	0,06
VIGA 0.20 *0.15	1,95	0,15	0,20	1,00	0,06
VIENEN: 282,28					0,88
				SUBTOTAL	283,16

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

WC LEVANTAMIENTO DE PESAS

WC PUBLICOS ENTRADA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

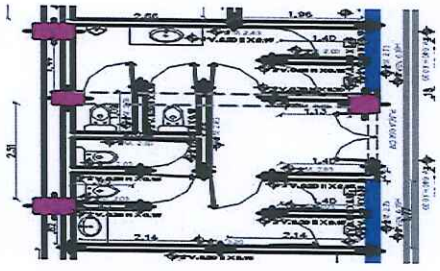
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

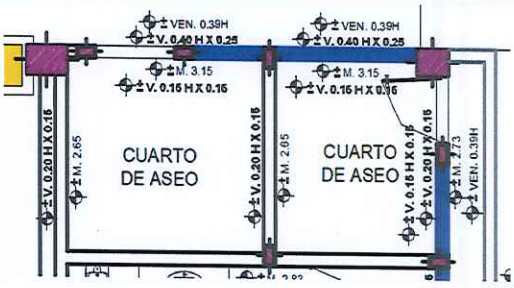
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,12	M3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC PUBLICOS ENTRADA					
VIGA 0.20 *0.15	1,09	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	1,44	0,15	0,20	1,00	0,04
VIGA 0.20 *0.15	1,13	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	1,40	0,15	0,20	1,00	0,04
VIGA 0.20 *0.15	0,18	0,15	0,20	1,00	0,01
VIGA 0.20 *0.15	1,61	0,15	0,20	1,00	0,05
VIGA 0.20 *0.15	2,66	0,15	0,20	1,00	0,08
VIGA 0.20 *0.15	1,96	0,15	0,20	1,00	0,06
VIGA 0.20 *0.15	2,08	0,15	0,20	1,00	0,06
CUARTOS DE ASEO					
VIGA 0.20 *0.15	0,95	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	1,07	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	0,80	0,15	0,20	1,00	0,02
VIGA 0.20 *0.15	2,43	0,15	0,20	1,00	0,07
VIGA 0.20 *0.15	0,40	0,15	0,20	1,00	0,01
VIGA 0.20 *0.15	1,00	0,15	0,20	1,00	0,03
VIENEN: 283,16					0,61
				SUBTOTAL	283,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

WC PUBLICOS ENTRADA





VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YELSON 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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

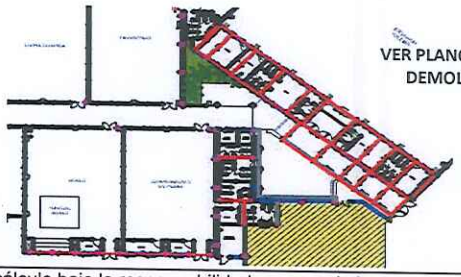
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,12	M3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTOS DE ASEO					
VIGA 0.20 *0.15	0,89	0,15	0,20	1,00	0,03
VIGA 0.20 *0.15	1,81	0,15	0,20	1,00	0,05
VIGAS PRINCIPALES WC VOLEIBOL					
VIGA 0.30 * 0.40	27,30	0,30	0,40	2,00	6,55
VIGA 0.30 * 0.40	4,65	0,30	0,40	11,00	6,14
VIGAS PRINCIPALES PASILLO ENTRADA					
VIGA 0.30 * 0.40	3,31	0,30	0,40	6,00	2,38
VIGA 0.30 * 0.40	17,11	0,30	0,40	1,00	2,05
VIGAS PRINCIPALES WC PESAS					
VIGA 0.30 * 0.40	4,35	0,30	0,40	1,00	0,52
VIGA 0.30 * 0.40	4,07	0,30	0,40	1,00	0,49
VIGA 0.30 * 0.40	3,51	0,30	0,40	1,00	0,42
VIGAS PRINCIPALES OFICINAS DE PESAS Y BOXEO					
VIGA 0.30 * 0.40	21,16	0,30	0,40	1,00	2,54
VIENEN: 283,76					21,18
				SUBTOTAL	304,94

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

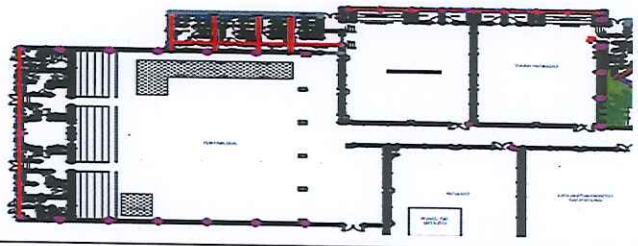
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,12	M3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS PRINCIPALES OFICINAS DE LUCHA Y TAEKWONDO					
VIGA 0.30 * 0.40	21,51	0,30	0,40	1,00	2,58
VIGAS PRINCIPALES WC GIMNASIA GRADERIAS					
VIGA 0.30 * 0.40	26,18	0,30	0,40	1,00	3,14
VIGAS PRINCIPALES WC GIMNSIA Y LUCHA					
VIGA 0.30 * 0.40	15,09	0,30	0,40	3,95	7,15
VIGA 0.30 * 0.40	5,64	0,30	0,40	1,00	0,68
VIGA 0.30 * 0.40	4,50	0,30	0,40	3,00	1,62
VIGA 0.30 * 0.40	1,20	0,30	0,40	3,00	0,43
VIENEN: 304,94				SUBTOTAL	320,55
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	320,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YERSON 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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

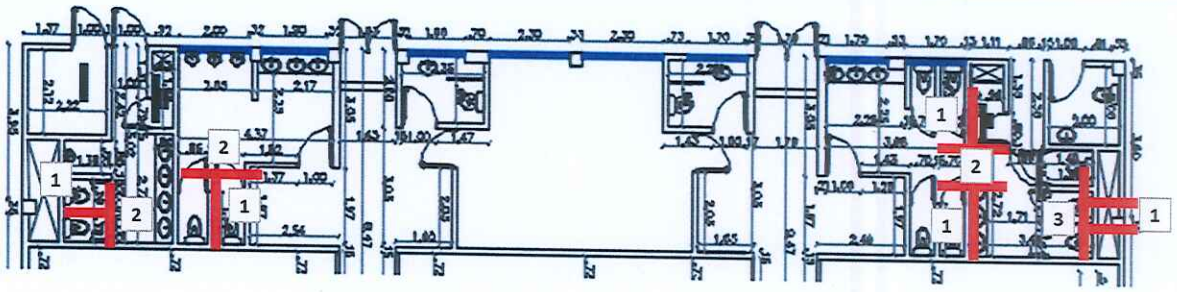
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,13	M2	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DIVISIONES BAÑOS GIMNASIA					
1	1,20		1,78	6,00	12,82
2	1,70		1,78	4,00	12,10
3	2,71		1,78	1,00	4,82
PASAN:					
				SUBTOTAL	29,74

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: Ing. JEISON 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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

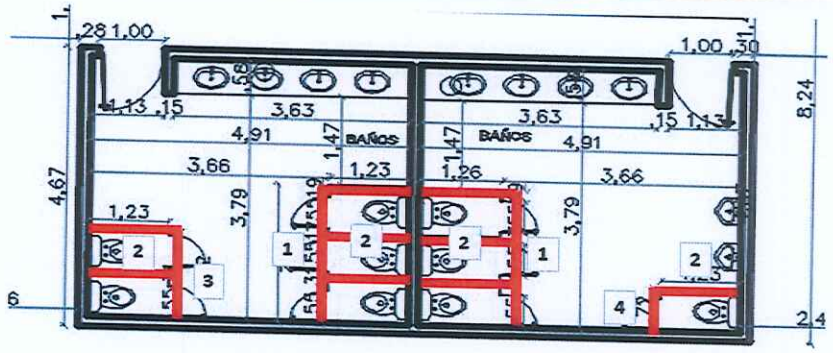
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,13	M2	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DIVISIONES BAÑOS VOLLEYBALL GRADERIAS					
1	2,32		1,78	2,00	8,26
2	1,23		1,78	9,00	19,70
3	1,52		1,78	1,00	2,71
4	0,72		1,78	1,00	1,28
PASAN: 29,74				SUBTOTAL	61,69
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	61,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

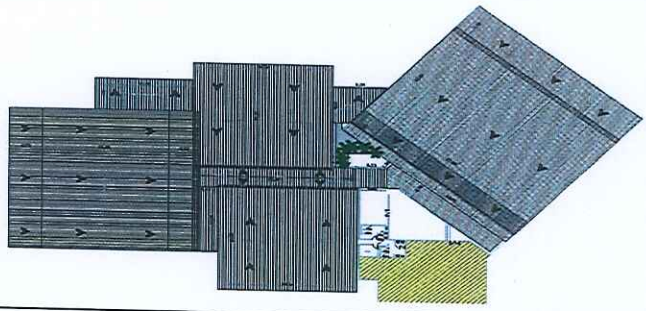
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP2.14	M2	DESMONTE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH, AISLAMIENTO EN POLIURETANO INYECTADO A ALTURAS MAYORES DE 12M. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUBIERTAS TIPO SANDWICH					
GIMNASIA	861,51			1,00	861,51
GRADERIAS GIMNASIA	170,43			1,00	170,43
TAEKWONDO Y LUCHA	567,86			1,00	567,86
VOLLEYBALL	1064,08			1,00	1064,08
BOXEO Y PESAS	567,86			1,00	567,86
PLANTA DE CUBIERTA POSTERIOR VOLLEYBALL	270,71			1,00	270,71
PLANTA DE CUBIERTA BANOS VOLLEYBALL	218,08			1,00	218,08
PLANTA DE CUBIERTA GRADERIAS VOLLEYBALL	136,14			1,00	136,14
CUBIERTA WC GIMNASIA Y LUCHA	122,69			1,00	122,69
CUBIERTA WC TAEWONDO	48,86			1,00	48,86
CUBIERTA PASILLO LUCHA Y BOXEO	139,36			1,00	139,36
CUBIERTA PASILLO GIMNASIA LUCHA Y BOXEO	151,80			1,00	151,80
CUBIERTA PASILLO GIMNASIA Y BOXEO INFERIOR	64,47			1,00	64,47
CANAL VOLLEYBALL		37,6	0,30	2,00	22,56
CANAL PASILLO ENTRADA PRINCIPAL	6,80			1,00	6,80
CANAL PESAS, BOXEO, LUCHA Y TAEWONDO		24,34	0,30	2,00	14,60
PASAN:					
				SUBTOTAL	4427,82

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 17 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

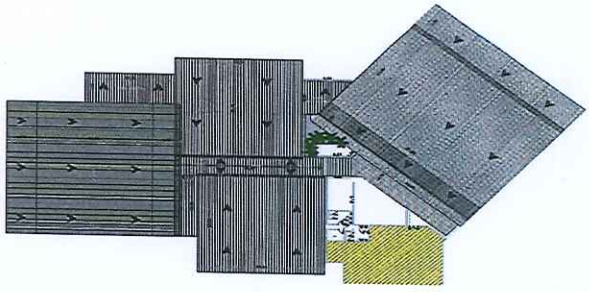
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.14	M2	DESMONTE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH, AISLAMIENTO EN POLIURETANO INYECTADO A ALTURAS MAYORES DE 12M. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CANAL GIMNASIA EN L		35,34	0,30	1,00	10,60
CUBIERTA PASILLO ENTRADA PRINCIPAL	112,85			1,00	112,85
CUBIERTA WC LUCHA OFICINAS ASEO Y WC PUBLICOS	96,52			1,00	96,52
CUBIERTA OFICINA SUPERVISION	21,33			1,00	21,33
IERTA INFERIOR OFICINAS DE ESCENARIOS BOXEO Y LU	15,82			2,00	31,64
PASAN:	4.427,82			SUBTOTAL	4.700,76
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	4.700,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 17 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

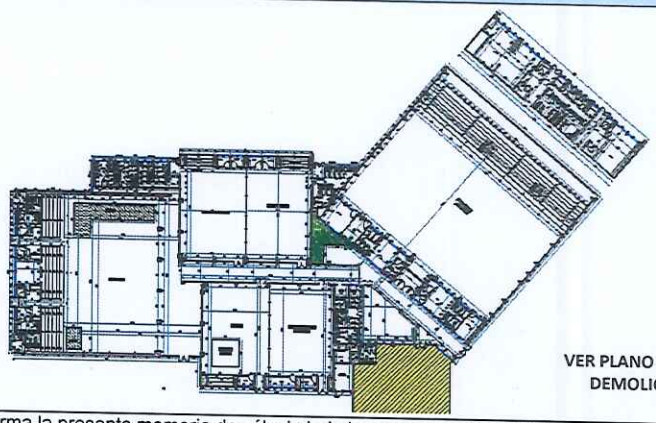
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.15	VJ	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	M2	M3	ESPESOR	F. EXPANSION	TOTAL
2.9 DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO.		1319,20		1,30	244,99
2.22 DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y	3241,80		0,15	1,30	90,31
2.11 DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO		636,40		1,30	118,19
2.12 DEMOLICION CONCRETO REFORZADO		320,50		1,30	59,52
PASAN:				SUBTOTAL	513,01
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	513,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

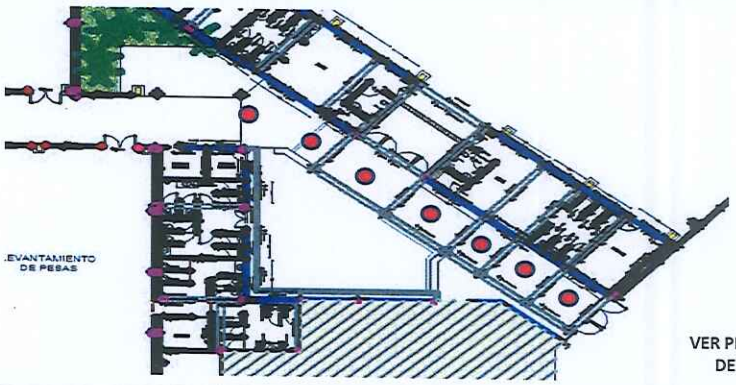
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.16	UND	DESMONTE DE LUMINARIA DE 70W A 400W A ALTURAS MAYORES A 10M. TRASLADO HASTA EL SITIO DE CARGUE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA DE 70W					
LUCHA				6,00	6,00
TAEKWONDO				6,00	6,00
PESAS				6,00	6,00
BOXEO				6,00	6,00
GIMNASIA				14,00	14,00
VOLLEYBALL				15,00	15,00
PASILLOS				5,00	5,00
PASAN:				SUBTOTAL	58,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	58,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 3 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YERSON 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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

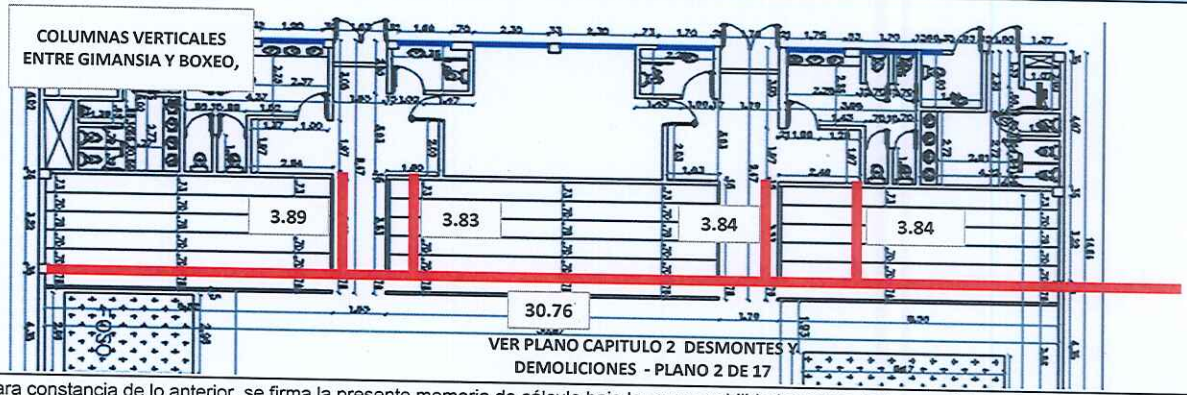
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.17	ML	DESMONTE ESTRUCTURA DE BARANDA O PASAMANOS METALICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BARANDAS GRADERIAS GIMNASIA					
DESMONTE DE BARANDAS	30,76			1,00	30,76
DESMONTE DE BARANDAS	3,89			1,00	3,89
DESMONTE DE BARANDAS	3,83			1,00	3,83
DESMONTE DE BARANDAS	3,84			2,00	7,68
PASAN:					
				SUBTOTAL	46,16

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 11 de noviembre de 2023

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. 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

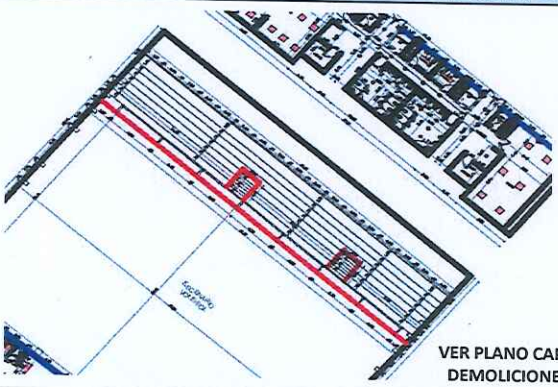
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

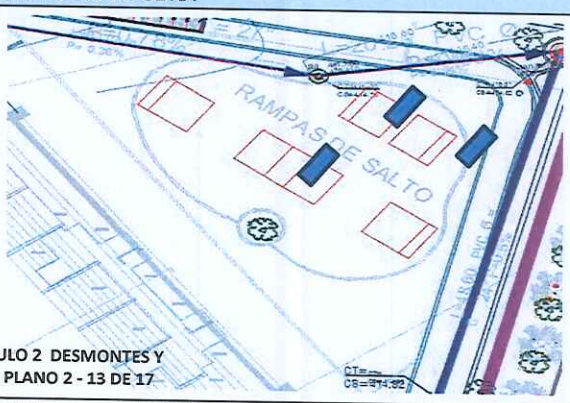
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.17	ML	DESMONTE ESTRUCTURA DE BARANDA O PASAMANOS METALICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BARANDAS GRADERIAS VOLLEYBALL					
BARANDA FROLTAL	37,31			1,00	37,31
BARANDA ACCESOS	6,70			2,00	13,40
BARANDAS RAMPAS DE SKATE					
BARANDAS RAMPAS	5,76			3,00	17,28
PASAN: 46,16				SUBTOTAL	114,15
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	114,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 - 13 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

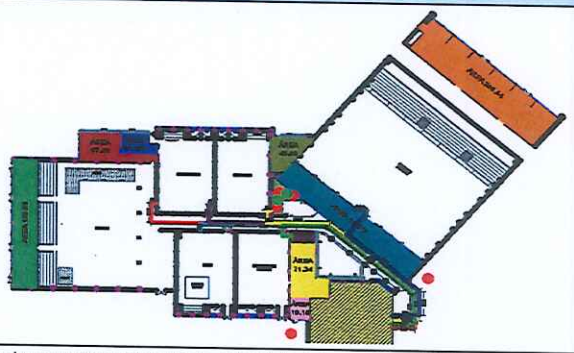
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.18	M2	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CIELO RASOS					
GIMNASIA GRADERIAS	150,83			1,00	150,83
WC GIMNASIA	67,00			1,00	67,00
WC LUCHA	23,73			1,00	23,73
WC TAEKWONDO	40,89			1,00	40,89
WC VOLLEYBALL	188,79			1,00	188,79
VOLLEYBALL GRADERIAS	288,94			1,00	288,94
WC PUBLICOS Y LUCHA	71,24			1,00	71,24
CUARTOS DE ASEO	11,60			1,00	11,60
OFICINA DE SUPERVISION	19,16			1,00	19,16
PASAN:				SUBTOTAL	862,18
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	862,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 5 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

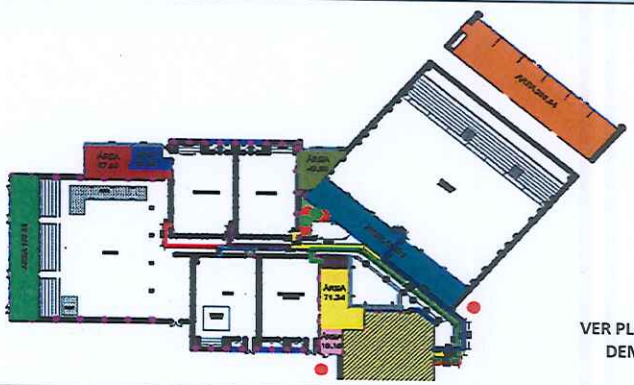
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.19	UND	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES D>40 CM.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DESTRONQUE DE ARBOLES					
MAMONCILLO No 2 Ø 124				1,00	1,00
PALMA BOTELLA No4 Ø 46				1,00	1,00
PALMA BOTELLA No5 Ø 51				1,00	1,00
PALMA BOTELLA No6 Ø 46				1,00	1,00
MANGO No. 8 Ø 41				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	5,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 5 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-000820 CND

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

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

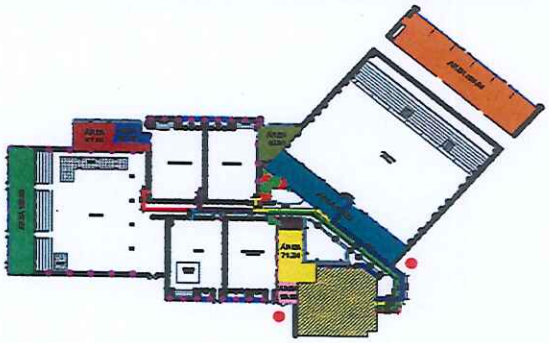
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP2.20	UND	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES MAYORES A D=10 CM Y MENORES A D=40 CM. INC RAIZ, CARGUE, DESCARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES 5KM

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DESTRONQUE DE ARBOLES					
PALMA BOTELLA No1 Ø 40				1,00	1,00
PALMA BOTELLA No3 Ø 18				1,00	1,00
PALMA BOTELLA No7 Ø 16				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 5 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

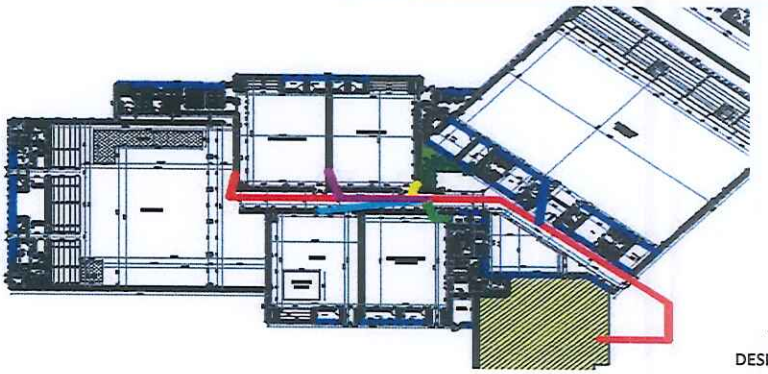
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.21	ML	DESMONTE DE RED SUBTERRANE BAJA TENSION HASTA CALIBRE 2 AWG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDAS SUBTERRANEAS 3X2+2+2T					
GIMNASIA	84,20			1,00	84,20
LUCHA	67,80			1,00	67,80
TAEWONDO	55,20			1,00	55,20
VOLLEYBALL	42,20			1,00	42,20
BOXEO	65,50			1,00	65,50
LEVANTAMIENTO DE PESAS	54,80			1,00	54,80
PASAN:				SUBTOTAL	369,70
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	369,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 1 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

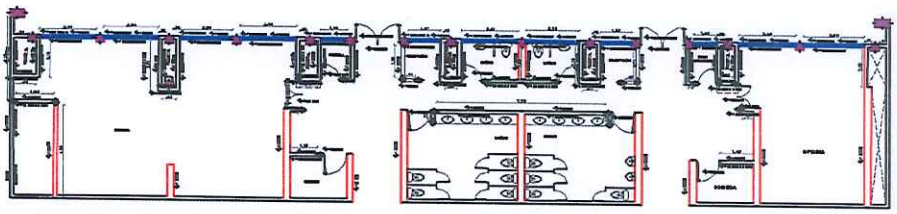
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL GRADERIAS					
MURO SENCILLO 0.15		1,69	2,60	1,00	4,39
MURO SENCILLO 0.16		1,10	2,00	1,00	2,20
MURO SENCILLO 0.17		0,35	2,60	1,00	0,91
MURO SENCILLO 0.18		2,01	2,60	2,00	10,45
MURO SENCILLO 0.19		0,30	2,50	4,00	3,00
MURO SENCILLO 0.20		2,40	0,75	1,00	1,80
MURO SENCILLO 0.21		2,26	0,75	1,00	1,70
MURO SENCILLO 0.22		2,61	2,60	2,00	13,57
MURO SENCILLO 0.23		0,62	2,60	1,00	1,61
MURO SENCILLO 0.24		2,34	0,75	1,00	1,76
MURO SENCILLO 0.25		2,44	0,75	1,00	1,83
MURO SENCILLO 0.26		2,15	2,60	1,00	5,59
MURO SENCILLO 0.27		0,96	2,60	1,00	2,50
MURO SENCILLO 0.28		0,64	2,80	1,00	1,79
MURO SENCILLO 0.29		0,90	2,80	1,00	2,52
MURO SENCILLO 0.30		1,63	2,60	1,00	4,24
PASAN:					
				SUBTOTAL	59,86

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

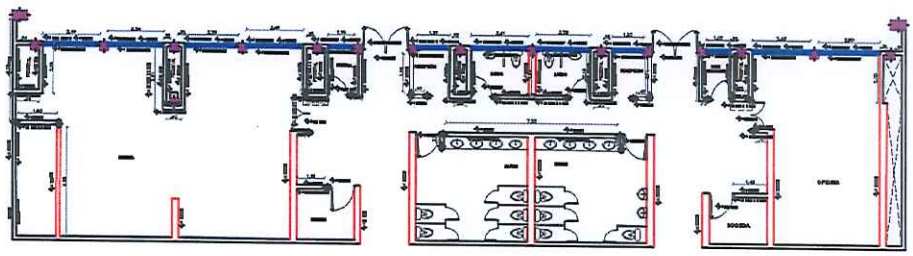
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL GRADERIAS					-
MURO SENCILLO 0.15		1,59	0,93	1,00	1,48
MURO SENCILLO 0.15		0,47	0,93	1,00	0,44
MURO SENCILLO 0.15		2,16	2,60	2,00	11,23
MURO SENCILLO 0.15		0,12	2,60	2,00	0,62
MURO SENCILLO 0.15		0,75	2,60	1,00	1,95
MURO SENCILLO 0.15		1,37	2,00	1,00	2,74
MURO SENCILLO 0.15		0,52	2,60	1,00	1,35
MURO SENCILLO 0.15		2,41	2,00	1,00	4,82
MURO DOBLE 0.30		1,69	2,60	2,00	8,79
MURO SENCILLO 0.15		2,78	2,60	1,00	7,23
MURO SENCILLO 0.15		2,28	2,00	1,00	4,56
MURO SENCILLO 0.15		2,16	2,60	2,00	11,23
MURO SENCILLO 0.15		0,15	2,60	2,00	0,78
MURO SENCILLO 0.15		0,62	2,60	1,00	1,61
MURO SENCILLO 0.15		1,32	2,00	1,00	2,64
MURO SENCILLO 0.15		1,59	0,93	1,00	1,48
VIENEN:	59,86				
				SUBTOTAL	122,81

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: Ings 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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

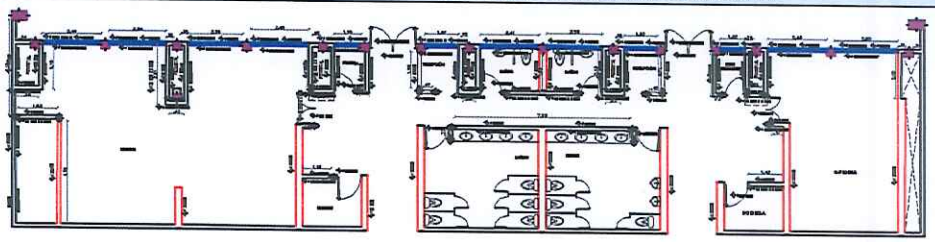
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL GRADERIAS					-
MURO SENCILLO 0.15		0,47	0,93	1,00	0,44
MURO SENCILLO 0.15		0,12	2,60	1,00	0,31
MURO SENCILLO 0.15		1,86	2,60	1,00	4,84
MURO SENCILLO 0.15		1,02	2,00	1,00	2,04
MURO SENCILLO 0.15		0,30	2,60	2,00	1,56
MURO SENCILLO 0.15		1,76	2,60	1,00	4,58
MURO SENCILLO 0.15		0,52	2,60	1,00	1,35
MURO SENCILLO 0.15		2,45	0,95	1,00	2,33
MURO SENCILLO 0.16		2,60	0,95	1,00	2,47
MURO SENCILLO 0.15		0,31	2,80	2,00	1,75
MURO SENCILLO 0.15		2,00	2,80	1,00	5,60
MURO SENCILLO 0.15		2,80	2,60	1,00	7,28
MURO SENCILLO 0.15		0,35	2,60	1,00	0,91
MURO SENCILLO 0.15		1,16	2,60	1,00	3,02
MURO SENCILLO 0.15		0,33	2,60	2,00	1,72
MURO SENCILLO 0.15		7,22	2,60	1,00	18,77
VIENEN:	122,81				
				SUBTOTAL	181,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

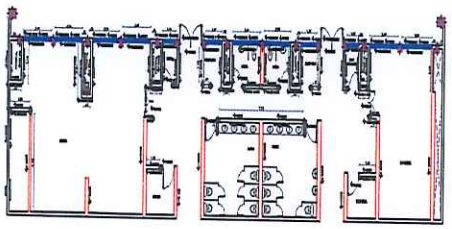
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

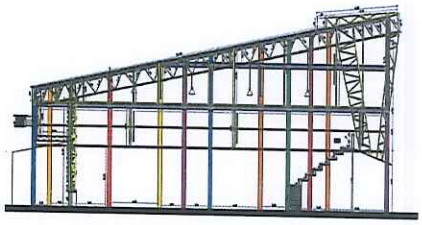
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

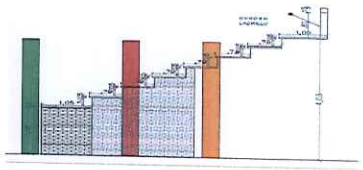
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL GRADERIAS					
MURO DOBLE 0.30	14,54				-
MURO DOBLE 0.30	3,30			12,00	174,48
MURO DOBLE 0.30	5,37			2,00	6,60
MURO DOBLE 0.30	4,98			2,00	10,74
MURO INFERIOR GRADERIAS		1,05	1,58	2,00	9,96
MURO SUPERIOR GRADERIAS		2,05	0,82	8,00	13,27
MURO SUPERIOR GRADERIAS		1,81	0,82	16,00	26,90
MUROS FACHADAS LATERALES		1,16	3,73	1,00	1,48
MUROS FACHADAS LATERALES		1,61	3,73	2,00	8,65
MUROS FACHADAS LATERALES		2,81	3,73	2,00	12,01
MUROS FACHADAS LATERALES		3,66	3,73	2,00	20,96
MUROS FACHADAS LATERALES		1,41	3,73	2,00	27,30
MUROS FACHADAS LATERALES		1,62	3,73	2,00	10,52
MUROS FACHADAS LATERALES		3,63	3,73	2,00	12,09
MUROS FACHADAS LATERALES		1,75	3,73	2,00	27,08
MUROS FACHADAS LATERALES		1,23	3,73	2,00	13,06
VIENEN:	181,76				9,18
				SUBTOTAL	566,04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







VER PLANO CAPITULO 2
DESMONTES Y DEMOLICIONES -

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

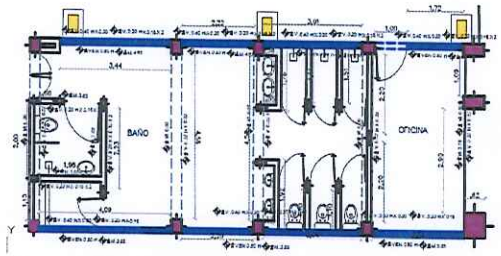
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

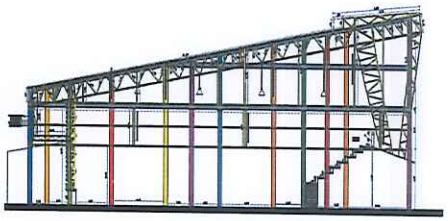
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL GRADERIAS					-
MUROS FACHADAS LATERALES		0,83	3,73	2,00	6,19
MUROS FACHADAS LATERALES		4,45	3,73	2,00	33,20
MURO SENCILLO 0.15		14,69	1,58	1,00	23,21
MURO SENCILLO 0.15		10,30	1,58	1,00	16,27
MURO SENCILLO 0.15		8,54	1,58	1,00	13,49
VOLLEYBALL WC PUBLICOS					-
MURO SENCILLO 0.15		2,84	2,66	1,00	7,55
MURO SENCILLO 0.15		3,04	2,66	1,00	8,09
MURO SENCILLO 0.15		1,10	3,16	1,00	3,48
MURO SENCILLO 0.15		2,00	3,16	1,00	6,32
MURO SENCILLO 0.15		0,56	3,16	1,00	1,77
MURO SENCILLO 0.15		4,09	2,78	1,00	11,37
MURO SENCILLO 0.15		1,96	3,16	1,00	6,19
MURO SENCILLO 0.15		2,23	3,16	1,00	7,05
MURO SENCILLO 0.15		3,44	3,58	1,00	12,32
MURO SENCILLO 0.15		2,22	3,58	1,00	7,95
VIENEN: 566,04					
				SUBTOTAL	730,48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 - 7 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

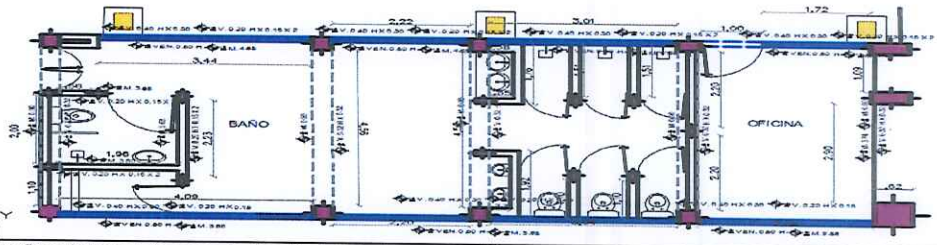
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL WC PUBLICOS					-
MURO CUCHILLA SUPERIOR		4,56	0,70	5,00	15,96
MURO SENCILLO 0.15		2,20	0,70	1,00	1,54
MURO SENCILLO 0.15		1,72	3,58	1,00	6,16
MURO SENCILLO 0.15 PUERTA		1,00	1,68	1,00	1,68
MURO SENCILLO 0.15		0,33	3,16	3,00	3,13
MURO SENCILLO 0.15		1,93	1,83	1,00	3,53
MURO SENCILLO 0.15		0,38	2,03	2,00	1,54
MURO SENCILLO 0.15		0,35	1,83	1,00	0,64
MURO SENCILLO 0.15		1,76	1,83	1,00	3,22
MURO SENCILLO 0.15		1,51	1,83	2,00	5,53
MURO SENCILLO 0.15		1,10	1,83	2,00	4,03
MURO SENCILLO 0.15		2,20	3,22	2,00	14,17
MURO SENCILLO 0.15		2,90	3,22	1,00	9,34
MURO SENCILLO 0.15		1,09	3,22	1,00	3,51
MURO SENCILLO 0.15		3,01	3,58	1,00	10,78
					-
VIENEN: 730,48					
				SUBTOTAL	815,23

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

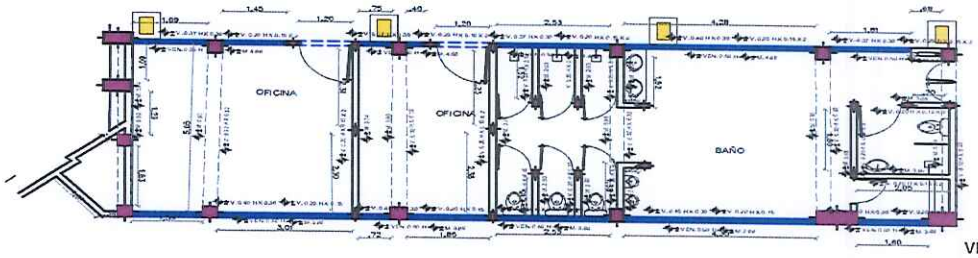
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL WC PUBLICOS					-
MURO CUCHILLA SUPERIOR		5,05	0,70	6,00	21,21
MURO SENCILLO 0.15		1,83	3,22	1,00	5,89
MURO SENCILLO 0.15		1,09	3,22	1,00	3,51
MURO SENCILLO 0.15		1,29	3,22	1,00	4,15
MURO SENCILLO 0.15		1,19	3,58	1,00	4,26
MURO SENCILLO 0.15		1,20	3,58	1,00	4,30
MURO SENCILLO 0.15		1,20	1,68	1,00	2,02
MURO SENCILLO 0.15		2,30	3,54	1,00	8,14
MURO SENCILLO 0.15		2,31	3,54	1,00	8,18
MURO SENCILLO 0.15		1,59	2,78	1,00	4,42
MURO SENCILLO 0.15		3,01	2,78	1,00	8,37
MURO SENCILLO 0.15		1,51	3,54	1,00	5,35
MURO SENCILLO 0.15		0,34	3,54	1,00	1,20
MURO SENCILLO 0.15		0,72	2,78	1,00	2,00
MURO SENCILLO 0.15		1,85	2,78	1,00	5,14
MURO SENCILLO 0.15		2,28	2,78	1,00	6,34
VIENEN:	815,23				
				SUBTOTAL	909,71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

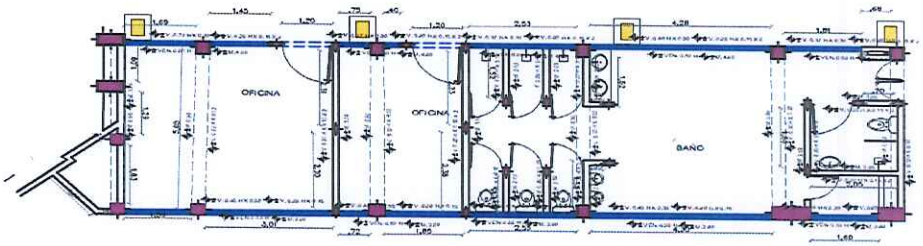
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL WC PUBLICOS						-
MURO SENCILLO 0.15			4,30	2,78	1,00	11,95
MURO SENCILLO 0.15			1,60	2,78	1,00	4,45
MURO SENCILLO 0.15			0,75	3,58	1,00	2,69
MURO SENCILLO 0.15			0,40	3,58	1,00	1,43
MURO SENCILLO 0.15			1,20	1,68	1,00	2,02
MURO SENCILLO 0.15			2,38	3,54	1,00	8,43
MURO SENCILLO 0.15			2,23	3,54	1,00	7,89
MURO SENCILLO 0.15			2,53	3,58	1,00	9,06
MURO SENCILLO 0.15			3,53	3,58	1,00	12,64
MURO SENCILLO 0.15			1,31	3,58	1,00	4,69
MURO SENCILLO 0.15			0,68	4,08	2,00	5,55
MURO SENCILLO 0.15			0,10	4,08	1,00	0,41
MURO SENCILLO 0.15			1,15	1,83	2,00	4,21
MURO SENCILLO 0.15			1,52	1,83	2,00	5,56
MURO SENCILLO 0.15			1,38	1,83	1,00	2,53
MURO SENCILLO 0.15			0,33	1,83	1,00	0,60
VIENEN:	909,71					
					SUBTOTAL	993,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 dia 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

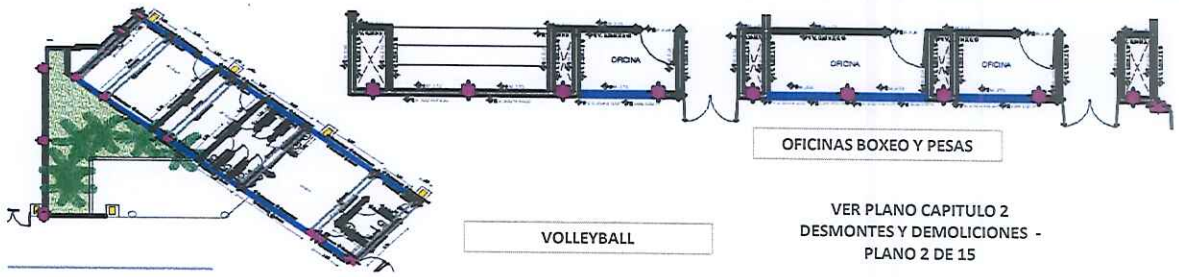
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VOLLEYBALL WC PUBLICOS					-
MURO SENCILLO 0.15		1.52	1.83	1.00	2.78
MURO SENCILLO 0.15		0.32	1.83	1.00	0.59
MURO SENCILLO 0.15		2.05	3.48	1.00	7.13
MURO SENCILLO 0.15		1.80	3.48	1.00	6.26
MURO SENCILLO 0.15		3.15	3.16	1.00	9.95
MURO SENCILLO 0.15		0.70	3.48	1.00	2.44
MURO SENCILLO 0.15 MATERA ESQUINERA		8.90	0.32	1.00	2.85
OFICINAS BOXEO Y PESAS					-
MURO SENCILLO 0.15		1.03	2.35	1.00	2.42
MURO SENCILLO 0.15		2.08	2.35	1.00	4.89
MURO SENCILLO 0.15		0.30	2.40	1.00	0.72
MURO SENCILLO 0.15		0.41	2.40	1.00	0.98
MURO SENCILLO 0.15		1.98	2.35	1.00	4.65
MURO SENCILLO 0.15		0.30	2.40	1.00	0.72
MURO SENCILLO 0.15		2.44	1.75	1.00	4.27
MURO SENCILLO 0.15		0.24	2.40	1.00	0.58
VIENEN:	993,80				
				SUBTOTAL	1.045,04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

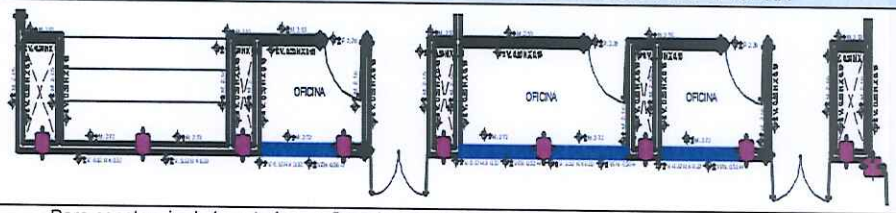
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
OFICINAS BOXEO Y PESAS						
MURO SENCILLO 0.15			0,36	2,40	1,00	0,86
MURO SENCILLO 0.15			2,63	2,35	1,00	6,18
MURO SENCILLO 0.15			2,08	2,35	2,00	9,78
MURO SENCILLO 0.15			2,35	1,75	1,00	4,11
MURO SENCILLO 0.15			2,32	1,75	1,00	4,06
MURO SENCILLO 0.15			4,49	2,35	1,00	10,55
MURO SENCILLO 0.15			2,08	2,35	2,00	9,78
MURO SENCILLO 0.15			0,40	2,40	1,00	0,96
MURO SENCILLO 0.15			0,29	2,40	1,00	0,70
MURO SENCILLO 0.15			1,98	2,35	1,00	4,65
MURO SENCILLO 0.15			0,35	2,40	1,00	0,84
MURO SENCILLO 0.15			2,34	1,75	1,00	4,10
MURO SENCILLO 0.15			0,33	2,40	1,00	0,79
MURO SENCILLO 0.15			2,67	2,40	1,00	6,41
MURO SENCILLO 0.15			2,68	2,40	1,00	6,43
MURO SENCILLO 0.15			0,57	2,52	1,00	1,44
VIENEN:	1.045,04					
					SUBTOTAL	1.116,67

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

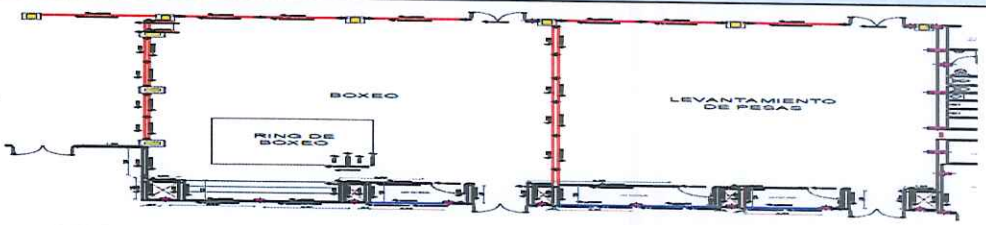
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
OFICINAS BOXEO Y PESAS						-
MURO SENCILLO 0.15			0,36	2,40	1,00	0,86
MURO SENCILLO 0.15			2,60	2,35	1,00	6,11
MURO SENCILLO 0.15			2,08	2,35	2,00	9,78
MURO SENCILLO 0.15			2,23	2,35	1,00	5,24
MURO SENCILLO 0.15			1,02	2,35	1,00	2,40
MURO SENCILLO 0.15			2,45	2,52	1,00	6,17
MURO SENCILLO 0.15			2,90	2,35	1,00	6,82
MURO SENCILLO 0.15			1,90	2,35	1,00	4,47
MUROS INTERNOS BOXEO Y PESAS						-
MURO SENCILLO 0.15			2,80	2,35	2,00	13,16
MURO SENCILLO 0.15			2,31	2,35	2,00	10,86
MURO SENCILLO 0.15			2,36	2,35	2,00	11,09
MURO SENCILLO 0.15			3,50	2,35	2,00	16,45
MURO SENCILLO 0.15			1,50	2,35	1,00	3,53
MURO SENCILLO 0.15			2,83	2,35	1,00	6,65
MURO SENCILLO 0.15			2,33	2,35	2,00	10,95
VIENEN:	1.116,67					
					SUBTOTAL	1.231,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

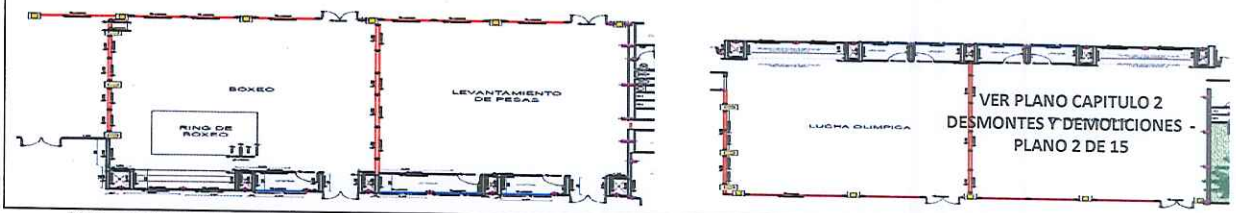
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS BOXEO Y PESAS					-
MURO SENCILLO 0.15		3,65	2,35	1,00	8,58
MURO SENCILLO 0.15		2,36	2,35	2,00	11,09
MURO SENCILLO 0.15		2,26	2,35	2,00	10,62
MUROS INTERNOS BOXEO Y PESAS					-
MURO SENCILLO 0.15		1,63	2,35	1,00	3,83
MURO SENCILLO 0.15		4,90	2,35	1,00	11,52
MURO SENCILLO 0.15		3,44	2,35	1,00	8,08
MURO SENCILLO 0.15		0,49	2,35	1,00	1,15
MURO SENCILLO 0.15		0,25	2,35	1,00	0,59
MURO SENCILLO 0.15		2,30	2,35	2,00	10,81
MURO SENCILLO 0.15		2,90	2,35	1,00	6,82
MURO SENCILLO 0.15		2,29	2,35	2,00	10,76
MURO SENCILLO 0.15		3,04	2,35	1,00	7,14
MURO SENCILLO 0.15		2,38	2,35	1,00	5,59
MURO SENCILLO 0.15		2,36	2,35	2,00	11,09
MURO SENCILLO 0.15		3,50	2,35	2,00	16,45
VIENEN:	1.231,20				
				SUBTOTAL	1.355,33

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

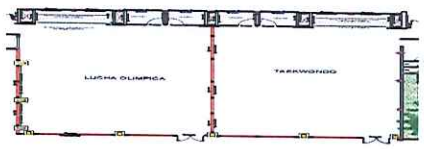
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

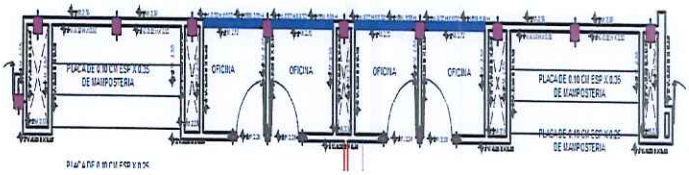
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MUROS INTERNOS BOXEO Y PESAS					-
MURO SENCILLO 0.15		1,57	2,35	1,00	3,69
MUROS OFICINAS LUCHA Y TAEWONDO					-
MURO SENCILLO 0.15		0,26	2,72	1,00	0,71
MURO SENCILLO 0.15		2,38	2,72	2,00	12,95
MURO SENCILLO 0.15		0,43	2,72	1,00	1,17
MURO SENCILLO 0.15		0,20	2,72	1,00	0,54
MURO SENCILLO 0.15		0,85	2,72	1,00	2,31
MURO SENCILLO 0.15		2,39	2,40	1,00	5,74
MURO SENCILLO 0.15		2,68	2,40	1,00	6,43
MURO SENCILLO 0.15		0,29	2,40	1,00	0,70
MURO SENCILLO 0.15		2,15	2,35	2,00	10,11
MURO SENCILLO 0.15		1,95	2,35	1,00	4,58
MURO SENCILLO 0.15		2,38	2,25	1,00	5,36
MURO SENCILLO 0.15		1,88	2,35	1,00	4,42
MURO SENCILLO 0.15		2,15	2,35	1,00	5,05
MURO SENCILLO 0.15		2,97	2,35	1,00	6,98
VIENEN:	1.355,33				
				SUBTOTAL	1.426,05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

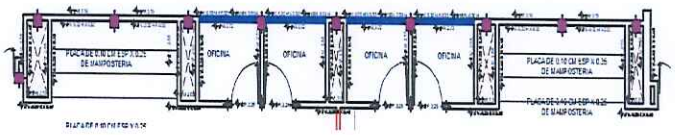
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

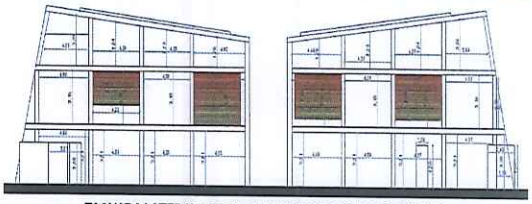
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MUROS OFICINAS LUCHA Y TAEKWONDO					-
MURO SENCILLO 0.15		0,27	2,40	2,00	1,30
MURO SENCILLO 0.15		2,42	1,75	2,00	8,47
MURO SENCILLO 0.15		1,88	2,35	1,00	4,42
MURO SENCILLO 0.15		2,15	2,35	2,00	10,11
MURO SENCILLO 0.15		0,35	2,40	1,00	0,84
MURO SENCILLO 0.15		2,75	2,40	1,00	6,60
MURO SENCILLO 0.15		2,68	2,40	1,00	6,43
MURO SENCILLO 0.15		2,02	2,35	1,00	4,75
MURO SENCILLO 0.15		2,25	0,35	1,00	0,79
MURO SENCILLO 0.15		0,58	0,35	1,00	0,20
MURO SENCILLO 0.15		0,13	2,35	1,00	0,31
MURO SENCILLO 0.15		2,67	2,35	1,00	6,27
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,28	3,21	2,00	27,48
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,25	3,21	2,00	27,29
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,63	3,21	2,00	29,72
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,49	3,21	2,00	28,83
VIENEN:	1.426,05				
				SUBTOTAL	1.589,84

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2
DESMONTES Y DEMOLICIONES -
PLANO 2 - 6 DE 15



FACHADA LATERAL DERECHA TAEKWONDO Y LEV. DE PESAS

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

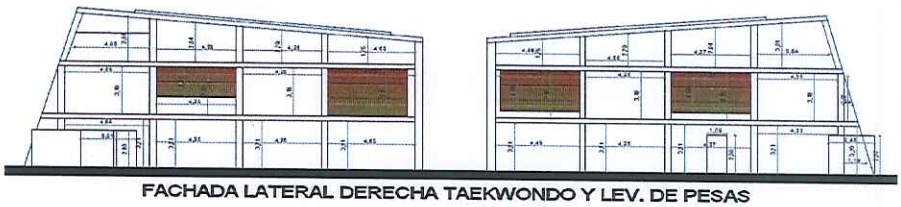
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,26	3,21	2,00	27,35
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		1,55	3,21	2,00	9,92
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,33	3,21	2,00	27,80
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS	7,48			2,00	14,96
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		2,45	2,57	1,00	6,30
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		1,57	0,81	1,00	1,27
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,58	3,18	1,00	14,56
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,28	1,17	1,00	5,01
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,25	3,18	1,00	13,52
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,49	0,50	1,00	2,25
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,26	3,18	1,00	13,55
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,27	0,49	1,00	2,09
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,33	3,18	1,00	13,77
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		0,44	3,02	1,00	1,33
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,05	3,01	1,00	12,19
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		2,64	4,28	1,00	11,30
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		2,20	4,25	1,00	9,35
VIENEN:	1.589,84				
				SUBTOTAL	1.776,35

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



FACHADA LATERAL DERECHA TAEKWONDO Y LEV. DE PESAS

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 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 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

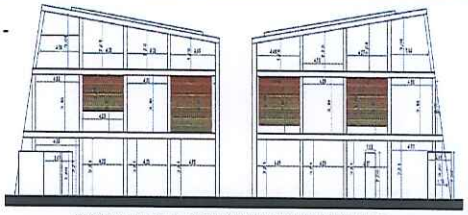
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		1,76	4,63	1,00	8,15
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		1,76	4,49	1,00	7,90
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		4,27	2,64	1,00	11,27
MUROS FACHADA LATERAL TAEKWONDO Y PESAS		3,01	3,84	1,00	11,56
FACHADA LATERAL GIMNASIA					-
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		1,75	7,47	2,00	26,15
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,46	3,04	2,00	27,12
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,41	3,04	2,00	26,81
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,39	3,04	2,00	26,69
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,38	3,04	2,00	26,63
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,43	3,04	2,00	26,93
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		1,20	7,35	2,00	17,64
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,46	2,67	2,00	23,82
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,41	2,67	2,00	23,55
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,39	2,67	2,00	23,44
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,38	2,67	2,00	23,39
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,43	2,67	2,00	23,66
VIENEN:	**1.776,35**				
				SUBTOTAL	2.111,05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 6 - 11 DE 15



FACHADA LATERAL DERECHA TAEKWONDO Y LEV. DE PESAS



FACHADA LATERAL DERECHA GIMNASIA

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

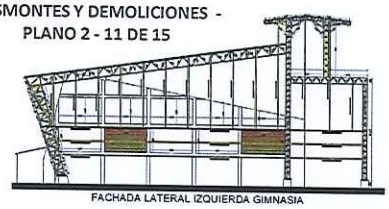
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

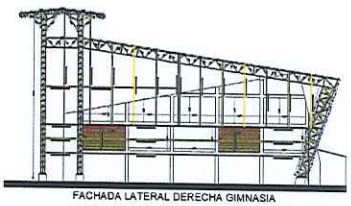
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA LATERAL GIMNASIA					-
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,46	2,26	2,00	20,16
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,41	2,68	2,00	23,64
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,39	2,68	2,00	23,53
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,38	2,68	2,00	23,48
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,43	2,68	2,00	23,74
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,39	0,61	2,00	5,36
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,38	1,32	2,00	11,56
MUROS FACHADA LATERAL DE GIMNASIA		4,12	2,17	2,00	17,88
WC TAEKWONDO					-
MURO SENCILLO 0.15		1,09	2,61	1,00	2,84
MURO SENCILLO 0.15		0,72	2,61	1,00	1,88
MURO SENCILLO 0.15		0,50	2,61	1,00	1,31
MURO SENCILLO 0.15		1,21	2,61	1,00	3,16
MURO SENCILLO 0.15		0,80	2,98	1,00	2,38
MURO SENCILLO 0.15		0,78	2,98	1,00	2,32
MURO SENCILLO 0.15		0,79	2,28	1,00	1,80
VIENEN:	2.111,05				
				SUBTOTAL	2.276,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

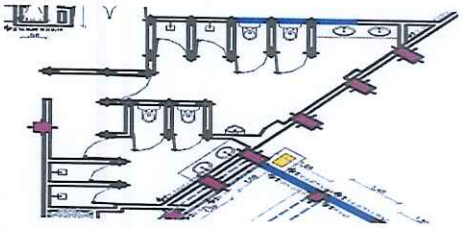
VER PLANO CAPITULO 2
DESMONTES Y DEMOLICIONES -
PLANO 2 - 11 DE 15



FACHADA LATERAL IZQUIERDA GIMNASIA



FACHADA LATERAL DERECHA GIMNASIA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

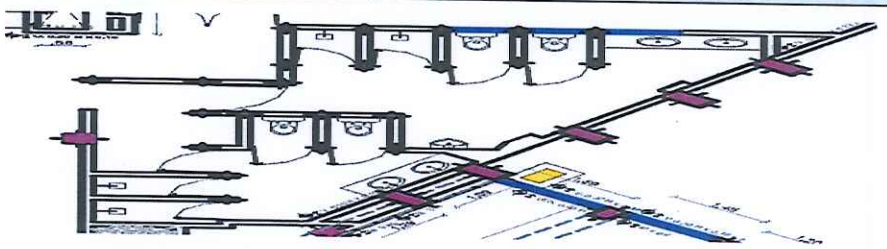
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC TAEKWONDO						-
MURO SENCILLO 0.15			0,95	2,28	1,00	2,17
MURO SENCILLO 0.15			1,96	2,98	1,00	5,84
MURO SENCILLO 0.15			1,21	1,83	1,00	2,21
MURO SENCILLO 0.15			1,00	1,83	2,00	3,66
MURO SENCILLO 0.15			1,21	2,61	1,00	3,16
MURO SENCILLO 0.15			0,95	1,83	1,00	1,74
MURO SENCILLO 0.15			0,27	2,61	1,00	0,70
MURO SENCILLO 0.15			0,68	2,61	1,00	1,77
MURO SENCILLO 0.15			0,60	2,61	1,00	1,57
MURO SENCILLO 0.15			1,18	2,61	1,00	3,08
MURO SENCILLO 0.15			0,47	2,61	1,00	1,23
MURO SENCILLO 0.15			1,08	1,83	1,00	1,98
MURO SENCILLO 0.15			1,08	2,61	1,00	2,82
MURO SENCILLO 0.15			1,27	2,61	1,00	3,31
MURO SENCILLO 0.15			1,13	2,61	1,00	2,95
MURO SENCILLO 0.15			0,52	2,61	1,00	1,36
VIENEN:	2.276,10					
					SUBTOTAL	2.315,65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

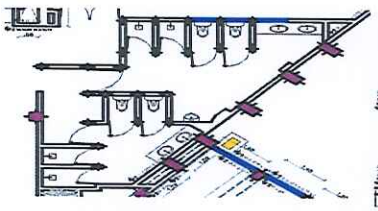
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC TAEKWONDO						-
MURO SENCILLO 0.15			1,50	2,61	2,00	7,83
MURO SENCILLO 0.15			3,31	3,26	1,00	10,79
MURO SENCILLO 0.15			1,32	2,71	1,00	3,58
MURO SENCILLO 0.15			1,04	2,71	1,00	2,82
MURO SENCILLO 0.15			1,08	2,71	3,00	8,78
WC GIMNASIA Y LUCHA						-
MURO SENCILLO 0.15			3,59	3,02	1,00	10,84
MURO SENCILLO 0.15			3,79	3,02	1,00	11,45
MURO SENCILLO 0.15			2,70	3,02	1,00	8,15
MURO SENCILLO 0.15			2,64	3,02	1,00	7,97
MURO SENCILLO 0.15			4,50	3,45	1,00	15,53
MURO SENCILLO 0.15			1,20	3,45	1,00	4,14
MURO SENCILLO 0.15			1,35	1,88	1,00	2,54
MURO SENCILLO 0.15			1,10	1,88	1,00	2,07
MURO SENCILLO 0.15			0,35	1,88	1,00	0,66
MURO SENCILLO 0.15			1,25	2,96	1,00	3,70
VIENEN:	2.315,65					
					SUBTOTAL	2.416,49

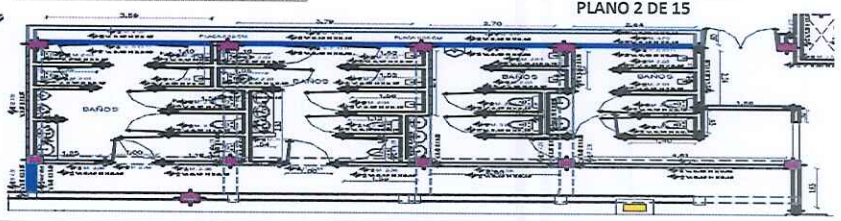
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

WC TAEKWONDO



WC GIMNASIA Y LUCHA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

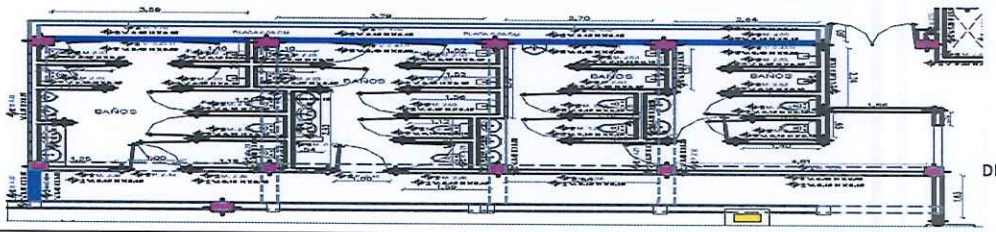
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC GIMNASIA Y LUCHA						-
MURO SENCILLO 0.15			2,01	2,59	1,00	5,21
MURO SENCILLO 0.15			1,10	1,88	2,00	4,14
MURO SENCILLO 0.15			1,51	1,88	2,00	5,68
MURO SENCILLO 0.15			1,19	2,96	1,00	3,52
MURO SENCILLO 0.15			1,00	0,52	1,00	0,52
MURO SENCILLO 0.15			0,80	2,96	1,00	2,37
MURO SENCILLO 0.15			2,93	2,59	1,00	7,59
MURO SENCILLO 0.15			1,10	1,88	1,00	2,07
MURO SENCILLO 0.15			1,05	1,88	1,00	1,97
MURO SENCILLO 0.15			0,54	0,78	1,00	0,42
MURO SENCILLO 0.15			1,00	0,52	1,00	0,52
MURO SENCILLO 0.15			1,59	2,81	1,00	4,47
MURO SENCILLO 0.15			1,52	1,88	2,00	5,72
MURO SENCILLO 0.15			1,56	1,88	1,00	2,93
MURO SENCILLO 0.15			1,12	1,88	1,00	2,11
MURO SENCILLO 0.15			2,70	3,89	1,00	10,50
VIENEN:	**2.416,49**					
					SUBTOTAL	2.476,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

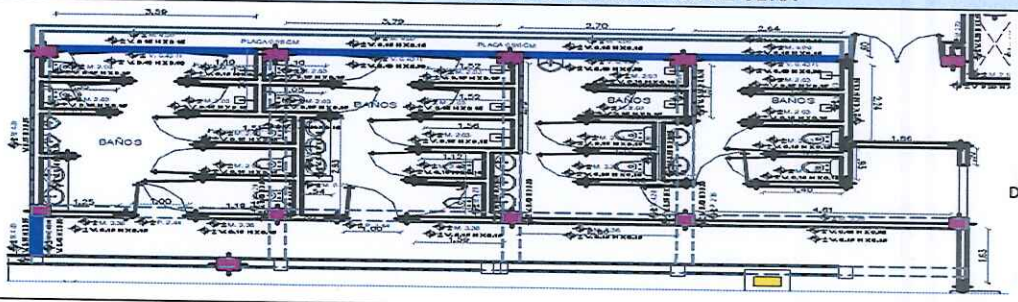
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC GIMNASIA Y LUCHA					-
MURO SENCILLO 0.15		1,95	4,14	1,00	8,07
MURO SENCILLO 0.15		2,80	2,81	1,00	7,87
MURO SENCILLO 0.15		4,61	2,81	1,00	12,95
MURO SENCILLO 0.15		1,55	3,08	1,00	4,77
MURO SENCILLO 0.15		1,10	1,88	1,00	2,07
MURO SENCILLO 0.15		1,74	3,21	1,00	5,59
MURO SENCILLO 0.15		1,55	1,88	1,00	2,91
MURO SENCILLO 0.15		1,50	1,88	1,00	2,82
MURO SENCILLO 0.15		1,57	3,21	1,00	5,04
MURO SENCILLO 0.15		1,52	1,88	2,00	5,72
MURO SENCILLO 0.15		2,24	2,68	1,00	6,00
MURO SENCILLO 0.15		1,86	2,68	1,00	4,98
MURO SENCILLO 0.15	15,70			1,00	15,70
MURO SENCILLO 0.15		1,10	1,88	1,00	2,07
MURO SENCILLO 0.15		1,40	1,88	1,00	2,63
MURO SENCILLO 0.15		0,93	3,08	1,00	2,86
VIENEN: 2.476,20					
				SUBTOTAL	2.568,27

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

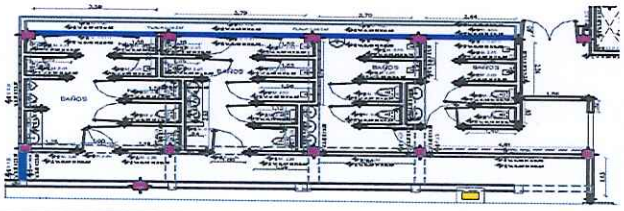
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC GIMNASIA Y LUCHA						-
MURO SENCILLO 0.15			1,95	4,14	1,00	8,07
MURO SENCILLO CUCHILLA O.15		2,59			5,00	12,95
MURO SENCILLO SUPERIOR ALTERNO A LAS CUCHILLAS			4,46	1,07	1,00	4,77
MURO SENCILLO SUPERIOR ALTERNO A LAS CUCHILLAS			4,41	1,07	1,00	4,72
WC GIMNASIA GRADERIAS						-
MURO SENCILLO 0.15			3,95	2,72	1,00	10,74
MURO SENCILLO 0.15			1,85	2,72	1,00	5,03
MURO SENCILLO 0.15			0,34	2,72	1,00	0,92
MURO SENCILLO 0.15			0,24	2,72	1,00	0,65
MURO SENCILLO 0.15			1,00	2,20	2,00	4,40
MURO SENCILLO 0.15			1,95	2,50	1,00	4,88
MURO SENCILLO 0.15			2,00	2,50	1,00	5,00
MURO SENCILLO 0.15			2,77	2,50	1,00	6,93
MURO SENCILLO 0.15			1,11	2,50	1,00	2,78
MURO DOBLE 0.30			1,65	4,30	2,00	14,19
MURO DOBLE 0.30			0,92	2,92	2,00	5,37
VIENEN:	2.568,27					
					SUBTOTAL	2.659,67

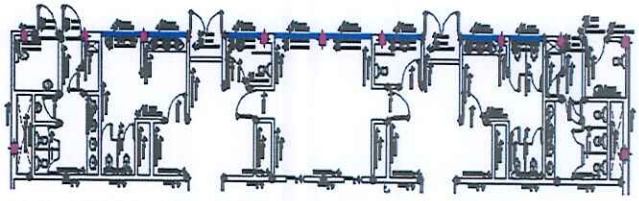
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 15

WC GIMNASIA GRADERIAS



WC GIMNASIA Y LUCHA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

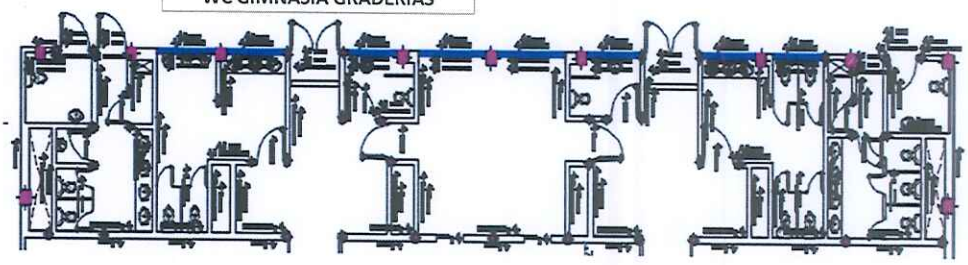
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC GIMNASIA GRADERIAS						-
MURO DOBLE 0.30			0,55	4,30	2,00	4,73
MURO SENCILLO 0.15			1,85	2,72	1,00	5,03
MURO SENCILLO 0.15			0,74	2,50	1,00	1,85
MURO SENCILLO 0.15			0,68	2,50	2,00	3,40
MURO SENCILLO 0.15			4,70	2,50	1,00	11,75
MURO SENCILLO 0.15			0,60	2,50	1,00	1,50
MURO SENCILLO 0.15			5,92	4,30	2,00	50,91
MURO SENCILLO 0.15			2,00	1,87	1,00	3,74
MURO SENCILLO 0.15			0,98	2,50	1,00	2,45
MURO SENCILLO 0.15			1,37	2,50	1,00	3,43
MURO SENCILLO 0.15			1,85	2,50	2,00	9,25
MURO SENCILLO 0.15			2,00	1,87	1,00	3,74
MURO SENCILLO 0.15			2,67	1,87	1,00	4,99
MURO SENCILLO 0.15			0,37	2,52	2,00	1,86
MURO SENCILLO 0.15			1,59	2,50	1,00	3,98
MURO SENCILLO 0.15			1,68	1,88	1,00	3,16
VIENEN:	2.659,67					
					SUBTOTAL	2.775,44

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

WC GIMNASIA GRADERIAS

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

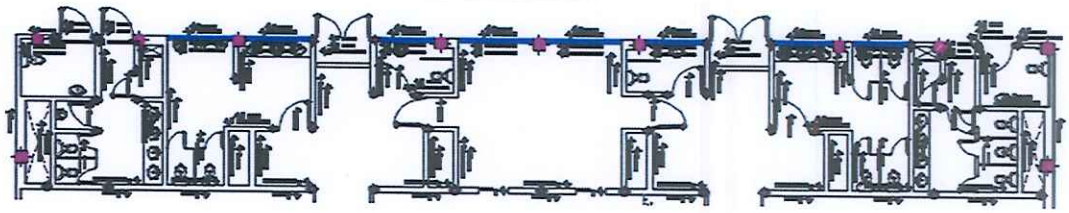
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC GIMNASIA GRADERIAS						-
MURO DOBLE 0.30			1,49	2,50	1,00	3,73
MURO SENCILLO 0.15			1,15	2,50	1,00	2,88
MURO SENCILLO 0.15			0,80	2,50	1,00	2,00
MURO SENCILLO 0.15			1,88	2,50	2,00	9,40
MURO DOBLE 0.30			0,58	4,30	2,00	4,99
MURO SENCILLO 0.15			0,90	2,46	2,00	4,43
MURO SENCILLO 0.15			2,04	4,30	1,00	8,77
MURO SENCILLO 0.15			2,27	1,88	1,00	4,27
MURO SENCILLO 0.15			2,30	1,88	1,00	4,32
MURO SENCILLO 0.15			0,37	2,92	2,00	2,16
MURO SENCILLO 0.15			1,57	2,50	1,00	3,93
MURO SENCILLO 0.15			0,55	2,50	1,00	1,38
MURO SENCILLO 0.15			0,54	2,50	1,00	1,35
MURO SENCILLO 0.15			2,03	2,50	2,00	10,15
MURO DOBLE 0.30			0,48	4,30	2,00	4,13
MURO SENCILLO 0.15			0,30	2,50	1,00	0,75
VIENEN:	2.775,44					
					SUBTOTAL	2.844,06

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 15

WC GIMNASIA GRADERIAS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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: 25202-78953 CND

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

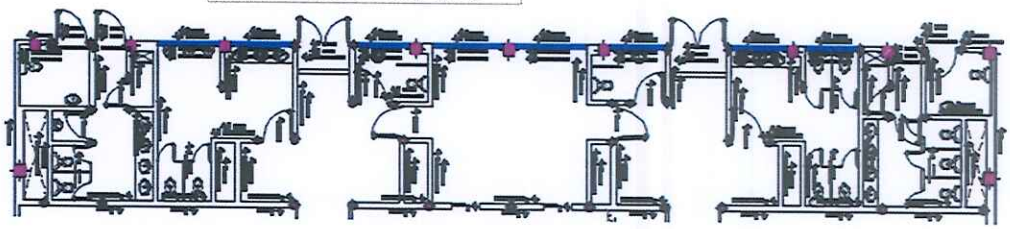
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC GIMNASIA GRADERIAS						-
MURO SENCILLO 0.15			1,42	2,50	1,00	3,55
MURO SENCILLO 0.15			1,78	1,88	1,00	3,35
MURO SENCILLO 0.15			2,62	2,50	1,00	6,55
MURO SENCILLO 0.15			1,81	1,88	1,00	3,40
MURO SENCILLO 0.15			4,91	4,30	2,00	42,23
MURO SENCILLO 0.15			1,90	2,50	2,00	9,50
MURO SENCILLO 0.15			0,99	2,50	1,00	2,48
MURO SENCILLO 0.15			0,21	2,92	2,00	1,23
MURO SENCILLO 0.15			0,80	2,50	1,00	2,00
MURO SENCILLO 0.15			1,70	1,88	1,00	3,20
MURO SENCILLO 0.15			4,77	2,50	1,00	11,93
MURO SENCILLO 0.15			0,60	2,92	1,00	1,75
MURO SENCILLO 0.15			0,75	2,50	1,00	1,88
MURO SENCILLO 0.15			0,70	2,50	1,00	1,75
MURO SENCILLO 0.15			1,90	2,50	1,00	4,75
MURO SENCILLO 0.15			1,98	2,50	1,00	4,95
VIENEN:	2.844,06					
					SUBTOTAL	2.948,54

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

WC GIMNASIA GRADERIAS

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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: 25202-78953 CND

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

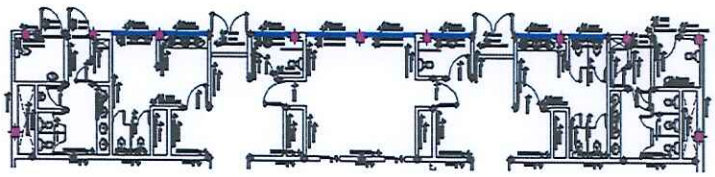
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC GIMNASIA GRADERIAS					-
MURO SENCILLO 0.15		1,42	2,50	1,00	3,55
MURO SENCILLO 0.15		3,60	2,72	1,00	9,79
MURO SENCILLO 0.15		1,65	2,72	1,00	4,49
MURO SENCILLO 0.15		3,04	4,30	2,00	26,14
WC LEVANTAMIENTO DE PESAS					-
MURO SENCILLO 0.15		1,19	3,13	1,00	3,72
MURO SENCILLO 0.15		1,67	3,13	1,00	5,23
MURO SENCILLO 0.15		1,86	3,13	1,00	5,82
MURO SENCILLO 0.15		3,22	3,13	1,00	10,08
MURO SENCILLO 0.15		0,95	2,59	1,00	2,46
MURO SENCILLO 0.15		1,45	2,59	1,00	3,76
MURO SENCILLO 0.15		1,76	2,44	1,00	4,29
MURO SENCILLO 0.15		0,50	2,44	1,00	1,22
MURO SENCILLO 0.15		1,41	1,83	1,00	2,58
MURO SENCILLO 0.15		3,98	1,83	1,00	7,28
MURO SENCILLO 0.15		0,35	1,83	2,00	1,28
VIENEN:	2.948,54				
				SUBTOTAL	3.040,24

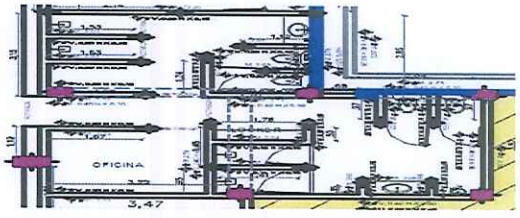
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 15

WC GIMNASIA GRADERIAS



WC LEVANTAMIENTO DE PESAS



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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: 25202-78953 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: 25202-193762 CND

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-19
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

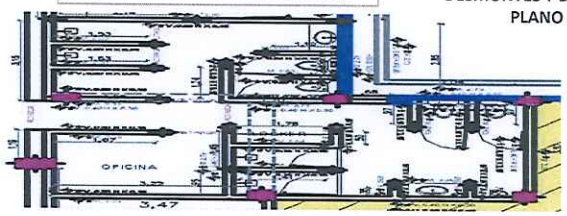
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC LEVANTAMIENTO DE PESAS					-
MURO SENCILLO 0.15		3,52	2,65	1,00	9,33
MURO SENCILLO 0.15		0,97	1,83	2,00	3,55
MURO SENCILLO 0.15		2,04	1,79	1,00	3,65
MURO SENCILLO 0.15		0,68	2,73	2,00	3,71
MURO SENCILLO 0.15		1,70	2,13	1,00	3,62
MURO SENCILLO 0.15		1,22	2,73	1,00	3,33
MURO SENCILLO 0.15		1,24	2,31	1,00	2,86
MURO SENCILLO 0.15		1,53	2,31	2,00	7,07
MURO SENCILLO 0.15		3,15	3,13	1,00	9,86
MURO SENCILLO 0.15		0,70	1,83	1,00	1,28
MURO SENCILLO 0.15		1,12	1,83	1,00	2,05
MURO SENCILLO 0.15		2,14	3,00	2,00	12,84
MURO SENCILLO 0.15		2,85	1,99	1,00	5,67
WC PUBLICOS ENTRADA					-
MURO SENCILLO 0.15		0,82	3,13	1,00	2,57
MURO SENCILLO 0.15		1,40	1,83	2,00	5,12
VIENEN:	3.040,24				
				SUBTOTAL	3.116,76

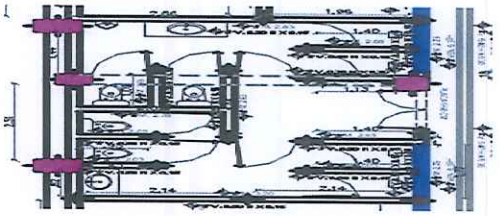
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

WC LEVANTAMIENTO DE PESAS



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 2 DE 15

WC PUBLICOS ENTRADA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre 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. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA CONTRERAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202-193762 CND

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

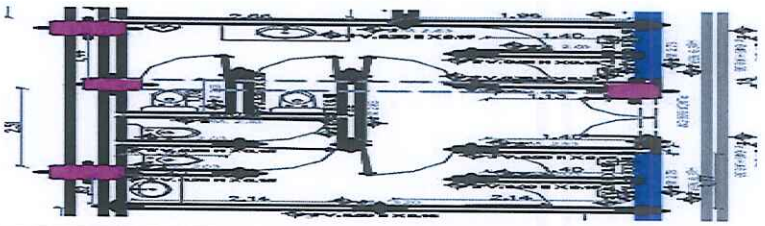
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
WC PUBLICOS ENTRADA						-
MURO SENCILLO 0.15			0,95	1,83	1,00	1,74
MURO SENCILLO 0.15			0,24	2,53	1,00	0,61
MURO SENCILLO 0.15			1,77	2,19	1,00	3,88
MURO SENCILLO 0.15			2,51	3,13	1,00	7,86
MURO SENCILLO 0.15			0,95	1,83	1,00	1,74
MURO SENCILLO 0.15			2,02	2,63	1,00	5,31
MURO SENCILLO 0.15			1,95	2,63	1,00	5,13
MURO SENCILLO 0.15			1,09	2,63	1,00	2,87
MURO SENCILLO 0.15			1,44	3,13	1,00	4,51
MURO SENCILLO 0.15			1,13	2,63	1,00	2,97
MURO SENCILLO 0.15			1,40	1,83	1,00	2,56
MURO SENCILLO 0.15			0,18	2,14	1,00	0,39
MURO SENCILLO 0.15			1,61	2,73	1,00	4,40
MURO SENCILLO 0.15			2,66	2,45	1,00	6,52
MURO SENCILLO 0.15			1,96	2,45	1,00	4,80
MURO SENCILLO 0.15			2,08	2,45	1,00	5,10
VIENEN:	3.116,76					
					SUBTOTAL	3.177,12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

WC PUBLICOS ENTRADA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

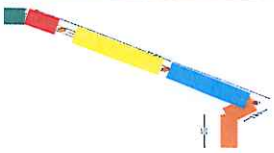
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

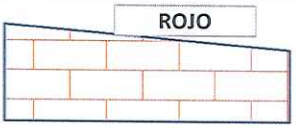
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.22	M2	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL

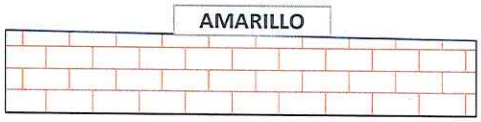
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTOS DE ASEO					
MURO SENCILLO 0.15		0,95	1,83	1,00	1,74
MURO SENCILLO 0.15		1,07	2,19	1,00	2,34
MURO SENCILLO 0.15		0,80	0,38	1,00	0,30
MURO SENCILLO 0.15		2,43	2,45	1,00	5,95
MURO SENCILLO 0.15		0,40	2,75	1,00	1,10
MURO SENCILLO 0.15		1,00	0,35	1,00	0,35
MURO SENCILLO 0.15		0,89	2,36	1,00	2,10
MURO SENCILLO 0.15		1,81	2,36	1,00	4,27
CUCHILLAS SUPERIORES PASILLO ENTRADA					
MURO DOBLE 0.15		3,17	0,65	29,30	60,36
MUROS BANCA PASILLO ENTRADA					
MURO DOBLE 0.30		0,90	0,50	2,00	0,90
MURO DOBLE 0.30	0,94			2,00	1,88
MURO DOBLE 0.30	3,36			2,00	6,72
MURO DOBLE 0.30	2,99			2,00	5,98
MURO DOBLE 0.30		4,09	0,76	2,00	6,22
VIENEN: 3.177,12				SUBTOTAL	3.277,34
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	3.277,30

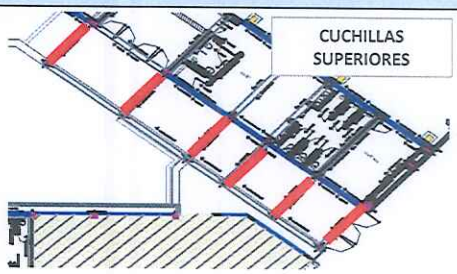
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

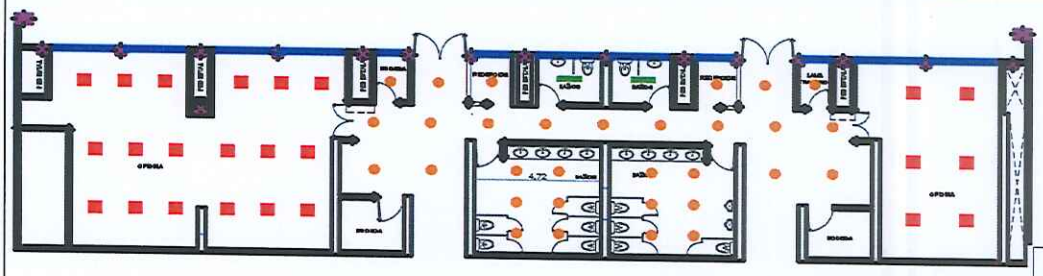
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.23	UND	DESMONTE DE LAMPARA ALTURA MAXIMA DE 5 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA VOLLEYBALL					
REDONDA				31,00	31,00
CUADRADA				24,00	24,00
RECTANGULAR				2,00	2,00
PASAN:					
				SUBTOTAL	57,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 1 DE 17



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

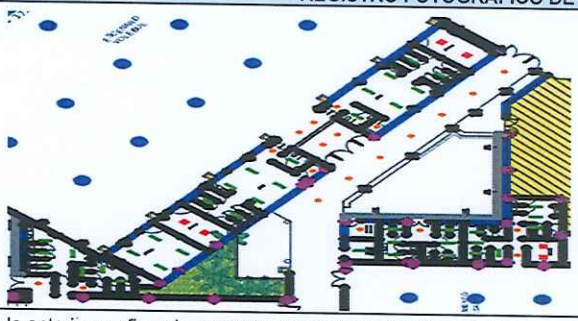
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.23	UND	DESMONTE DE LAMPARA ALTURA MAXIMA DE 5 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA VOLLEYBALL					
REDONDA				8,00	8,00
CUADRADA				4,00	4,00
RECTANGULAR				18,00	18,00
LUMINARIA TAEKWONDO					
REDONDA				2,00	2,00
CUADRADA					0,00
RECTANGULAR				7,00	7,00
LUMINARIA LEVANTAMIENTO DE PESAS					
REDONDA				2,00	2,00
VIENEN: 57,00					41,00
				SUBTOTAL	98,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



CONVENCIONES
- REFLECTORES
- LÁMPARA CUADRADA
- LÁMPARA DE INCRUSTAR
- LÁMPARA RECTANGULAR DE SOBRE PONER
- BARANDA O PASAMANOS METALICO

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 1 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

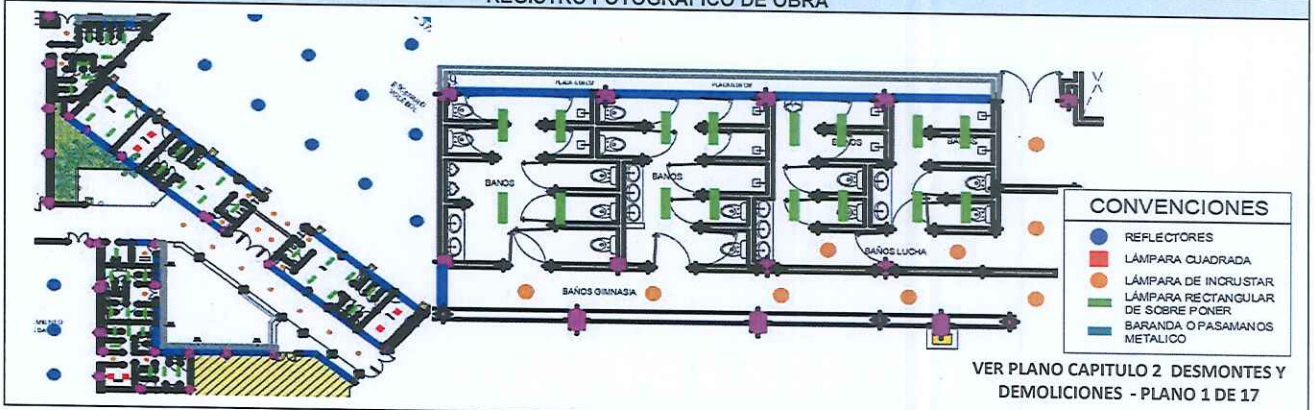
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.23	UND	DESMONTE DE LAMPARA ALTURA MAXIMA DE 5 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA LEVANTAMIENTO DE PESAS					
CUADRADA				2,00	2,00
RECTANGULAR				7,00	7,00
LUMINARIA LUCHA					
REDONDA				4,00	4,00
CUADRADA					
RECTANGULAR				8,00	8,00
LUMINARIA GIMNASIA					
REDONDA				5,00	5,00
RECTANGULAR				8,00	8,00
VIENEN: 98,00					34,00
				SUBTOTAL	132,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 1 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

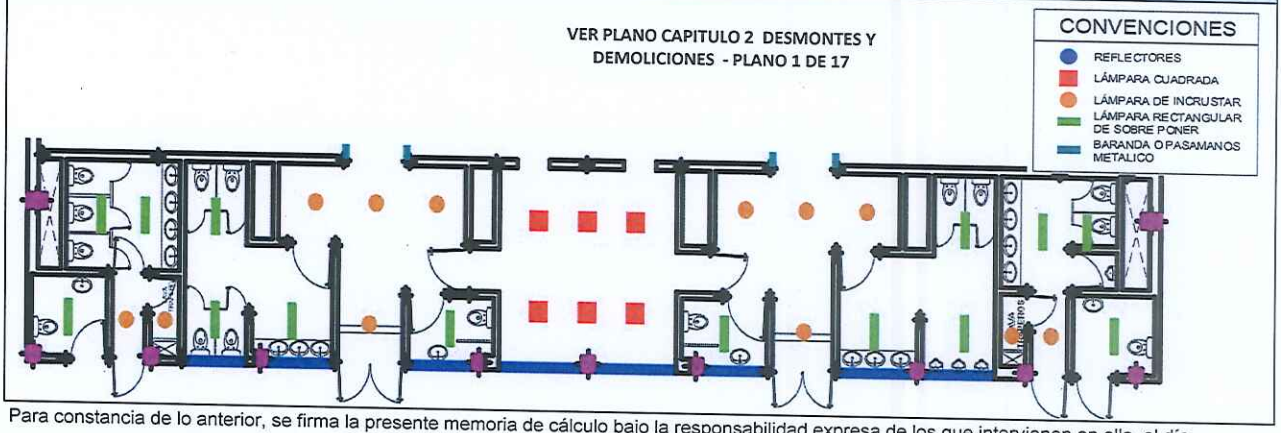
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.23	UND	DESMONTE DE LAMPARA ALTURA MAXIMA DE 5 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA LEVANTAMIENTO DE PESAS					
REDONDA				12,00	12,00
CUADRADA				6,00	6,00
RECTANGULAR				14,00	14,00
VIENEN: 132,00					32,00
				SUBTOTAL	164,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 1 DE 17



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

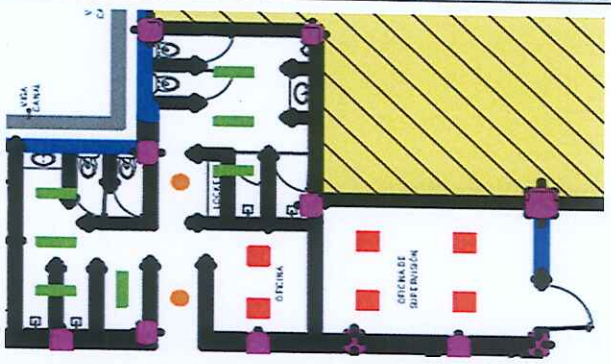
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.23	UND	DESMONTE DE LAMPARA ALTURA MAXIMA DE 5 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA WC PUBLICOS Y CUARTOS DE ASEO					
REDONDA				2,00	2,00
CUADRADA					
RECTANGULAR				7,00	7,00
LUMINARIA OFICINA DE SUPERVISION					
REDONDA					
CUADRADA				4,00	4,00
RECTANGULAR					
VIENEN: 164,00					13,00
				SUBTOTAL	177,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



CONVENCIONES

- REFLECTORES
- LÁMPARA CUADRADA
- LÁMPARA DE INCRUSTAR
- LÁMPARA RECTANGULAR DE SOBRE PONER
- BARANDA O PASAMANOS METALICO

VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES -

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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. 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

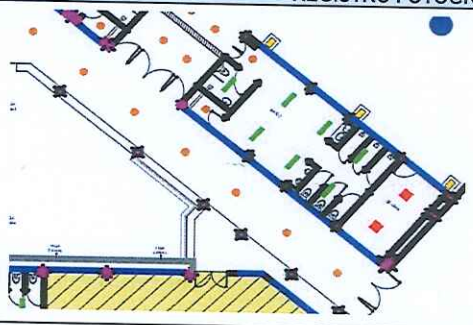
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP2.23	UND	DESMONTE DE LAMPARA ALTURA MAXIMA DE 5 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA CUADRADA					
PASILLO ENTRADA PRINCIPAL				7,00	7,00
VIENEN: 177,00				SUBTOTAL	184,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	184,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES - PLANO 1 DE 17

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. KEISON 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

3. EXCAVACIONES

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

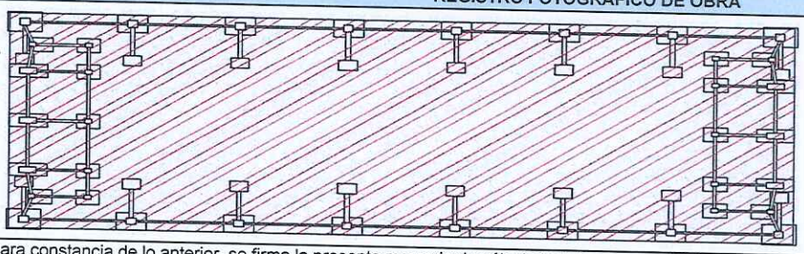
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	PRELIMINARES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3,3	M3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90*33.10 M)					
V. DE EXCAVACIÓN ESCENARIO 1 VER MEMORIA (MEMORIA 3.1)				2816,14	2816,14
MENOS SOLADOS ESCENARIO 1				-23,08	-23,08
MENOS ZAPATAS ESCENARIO 1				-49,09	-49,09
MENOS VIGAS DE CIMENTACIÓN ESCENARIO 1				-62,57	-62,57
MENOS CONTRAPESO ESCENARIO 1				-78,61	-78,61
MENOS VIGA CONTRAPESO ESCENARIO 1				-26,50	-26,50
MENOS ALTURA PEDESTALES ESCENARIO 1				-38,45	-38,45
MENOS MATERIAL MIXTO DE RÍO TAMAÑO MAX. 2" ESCENARIO 1				-102,44	-102,44
PASAN:					
				SUBTOTAL	2435,40

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 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. VEISON 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: Arq. 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

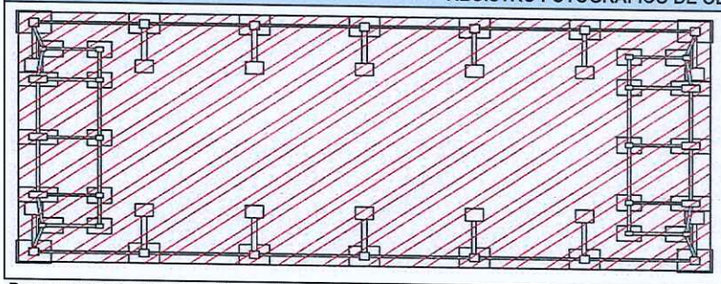
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	PRELIMINARES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3,3	M3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10M)					
V. DE EXCAVACIÓN ESCENARIO 1 VER MEMORIA **(MEMORIA 3.1 (1)**				2418,94	2418,94
MENOS SOLADOS ESCENARIO 1				-21,27	-21,27
MENOS ZAPATAS ESCENARIO 1				-86,44	-86,44
MENOS VIGAS DE CIMENTACIÓN ESCENARIO 1				-33,35	-33,35
MENOS CONTRAPESO ESCENARIO 1				-68,78	-68,78
MENOS VIGA CONTRAPESO ESCENARIO 1				-26,50	-26,50
MENOS ALTURA PEDESTALES ESCENARIO 1				-35,88	-35,88
MENOS MATERIAL MIXTO DE RÍO TAMAÑO MAX. 2" ESCENARIO 1				-97,64	-97,64
VIENEN:	**2435,40**			SUBTOTAL	4484,49
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	**4484,50**

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 11 de noviembre de 2023

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: 25202-79959 CND

Firma
Nombre: Arq. 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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

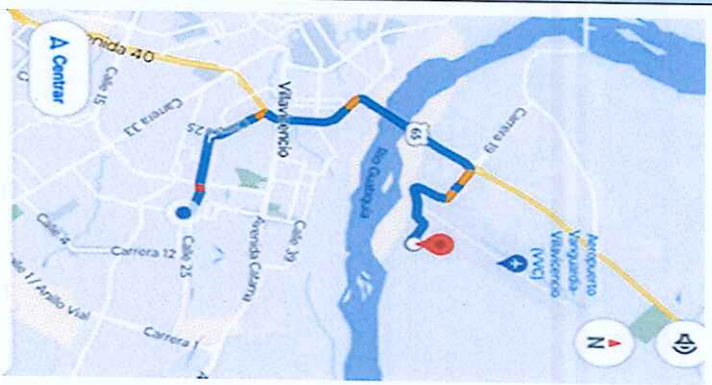
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	EXCAVACIONES Y RELLENOS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP. 3.4	VJ	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	MATERIAL COMPACTO	MATERIAL SUELTO	VOLUMEN DE VIAJE	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
EXCAVACION MECANICA (MEMORIA 3.1 CONTRACTUAL)	5503,18	7154,13	7,00		1022,02
PASAN:				SUBTOTAL	1022,02
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	1022,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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: 25202-76953 CND

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

4. CIMENTACIÓN

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

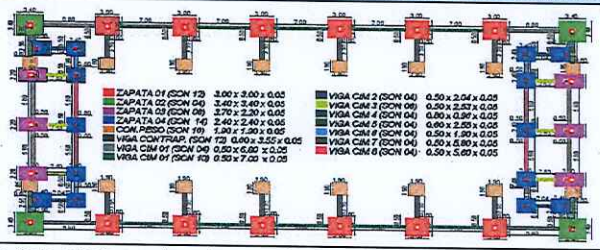
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
4,1	M3	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
ZAPATA 01	3,00	0,05	3,00	12,00	5,40
ZAPATA 02	3,40	0,05	3,40	4,00	2,31
ZAPATA 03	3,70	0,05	2,20	6,00	2,44
ZAPATA 04	2,40	0,05	2,40	14,00	4,03
CONTRAPESO	1,90	0,05	1,90	16,00	2,89
VIGA CONTRAPESO	0,60	0,05	3,75	12,00	1,35
VIGA CONTRAPESO	0,60	0,05	3,55	4,00	0,43
VIGA CIMENTACION 01	0,50	0,05	6,80	4,00	0,68
VIGA CIMENTACION 01	0,50	0,05	7,00	10,00	1,75
VIGA CIMENTACION 02	0,50	0,05	2,04	4,00	0,20
VIGA CIMENTACION 03	0,50	0,05	2,53	6,00	0,38
VIGA CIMENTACION 04	0,80	0,05	0,96	4,00	0,15
VIGA CIMENTACION 05	0,60	0,05	2,55	4,00	0,31
VIGA CIMENTACION 06	0,50	0,05	1,90	4,00	0,19
VIGA CIMENTACION 07	0,50	0,05	5,80	4,00	0,58
VIGA CIMENTACION 08	0,50	0,05	5,60	4,00	0,56
PASAN:					
				SUBTOTAL	23,65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 1 DE 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 11 de noviembre de 2023

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: 25202-193762 CND

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

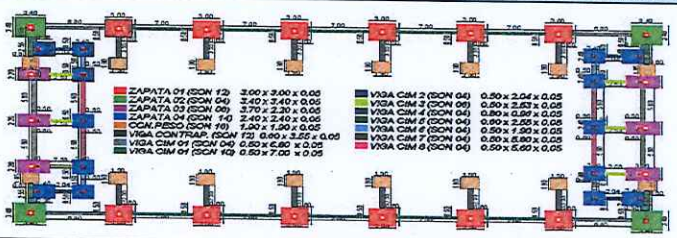
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
4,1	M3	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10 M)					
ZAPATA 01	3,00	0,05	3,00	10,00	4,50
ZAPATA 02	3,40	0,05	3,40	4,00	2,31
ZAPATA 03	3,70	0,05	2,20	6,00	2,44
ZAPATA 04	2,40	0,05	2,40	14,00	4,03
CONTRAPESO	1,90	0,05	1,90	14,00	2,53
VIGA CONTRAPESO	0,60	0,05	3,75	10,00	1,13
VIGA CONTRAPESO	0,60	0,05	355,00	4,00	42,60
VIGA CIMENTACION 01	0,50	0,05	6,80	4,00	0,68
VIGA CIMENTACION 01	0,50	0,05	7,00	8,00	1,40
VIGA CIMENTACION 02	0,50	0,05	2,04	4,00	0,20
VIGA CIMENTACION 03	0,50	0,05	2,53	6,00	0,38
VIGA CIMENTACION 04	0,80	0,05	0,96	4,00	0,15
VIGA CIMENTACION 05	0,60	0,05	2,55	4,00	0,31
VIGA CIMENTACION 06	0,50	0,05	1,90	4,00	0,19
VIGA CIMENTACION 07	0,50	0,05	5,80	4,00	0,58
VIGA CIMENTACION 08	0,50	0,05	5,60	4,00	0,56
VIENEN: 23,65					63,99
				SUBTOTAL	87,64

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 1 DE 12

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

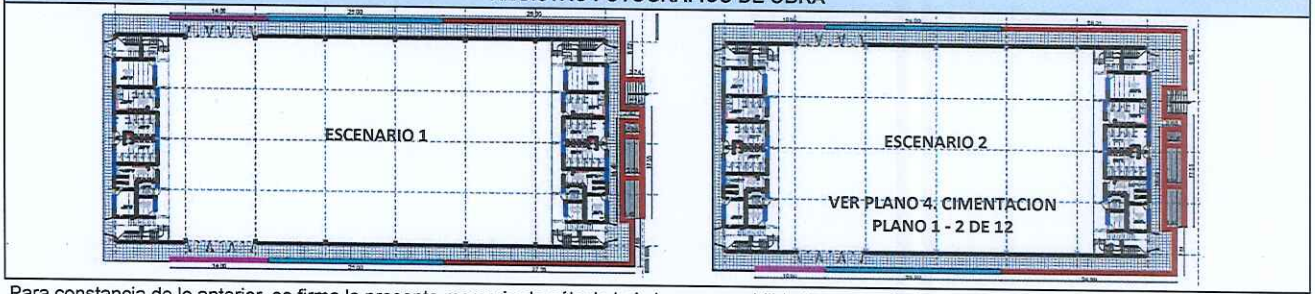
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
4,1	M3	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
MUROS DE CONTENCION					
ZARPA ACCESO LATERAL 1	28,55	0,05		1,00	1,43
ZARPA ACCESO LATERAL 2	92,87	0,05		1,00	4,64
ZARPA ACCESO FRONTAL	14,37	0,05		4,00	2,87
ZARPA ACCESO POSTERIOR	14,37	0,05		4,00	2,87
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10 M)					
MUROS DE CONTENCION					
ZARPA ACCESO LATERAL 1	24,50	0,05		1,00	1,23
ZARPA ACCESO LATERAL 2	95,85	0,05		1,00	4,79
ZARPA ACCESO FRONTAL	16,50	0,05		4,00	3,30
ZARPA ACCESO POSTERIOR	16,50	0,05		4,00	3,30
VIENEN: 87,64				SUBTOTAL	24,43
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	112,10

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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

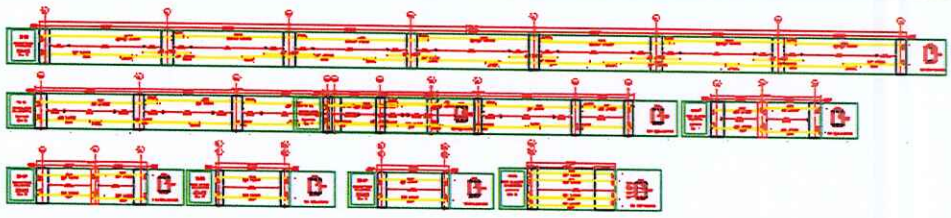
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
4,6	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
(Z 01) 2.80 X 2.80 X 0.35 (Son 12)			238,92	12,00	2867,04
(Z 02) 3.20 X 3.20 X 0.40 (Son 4)			305,59	4,00	1222,36
(Z 03) 2.00 X 3.50 X 0.45 (Son 6)			198,13	6,00	1188,78
(Z 04) 2.20 X 2.20 X 0.35 (Son 14)			150,20	14,00	2102,80
VC 01 (Son 2)			1548,72	2,00	3097,44
VC 01" (Son 2)			322,30	2,00	644,60
VC 02 (Son 2)			445,34	2,00	890,68
VC 02" (Son 4)			165,83	4,00	663,32
VC 03 (Son 6)			113,72	6,00	682,32
VC 03" (Son 4)			104,68	4,00	418,72
VC 04 (Son 16)			368,71	16,00	5899,36
PD 01 (Son 16)			336,96	16,00	5391,36
PD 02 (Son 14)			153,88	14,00	2154,32
PD 03 (Son 6)			518,13	6,00	3108,78
CONTRAPESO 1.70 X 1.70 X 1.70 (Son 16)			217,00	16,00	3472,00
PASAN:					
				SUBTOTAL	33803,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 2 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

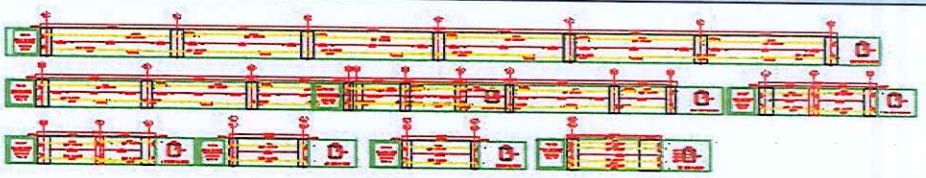
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
4,6	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10 M)					
(Z 01) 2.80 X 2.80 X 0.35 (Son 10)			238.92	10.00	2389.20
(Z 02) 3.20 X 3.20 X 0.40 (Son 4)			505.59	4.00	2022.36
(Z 03) 2.00 X 3.50 X 0.45 (Son 6)			198.13	6.00	1188.78
(Z 04) 2.20 X 2.20 X 0.35 (Son 14)			141.42	14.00	1979.88
PD 01 (Son 14)			336.96	14.00	4717.44
PD 02 (Son 14)			153.88	14.00	2154.32
PD 03 (Son 6)			518.13	6.00	3108.78
VC 01 (Son 2)			1322.19	2.00	2644.38
VC 01" (Son 2)			422.30	2.00	844.60
VC 02 (Son 2)			645.34	2.00	1290.68
VC 02" (Son 4)			165.83	4.00	663.32
VC 03 (Son 6)			113.72	6.00	682.32
VC 03" (Son 4)			204.68	4.00	818.72
VC 04 (Son 14)			369.94	14.00	5179.16
CONTRAPESO (Son 14)			217.00	14.00	3038.00
VOLADIZO GRADERIAS					
GRADERIAS ESCENARIO 1	1.85		0.56	364.00	377.10
GRADERIAS ESCENARIO 2	1.85		0.56	364.00	377.10
VIENEN: 33803,88					33476,14
				SUBTOTAL	67280,02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 4 DE 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 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YERSON ESNEIDER 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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

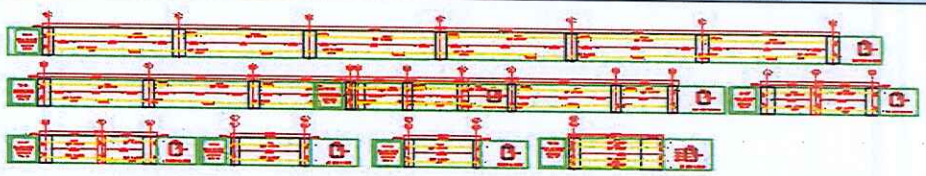
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
4,6	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10 M)					
(Z 01) 2.80 X 2.80 X 0.35 (Son 10)			238.92	10.00	2389.20
(Z 02) 3.20 X 3.20 X 0.40 (Son 4)			505.59	4.00	2022.36
(Z 03) 2.00 X 3.50 X 0.45 (Son 6)			198.13	6.00	1188.78
(Z 04) 2.20 X 2.20 X 0.35 (Son 14)			141.42	14.00	1979.88
PD 01 (Son 14)			336.96	14.00	4717.44
PD 02 (Son 14)			153.88	14.00	2154.32
PD 03 (Son 6)			518.13	6.00	3108.78
VC 01 (Son 2)			1322.19	2.00	2644.38
VC 01" (Son 2)			422.30	2.00	844.60
VC 02 (Son 2)			645.34	2.00	1290.68
VC 02" (Son 4)			165.83	4.00	663.32
VC 03 (Son 6)			113.72	6.00	682.32
VC 03" (Son 4)			204.68	4.00	818.72
VC 04 (Son 14)			369.94	14.00	5179.16
CONTRAPESO (Son 14)			217.00	14.00	3038.00
VOLADIZO GRADERIAS					
GRADERIAS ESCENARIO 1	1.85		0.56	364.00	377.10
GRADERIAS ESCENARIO 2	1.85		0.56	364.00	377.10
VIENEN: 33803,88					33476,14
				SUBTOTAL	67280,02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 4 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

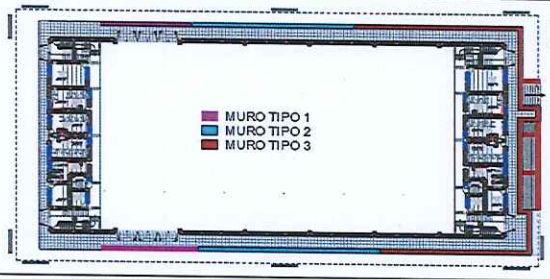
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

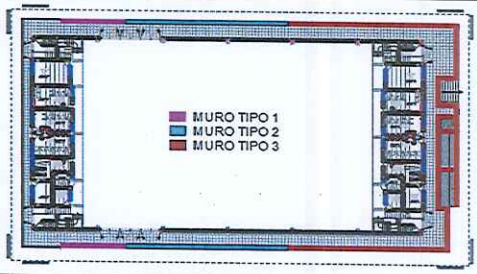
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	CIMENTACION

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4,6	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MUROS DE CONTENCION ESCENARIOS 1 - 2					
MURO TIPO 1			992,90	1,00	992,90
MURO TIPO 2			1933,70	1,00	1933,70
MURO TIPO 3			17115,20	1,00	17115,20
VIENEN:	67280,02			SUBTOTAL	20041,80
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	87321,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO 4. CIMENTACION PLANO 2 - 4 DE 12

VER CARTILLA DE DESPIECE DE ACERO

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

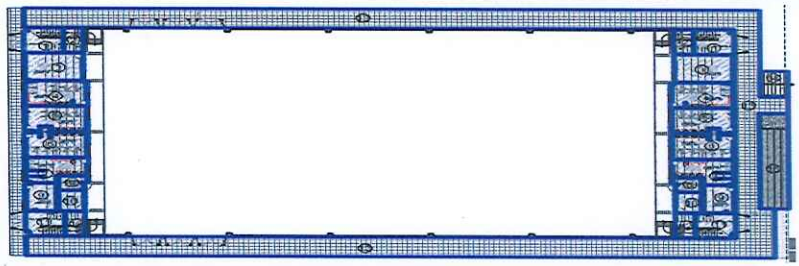
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
4,7	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ESPACIO 1	14,26		0,10	2,00	2,85
ESPACIO 2	7,34		0,10	2,00	1,47
ESPACIO 3	24,18		0,10	2,00	4,84
ESPACIO 4	23,34		0,10	2,00	4,67
ESPACIO 5	22,86		0,10	2,00	4,57
ESPACIO 6	24,59		0,10	2,00	4,92
ESPACIO 7	19,27		0,10	2,00	3,85
ESPACIO 8	6,07		0,10	2,00	1,21
ESPACIO 9	12,80		0,10	2,00	2,56
ESPACIO 10	7,82		0,10	2,00	1,56
ESPACIO 11	14,39		0,10	2,00	2,88
ESPACIO 12	7,38		0,10	1,00	0,74
ESPACIO 13	539,11		0,10	1,00	53,91
ESPACIO 14	11,05		0,10	1,00	1,11
ESPACIO 15	42,67		0,10	1,00	4,27
PASAN:				SUBTOTAL	95,41

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 5 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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
4,7	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
ESPACIO 1	14,26		0,10	2,00	2,85
ESPACIO 2	7,34		0,10	2,00	1,47
ESPACIO 3	24,18		0,10	2,00	4,84
ESPACIO 4	23,34		0,10	2,00	4,67
ESPACIO 5	22,86		0,10	2,00	4,57
ESPACIO 6	24,59		0,10	2,00	4,92
ESPACIO 7	19,27		0,10	2,00	3,85
ESPACIO 8	6,07		0,10	2,00	1,21
ESPACIO 9	12,80		0,10	2,00	2,56
ESPACIO 10	7,82		0,10	2,00	1,56
ESPACIO 11	14,39		0,10	2,00	2,88
ESPACIO 12	7,38		0,10	1,00	0,74
ESPACIO 13	505,29		0,10	1,00	50,53
ESPACIO 14	11,05		0,10	1,00	1,11
ESPACIO 15	42,67		0,10	1,00	4,27
VIENEN: 95,41				SUBTOTAL	187,44
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	187,40

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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

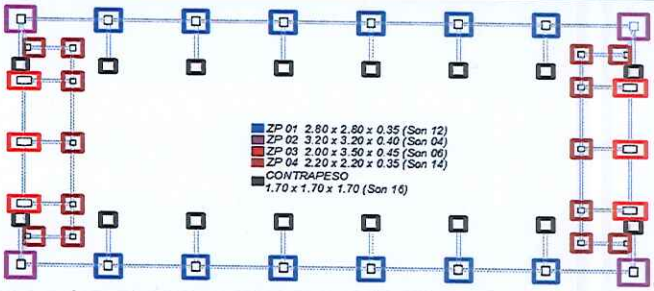
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.8	M3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
ZAPATA 01	2,80	0,35	2,80	12,00	32,93
ZAPATA 02	3,20	0,40	3,20	4,00	16,38
ZAPATA 03	2,00	0,45	3,50	6,00	18,90
ZAPATA 04	2,20	0,35	2,20	14,00	23,72
PASAN:					
				SUBTOTAL	91,93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 7 DE 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 11 de noviembre de 2023

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: 25202-193762 CND

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

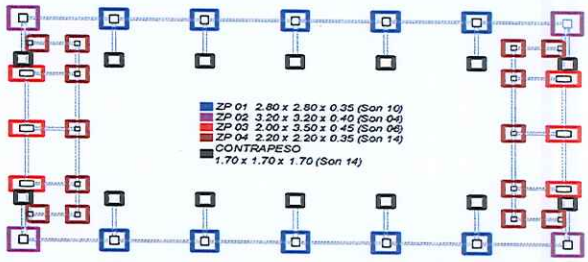
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.8	M3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10 M)					
ZAPATA 01	2,89	0,35	2,89	10,00	29,27
ZAPATA 02	3,20	0,40	3,20	4,00	16,38
ZAPATA 03	2,00	0,45	3,50	6,00	18,90
ZAPATA 04	2,20	0,35	2,20	14,00	23,72
ZAPATA ESCALERA GRADERIA	1,00	0,25	2,76	8,00	5,52
ZAPATA ARRANQUE ESCALERA GRADERIAS	0,32	0,6	0,37	16,00	1,14
VIENEN:	91,93			SUBTOTAL	186,86
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	186,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 7 DE 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 11 de noviembre de 2023

Firma

Nombre: Ing. YERSON 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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

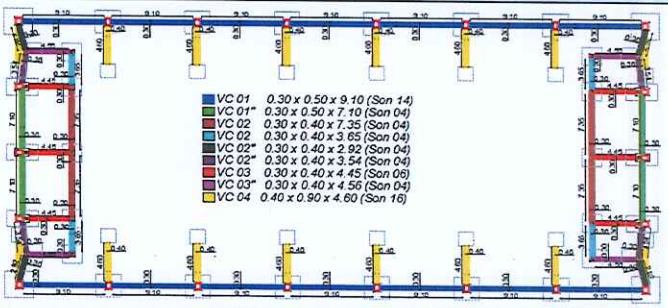
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
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 (70.90 X 33.10 M)					
VC 01	0,30	0,50	9,10	14,00	19,11
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	6,00	3,20
VC 03"	0,30	0,40	4,56	4,00	2,19
VC 04	0,40	0,90	4,60	16,00	26,50
PASAN:					
				SUBTOTAL	63,64

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION PLANO 8 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

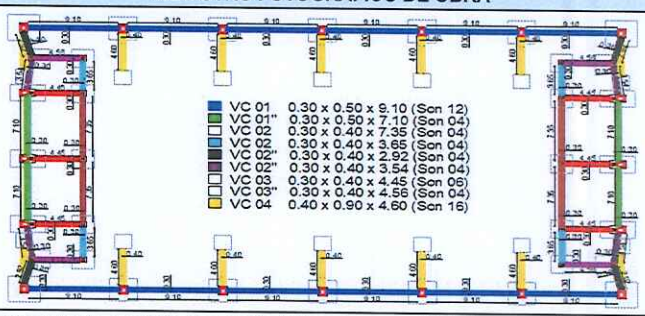
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.9	M3	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10 M)					
VC 01	0,30	0,50	9,10	12,00	16,38
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	6,00	3,20
VC 03"	0,30	0,40	4,56	4,00	2,19
VC 04	0,40	0,90	4,60	16,00	26,50
VIENEN:	63,64			SUBTOTAL	124,55
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	124,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 8 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

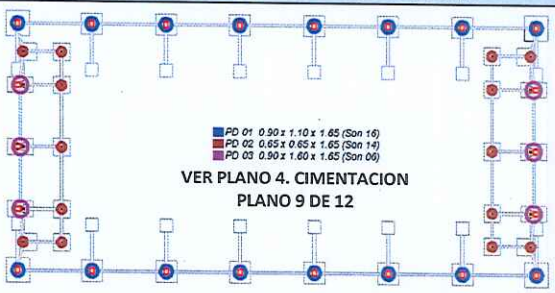
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.10	M3	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 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	12,00	19,60
PEDESTAL TIPO 1 SOBRE ZAPATA 2	1,10	1,60	0,90	4,00	6,34
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
PASAN:					
				SUBTOTAL	49,09

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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

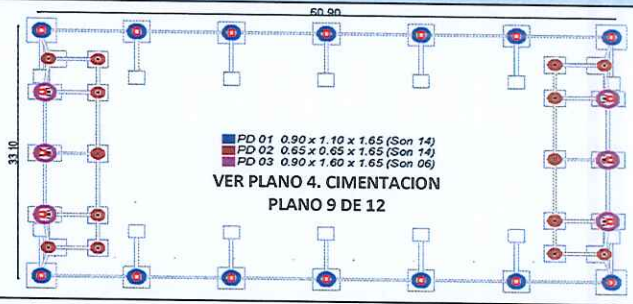
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.10	M3	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2 (60.90 X 33.10 M)					
PEDESTAL TIPO 1 SOBRE ZAPATA 1	1,10	1,73	0,90	10,00	17,13
PEDESTAL TIPO 1 SOBRE ZAPATA 2	1,10	1,60	0,90	4,00	6,34
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
PEDESTAL ESCALERAS GRADERIAS	0,36	1,00	0,36	16,00	2,07
VIENEN: 49,09				SUBTOTAL	97,78
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	97,80

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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

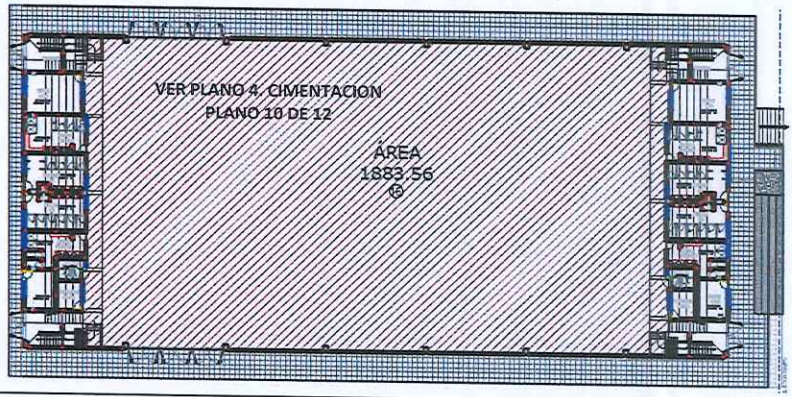
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.11	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ESPACIO 16	1883,56	0,16		1,00	301,37
PASAN:					
				SUBTOTAL	301,37

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 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YERSON 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. 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

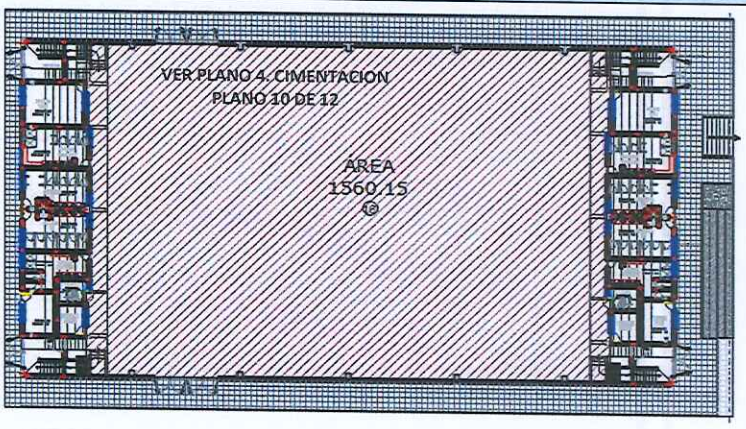
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.11	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ESPACIO 15	1560,11	0,16		1,00	249,62
VIENEN: 301,37				SUBTOTAL	550,99
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	551,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YERSON 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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

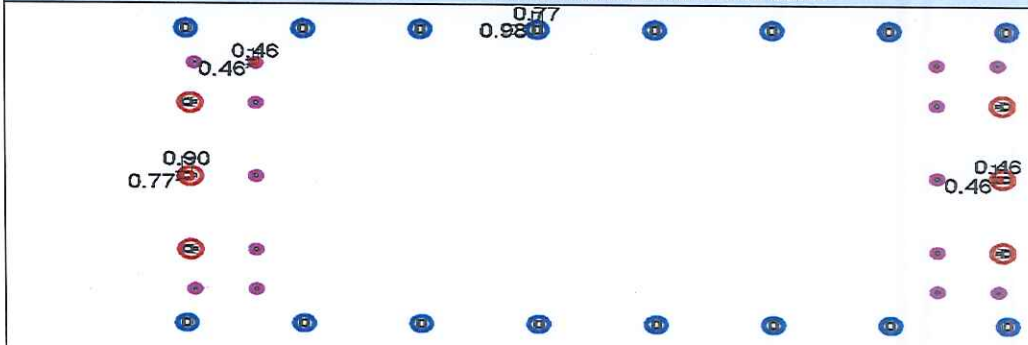
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.12	LT	SUMINISTRO E INSTALACION DE GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
PEDESTAL TIPO 1	0,77	0,98	0,07	16,00	862,40
PEDESTAL TIPO 2	0,46	0,46	0,07	14,00	450,80
PEDESTAL TIPO 3 PLATINA 1	0,90	0,77	0,07	6,00	378,00
PEDESTAL TIPO 3 PLATINA 2	0,46	0,46	0,07	6,00	193,20
PASAN:					
				SUBTOTAL	1884,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 10 DE 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 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YELSON 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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

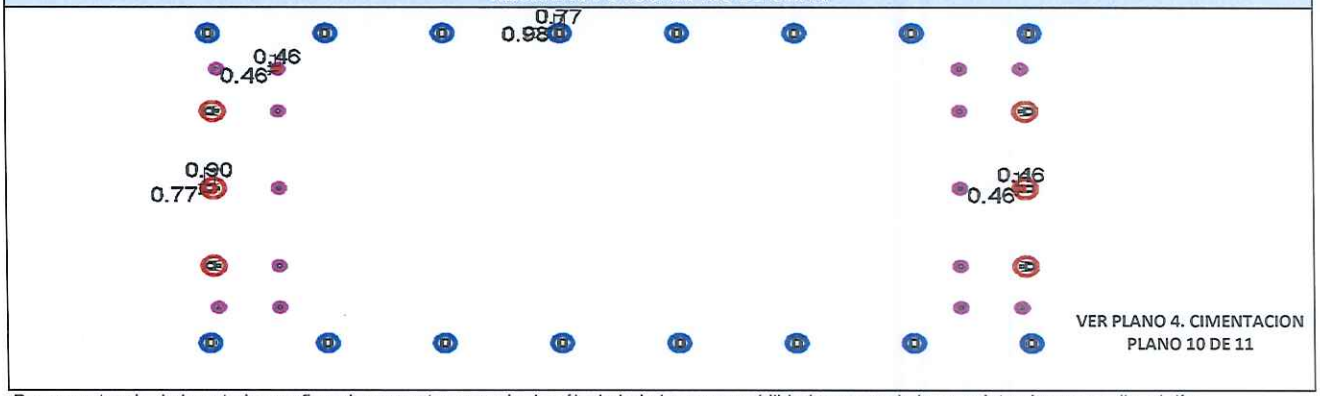
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.12	LT	SUMINISTRO E INSTALACION DE GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
PEDESTAL TIPO 1	0,77	0,98	0,07	14,00	754,60
PEDESTAL TIPO 2	0,46	0,46	0,07	14,00	450,80
PEDESTAL TIPO 3 PLATINA 1	0,90	0,77	0,07	6,00	378,00
PEDESTAL TIPO 3 PLATINA 2	0,46	0,46	0,07	6,00	193,20
VIENEN: 1884,40				SUBTOTAL	3661,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	3661,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION PLANO 10 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.13	KG	MICROFIBRA SINTETICA PARA CONTROL DE RETRACCION PLASTICA DE CONCRETOS EN PLACAS DE CONTRAPISO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	FIBRA KG/M3	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ESPACIO 1	14,26	0,60	0,10	2,00	1,71
ESPACIO 2	7,34	0,60	0,10	2,00	0,88
ESPACIO 3	24,18	0,60	0,10	2,00	2,90
ESPACIO 4	23,34	0,60	0,10	2,00	2,80
ESPACIO 5	22,86	0,60	0,10	2,00	2,74
ESPACIO 6	24,59	0,60	0,10	2,00	2,95
ESPACIO 7	19,27	0,60	0,10	2,00	2,31
ESPACIO 8	6,07	0,60	0,10	2,00	0,73
ESPACIO 9	12,80	0,60	0,10	2,00	1,54
ESPACIO 10	7,82	0,60	0,10	2,00	0,94
ESPACIO 11	14,39	0,60	0,10	2,00	1,73
ESPACIO 12	7,38	0,60	0,10	1,00	0,44
ESPACIO 13	539,11	0,60	0,10	1,00	32,35
ESPACIO 14	11,05	0,60	0,10	1,00	0,66
ESPACIO 15	42,67	0,60	0,10	1,00	2,56
PASAN:					
				SUBTOTAL	57,24

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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.13	KG	MICROFIBRA SINTETICA PARA CONTROL DE RETRACCION PLASTICA DE CONCRETOS EN PLACAS DE CONTRAPISO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	FIBRA KG/M3	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
ESPACIO 1	14,26	0,60	0,10	2,00	1,71
ESPACIO 2	7,34	0,60	0,10	2,00	0,88
ESPACIO 3	24,18	0,60	0,10	2,00	2,90
ESPACIO 4	23,34	0,60	0,10	2,00	2,80
ESPACIO 5	22,86	0,60	0,10	2,00	2,74
ESPACIO 6	24,59	0,60	0,10	2,00	2,95
ESPACIO 7	19,27	0,60	0,10	2,00	2,31
ESPACIO 8	6,07	0,60	0,10	2,00	0,73
ESPACIO 9	12,80	0,60	0,10	2,00	1,54
ESPACIO 10	7,82	0,60	0,10	2,00	0,94
ESPACIO 11	14,39	0,60	0,10	2,00	1,73
ESPACIO 12	7,38	0,60	0,10	1,00	0,44
ESPACIO 13	505,29	0,60	0,10	1,00	30,32
ESPACIO 14	11,05	0,60	0,10	1,00	0,66
ESPACIO 15	42,68	1,60	0,10	2,00	13,66
VIENEN: 57,24				SUBTOTAL	123,55
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	123,60

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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

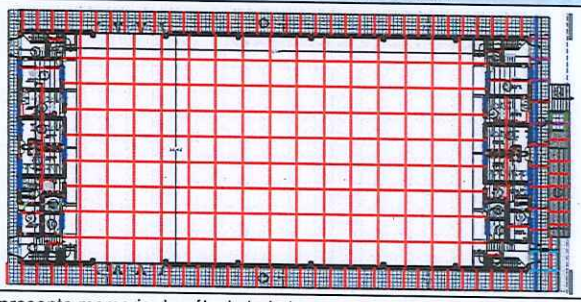
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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	DESCRIPCION
NP. 4.14	ML	JUNTA DE DILATACIÓN DE 6MM INCLUYE CORTE, CORDÓN ELASTOMÉRICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ESPACIO 16	58,54			8,00	468,32
ESPACIO 16	32,42			15,00	486,30
ESPACIO 15	1,40			12,00	16,80
ESPACIO 15	2,85			1,00	2,85
ESPACIO 13	3,00			70,00	210,00
ESPACIO 13	2,61			3,00	7,83
ESPACIO 13	2,55			6,00	15,30
ESPACIO 13	5,31			1,00	5,31
ESPACIO 13	2,50			2,00	5,00
ESPACIO 13	3,95			2,00	7,90
ESPACIO 13	7,66			1,00	7,66
ESPACIO 12	1,96			2,00	3,92
ESPACIO 9	3,06			2,00	6,12
ESPACIO 7	2,63			2,00	5,26
ESPACIO 6	3,97			2,00	7,94
ESPACIO 5	3,94			2,00	7,88
ESPACIO 4	3,88			2,00	7,76
PASAN:					
				SUBTOTAL	1272,15

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 12 DE 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 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. KEISON 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: 25202-79958 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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

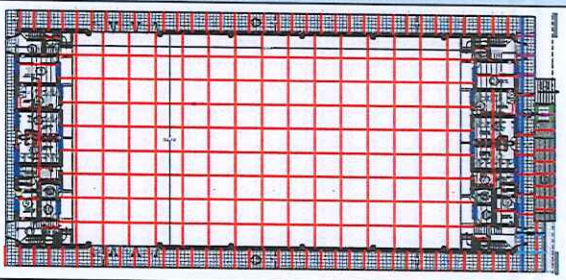
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.14	ML	JUNTA DE DILATACIÓN DE 6MM INCLUYE CORTE, CORDÓN ELASTOMÉRICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ESPACIO 3	5,71			2,00	11,42
ESPACIO 2	1,95			2,00	3,90
ESCENARIO 2					
ESPACIO 16	48,55			8,00	388,40
ESPACIO 16	32,42			12,00	389,04
ESPACIO 15	1,40			12,00	16,80
ESPACIO 15	2,85			1,00	2,85
ESPACIO 13	3,00			60,00	180,00
ESPACIO 13	38,66			1,00	38,66
ESPACIO 13	9,50			2,00	19,00
ESPACIO 13	5,35			3,00	16,05
ESPACIO 13	2,55			6,00	15,30
ESPACIO 13	5,31			1,00	5,31
ESPACIO 13	2,50			2,00	5,00
ESPACIO 13	3,95			2,00	7,90
ESPACIO 13	7,66			1,00	7,66
VIENEN: 1272,15					1107,29
				SUBTOTAL	2379,44

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 12 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

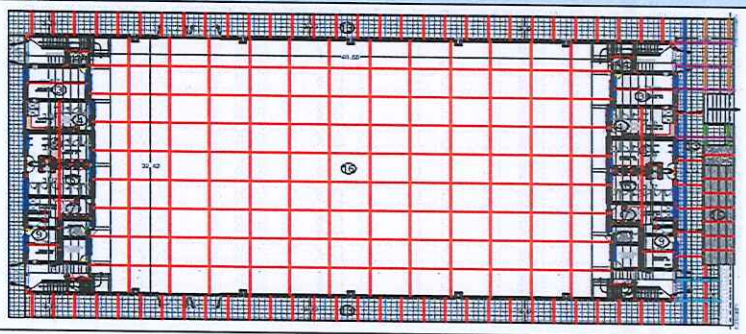
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP. 4.14	ML	JUNTA DE DILATACIÓN DE 6MM INCLUYE CORTE, CORDÓN ELASTOMÉRICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
ESPACIO 9	3,06			2,00	6,12
ESPACIO 7	2,63			2,00	5,26
ESPACIO 6	3,97			2,00	7,94
ESPACIO 5	3,94			2,00	7,88
ESPACIO 4	3,88			2,00	7,76
ESPACIO 3	5,71			2,00	11,42
ESPACIO 2	1,95			2,00	3,90
VIENEN:	2379,44			SUBTOTAL	50,28
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	2429,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 12 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

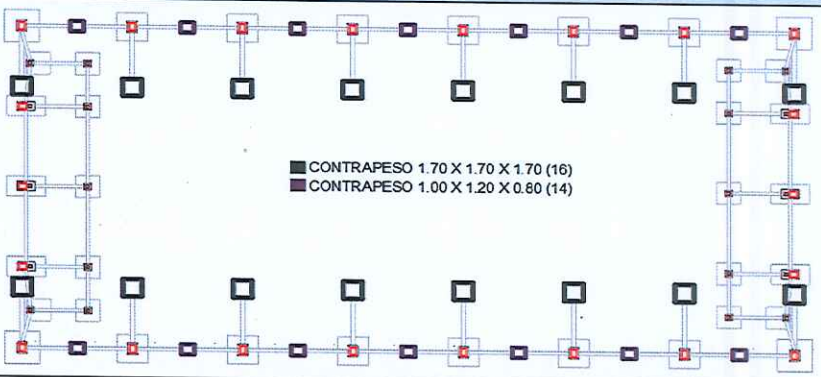
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP 4.15	M3	CONCRETO CICLOPEO, 3000PSI-20.7MPA PIEDRA PROPORCION 60C/40P PREMEZCLADO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
CONTRAPESO	1,70	1,70	1,70	16,00	78,61
PASAN:					
				SUBTOTAL	78,61

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 5 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

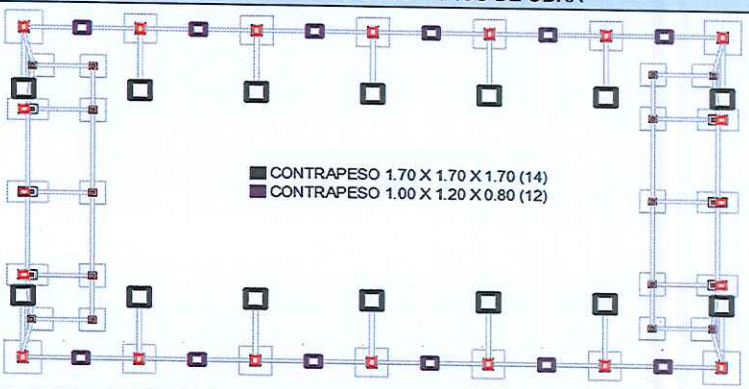
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP 4.15	M3	CONCRETO CICLOPEO, 3000PSI-20.7MPA PIEDRA PROPORCION 60C/40P PREMEZCLADO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (60.90 X 33.10 M)					
CONTRAPESO	1,70	1,70	1,70	14,00	68,78
PASAN:	78,61			SUBTOTAL	68,78
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	147,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 5 DE 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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

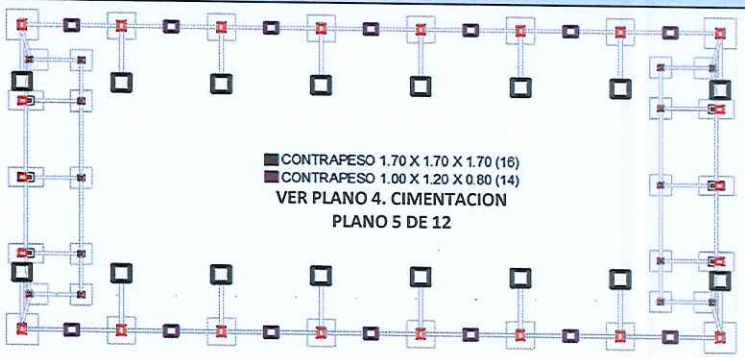
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP 4.16	M3	CONCRETO CICLOPEO, 4000PSI-27,5MPA PIEDRA PROPORCION 60C/40P PREMEZCLADO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (70.90 X 33.10 M)					
CONTRAPESO	1,20	0,80	1,00	14,00	13,44
DESCUENTOS	0,30	0,50	1,00	14,00	-2,10
PASAN:					
				SUBTOTAL	11,34

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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

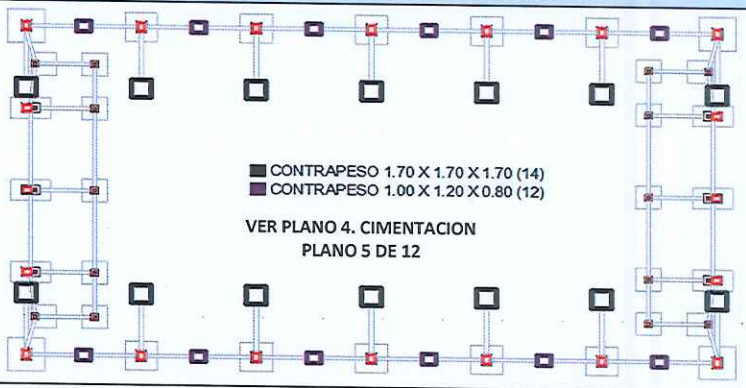
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP 4.16	M3	CONCRETO CICLOPEO, 4000PSI-27,5MPA PIEDRA PROPORCION 60C/40P PREMEZCLADO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1 (60.90 X 33.10 M)					
CONTRAPESO	1,20	0,80	1,00	12,00	11,52
DESCUENTOS	0,30	0,50	1,00	12,00	-1,80
PASAN:	11,34			SUBTOTAL	21,06
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	21,10

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 11 de noviembre de 2023

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. 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

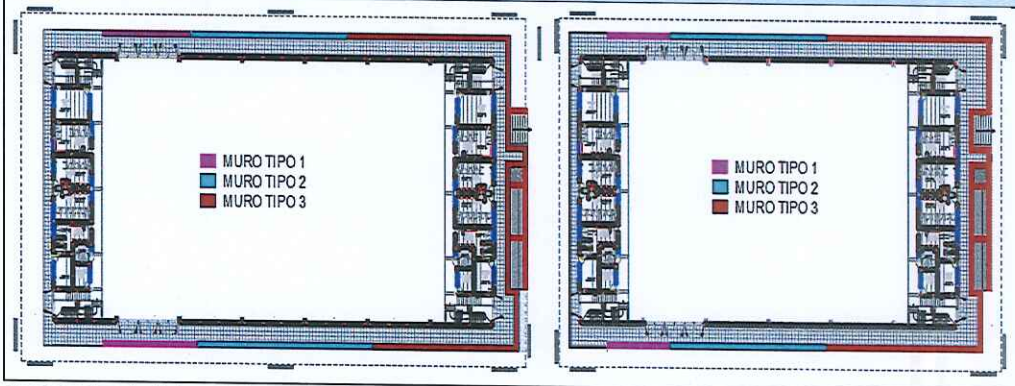
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP 4.17	M3	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO YCONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA MURO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO DE CONTENCIÓN ESCENARIO 1 - 2					
MURO 1	0,33		49,00	1,00	16,17
MURO 2	0,54		103,00	1,00	55,62
MURO 3	0,88		224,60	1,00	197,65
PASAN:				SUBTOTAL	269,44
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	269,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 4. CIMENTACION
PLANO 2 - 4 DE 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 11 de noviembre de 2023

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: 25202-193762 CND

5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

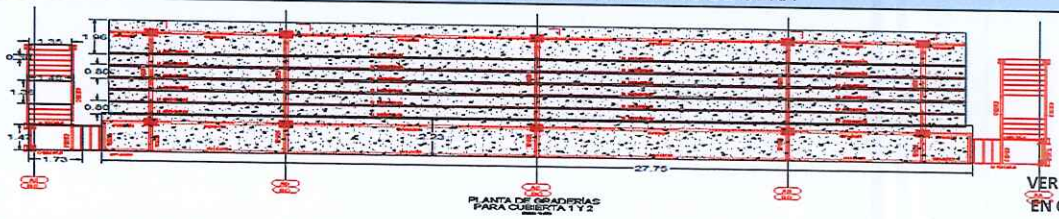
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
5,1	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PESO Kg/m	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	1,320	1,440		4,00	7,60
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	1,426	1,686		4,00	9,62
PASILLO INFERIOR	2,207	27,710		2,00	122,31
GRADERIAS	0,780	27,260		10,00	212,63
PASILLO SUPERIOR	1,915	27,260		2,00	104,41
ESCENARIO 2					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	1,320	1,440		4,00	7,60
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	1,426	1,686		4,00	9,62
PASILLO INFERIOR	2,207	27,710		2,00	122,31
GRADERIAS	0,780	27,260		10,00	212,63
PASILLO SUPERIOR	1,915	27,260		2,00	104,41
PASAN:				SUBTOTAL	913,14
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	**913,10**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA DE GRADERÍAS PARA COBERTA 1 Y 2

VER PLANO 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANO 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 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

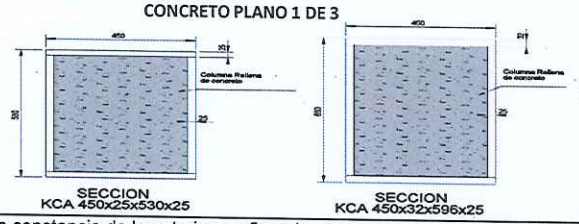
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5,2	M3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
COLUMNA PRINCIPAL LATERALES KCA 450X32X596X25	0,400	0,596	14,609	12,00	41,790
COLUMNA PRINCIPAL CENTRALES KCA 450X32X596X26	0,400	0,596	14,601	4,00	13,920
COLUMNA PRINCIPAL LATERALES KCA 450X25X530X25	0,400	0,530	14,996	4,00	12,720
COLUMNA PRINCIPAL CENTRALES KCA 450X25X530X26	0,400	0,530	15,465	2,00	6,560
COLUMNA SUPERIOR GRADERIA PTE 250X250X9	0,232	0,232	5,264	10,00	2,830
COLUMNA INFERIOR GRADERIA PTE 250X250X9	0,232	0,232	2,874	10,00	1,550
ESCENARIO 2					
COLUMNA PRINCIPAL LATERALES KCA 450X32X596X25	0,400	0,596	14,609	10,00	34,830
COLUMNA PRINCIPAL CENTRALES KCA 450X32X596X26	0,400	0,596	14,601	4,00	13,920
COLUMNA PRINCIPAL LATERALES KCA 450X25X530X25	0,400	0,530	14,996	4,00	12,720
COLUMNA PRINCIPAL CENTRALES KCA 450X25X530X26	0,400	0,530	15,465	2,00	6,560
COLUMNA SUPERIOR GRADERIA PTE 250X250X9	0,232	0,232	5,264	10,00	2,830
COLUMNA INFERIOR GRADERIA PTE 250X250X9	0,232	0,232	2,874	10,00	1,550
PASAN:				**SUBTOTAL**	151,780
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	**151,80**

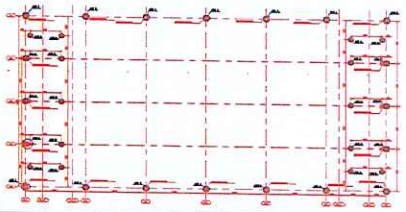
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

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





SECCION
PTE 250X250X9



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

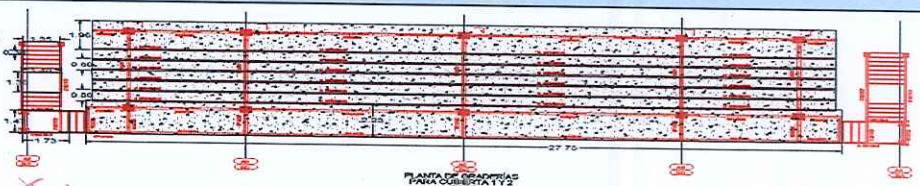
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

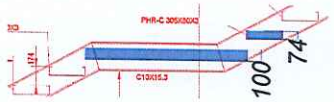
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5,3	M3	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. GRADERÍAS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
PASOS ESCALERA	0,299	1,350	0,074	52,00	1,55
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	1,360	1,480	0,072	4,00	0,58
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	1,466	1,726	0,072	4,00	0,73
PASILLO INFERIOR	2,227	27,775	0,072	2,00	8,91
GRADERIAS	0,800	27,300	0,072	10,00	15,72
PASILLO SUPERIOR	1,955	27,300	0,072	2,00	7,69
ESCENARIO 2					0,00
PASOS ESCALERA	0,299	1,350	0,074	52,00	1,55
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	1,360	1,480	0,072	4,00	0,58
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	1,466	1,726	0,072	4,00	0,73
PASILLO INFERIOR	2,227	27,775	0,072	2,00	8,91
GRADERIAS	0,800	27,300	0,072	10,00	15,72
PASILLO SUPERIOR	1,955	27,300	0,072	2,00	7,69
PASAN:				SUBTOTAL	70,36
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	70,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO PLANO 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANO 1 - 2 DE 3





Consumo Teórico de Concreto						
Espesor total de la losa h (mm)	100	110	120	130	140	150
Consumo de concreto teorico (m³/m²)	0.072	0.082	0.092	0.102	0.112	0.122

FICHA TECNICA ACESCO

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

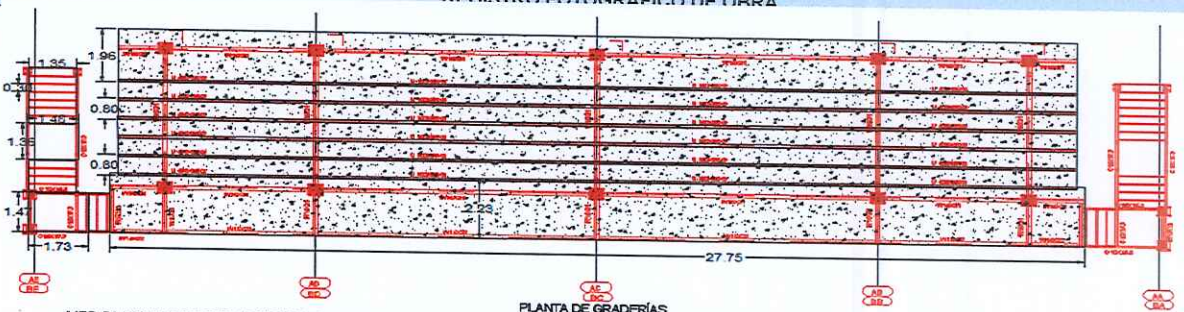
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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 5.4	ML	JUNTA DE DILATACIÓN DE 6MM INCLUYE CORTE, CORDÓN ELASTOMÉRICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
GRADERIAS ESCENARIO 1					
DESCANSO INFERIOR	2,227			10,00	22,27
GRADERIAS	0,800			50,00	40,00
DESCANSO SUPERIOR	1,955			10,00	19,55
GRADERIAS ESCENARIO 2					
DESCANSO INFERIOR	2,227			10,00	22,27
GRADERIAS	0,800			50,00	40,00
DESCANSO SUPERIOR	1,955			10,00	19,55
PASAN:				SUBTOTAL	163,64
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	163,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO PLANO 5. ESTRUCTURA EN CONCRETO PLANO 1 - 2 DE 3

PLANTA DE GRADERÍAS PARA CUBIERTA 1 Y 2

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

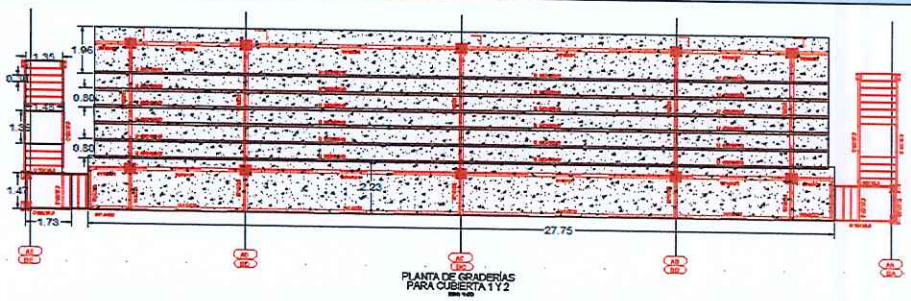
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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 5.5	M2	APUNTALAMIENTO EN OBRA FALSA DE PLACA DE GRADERÍAS CON PARAL TELESCOPICO EXTRALARGO ALTURA MÁX. 6.00M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PESO Kg/m	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	1,320	1,440		4,00	7,60
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	1,426	1,686		4,00	9,62
PASILLO INFERIOR	2,207	27,710		2,00	122,31
GRADERIAS	0,780	27,260		10,00	212,63
PASILLO SUPERIOR	1,915	27,260		2,00	104,41
ESCENARIO 2					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	1,320	1,440		4,00	7,60
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	1,426	1,686		4,00	9,62
PASILLO INFERIOR	2,207	27,710		2,00	122,31
GRADERIAS	0,780	27,260		10,00	212,63
PASILLO SUPERIOR	1,915	27,260		2,00	104,41
PASAN:				SUBTOTAL	913,14
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	913,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO PLANO 5.
ESTRUCTURA EN CONCRETO
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 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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
NP5.7	M3	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
ESCENARIOS 1					
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	5,26	0,24	10,00	3,03
COLUMNAS GRADERIAS PEQUENAS	0,24	2,86	0,24	10,00	1,65
ESCENARIOS 2					
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	5,26	0,24	10,00	3,03
COLUMNAS GRADERIAS PEQUENAS	0,24	2,86	0,24	10,00	1,65
				SUBTOTAL	153,40
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	**153,40**

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 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: Ing. YEISON ESHEYDER 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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

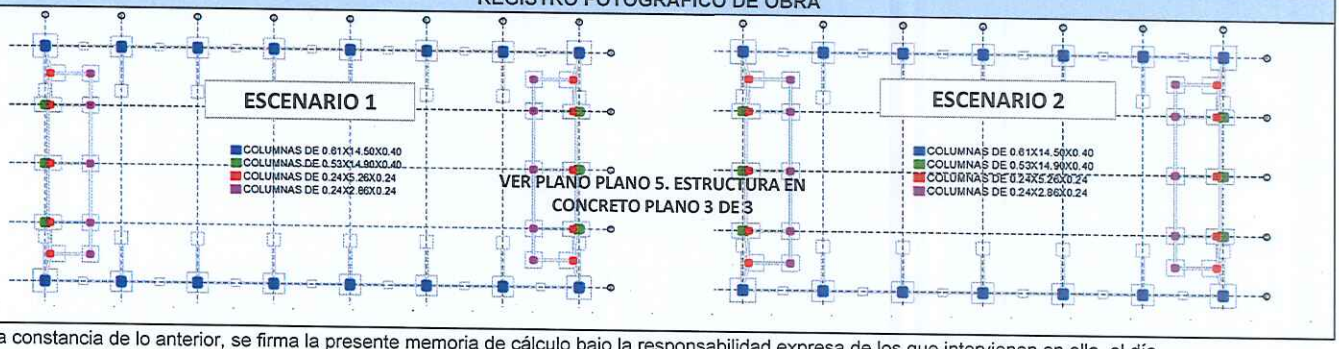
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
NP5.7	M3	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
ESCENARIOS 1					
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	5,26	0,24	10,00	3,03
COLUMNAS GRADERIAS PEQUENAS	0,24	2,86	0,24	10,00	1,65
ESCENARIOS 2					
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	5,26	0,24	10,00	3,03
COLUMNAS GRADERIAS PEQUENAS	0,24	2,86	0,24	10,00	1,65
				SUBTOTAL	153,40
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	**153,40**

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 11 de noviembre de 2023

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

6. ESTRUCTURAS EN ACERO

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

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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
6,2	KG	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

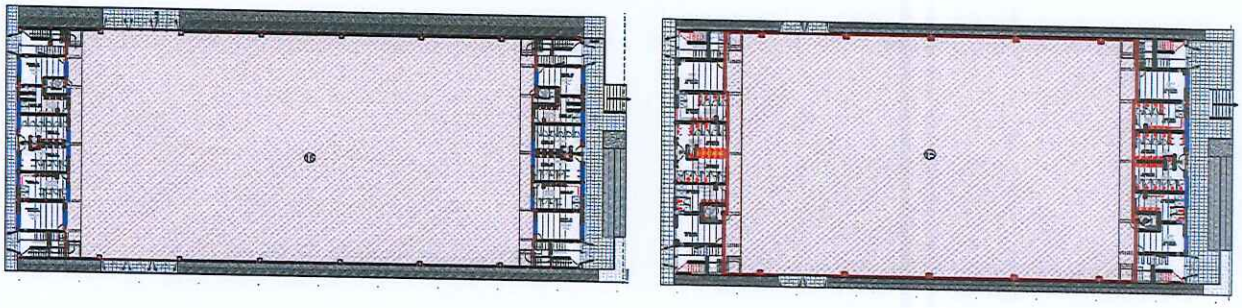
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	REFERENCIA	AREA	PESO KG/M2	CANTIDAD	TOTAL
ZONA DE JUEGO ESCENARIO 1	D-295 (7.5x7.5)	1885,82	4,67	1,00	8806,78
ZONA DE JUEGO ESCENARIO 2	D-295 (7.5x7.5)	1560,11	4,67	1,00	7285,71
PASAN:					
				SUBTOTAL	16092,49

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

ESCENARIO 1

VER PLANO 6. ESTRUCTURAS EN ACERO PLANO 1 - 1

ESCENARIO 2



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

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
6,2	KG	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	REFERENCIA	AREA	PESO KG/M2	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
PASOS ESCALERA	D-84 (4.0x4.0)	0,40	1,33	52,00	27,92
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	D-106 (4.5x4.5)	2,01	1,69	4,00	13,61
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	D-106 (4.5x4.5)	2,53	1,69	4,00	17,10
PASILLO INFERIOR	D-106 (4.5x4.5)	61,85	1,69	2,00	209,07
GRADERIAS	D-106 (4.5x4.5)	21,84	1,69	10,00	369,10
PASILLO SUPERIOR	D-106 (4.5x4.5)	53,37	1,69	2,00	180,40
ESCENARIO 2					
PASOS ESCALERA	D-84 (4.0x4.0)	0,40	1,33	52,00	27,92
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA	D-106 (4.5x4.5)	2,01	1,69	4,00	13,61
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA	D-106 (4.5x4.5)	2,53	1,69	4,00	17,10
PASILLO INFERIOR	D-106 (4.5x4.5)	61,85	1,69	2,00	209,07
GRADERIAS	D-106 (4.5x4.5)	21,84	1,69	10,00	369,10
PASILLO SUPERIOR	D-106 (4.5x4.5)	53,37	1,69	2,00	180,40
VIENEN: 16.092,49				SUBTOTAL	1634,40
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	17726,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



DETALLE TIPICO PELDAÑO

VER PLANO 6. ESTRUCTURAS EN ACERO PLANO 1 - 1

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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: Arq. JOHATHAN ANDRES GAVIRIA
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: 31/01/2023
	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:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA 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 6.3	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS 3/4" x 3-1/2" GR. 2 PARA LOSAS DE ENTREPISO Y GRADERÍAS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PESO Kg/m	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA				40,00	40,00
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA				88,00	88,00
PASILLO INFERIOR				484,00	484,00
GRADERIAS				1820,00	1820,00
PASILLO SUPERIOR				414,00	414,00
ESCENARIO 2					
DESCANSO INFERIOR ESCALERA GRADERIA				40,00	40,00
DESCANSO SUPERIOR ESCALERA GRADERIA				88,00	88,00
PASILLO INFERIOR				484,00	484,00
GRADERIAS				1820,00	1820,00
PASILLO SUPERIOR				414,00	414,00
PASAN:	-			SUBTOTAL	5692,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	5692,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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. 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 ESTRÁTEGICA	Vigencia: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

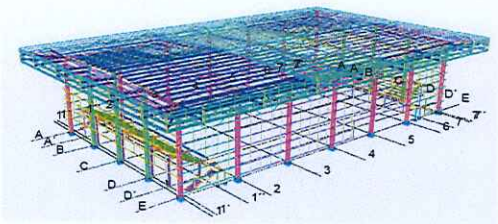
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

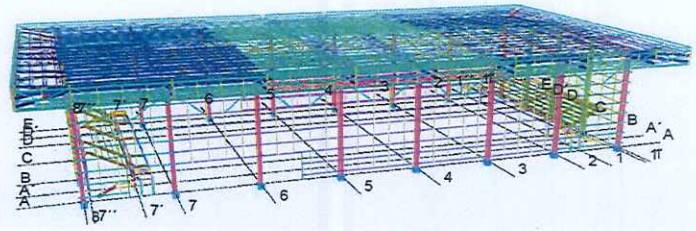
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

N° ÍTEM	UNIDAD	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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	PLANO	ALTO	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PERNO AN-1	20130BF1		10,71	264,00	2827,44
PERNO AN-7	20130BF1		1,74	160,00	278,40
AN-10	20130BF1		0,44	32,00	14,08
PERNO AN-11	20130BF1		0,97	32,00	31,04
ARANDELA AN-2 DE PERNO AN-1	20130BF2		0,75	528,00	396,00
ARANDELA AN-8 DE PERNO AN-7	20130BF2		0,12	320,00	38,40
ARANDELA AN-17 DE PERNO AN-11	20130BF2		0,12	64,00	7,68
PERNO AN-4	20130BF101		0,67	16,00	10,72
PLANTILLA AN-5	20130BF3		2,83	2,00	5,66
ARANDELA AN-6 DE PERNO AN-4	20130BF102		0,12	32,00	3,84
				SUBTOTAL	3613,26

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 11 de noviembre de 2023

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 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: 31/01/2023
	MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

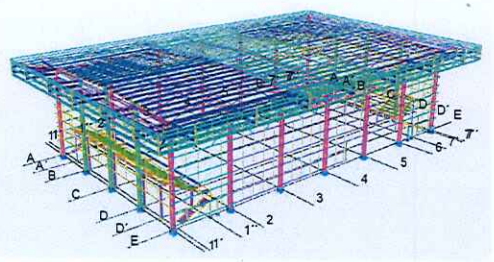
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

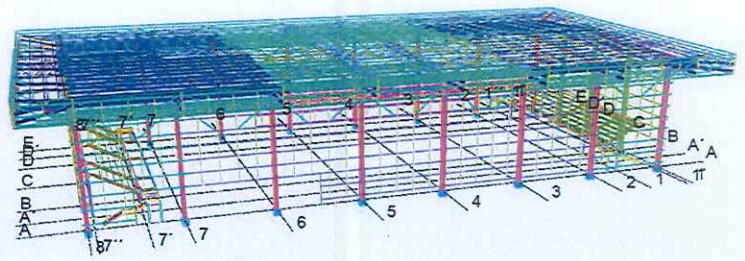
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN ACERO

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				
	PLANO	ALTO	PESO UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
PLANTILLA AN-13	20130BF3		12,24	8,00	97,92
PLANTILLA AN-14	20130BF3		11,55	2,00	23,10
PLANTILLA AN-15	20130BF3		4,31	10,00	43,10
PLANTILLA AN-16	20130BF3		3,45	4,00	13,80
PERNO AN-203	20130BF1075		0,56	16,00	8,96
ARANDELA AN-204 PERNO AN211	20130BF1077		0,12	32,00	3,84
PLANTILLA AN-205	20130BF1076		2,83	2,00	5,66
ARANDELA AN-206 PERNO AN207	20130BF1131		0,28	160,00	44,80
PERNO AN-201	20130BF1001		10,71	240,00	2570,40
PERNO AN-207	20130BF1001		1,74	160,00	278,40
VIENEN: 3.613,26					3.089,98
				SUBTOTAL	6.703,24

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 11 de noviembre de 2023

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