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

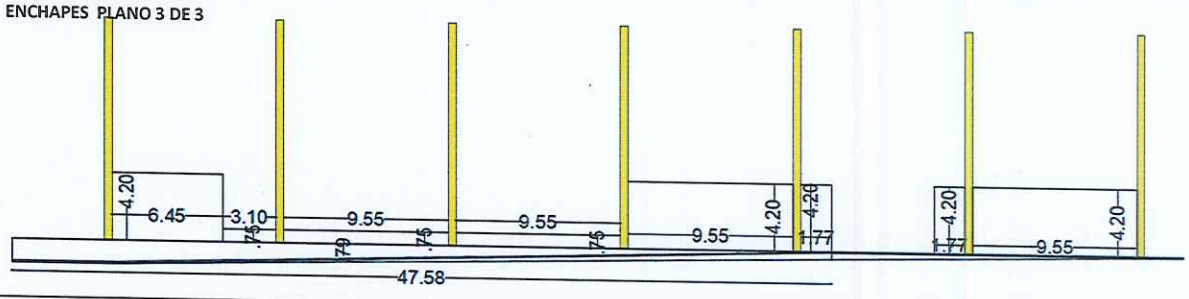
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,2	M2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2						
Pintura Coraza Exterior 3 Manos Fachada Principal y Posterior (Exterior)		9,55	4,20		4,00	160,44
Pintura Coraza Exterior 3 Manos Fachada Principal y Posterior (Exterior)		1,77	4,20		4,00	29,74
Pintura Coraza Exterior 3 Manos Principal y Posterior (Exterior)		9,55	0,75		4,00	28,65
Pintura Coraza Exterior 3 Manos Fachada Principal y Posterior (Exterior)		3,10	0,75		2,00	4,65
Pintura Coraza Exterior 3 Manos Fachada Principal y Posterior (Exterior)		6,45	4,20		2,00	54,18
Pintura Coraza Exterior 3 Manos Muro de contención (Exterior)		47,58	0,79		2,00	75,18
VIENEN:	443,47					352,83
					SUBTOTAL	796,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES PLANO 3 DE 3



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 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: 25202-79953 CND

Firma
Nombre: Ing. 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

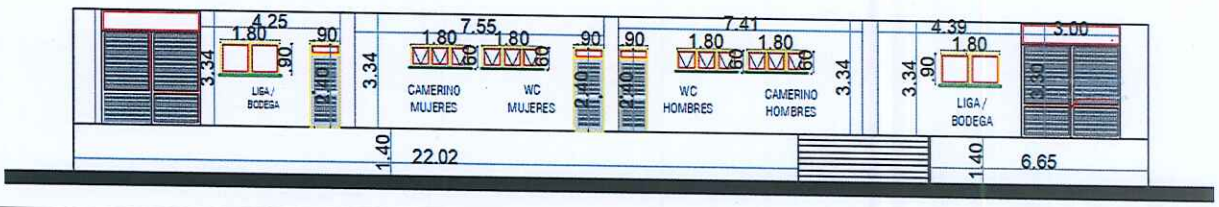
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,2	M2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
Pintura Coraza Exterior 3 Manos fachadas laterales de Bloque 1 y 2					
Fachada Liga/Bodega	4,25	3,34		1,00	14,20
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,90		1,00	-1,62
Camerino mujeres/WC Mujeres	7,55	3,34		1,00	25,22
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,60		2,00	-2,16
WC Hombres/Camerino Hombres	7,41	3,34		1,00	24,75
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,60		2,00	-2,16
Fachada Liga/Bodega	4,39	3,34		1,00	14,66
Menos ventana	-1,80	0,90		1,00	-1,62
Muro de contención	22,02	1,40		1,00	30,83
Muro de contención	6,65	1,40		1,00	9,31
VIENEN: 796,30				SUBTOTAL	104,92
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	901,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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
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

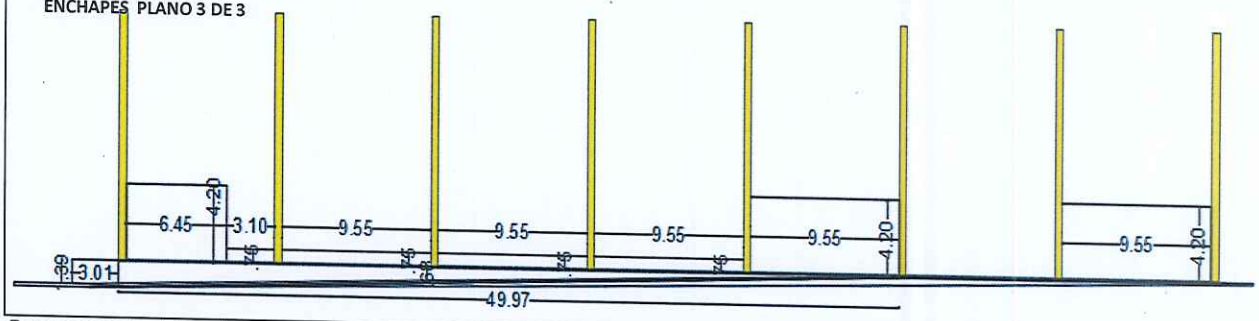
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)	9,55	4,20		4,00	160,44
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)	6,45	4,20		2,00	54,18
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)	9,55	0,75		6,00	42,98
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)	3,10	0,75		2,00	4,65	
				SUBTOTAL	262,25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES PLANO 3 DE 3



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

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	3,55	2,40		4,00	34,08
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	0,85		4,00	6,12
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,30	2,40		4,00	12,48
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	1,80		4,00	12,96
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,00	2,40		4,00	9,60
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	2,15	2,40		4,00	20,64
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	1,85		4,00	13,32
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	1,85		4,00	13,32
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	2,15	2,40		4,00	20,64
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,85	2,40		4,00	17,76
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	0,95	1,80		4,00	6,84
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	0,30	2,40		4,00	2,88
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	0,85	1,80		4,00	6,12
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	2,40		4,00	17,28
VIENEN: 262,25					194,04
				SUBTOTAL	456,29

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

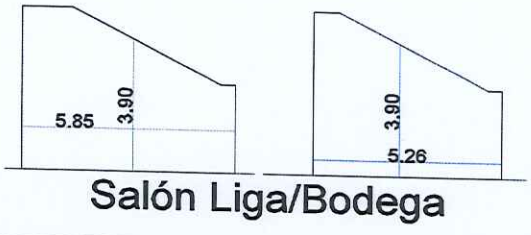
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2					
Acceso	2,29	2,40		4,00	21,98
Acceso Cara Frontal Muro 2.29	0,12	2,40		2,00	0,58
Cuarto Electrico	2,66	2,40		4,00	25,54
Cuarto Electrico	2,54	2,40		4,00	24,38
Salón Liga/Bodega	4,18	2,40		4,00	40,13
Salón Liga/Bodega	3,06	3,90		4,00	47,74
Salón Liga/Bodega	2,60	3,90		4,00	40,56
VIENEN: 456,29					200,90
				SUBTOTAL	657,19

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

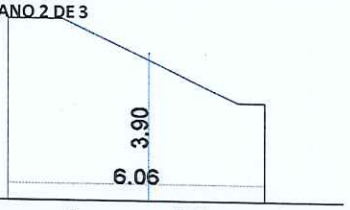
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

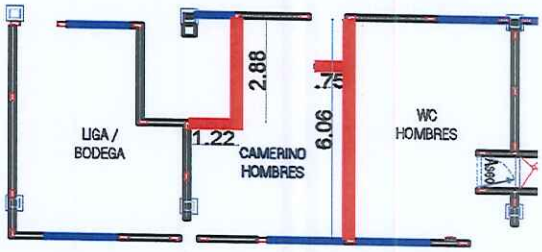
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1						
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2						
Camerinos Hombres		6,06	1,50		4,00	36,36
VIENEN:	657,19					
						36,36
					SUBTOTAL	693,55

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES PLANO 2 DE 3



Camerinos Hombres



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

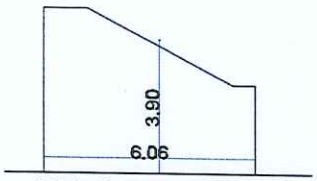
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

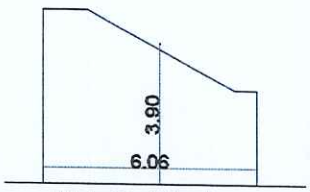
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2					
W.C Hombres	0,90	0,60		4,00	2,16
W.C Hombres	1,85	0,60		4,00	4,44
W.C Hombres	0,51	0,60		4,00	1,22
W.C Mujeres	6,06	1,50		4,00	36,36
VIENEN: 693,55					44,18
				SUBTOTAL	737,73

11/11/2023

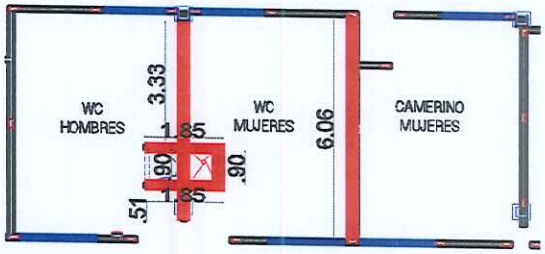
VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES PLANO 2 DE 3



W.C Hombres



W.C Mujeres



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

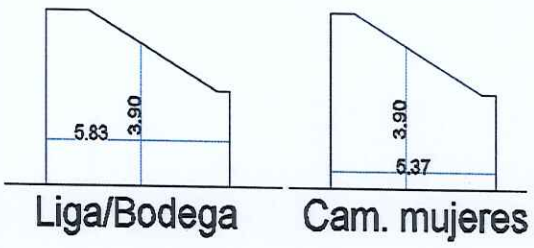
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

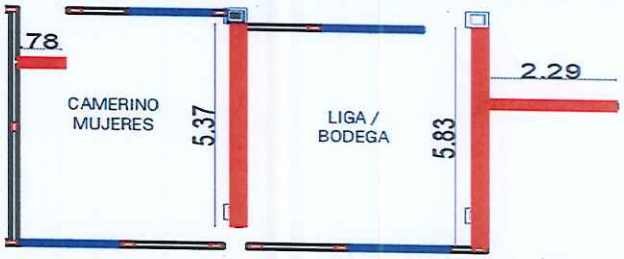
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1						
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2						
Camerinos Mujeres		5,37	1,50		4,00	32,22
Liga/Bodega		5,83	3,90		4,00	90,95
VIENEN:	737,73					123,17
					SUBTOTAL	860,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
Estuco Plastico fachadas laterales de Bloque 1 y 2					
Fachada Liga/Bodega	4,25	3,34		2,00	28,39
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,90		1,00	-1,62
Camerino mujeres/WC Mujeres	7,55	3,34		2,00	50,43
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,60		2,00	-2,16
WC Hombres/Camerino Hombres	7,41	3,34		2,00	49,50
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,60		2,00	-2,16
Fachada Liga/Bodega	4,39	3,34		2,00	29,33
Menos ventana	-1,80	0,90		1,00	-1,62
Muro de contención	22,02	1,40		1,00	30,83
Muro de contención	6,65	1,40		1,00	9,31
VIENEN:	**860,90**				183,75
				SUBTOTAL	1044,65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

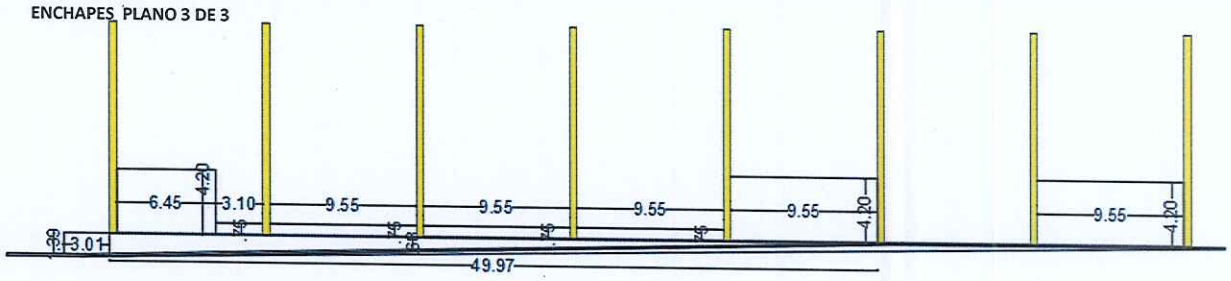
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2						
Estuco Plastico Sobre Fachada Principal y Posterior (Interior)		9,55	4,20		4,00	160,44
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)		1,77	4,20		4,00	29,74
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)		9,55	0,75		4,00	28,65
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)		3,10	0,75		2,00	4,65
Estuco Plastico Fachada Principal y Posterior (Interior)		6,45	4,20		2,00	54,18
VIENEN:	1044,65					277,66
					SUBTOTAL	1322,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES PLANO 3 DE 3



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

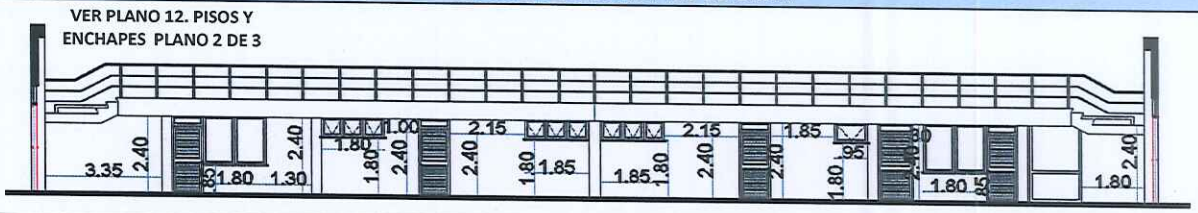
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	3,55	2,40		2,00	17,04
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	0,85		2,00	3,06
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,30	2,40		2,00	6,24
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	1,80		2,00	6,48
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,00	2,40		2,00	4,80
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	2,15	2,40		2,00	10,32
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	1,85		2,00	6,66
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	1,85		2,00	6,66
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	2,15	2,40		2,00	10,32
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,85	2,40		2,00	8,88
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	0,95	1,80		2,00	3,42
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	0,30	2,40		2,00	1,44
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	0,85	1,80		2,00	3,06
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2	1,80	2,40		2,00	8,64
VIENEN: 1322,30					97,02
				SUBTOTAL	1419,32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

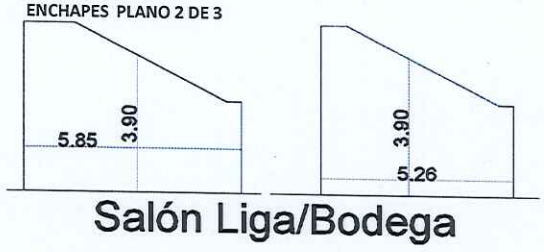
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2						
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2						
Acceso		2,29	2,40		4,00	21,98
Acceso Cara Frontal Muro 2.29		0,12	2,40		2,00	0,58
Cuarto Electrico		2,66	2,40		4,00	25,54
Cuarto Electrico		2,54	2,40		4,00	24,38
Salón Liga/Bodega		4,18	3,00		4,00	50,16
Salón Liga/Bodega		3,06	3,90		4,00	47,74
Salón Liga/Bodega		2,60	3,90		4,00	40,56
VIENEN:	1419,32					210,94
					SUBTOTAL	1630,26

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

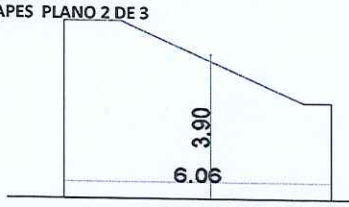
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

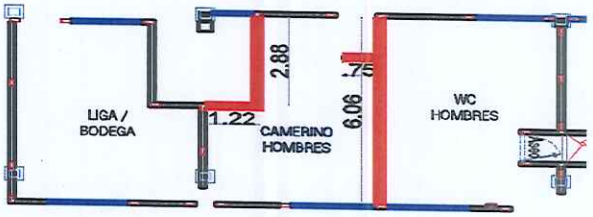
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2					
Camerinos Hombres	1,22	0,60		4,00	2,93
Camerinos Hombres	6,06	1,50		4,00	36,36
VIENEN: 1630,26					39,29
				SUBTOTAL	1669,55

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES PLANO 2 DE 3



Camerinos Hombres



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

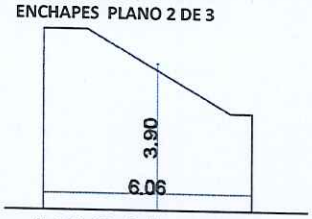
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

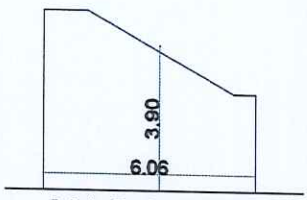
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2					
W.C Hombres	0,90	0,60		4,00	2,16
W.C Hombres	1,85	0,60		4,00	4,44
W.C Hombres	0,51	0,60		4,00	1,22
W.C Mujeres	6,06	1,50		4,00	36,36
VIENEN: 1669,55					44,18
				SUBTOTAL	1713,73

11/11/2023

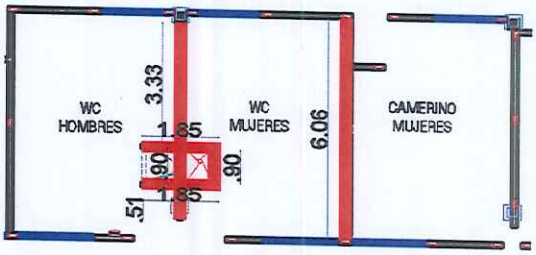
VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES PLANO 2 DE 3



W.C Hombres



W.C Mujeres



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 ESNBYDER 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

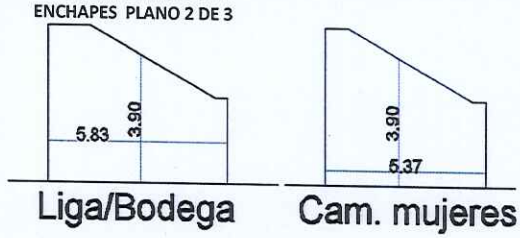
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

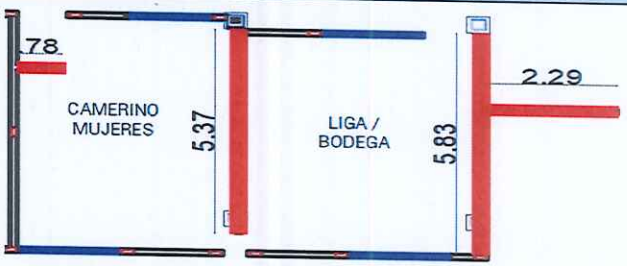
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2						
Estuco Plastico Fachada Interior Bloque 1 y 2						
Camerinos Mujeres		5,37	1,50		4,00	32,22
Liga/Bodega		5,83	3,90		4,00	90,95
Acceso		2,29	2,40		4,00	21,98
Cara Frontal Muro Acceso 2.29		0,12	2,40		2,00	0,58
VIENEN:	1713,73					145,73
					SUBTOTAL	1859,46

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

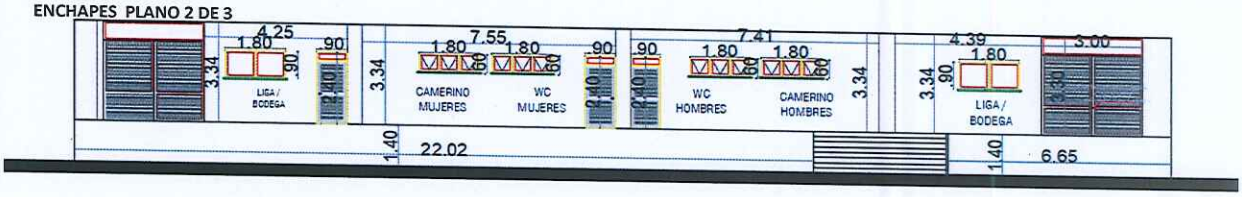
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
12,3	M2	ESTUCO PLASTICO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
Estuco Plastico fachadas laterales de Bloque 1 y 2					
Fachada Liga/Bodega	4,25	3,34		2,00	28,39
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,90		1,00	-1,62
Camerino mujeres/WC Mujeres	7,55	3,34		2,00	50,43
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,60		2,00	-2,16
WC Hombres/Camerino Hombres	7,41	3,34		2,00	49,50
Menos Puerta	-0,90	2,40		1,00	-2,16
Menos ventana	-1,80	0,60		2,00	-2,16
Fachada Liga/Bodega	4,39	3,34		2,00	29,33
Menos ventana	-1,80	0,90		1,00	-1,62
Muro de contención	22,02	1,40		1,00	30,83
Muro de contención	6,65	1,40		1,00	9,31
VIENEN: 1859,46				SUBTOTAL	183,75
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	2043,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

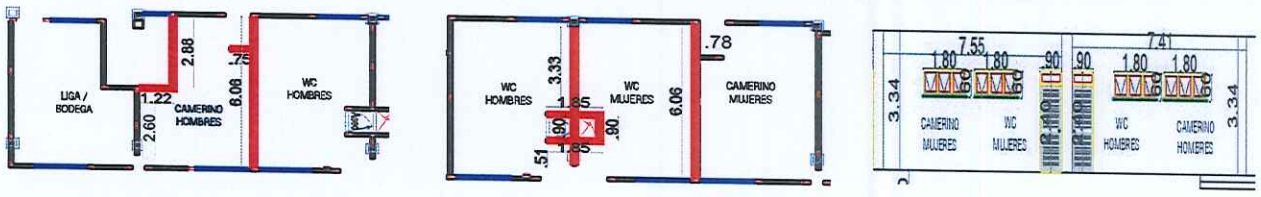
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 12.4	M2	PINTURA ACRILICA ASEPSIA PARA MUROS INTERIORES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
Fachada exterior Bloque 1 y 2	7,55	0,94		2,00	14,19
Fachada exterior Bloque 1 y 2	7,41	0,94		2,00	13,93
Camerinos Hombres	2,60	1,50		2,00	7,80
Camerinos Hombres	6,06	1,50		4,00	36,36
W.C Hombres	0,90	0,60		4,00	2,16
W.C Hombres	1,85	0,60		4,00	4,44
W.C Hombres	0,12	0,60		2,00	0,14
W.C Hombres	0,51	0,60		4,00	1,22
W.C Mujeres	6,06	1,50		4,00	36,36
Camerinos Mujeres	5,37	1,50		2,00	16,11
				SUBTOTAL	132,72

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

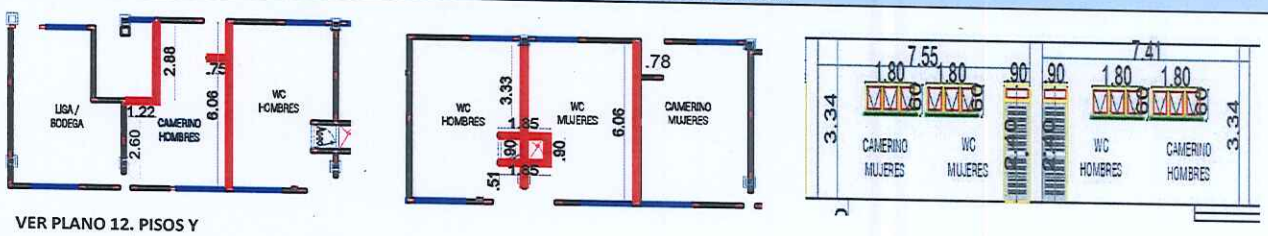
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 12.4	M2	PINTURA ACRILICA ASEPSIA PARA MUROS INTERIORES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 2					
Fachada exterior Bloque 1 y 2	7,55	0,94		2,00	14,19
Fachada exterior Bloque 1 y 2	7,41	0,94		2,00	13,93
Camerinos Hombres	2,60	1,50		2,00	7,80
Camerinos Hombres	6,06	1,50		4,00	36,36
W.C Hombres	0,90	0,60		4,00	2,16
W.C Hombres	1,85	0,60		4,00	4,44
W.C Hombres	0,12	0,60		2,00	0,14
W.C Hombres	0,51	0,60		4,00	1,22
W.C Mujeres	6,06	1,50		4,00	36,36
Camerinos Mujeres	5,37	1,50		2,00	16,11
VIENEN:	132,72			SUBTOTAL	265,45
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	265,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 12. PISOS Y

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

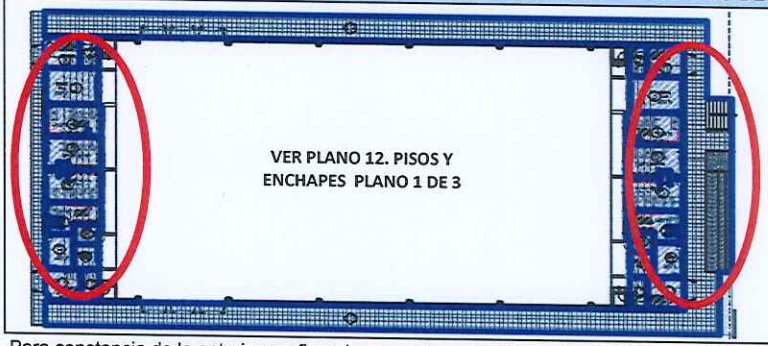
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

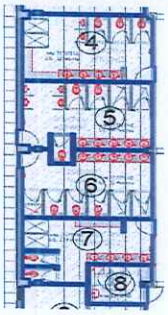
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 12.5	M2	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE, COMERCIAL PESADO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ESPACIO 4	6,07			2,00	12,14
ESPACIO 5	19,27			2,00	38,54
ESPACIO 6	24,60			2,00	49,20
ESPACIO 7	22,86			2,00	45,72
ESPACIO 8	23,34			2,00	46,68
ESCENARIO 2					
ESPACIO 4	6,07			2,00	12,14
ESPACIO 5	19,27			2,00	38,54
ESPACIO 6	24,60			2,00	49,20
ESPACIO 7	22,86			2,00	45,72
ESPACIO 8	23,34			2,00	46,68
				SUBTOTAL	384,56
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	384,60

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. 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

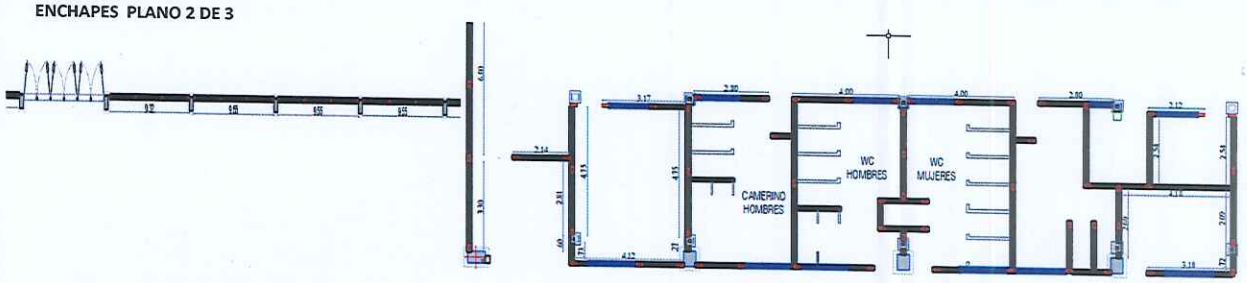
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 12.6	ML	GUARDAESCOBA PISO EN CERAMICA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
ZONA DE ACCESO	18,93			4,00	75,72
LIGA / BODEGA 1	17,82			2,00	35,64
LIGA / BODEGA 2	17,87			2,00	35,74
FACHADA INTERNA BAÑOS	18,89			2,00	37,78
FACHADA INTERNA ZONA DE JUEGOS	47,52			2,00	95,04
ESCENARIO 2					
ZONA DE ACCESO	18,93			4,00	75,72
LIGA / BODEGA 1	17,82			2,00	35,64
LIGA / BODEGA 2	17,87			2,00	35,74
FACHADA INTERNA BAÑOS	18,89			2,00	37,78
FACHADA INTERNA ZONA DE JUEGOS	37,97			2,00	75,94
				SUBTOTAL	540,74
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	**540,70**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 12. PISOS Y ENCHAPES 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. 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

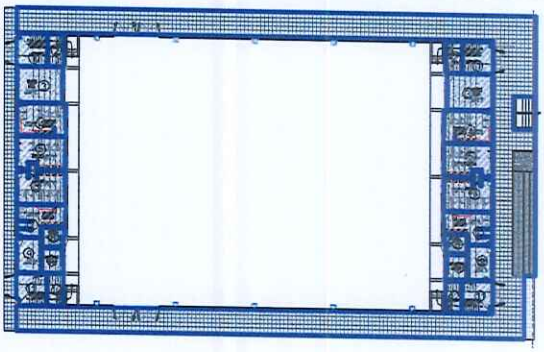
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 12.7	M2	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA CON MOLDE Y ACABADO EN COLOR E = 0.10 M, 20.7 MPA (3000 PSI)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
PLACA EXTERIOR ESCENARIO 1	592,74		1,00	592,74
PLACA EXTERIOR ESCENARIO 2	559,03		1,00	559,03
		SUBTOTAL		1.151,77
		TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		1.151,80

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

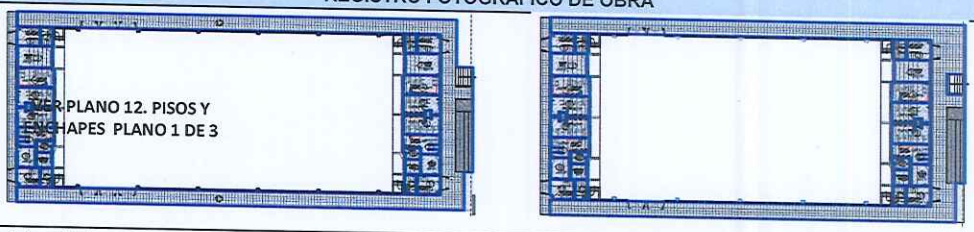
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	PISOS Y ENCHAPES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 12.8	M2	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO CON ENDURECEDOR PARA PISO BASE CUARZO TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP NEUTRO O SIMILAR - TRÁFICO PESADO - E=0.12 M; 20.7 MPA (3000 PSI) - ACABADO CON MÁQUINA ALLANADORA TIPO HELICOPTERO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				
ESPACIO 1	14,26		2,00	28,52
ESPACIO 2	7,34		2,00	14,68
ESPACIO 3	24,18		2,00	48,36
ESPACIO 9	12,80		2,00	25,60
ESPACIO 10	7,81		2,00	15,62
ESPACIO 11	14,39		2,00	28,78
ESPACIO 12	7,38		2,00	14,76
ESCENARIO 2				
ESPACIO 1	14,26		2,00	28,52
ESPACIO 2	7,34		2,00	14,68
ESPACIO 3	24,18		2,00	48,36
ESPACIO 9	12,80		2,00	25,60
ESPACIO 10	7,81		2,00	15,62
ESPACIO 11	14,39		2,00	28,78
ESPACIO 12	7,38		2,00	14,76
			SUBTOTAL	352,64
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	352,60

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: 25202-090826 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

13. INSTALACIONES HIDRAULICAS

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

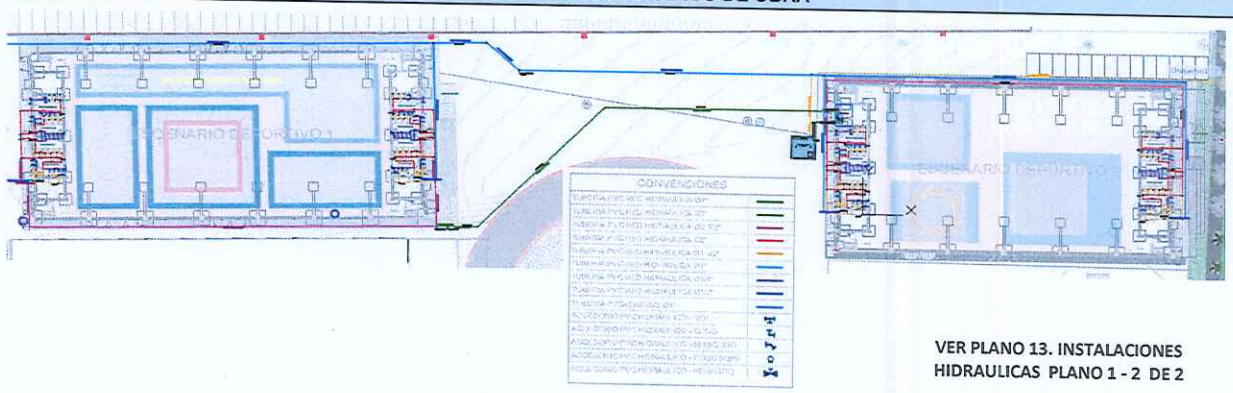
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,1	ML	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA PVCP RDE 21 4"	310,00			1,00	310,00
TUBERÍA PVCP RDE 21 2"	195,60			1,00	195,60
TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2"	386,00			1,00	386,00
TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4"	148,30			1,00	148,30
TUBERÍA PVCP RDE 9 1/2"	29,20			1,00	29,20
TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2"	187,70			1,00	187,70
TUBERÍA PVCP RDE 21 3"	80,70			1,00	80,70
				SUBTOTAL	1337,50
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	1337,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

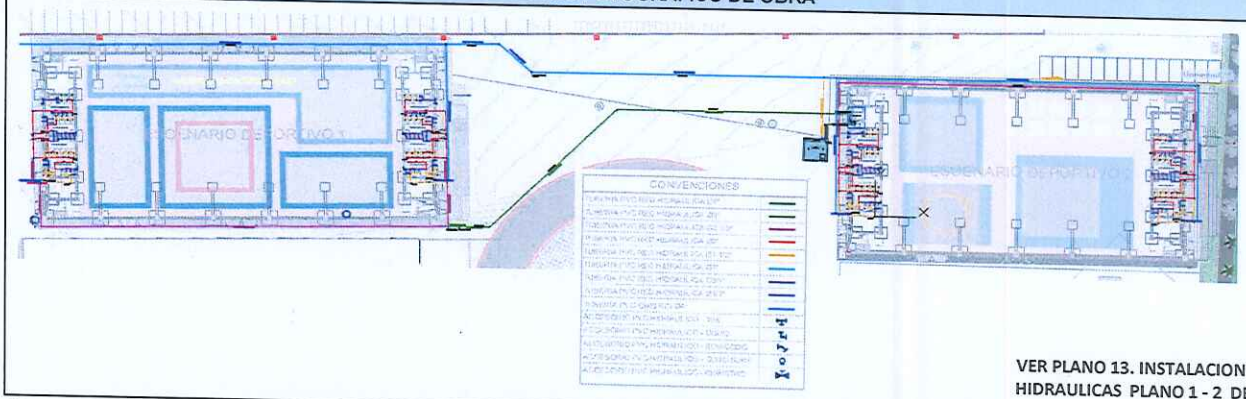
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,2	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA PVCP RDE 21 4"	295,00	0,60	0,60	1,00	106,20
TUBERÍA PVCP RDE 21 2"	195,60	0,60	0,60	1,00	70,42
TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2"	371,00	0,60	0,60	1,00	133,56
TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4"	148,30	0,60	0,60	1,00	53,39
TUBERÍA PVCP RDE 9 1/2"	29,20	0,60	0,60	1,00	10,51
TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2"	187,70	0,60	0,60	1,00	67,57
TUBERÍA PVCP RDE 21 3"	80,70	0,60	0,60	1,00	29,05
				SUBTOTAL	470,70
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	470,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

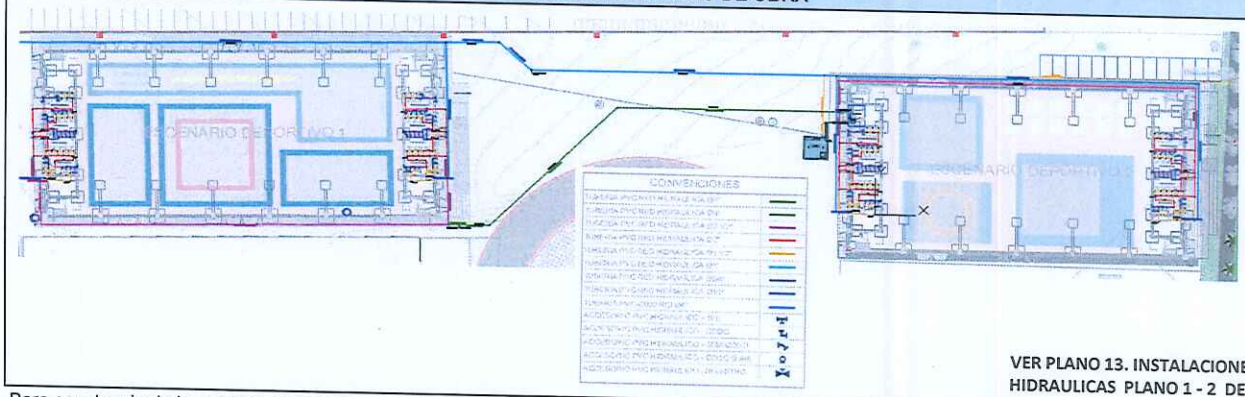
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,3	VJ	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	MATERIAL COMPACTO	MATERIAL SUELTO	VOLUMEN DE VIAJE	CANTIDAD	TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	549,23	714,00	7,00		102,00
				SUBTOTAL	102,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	102,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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

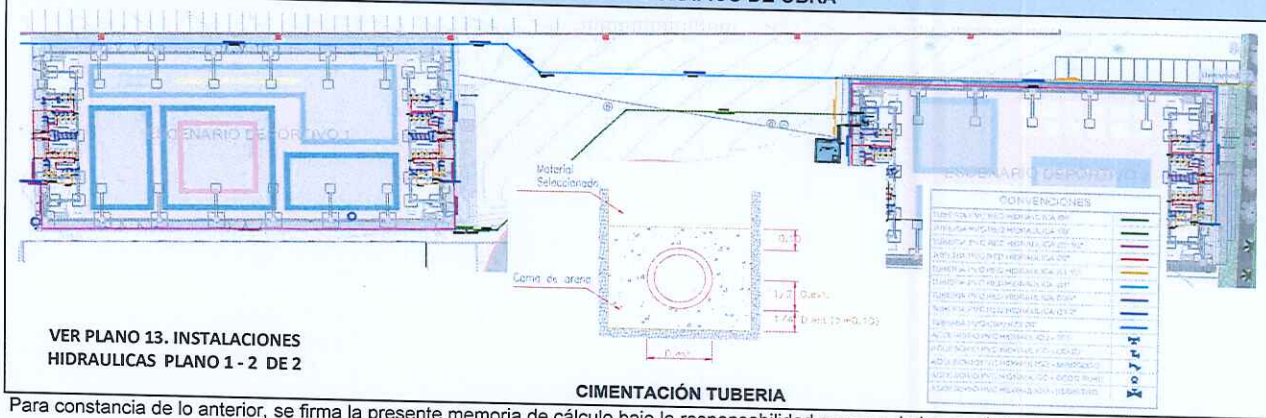
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,4	M3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	DIAMETRO EXTERIOR	VOLUMEN TUBERIA	VOLUMEN ARENA	TOTAL
TUBERÍA PVCP RDE 21 4"	295,00	0,11	3,03	55,63	52,60
TUBERÍA PVCP RDE 21 2"	195,60	0,06	0,56	30,55	29,99
TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2"	371,00	0,05	0,68	55,26	54,58
TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4"	148,30	0,03	0,08	20,17	20,09
TUBERÍA PVCP RDE 9 1/2"	29,20	0,02	0,01	3,88	3,87
TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2"	187,70	0,07	0,77	30,68	29,90
TUBERÍA PVCP RDE 21 3"	80,70	0,09	0,50	13,99	13,49
				SUBTOTAL	204,53
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	**204,50**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 2

CIMENTACIÓN TUBERIA

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
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

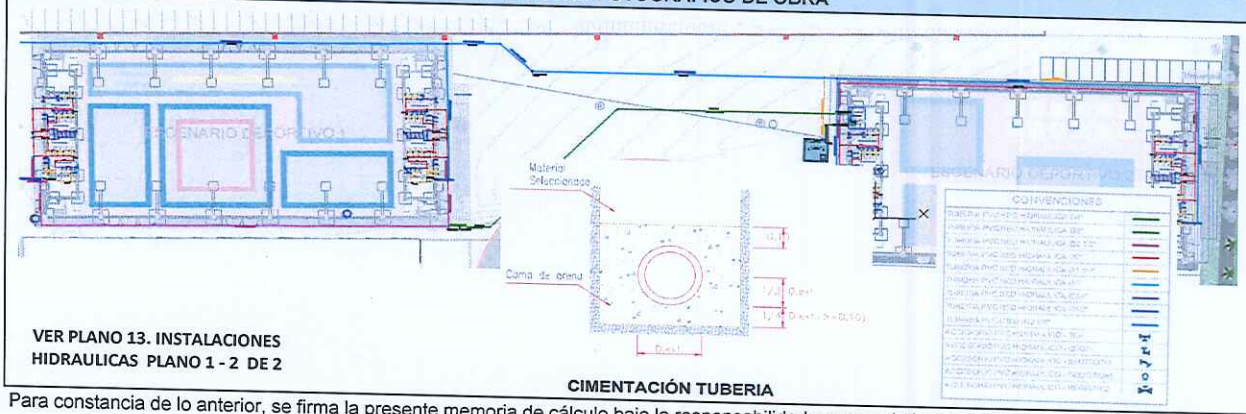
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,5	M3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	VOLUMEN EXCAVACION	VOLUMEN ARENA	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA PVCP RDE 21 4"	108,21	56,68			51,53
TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2"	81,38	33,67			47,71
TUBERÍA PVCP RDE 21 3"	29,05	13,99			15,06
				SUBTOTAL	114,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 2

CIMENTACIÓN TUBERIA

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: 25202-79853 CND

Firma
Nombre: Ing. 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

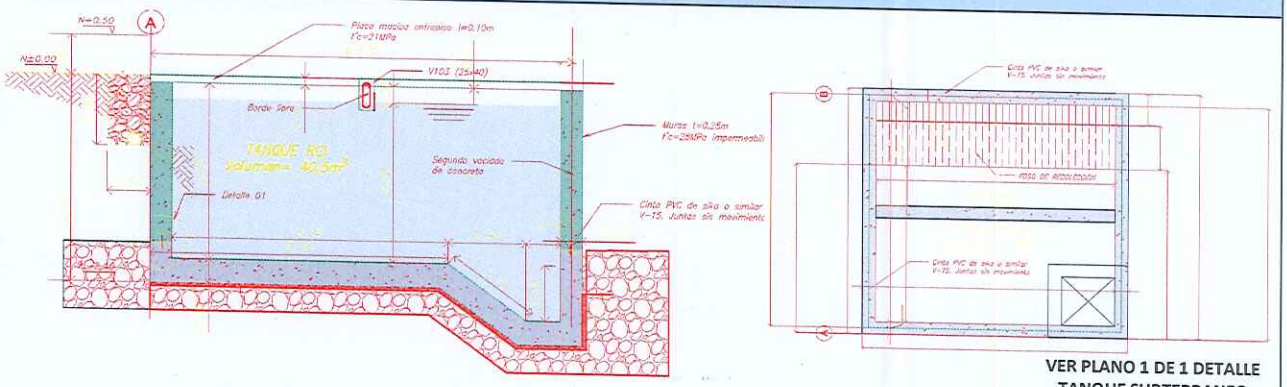
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
13,5	M3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO EXCAVACION BASE	5,29	5,00	0,30	1,00	7,94
EJE A	7,00	1,00	2,98	1,00	20,86
PERIMETRO EJE A - INICIO PENDIENTE CARCAMO	3,45	1,00	2,98	2,00	20,56
PENDIENTE CARCAMO	0,90	1,00	3,33	2,00	5,99
BASE CARCAMO	0,75	1,00	3,68	2,00	5,52
EJE B	7,00	1,00	3,68	1,00	25,76
DESCUENTO FILTRO CON GRAVA	20,00	0,30	2,90	-1,00	-17,40
VIENEN: 114,30				SUBTOTAL	183,53
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	183,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

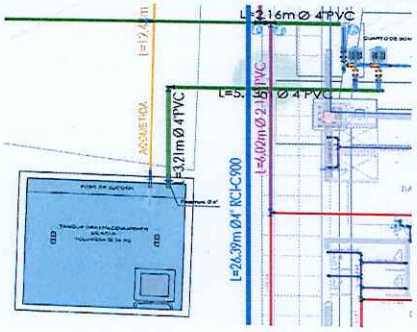
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,6	ML	TUBERÍA PVCP RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO - CUARTO DE BOMBAS	3,21			1,00	3,21
TANQUE DE ALMACENAMIENTO - CUARTO DE BOMBAS	5,43			1,00	5,43
TANQUE DE ALMACENAMIENTO - CUARTO DE BOMBAS	2,16			1,00	2,16
ACOMETIDA ADMINISTRACION	85,10			1,00	85,10
ACOMETIDA ADMINISTRACION	8,09			1,00	8,09
ACOMETIDA ADMINISTRACION	21,88			1,00	21,88
ACOMETIDA ADMINISTRACION	43,43			1,00	43,43
ACOMETIDA ADMINISTRACION	9,06			1,00	9,06
ACOMETIDA ADMINISTRACION	53,08			1,00	53,08
ACOMETIDA ADMINISTRACION	41,60			1,00	41,60
ACOMETIDA ADMINISTRACION	22,00			1,00	22,00
ACOMETIDA ADMINISTRACION	15,00			1,00	15,00
				SUBTOTAL	310,04
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	310,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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. YELSON 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 ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953-CND

Firma
Nombre: Ing. 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

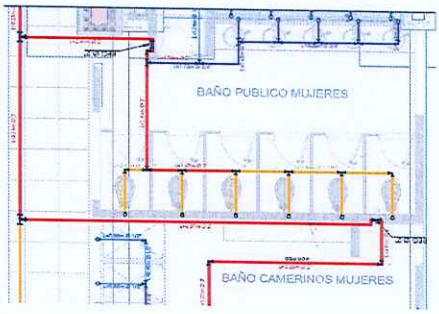
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

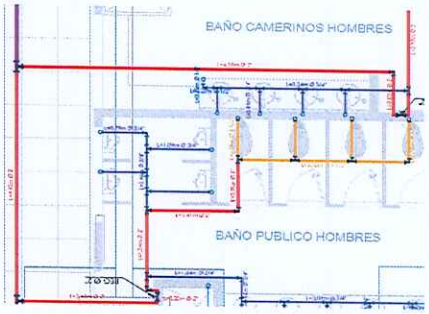
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,7	ML	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	46,94			1,00	46,94
ORIENTE	46,61			1,00	46,61
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	45,67			1,00	45,67
ORIENTE	46,77			1,00	46,77
REGISTROS	0,60			16,00	9,60
				SUBTOTAL	195,59
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	195,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

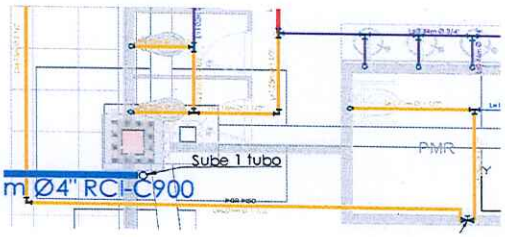
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

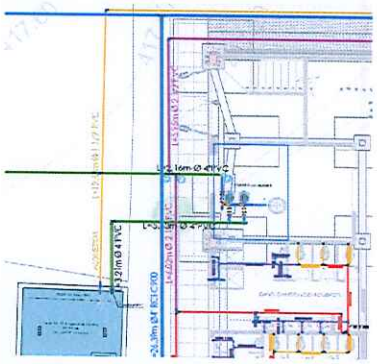
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,8	ML	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	32,35			1,00	32,35
ORIENTE	33,74			1,00	33,74
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	38,03			1,00	38,03
ORIENTE	38,39			1,00	38,39
ACOMETIDA	93,52			1,00	93,52
REGISTROS	0,60			4,00	2,40
ACOMETIDA ADMINISTRACION	147,54			1,00	147,54
				SUBTOTAL	385,97
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	386,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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
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

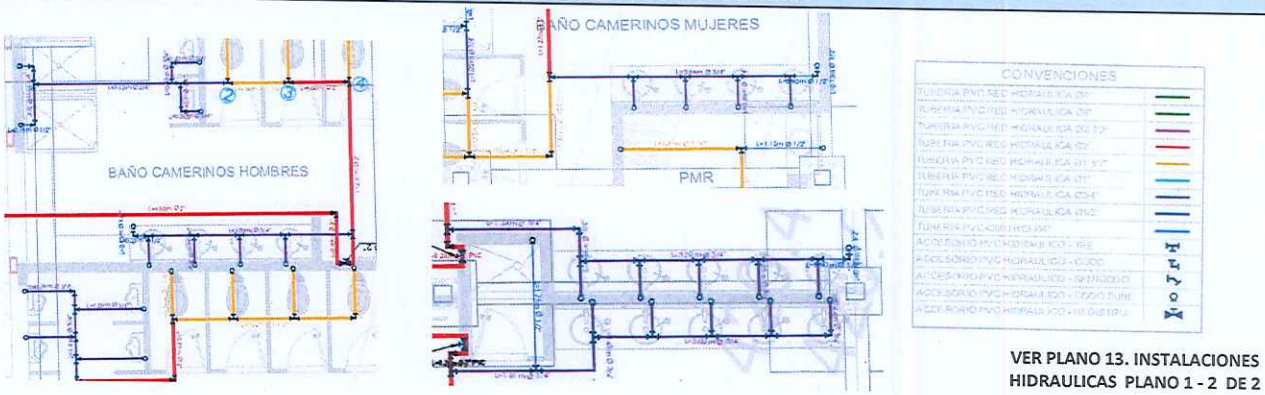
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,11	ML	TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	37,06			1,00	37,06
ORIENTE	37,12			1,00	37,12
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	36,97			1,00	36,97
ORIENTE	37,12			1,00	37,12
				SUBTOTAL	148,27
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	148,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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

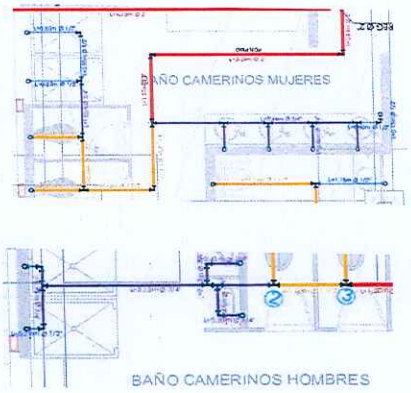
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

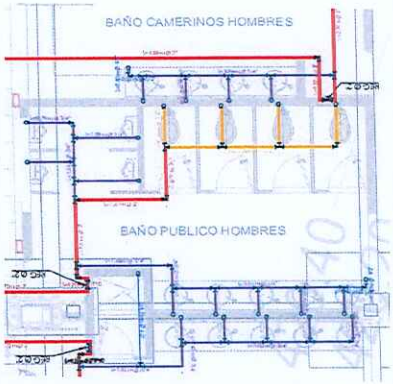
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,12	ML	TUBERÍA PVCP RDE 9 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	7,33			1,00	7,33
ORIENTE	7,25			1,00	7,25
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	7,33			1,00	7,33
ORIENTE	7,25			1,00	7,25
				SUBTOTAL	29,16
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	29,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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

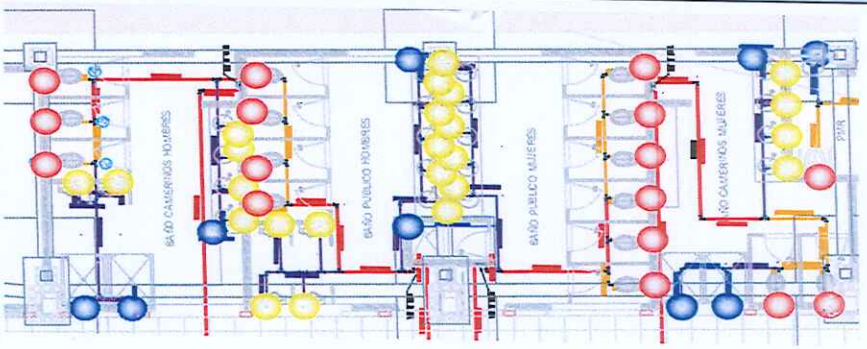
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,13	UN	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
PMR				2,00	2,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				6,00	6,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				2,00	2,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				2,00	2,00
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				6,00	6,00
ESCENARIO 2					
PMR				2,00	2,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				6,00	6,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				2,00	2,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				2,00	2,00
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				6,00	6,00
				SUBTOTAL	36,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	36,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PUNTO HIDRAULICO DE $\frac{3}{4}$"
PUNTO HIDRAULICO DE $\frac{1}{2}$"
PUNTO HIDRAULICO DE 1 $\frac{1}{2}$"

VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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: 25202-79958 CND

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

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

HACEMOS GRANDE AL META
GOBERNACIÓN DEL META

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

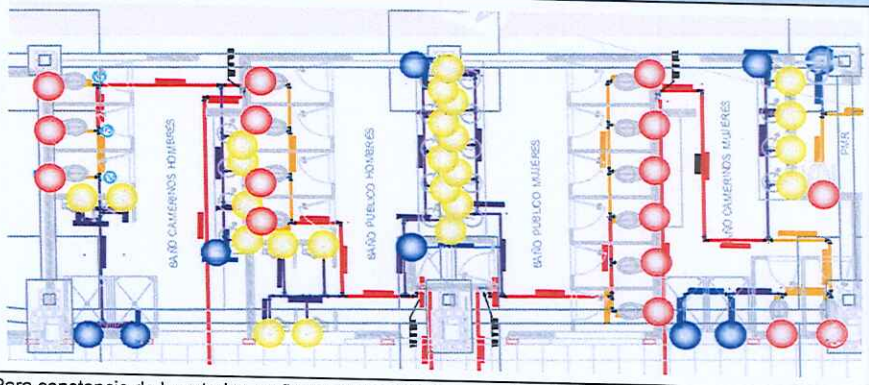
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,14	UN	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
BAÑO CAMERINOS MUJERES				8,00	8,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				10,00	10,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				18,00	18,00
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				12,00	12,00
ESCENARIO 2					
BAÑO CAMERINOS MUJERES				8,00	8,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				10,00	10,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				18,00	18,00
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				12,00	12,00
				SUBTOTAL	96,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	96,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PUNTO HIDRAULICO DE $\frac{3}{4}$"
PUNTO HIDRAULICO DE $\frac{1}{2}$"
PUNTO HIDRAULICO DE 1 $\frac{1}{2}$"

VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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
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

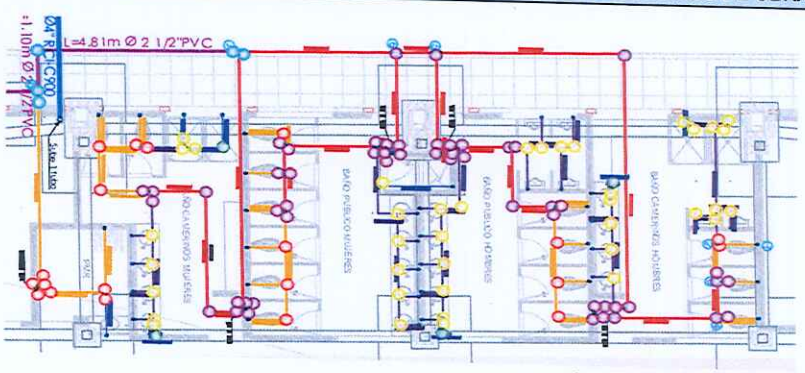
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,19	UN	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				104,00	104,00
ESCENARIO 2				108,00	108,00
PASAN:				SUBTOTAL	212,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	212,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 2

- ACCESORIO PVCP 4"
- ACCESORIO PVCP 3"
- ACCESORIO PVCP 2 1/2"
- ACCESORIO PVCP 2"
- ACCESORIO PVCP 1 1/2"
- ACCESORIO PVCP 3/4"
- ACCESORIO PVCP 1/2"

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

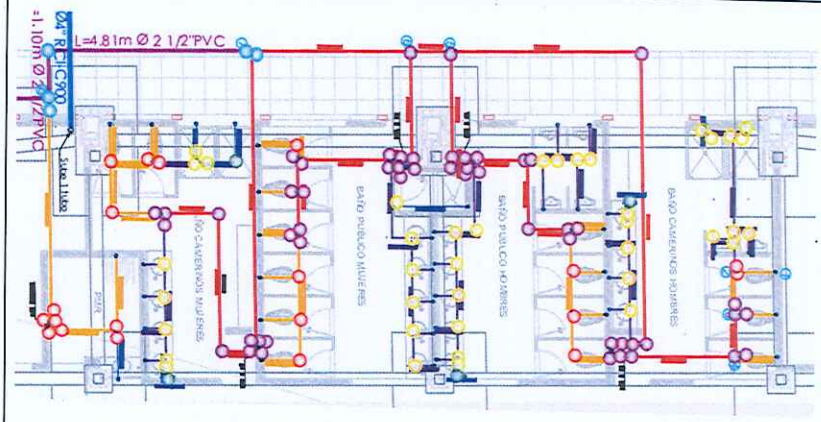
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,20	UN	ACCESORIO PVCP 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				40,00	40,00
ESCENARIO 2				42,00	42,00
ACOMETIDA				6,00	6,00
			SUBTOTAL		88,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		88,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ACCESORIO PVCP 4"
ACCESORIO PVCP 3"
ACCESORIO PVCP 2 1/2"
ACCESORIO PVCP 2"
ACCESORIO PVCP 1 1/2"
ACCESORIO PVCP 3/4"
ACCESORIO PVCP 1/2"

VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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
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

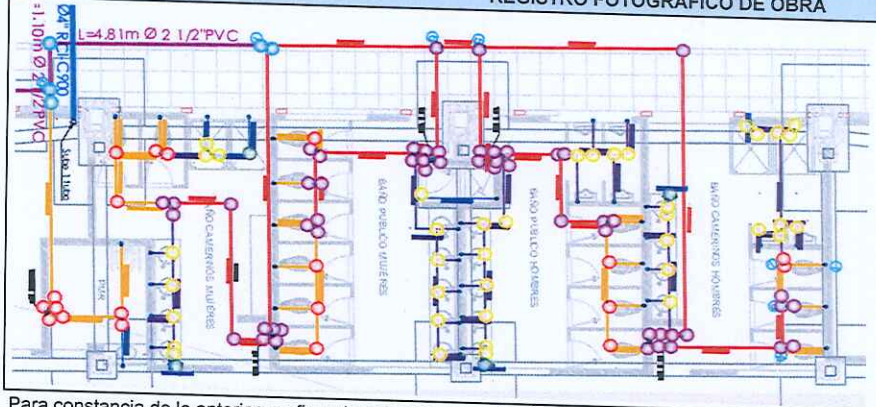
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
13,23	UN	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				78,00	78,00
ESCENARIO 2				78,00	78,00
			SUBTOTAL		156,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		156,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 2

- ACCESORIO PVCP 4"
- ACCESORIO PVCP 3"
- ACCESORIO PVCP 2 1/2"
- ACCESORIO PVCP 2"
- ACCESORIO PVCP 1 1/2"
- ACCESORIO PVCP 3/4"
- ACCESORIO PVCP 1/2"

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

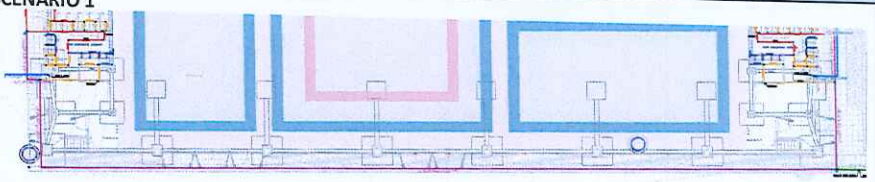
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.25	ML	TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

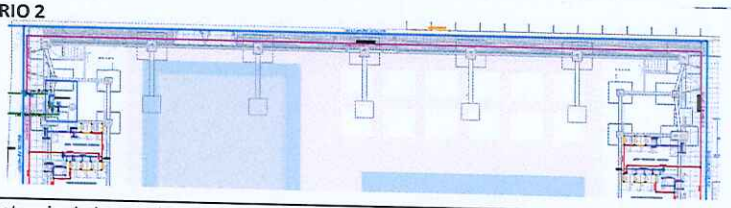
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	14,57			1,00	14,57
ORIENTE	13,44			1,00	13,44
SUR	72,28			1,00	72,28
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	11,97			1,00	11,97
ORIENTE	12,03			1,00	12,03
NORTE	63,43			1,00	63,43
					-
				SUBTOTAL	187,72
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	187,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

ESCENARIO 1



ESCENARIO 2





VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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
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

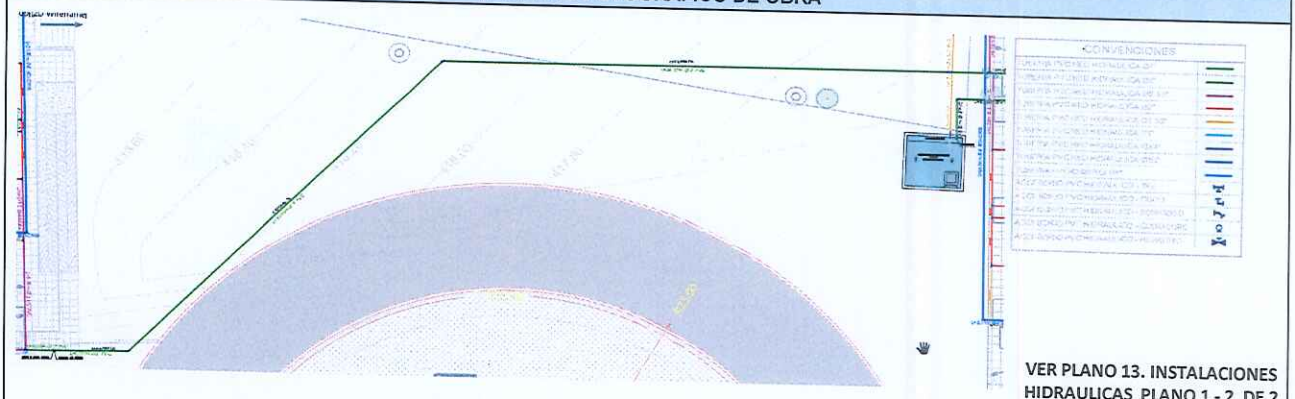
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.26	ML	TUBERÍA PVCP RDE 21 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
CONEXIÓN ESCENARIO 1 Y 2	2,02			1,00	2,02
CONEXIÓN ESCENARIO 1 Y 2	1,50			1,00	1,50
CONEXIÓN ESCENARIO 1 Y 2	5,38			1,00	5,38
CONEXIÓN ESCENARIO 1 Y 2	32,48			1,00	32,48
CONEXIÓN ESCENARIO 1 Y 2	39,27			1,00	39,27
			SUBTOTAL		80,65
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		80,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

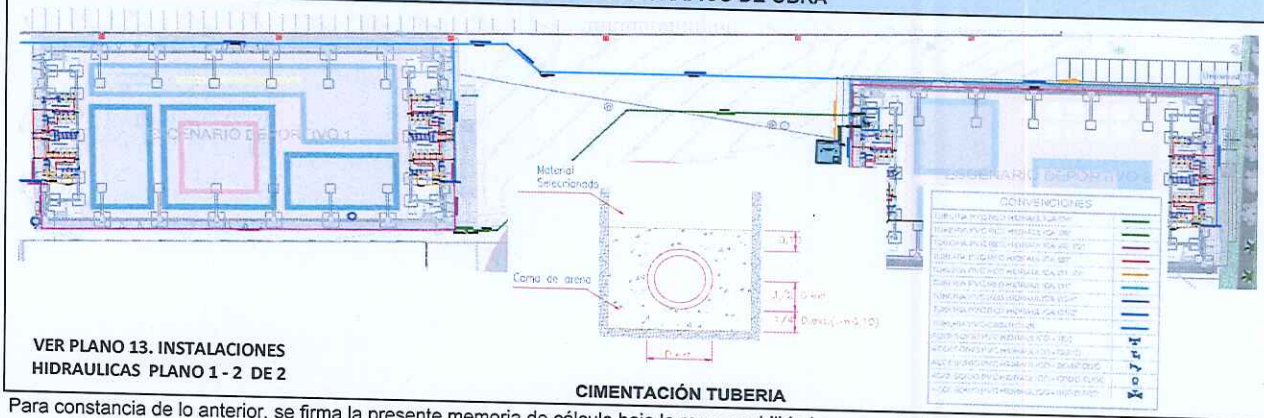
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.27	M3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	VOLUMEN EXCAVACION	VOLUMEN ARENA	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA PVCP RDE 21 4"	1,88	0,98			0,89
TUBERÍA PVCP RDE 21 2"	70,42	30,55			39,86
TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2"	51,30	21,23			30,08
TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4"	53,39	20,17			33,22
TUBERÍA PVCP RDE 9 1/2"	10,51	3,88			6,63
TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2"	67,57	30,68			36,90
				SUBTOTAL	147,58
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	147,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 2

CIMENTACIÓN TUBERIA

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
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

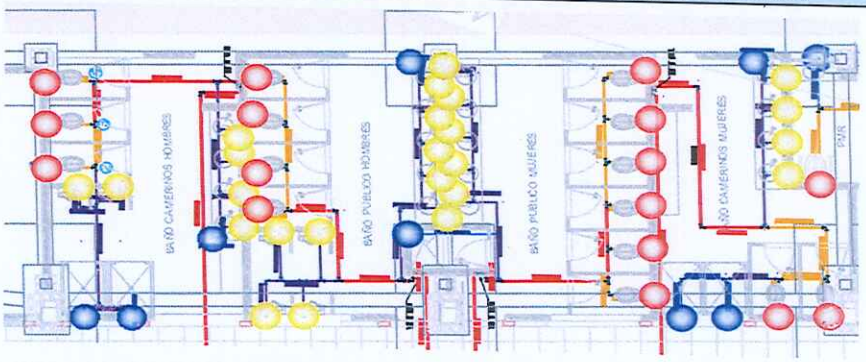
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.28	UND	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
PMR					
BAÑO CAMERINOS MUJERES				2,00	2,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				12,00	12,00
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				8,00	8,00
ESCENARIO 2				6,00	6,00
PMR					
BAÑO CAMERINOS MUJERES				2,00	2,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				12,00	12,00
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				8,00	8,00
				6,00	6,00
				SUBTOTAL	64,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	64,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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
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

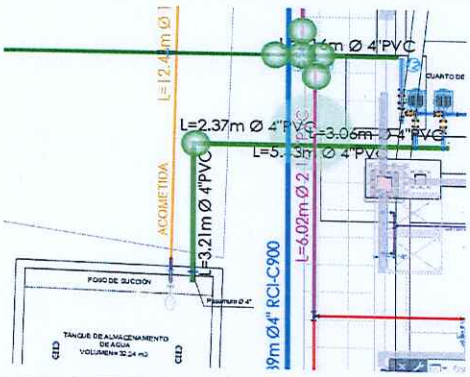
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.29	UND	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO - CUARTO DE BOMBAS				6,00	6,00
ACOMETIDA				8,00	8,00
			SUBTOTAL		14,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		14,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ACCESORIO PVCP 4"
ACCESORIO PVCP 3"
ACCESORIO PVCP 2 1/2"
ACCESORIO PVCP 2"
ACCESORIO PVCP 1 1/2"
ACCESORIO PVCP 3/4"
ACCESORIO PVCP 1/2"

VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

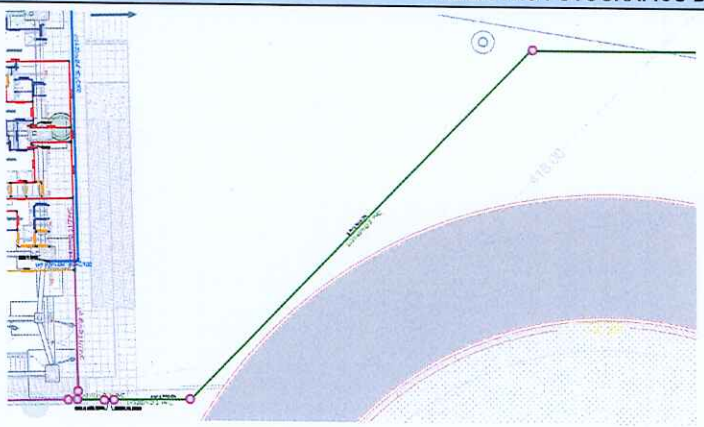
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.30	UND	ACCESORIO PVCP 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
CONEXIÓN ESCENARIO 1 Y 2				7,00	7,00
			SUBTOTAL		7,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		7,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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. JONATHAN 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

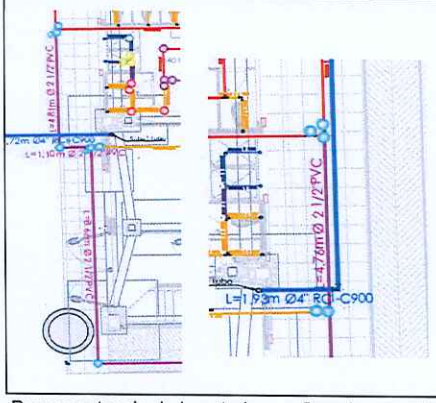
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

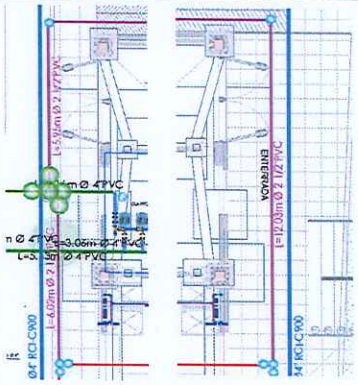
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.31	UND	ACCESORIO PVCP 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				11,00	11,00
ESCENARIO 2				8,00	8,00
			SUBTOTAL		19,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		19,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ACCESORIO PVCP 4"
ACCESORIO PVCP 3"
ACCESORIO PVCP 2 1/2"
ACCESORIO PVCP 2"
ACCESORIO PVCP 1 1/2"
ACCESORIO PVCP 3/4"
ACCESORIO PVCP 1/2"

VER PLANO 13.
INSTALACIONES HIDRAULICAS

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
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

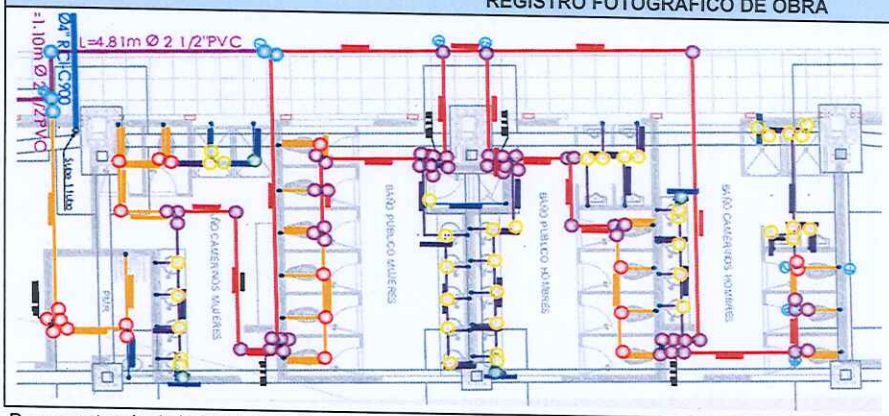
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.32	UND	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				8,00	8,00
ESCENARIO 2				8,00	8,00
			SUBTOTAL		16,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		16,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



- ACCESORIO PVCP 4"
- ACCESORIO PVCP 3"
- ACCESORIO PVCP 2 1/2"
- ACCESORIO PVCP 2"
- ACCESORIO PVCP 1 1/2"
- ACCESORIO PVCP 3/4"
- ACCESORIO PVCP 1/2"

VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

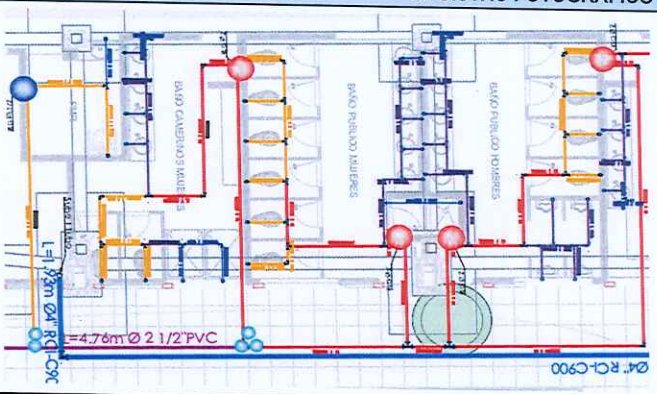
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 13.33	UND	REGISTRO DE CORTE RED WHITE D= 1 1/2"

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				8,00	8,00
ESCENARIO 2				8,00	8,00
			SUBTOTAL		16,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		16,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

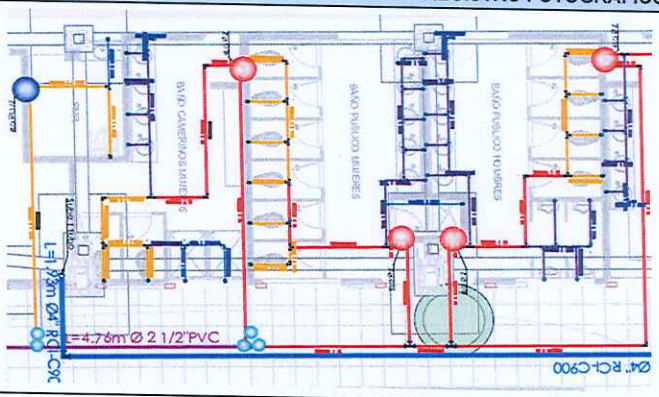
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.34	UND	REGISTRO DE CORTE RED WHITE D= 2"

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1				2,00	2,00
ESCENARIO 2				2,00	2,00
			SUBTOTAL		4,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



REGISTRO 1 $\frac{1}{2}$"
REGISTRO 2"

VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

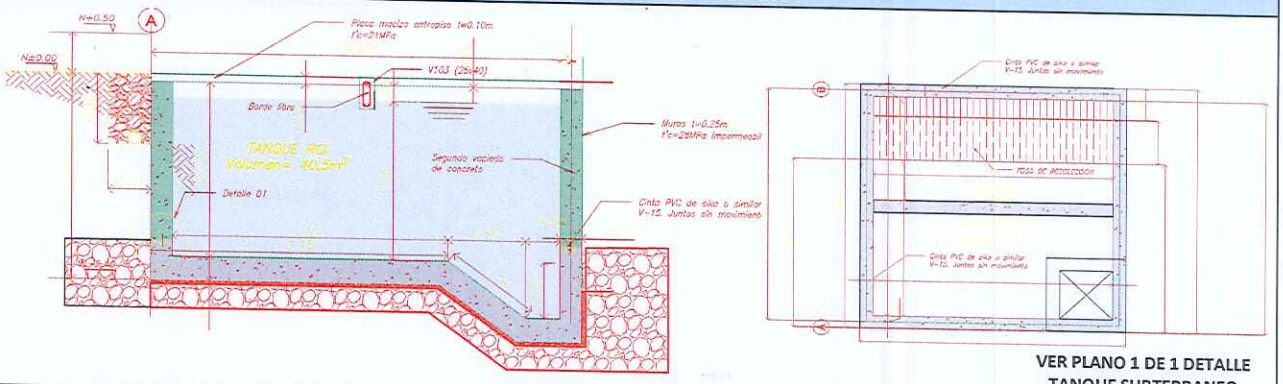
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.35	M3	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
EJE A - INICIO PENDIENTE	7,00	3,45	2,98	1,00	71,85
PENDIENTE	7,00	0,90	3,33	1,00	20,98
PENDIENTE - EJE B	7,00	1,75	3,68	1,00	45,08
				SUBTOTAL	137,91
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	137,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

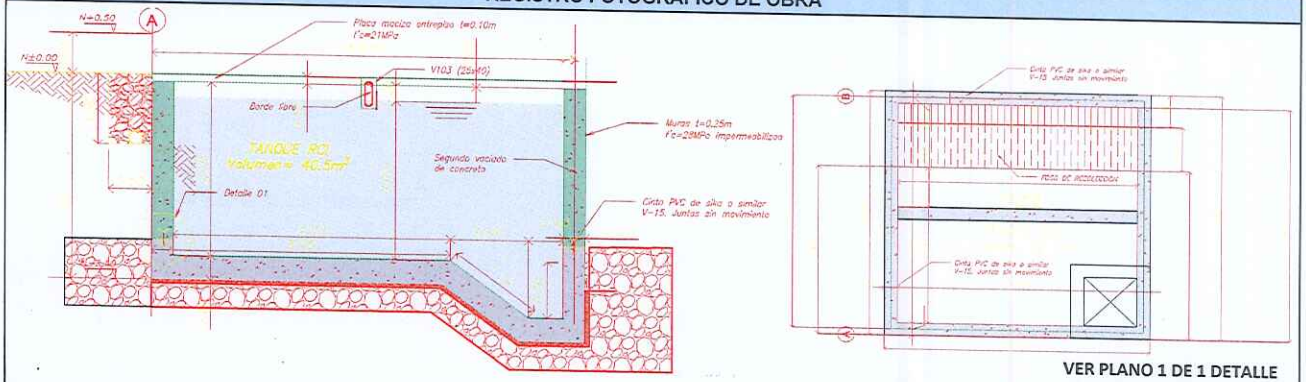
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.36	M3	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	5,10	5,10	0,05	1,00	1,30
			SUBTOTAL		1,30
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		1,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

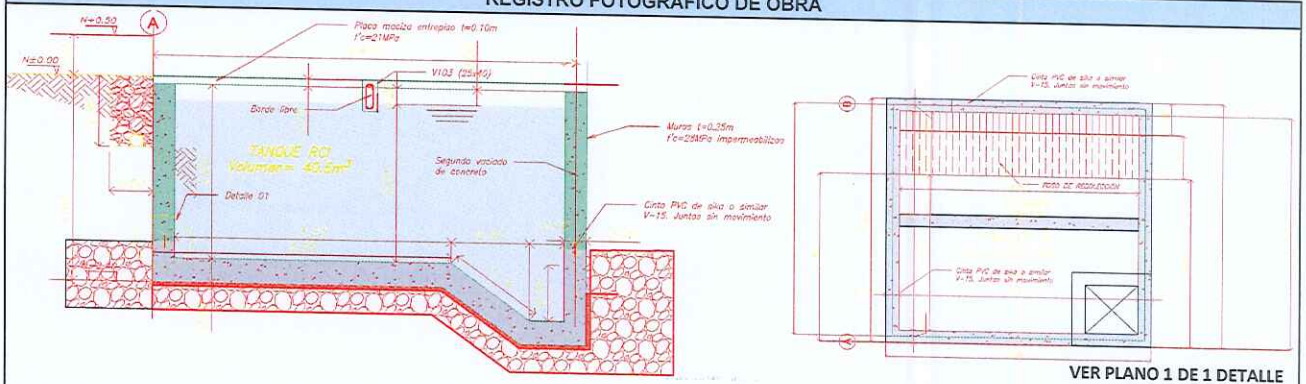
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.37	M3	CONCRETO PREMEZCLADO DE 27.6 (4000PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS DE CONTENCION

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
MURO EJE A	5,00	0,25	2,20	1,00	2,75
MUROS EJE A - PENDIENTE CARCAMO	3,20	0,25	2,20	2,00	3,52
MUROS PENDIENTE DEL CARCAMO (AREA)	1,14	0,25	2,90	2,00	1,65
MURO CARCAMO AL EJE B	0,65	0,25	2,90	2,00	0,94
VIGA	4,50	0,25	0,40	1,00	0,45
MURO EJE B	4,50	0,20	2,90	1,00	2,61
				SUBTOTAL	11,93
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	11,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.38	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	PESO KG	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
MUROS			2879,54	1,00	2879,54
PLACA INFERIOR			1214,62	1,00	1214,62
PLACA SUPERIOR			150,10	1,00	150,10
VIGA 101			93,08	1,00	93,08
				SUBTOTAL	4337,34
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	4337,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
17024	#3	72.45	40.57
17025	#4	613.98	613.98
17026	#5	1.665.06	2.597.49
17028	#7	11.50	35.19
	TOTAL BARRAS FIGURADAS		3.287.24

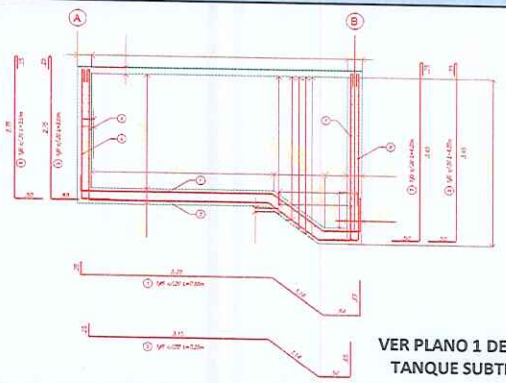
RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (Kg)
17917	#4	12.00	75.0	900.00
			TOTAL ESTANDAR	900.00

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

REFERENCIA	MALLA	CANTIDAD	PESO (Kg)
16811	Q-7.1	2	150.10
	TOTAL MALLAS ESTANDAR		150.10

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 4,337.34 Kg



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

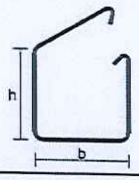
G&J FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

CARTILLA DE HIERROS
ZAPATA COMBINADA
ELEMENTO POR ELEMENTO

ZAPATA (Son 8) Peso/Elemento= 135.88Kg Peso 8 elementos=1087.01Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 — 2.40 — 0.25	14	#5	2.90	63.3	(Total =112)
0.25 — 1.05 — 0.25	30	#5	1.55	72.5	(Total =240)

PEDESTAL (Son 8) Peso/Elemento= 128.38Kg Peso 8 elementos=1027.01Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.20 — 0.64 — 0.35	16	#7	1.19	58.3	(Total =128)
0.20 — 0.62 — 0.35	8	#7	1.17	28.6	(Total =64)
 b=0.45 h=0.45 g=0.10	12	#4	2.00	24.0	(Total =96)
 h=0.45 g=0.10	48	#3	0.65	17.5	(Total =384)

G&J FERRETERIAS
EMPRESAS DE ACERO

CARTILLA DE HIERROS
ZAPATA COMBINADA
RESUMEN PEDIDO COMPLETO

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
17024	#3	249.60	139.78
17025	#4	192.00	192.00
17026	#5	696.80	1,087.01
17028	#7	227.20	695.23
	TOTAL BARRAS FIGURADAS		2,114.02

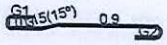
PESO TOTAL DEL PEDIDO = 2,114.02 Kg

ESCENARIOS 1 Y 2
MUROS TIPO 1 - 2 - 3
ELEMENTO POR ELEMENTO

MURO TIPO 1 (Es 1) Peso/Elemento= 601.81Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.20 — 0.83 — 0.20	246	#3	1.23	169.4	
6.00	68	#3	6.00	228.5	
 G1(180°)=0.15m	246	#3	1.48	203.9	

MURO TIPO 2 (Es 1) Peso/Elemento= 2780.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.20 — 1.65 — 0.20	515	#4	2.05	1055.8	
6.00	245	#3	6.00	823.2	
 G1(180°)=0.20m G2(180°)=0.20m	515	#4	1.75	901.3	

MURO TIPO 3 (Es 1) Peso/Elemento= 16468.65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.20 — 2.35 — 0.20	1124	#5	2.75	4822.0	
0.20 — 1.50	1124	#3	1.70	1070.0	
0.20 — 1.90 — 0.20	2248	#4	2.30	5170.4	
6.00	1609	#3	6.00	5406.2	

G&J FERRETERIA
EMPRESAS DE ACERO

ESCENARIOS 1 Y 2
MUROS TIPO 1 - 2 - 3
RESUMEN PEDIDO COMPLETO

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
17024	#3	2,577.46	1,443.38
17025	#4	7,127.40	7,127.40
17026	#5	3,091.00	4,821.96
	TOTAL BARRAS FIGURADAS		13,392.74

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

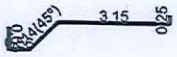
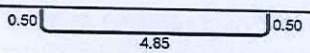
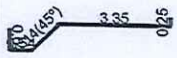
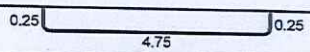
REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (Kg)
17930	#3	6.00	1922.0	6,457.92
			TOTAL ESTANDAR	6,457.90

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 19,850.64 Kg

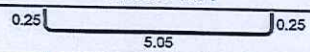
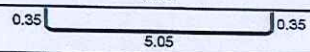
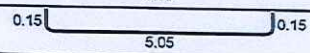
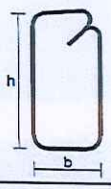
G&J FERRETERIAS
EMPRESAS DE ACERO

ESCENARIO DEPORTIVO 1
VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

PLACA INFERIOR (Es 1) Peso/Elemento= 1214.62Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	34	#5	5.75	305.0	
	34	#5	5.85	310.3	
	34	#5	6.05	320.9	
	34	#5	5.25	278.5	

VIGA 101 (40*25) (Es 1) Peso/Elemento= 93.08Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	5.55	17.3	
	2	#7	5.75	35.2	
	1	#3	5.35	3.0	
 b=0.15 h=0.30 g=0.10	61	#3	1.10	37.6	

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

ESCENARIO DEPORTIVO 1
VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

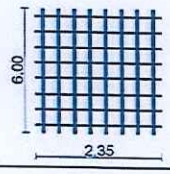
MUROS (Es 1) Peso/Elemento= 2879.54Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 2.50 / 0.50	70	#5	3.25	354.9	
0.25 / 2.50 / 0.50	70	#5	3.25	354.9	
0.25 / 3.20 / 0.50	44	#5	3.95	271.1	
12.00	75	#4	12.00	900.0	
0.25 / 3.20 / 0.50	44	#5	3.95	271.1	
0.55 / 4.65 / 0.55	1	#4	5.75	5.8	
0.65 / 4.85 / 0.65	1	#4	6.15	6.2	
0.80 / 4.65 / 0.80	1	#4	6.25	6.3	
0.90 / 4.85 / 0.90	1	#4	6.65	6.7	
0.95 / 4.65 / 0.95	1	#4	6.55	6.6	
1.05 / 4.85 / 1.05	1	#4	6.95	6.9	
1.30 / 4.65 / 1.30	1	#4	7.25	7.3	
1.40 / 4.85 / 1.40	1	#4	7.65	7.7	
0.40 / 2.41 / 0.40	2	#4	3.21	6.4	
0.40 / 1.99 / 0.40	2	#4	2.79	5.6	
0.40 / 1.59 / 0.40	2	#4	2.39	4.8	
0.50 / 4.65 / 2.45	34	#4	7.60	258.4	
0.50 / 4.85 / 3.05	34	#4	8.40	285.6	
0.25 / 2.64 / 0.50	2	#5	3.39	10.6	
0.25 / 2.76 / 0.50	2	#5	3.51	11.0	
0.25 / 2.75 / 0.50	2	#5	3.51	11.0	
0.25 / 2.64 / 0.50	2	#5	3.39	10.6	
0.25 / 2.92 / 0.50	2	#5	3.67	11.5	
0.25 / 2.92 / 0.50	2	#5	3.67	11.5	

ESCENARIO DEPORTIVO 1
VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

0.25 — 3.01 — 0.50	2	#5	3.76	11.7	
0.25 — 3.01 — 0.50	2	#5	3.76	11.7	
0.25 — 3.11 — 0.50	2	#5	3.86	12.0	
0.25 — 3.11 — 0.50	2	#5	3.86	12.0	

PLACA SUPERIOR (Es 1) Peso/Elemento= 150.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	Q-7.1	2.35 x 6.00	150.1	

EMPRESAS DE ACERO

ESCENARIO DEPORTIVO 1
VILLAVICENCIO
RESUMEN PEDIDO COMPLETO

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
17024	#3	72.45	40.57
17025	#4	613.98	613.98
17026	#5	1,665.06	2,597.49
17028	#7	11.50	35.19
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	3,287.24

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (Kg)
17917	#4	12.00	75.0	900.00
			TOTAL ESTANDAR	900.00

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

REFERENCIA	MALLA	CANTIDAD	PESO (Kg)
16811	Q-7.1	2	150.10
		TOTAL MALLAS ESTANDAR	150.10

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 4,337.34 Kg

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

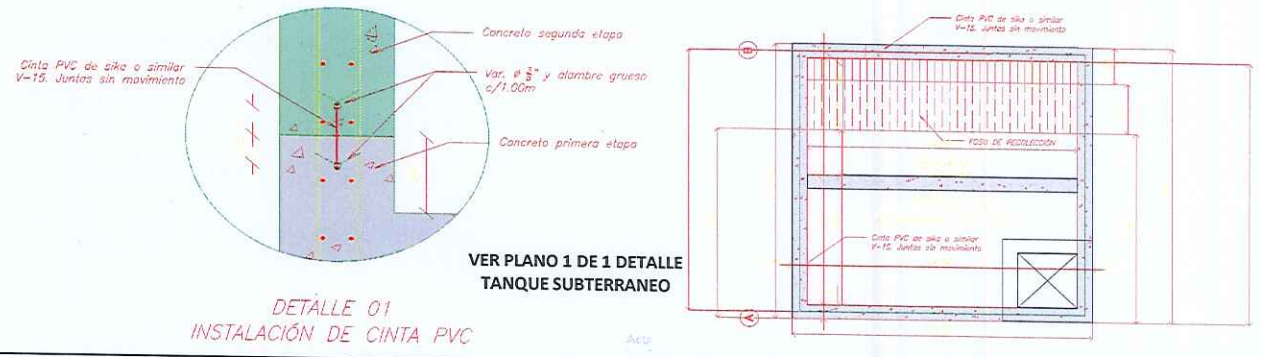
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.39	ML	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE JUNTA DE DILATACION/ CONSTRUCCION PVC V-15

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
MUROS	4,75			4,00	19,00
EMPALME	0,30			1,00	0,30
				SUBTOTAL	19,30
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	19,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

DETALLE 01
INSTALACIÓN DE CINTA PVC

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

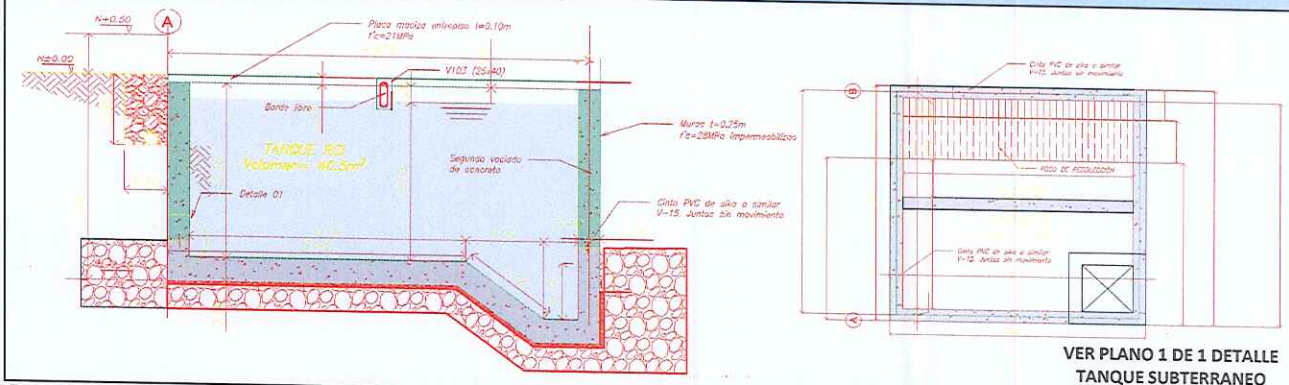
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.40	M2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTA CALIDAD (SIKAGUARD 62 O SIMILAR)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
PLACA INFERIOR	4,50	4,50		1,00	20,25
PLACA SUPERIOR INCLUYE VIGA	5,10	4,50		1,00	22,95
DESCUENTO TAPA	1,00	1,00		-1,00	-1,00
MURO EJE A	4,50	2,20		1,00	9,90
MUROS EJE A - PENDIENTE CARCAMO	3,20	2,20		2,00	14,08
MUROS PENDIENTE DEL CARCAMO (AREA)	1,14	2,90		2,00	6,61
MURO CARCAMO AL EJE B	0,40	2,90		2,00	2,32
MURO EJE B	4,50	2,90		1,00	13,05
				SUBTOTAL	88,16
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	88,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

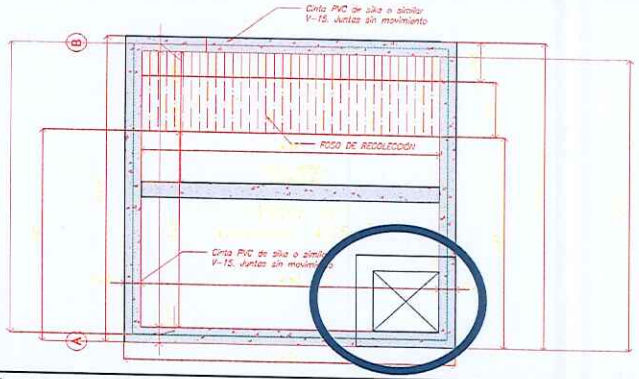
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.41	UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE INSPECCION METALICA EN ACERO INOXIDABLE 0.80X0.80

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
TAPA DE INSPECCION				1,00	1,00
			SUBTOTAL		1,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

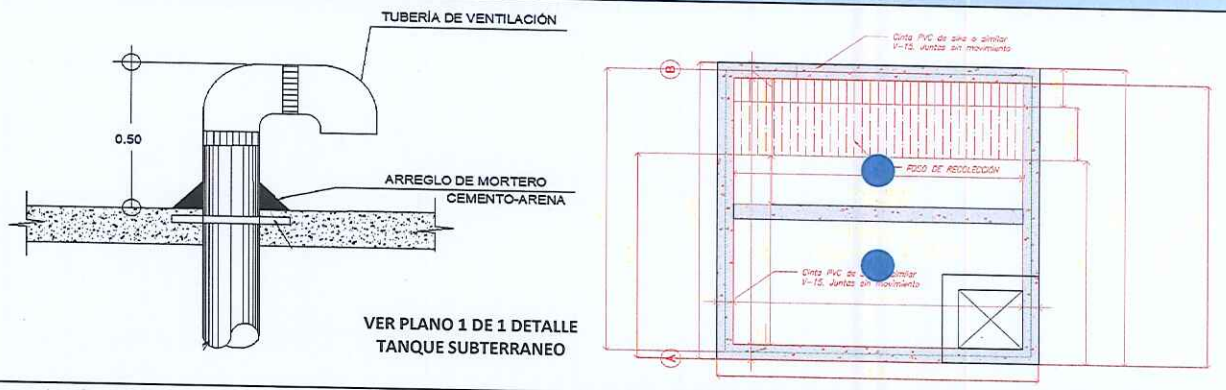
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.42	UND	VENTILACION PARA TANQUE SUBTERRANEO EN TUBERIA GALVANIZADA DE 4"

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				2,00	2,00
			SUBTOTAL		2,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		2,00

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: 25202-79953 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

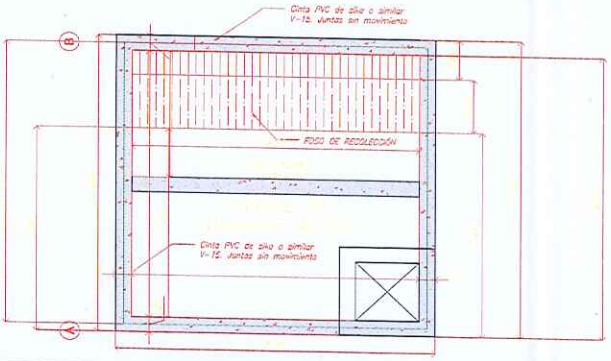
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.43	UND	CAJA CÁMARA DE REGISTRO CON REJILLA DE SEGURIDAD PARA MEDIDOR DE 1 ½" SEGUN MANUAL TECNICO EAAV

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1,00	1,00
			SUBTOTAL		1,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

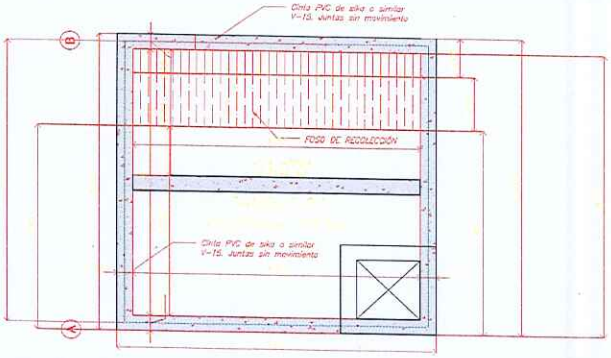
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.44	UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1,00	1,00
			SUBTOTAL		1,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

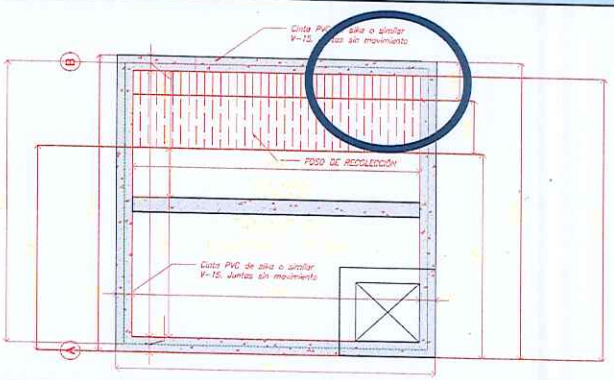
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.45	UND	PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE Ø 4" LONGITUD 0.6 M Z= 0.30 M EXTREMOS ROSCADOS.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				2,00	2,00
			SUBTOTAL		2,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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: 25202-79853 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

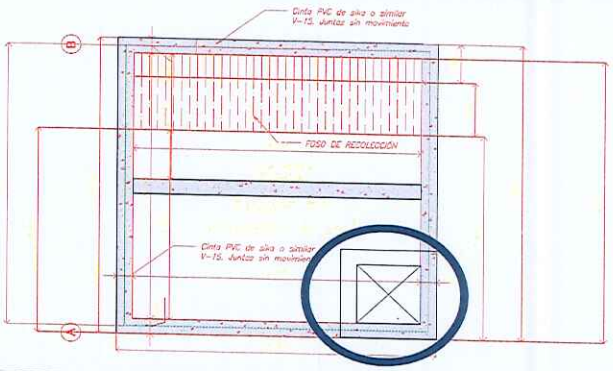
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.46	UND	FLOTADOR DE 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1,00	1,00
			SUBTOTAL		1,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

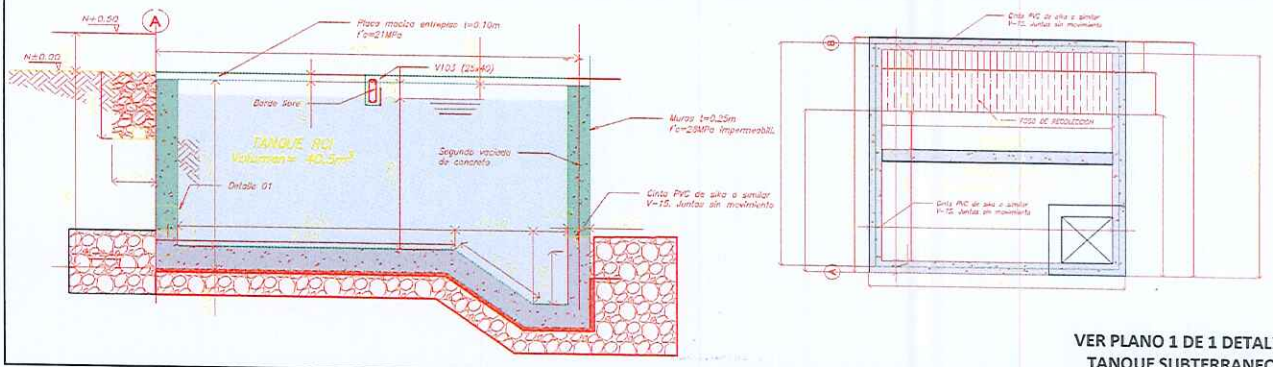
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.47	M2	IMPERMEABILIZACION EXTERNA DE TANQUE CON IGOL DENSO PLUS O SIMILAR

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
PLACA SUPERIOR	5,00	5,00		1,00	25,00
DESCUENTO TAPA	1,00	1,00		-1,00	-1,00
MURO EJE A	5,00	2,50		1,00	12,50
MUROS EJE A - PENDIENTE CARCAMO	3,20	2,50		2,00	16,00
MUROS PENDIENTE DEL CARCAMO (AREA)	1,14	3,20		2,00	7,30
MURO CARCAMO AL EJE B	0,65	3,20		2,00	4,16
MURO EJE B	5,00	3,20		1,00	16,00
				SUBTOTAL	79,96
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	80,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

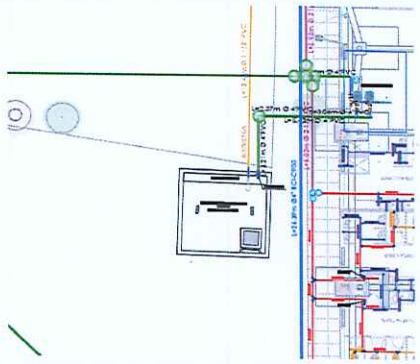
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 13.48	UND	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO HIDRONEUMATICO POTENCIA DE DISEÑO 11.5 HP , Q= 10.73 LPS. CABEZA DINAMICA TOTAL 59 MCA, (DOS (2) ELECTROBOMBAS, DOS (2) TANQUES HIDROACUMULADORES DE 500 LITROS C/U, Y TABLERO DE CONTROL) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ACCESORIOS DE UNION , CONTROL,Y DIRECCIÓN, TUBERIA Y SOPORTES PARA SU INSTALACIÓN.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1,00	1,00
			SUBTOTAL		1,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 13. INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANO 1 - 2 DE 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

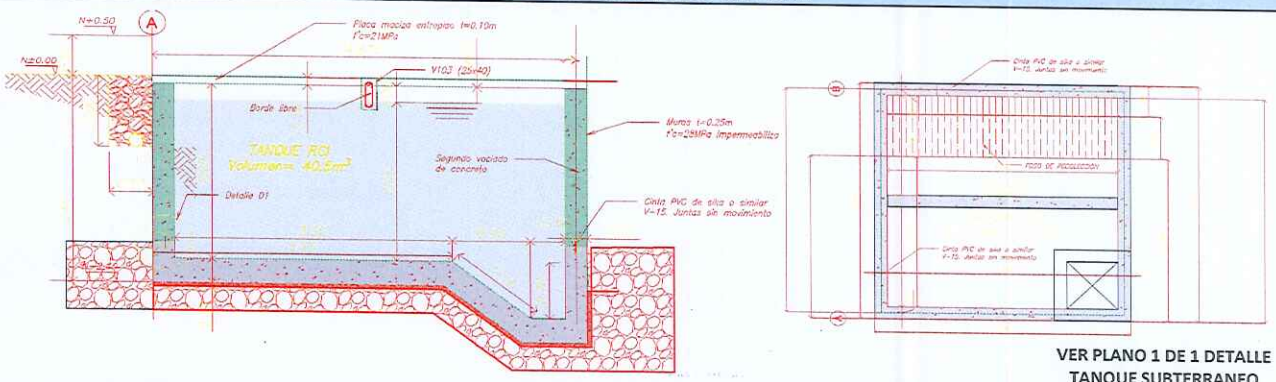
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.49	M3	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 27.6 Mpa (4000 PSI) PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO SUMNISTRO Y CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
PLACA SUPERIOR	5,00	5,00	0,13	1,00	3,13
DESCUENTO TAPA	1,00	1,00	0,13	-1,00	-0,13
			SUBTOTAL		3,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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

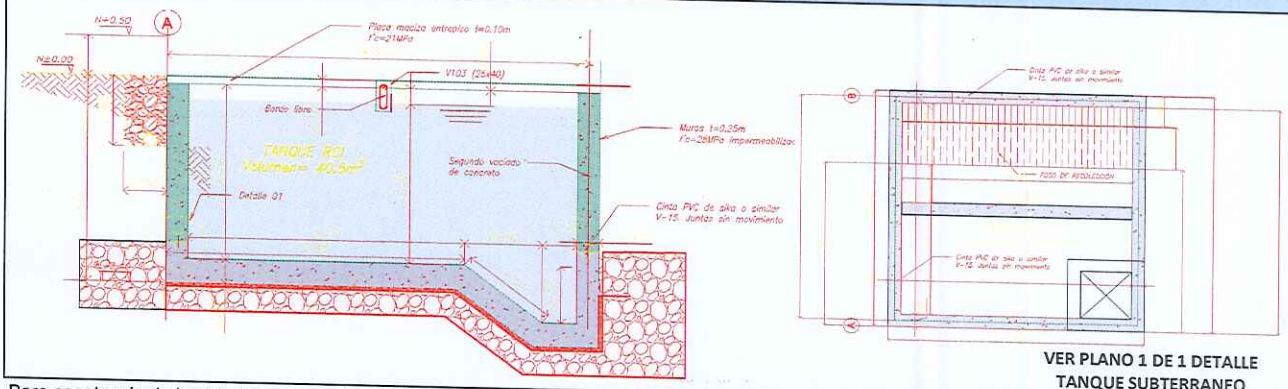
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES HIDRAULICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 13.50	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO E IMPERMEBILIZAD. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
PLACA INFERIOR	5,00	5,00	0,30	1,00	7,50
			SUBTOTAL		7,50
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		7,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 1 DE 1 DETALLE TANQUE SUBTERRANEO

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 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

14. INSTALACIONES SANITARIAS

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

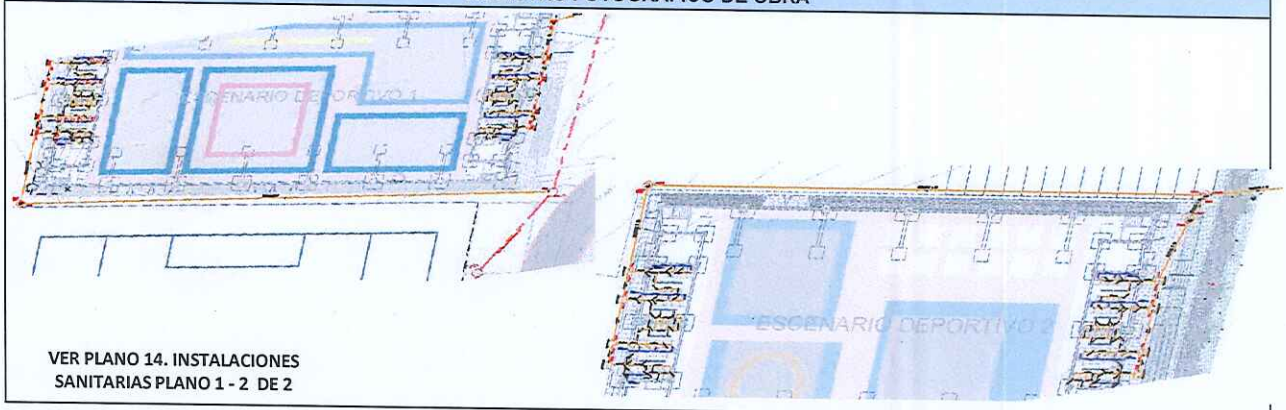
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,1	ML	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA CORRUGADA PVC ALC. DE 200MM Ø8"	230,30			1,00	230,30
TUBERÍA PVCS 6"	126,20			1,00	126,20
TUBERÍA PVCS 4"	224,11			1,00	224,11
TUBERÍA PVCS 3"	123,10			1,00	123,10
TUBERÍA PVCS 2"	77,60			1,00	77,60
TUBERÍA PVCL 2"	88,40			1,00	88,40
TUBERÍA PVCL 3"	252,80			1,00	252,80
				SUBTOTAL	1122,51
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	1122,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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: 25202-78953 CND

Firma
Nombre: Ing. 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

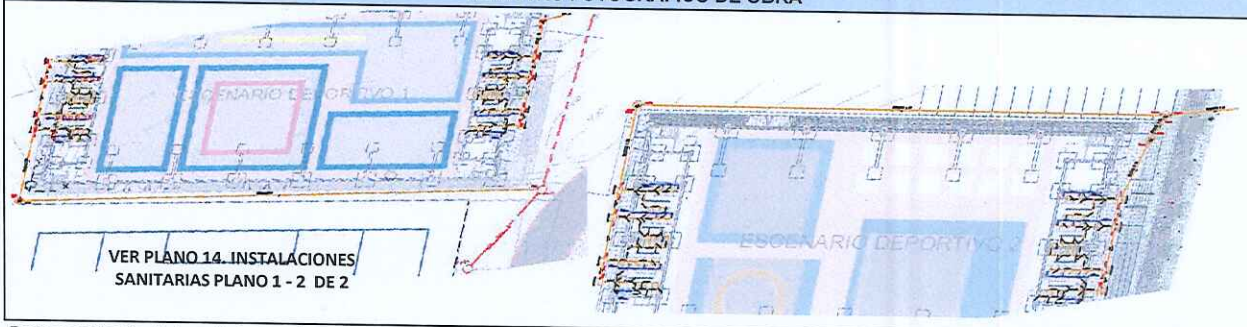
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,2	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA CORRUGADA PVC ALC. DE 200MM Ø8"	230,30	0,60	0,60	1,00	82,91
TUBERIA PVCS 6"	126,20	0,60	0,60	1,00	45,43
TUBERIA PVCS 4"	224,11	0,60	0,60	1,00	80,68
TUBERIA PVCS 3"	123,10	0,60	0,60	1,00	44,32
TUBERIA PVCS 2"	77,60	0,60	0,60	1,00	27,94
TUBERIA PVCL 2"	88,40	0,60	0,60	1,00	31,82
	VOLUMEN				
POZOS DE AGUAS NEGRAS					
CAJAS DE INSPECCION	1,10	1,10	1,30	16,00	25,17
PS5	6,17			1,00	6,17
PS6	12,57			1,00	
PS7	12,53			1,00	12,53
PS8A	11,57			1,00	11,57
PS9	3,80			1,00	3,80
PS1	5,80			1,00	5,80
PS2	4,05			1,00	
PS3	7,29			1,00	7,29
				SUBTOTAL	385,42
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	385,40

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
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

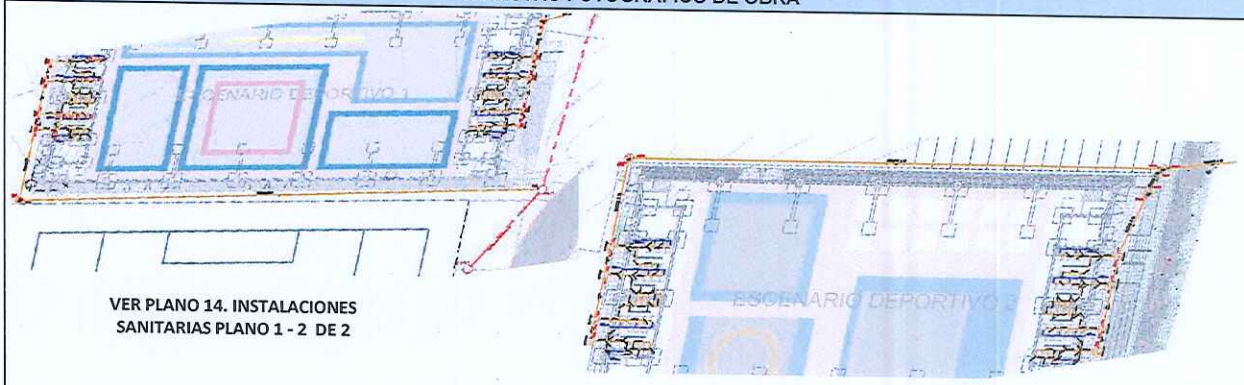
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,3	VJ	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	MATERIAL COMPACTO	MATERIAL SUELTO	VOLUMEN DE VIAJE	CANTIDAD	TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	449,45	584,29	7,00		83,47
				SUBTOTAL	83,47
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	83,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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

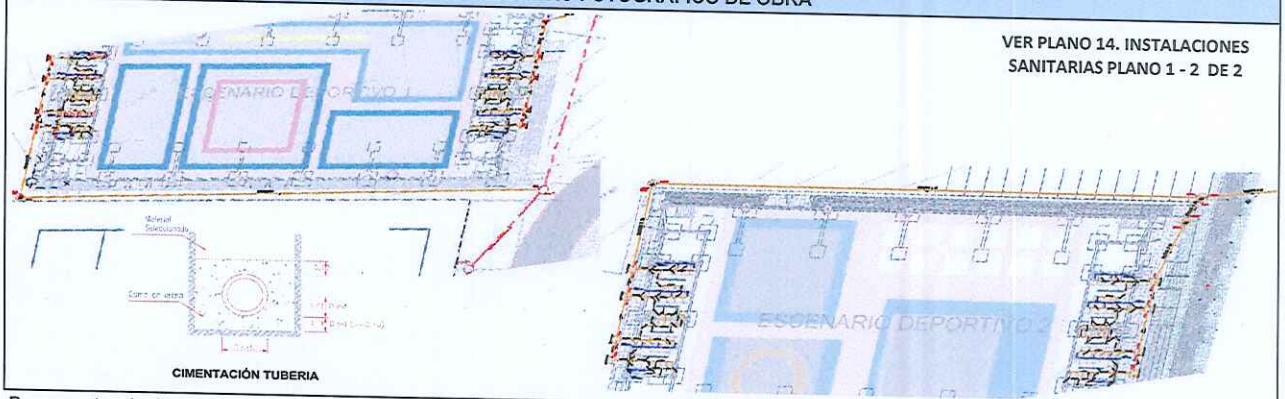
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,4	M3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	DIAMETRO EXTERIOR	VOLUMEN TUBERIA	VOLUMEN ARENA	TOTAL
TUBERÍA CORRUGADA PVC ALC. DE 200MM Ø8"	230,30	0,22	8,68	57,91	49,23
TUBERÍA PVCS 6"	126,20	0,17	2,81	27,89	25,08
TUBERÍA PVCS 4"	224,11	0,11	2,30	42,26	39,96
TUBERÍA PVCS 3"	123,10	0,09	0,76	21,34	20,57
TUBERÍA PVCS 2"	77,60	0,06	0,22	12,12	11,90
TUBERÍA PVCL 2"	88,40	0,06	0,25	13,81	13,55
			SUBTOTAL		160,30
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		160,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



CIMENTACIÓN TUBERIA

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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
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 INICIO:	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 INTERVENTORIA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,5	M3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	VOLUMEN EXCAVACION	VOLUMEN ARENA	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA CORRUGADA PVC ALC. DE 200MM Ø8"	82,91	57,91			25,00
TUBERÍA PVCS 6"	45,43	27,89			17,55
TUBERÍA PVCS 4"	26,61	13,94			12,67
				SUBTOTAL	55,22
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	55,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 2

CIMENTACIÓN TUBERIA

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 INICIO:	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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,6	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
POZOS DE AGUAS NEGRAS					
PS8 - PS8A	4,00			1,00	4,00
PS8A - PS6	40,62			1,00	40,62
PS6 - PS7	33,40			1,00	33,40
PS7 - PS10	14,47			1,00	14,47
PS7 - PS1	60,41			1,00	60,41
PS1 - PS3	66,51			1,00	66,51
PS3 - PS4	10,86			1,00	10,86
				SUBTOTAL	230,27
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	230,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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
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 INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

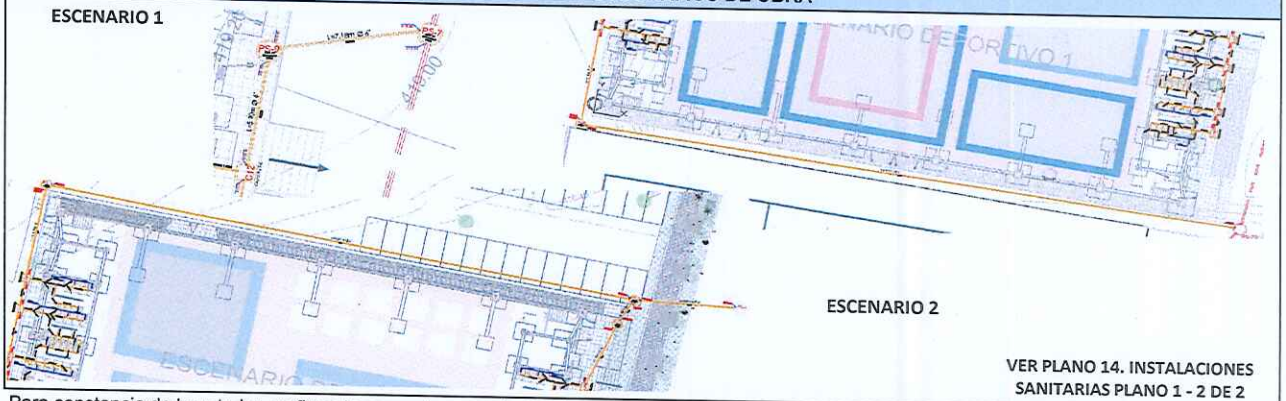
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,7	ML	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
C16 - PS5	12,40			1,00	12,40
PS5 - PS7B	79,10			1,00	79,10
C12 - PS9	5,90			1,00	5,90
PS9 - PS7	7,18			1,00	7,18
ESCENARIO 2					
C8 - PS1	11,10			1,00	11,10
C4 - PS2	7,92			1,00	7,92
PS2 - PS3	2,58			1,00	2,58
				SUBTOTAL	126,18
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	126,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

ESCENARIO 1



ESCENARIO 2

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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~~ GÓMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-~~090820~~ CND

Firma

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

Firma

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

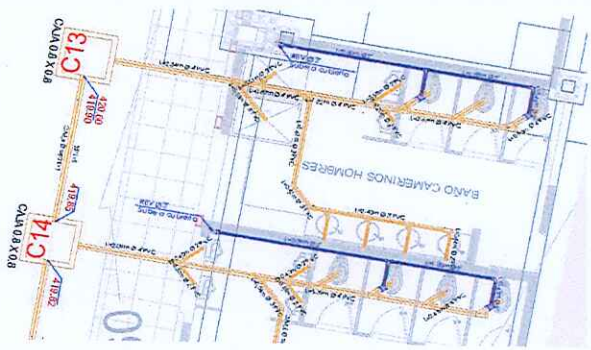
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

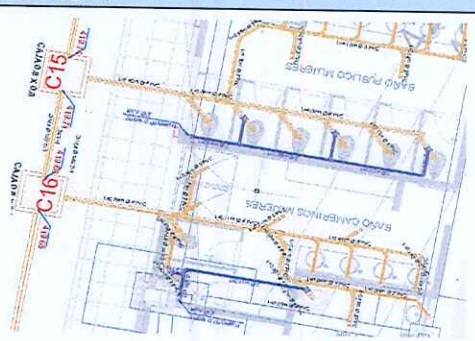
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,8	ML	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	49,84			1,00	49,84
ORIENTE	47,86			1,00	47,86
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	48,13			1,00	48,13
ORIENTE	48,14			1,00	48,14
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS ESCENARIO 1					
BAJANTE NORTE	2,00			2,00	4,00
BAJANTE NORTE	2,15			5,00	10,75
BAJANTE SUR	3,00			1,00	3,00
BAJANTE SUR	3,06			3,00	9,18
BAJANTE SUR	3,21			1,00	3,21
				SUBTOTAL	224,11

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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

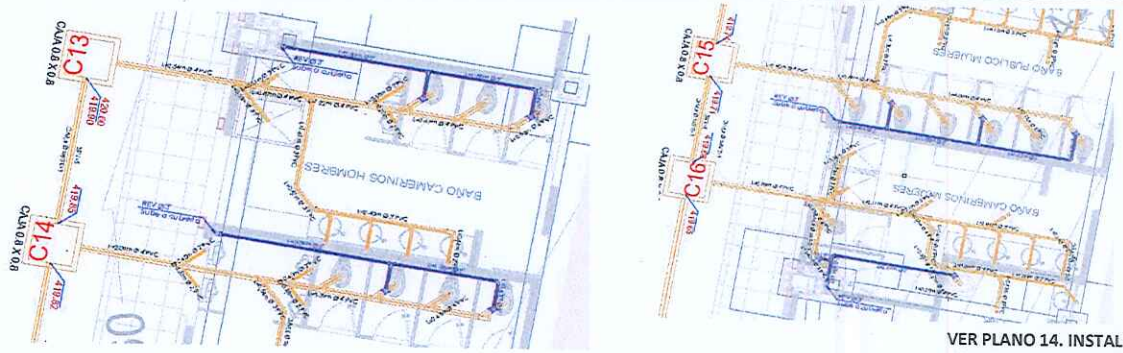
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,8	ML	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	49,84			1,00	49,84
ORIENTE	47,86			1,00	47,86
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	48,13			1,00	48,13
ORIENTE	48,14			1,00	48,14
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS ESCENARIO 1					
BAJANTE NORTE	2,00			2,00	4,00
BAJANTE NORTE	2,15			5,00	10,75
BAJANTE SUR	3,00			1,00	3,00
BAJANTE SUR	3,06			3,00	9,18
BAJANTE SUR	3,21			1,00	3,21
				SUBTOTAL	224,11

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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

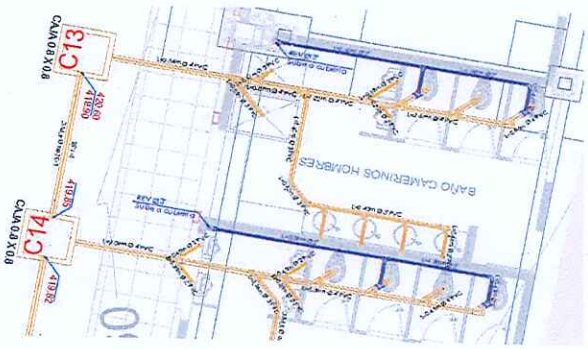
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

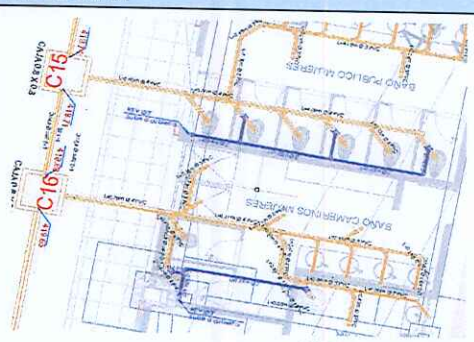
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,8	ML	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
BAJANTE SUR		3,32			1,00	3,32
BAJANTE OCCIDENTE		2,04			4,00	8,16
BAJANTE SUR		2,00			4,00	8,00
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS ESCENARIO 2						
BAJANTE NORTE		3,70			1,00	3,70
BAJANTE NORTE		3,60			1,00	3,60
BAJANTE NORTE		3,80			1,00	3,80
BAJANTE NORTE		4,00			1,00	4,00
BAJANTE NORTE		3,60			1,00	3,60
BAJANTE NORTE		2,30			1,00	2,30
BAJANTE NORTE		2,10			1,00	2,10
BAJANTE SUR		3,81			1,00	3,81
VIENEN:	224,11					
					SUBTOTAL	270,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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

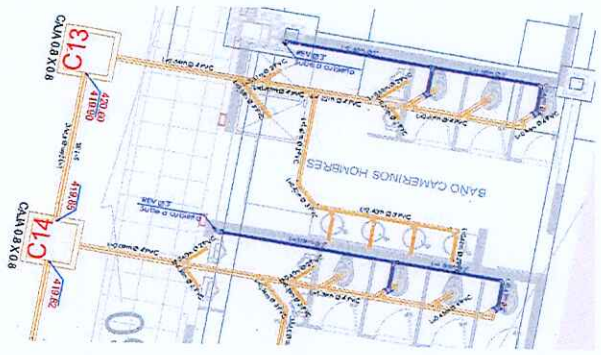
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	09 de Mayo 2024

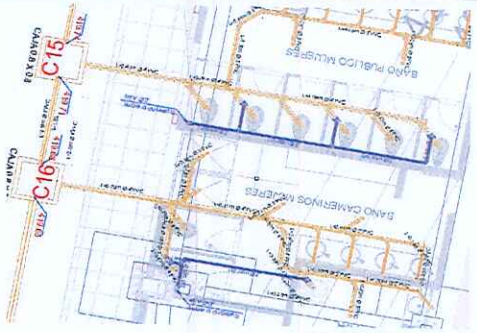
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
14,8	ML	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
BAJANTE SUR	3,50			1,00	3,50
BAJANTE SUR	3,29			4,00	13,16
BAJANTE SUR	3,09			4,00	12,36
BAJANTE SUR	2,54			1,00	
BAJANTE SUR	9,81			1,00	9,81
BAJANTE OCCIDENTE	2,22			4,00	8,88
BAJANTE SUR	0,90			4,00	3,60
VIENEN: 270,50				SUBTOTAL	321,81
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	321,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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

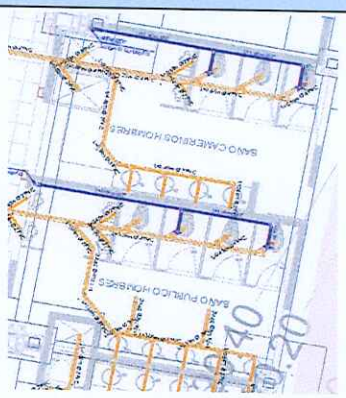
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

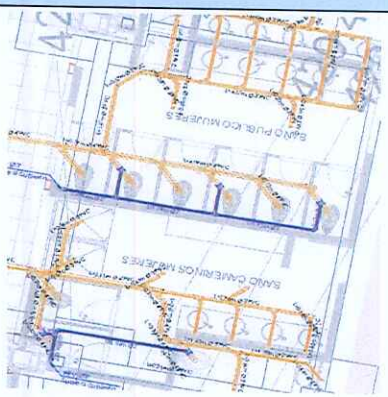
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,9	ML	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	30,26			1,00	30,26
ORIENTE	30,93			1,00	30,93
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	30,90			1,00	30,90
ORIENTE	30,98			1,00	30,98
				SUBTOTAL	123,07
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	123,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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

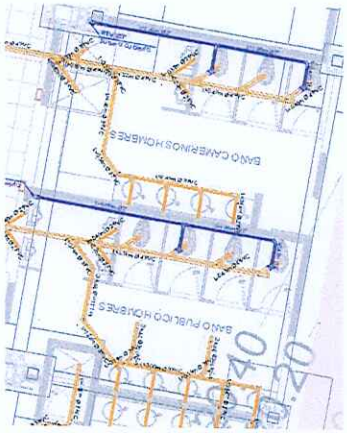
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

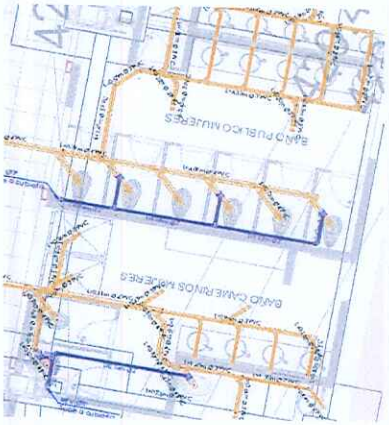
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,10	ML	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	19,43			1,00	19,43
ORIENTE	19,35			1,00	19,35
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	19,35			1,00	19,35
ORIENTE	19,48			1,00	19,48
			SUBTOTAL		77,61
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		77,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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
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 INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,11	UND	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				24,00	24,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				32,00	32,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				37,00	37,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				26,00	26,00
ESCENARIO 2					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				12,00	12,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				16,00	16,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				19,00	19,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				14,00	14,00
			SUBTOTAL		180,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		**180,00**

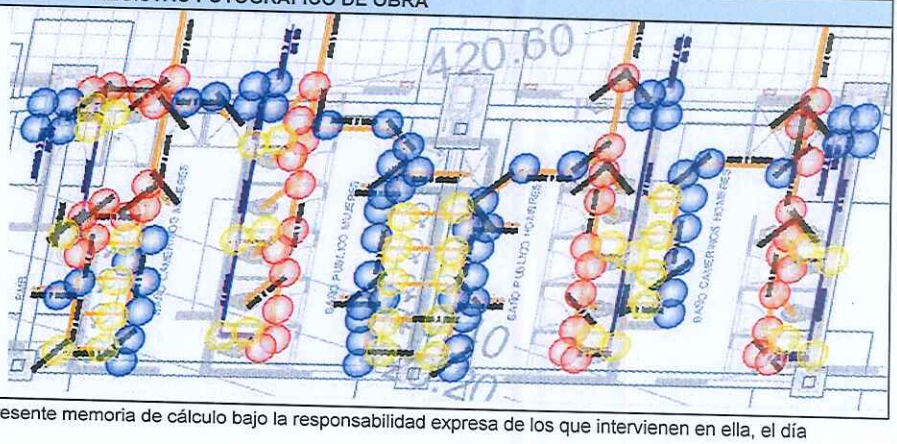
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 2

ACCESORIO PVCS 2"

ACCESORIO PVCS 3"

ACCESORIO PVCS 4"



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
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 INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,12	UND	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				24,00	24,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				32,00	32,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				38,00	38,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				28,00	28,00
ESCENARIO 2					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				24,00	24,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				32,00	32,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				38,00	38,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				28,00	28,00
				SUBTOTAL	244,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	244,00

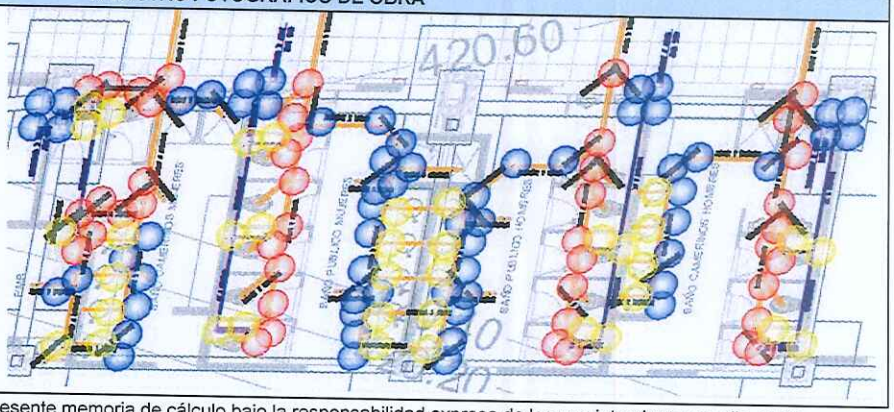
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 2

ACCESORIO PVCS 2"

ACCESORIO PVCS 3"

ACCESORIO PVCS 4"



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: 25202-73953 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 INICIO:	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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,13	UND	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				16,00	16,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				18,00	18,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				22,00	22,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				18,00	18,00
ESCENARIO 2					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				16,00	16,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				18,00	18,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				22,00	22,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				18,00	18,00
				SUBTOTAL	148,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	148,00

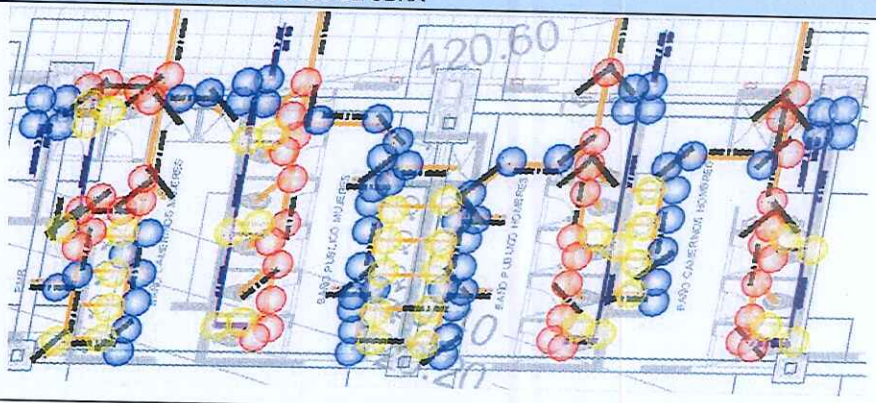
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 2

ACCESORIO PVCS 2"

ACCESORIO PVCS 3"

ACCESORIO PVCS 4"



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

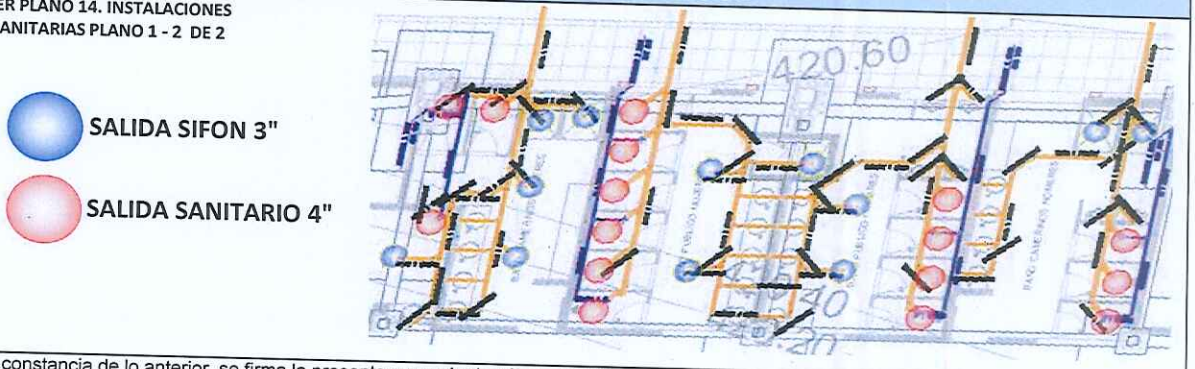
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPÓSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,16	UND	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				6,00	6,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				8,00	8,00
PMR				2,00	2,00
ESCENARIO 2					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				6,00	6,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				8,00	8,00
PMR				2,00	2,00
				SUBTOTAL	48,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	48,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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. ~~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
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 INICIO:	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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14,18	UND	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

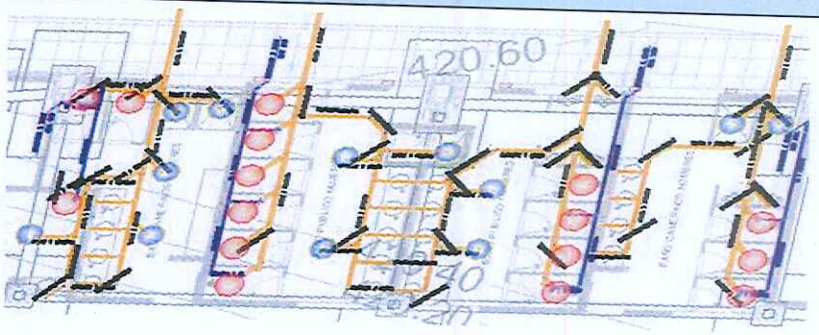
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				6,00	6,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				8,00	8,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				12,00	12,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				4,00	4,00
PMR				2,00	2,00
ESCENARIO 2					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				6,00	6,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				8,00	8,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				12,00	12,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				4,00	4,00
PMR				2,00	2,00
				SUBTOTAL	64,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	64,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 2

SALIDA SIFON 3"

SALIDA SANITARIO 4"



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
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

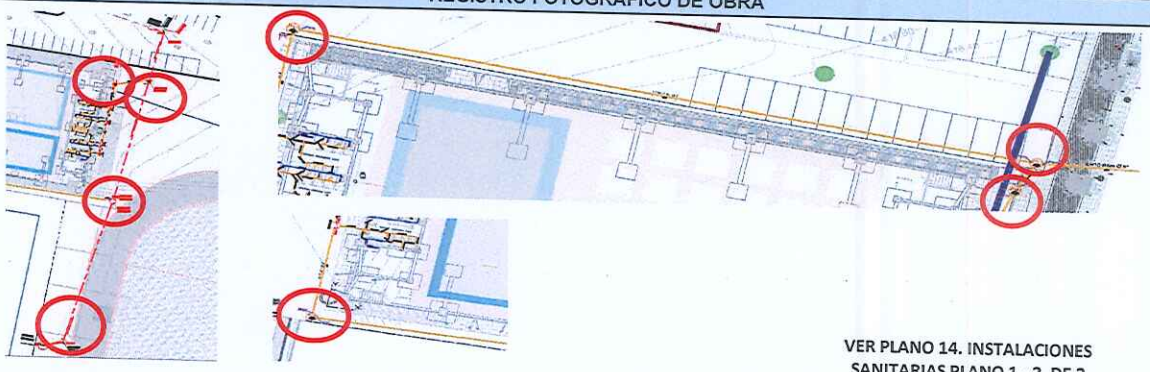
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14.21	UND	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
POZOS DE AGUAS NEGRAS					
PS5				1,00	1,00
PS6				1,00	1,00
PS7				1,00	1,00
PS8A				1,00	1,00
PS9				1,00	1,00
PS1				1,00	1,00
PS2				1,00	1,00
PS3				1,00	1,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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-~~000820~~ 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
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

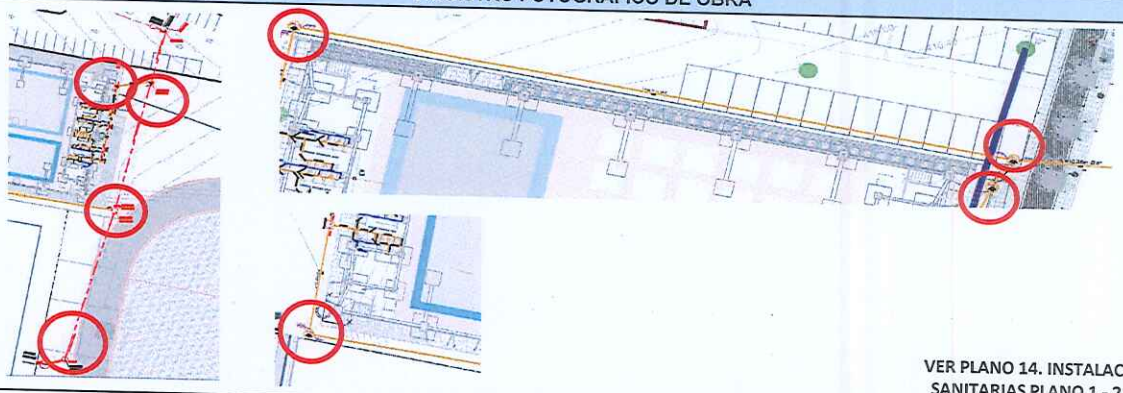
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
14.23	UND	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
POZOS DE AGUAS NEGRAS					
PS5				1,00	1,00
PS6				1,00	1,00
PS7				1,00	1,00
PS8A				1,00	1,00
PS9				1,00	1,00
PS1				1,00	1,00
PS2				1,00	1,00
PS3				1,00	1,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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

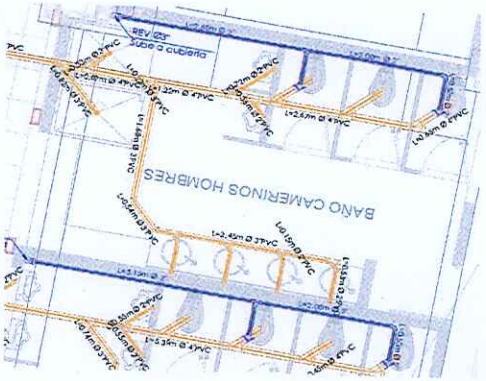
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

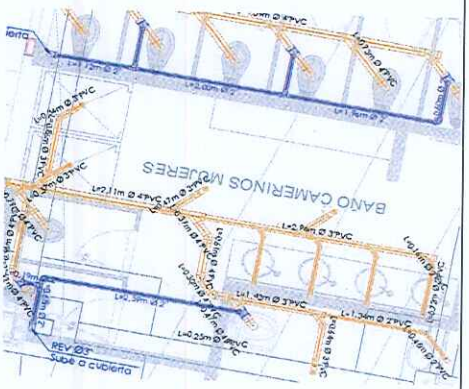
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 14.24	ML	TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	22,21			1,00	22,21
ORIENTE	22,07			1,00	22,07
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	22,00			1,00	22,00
ORIENTE	22,10			1,00	22,10
				SUBTOTAL	88,38
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	88,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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. JONATHAN 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

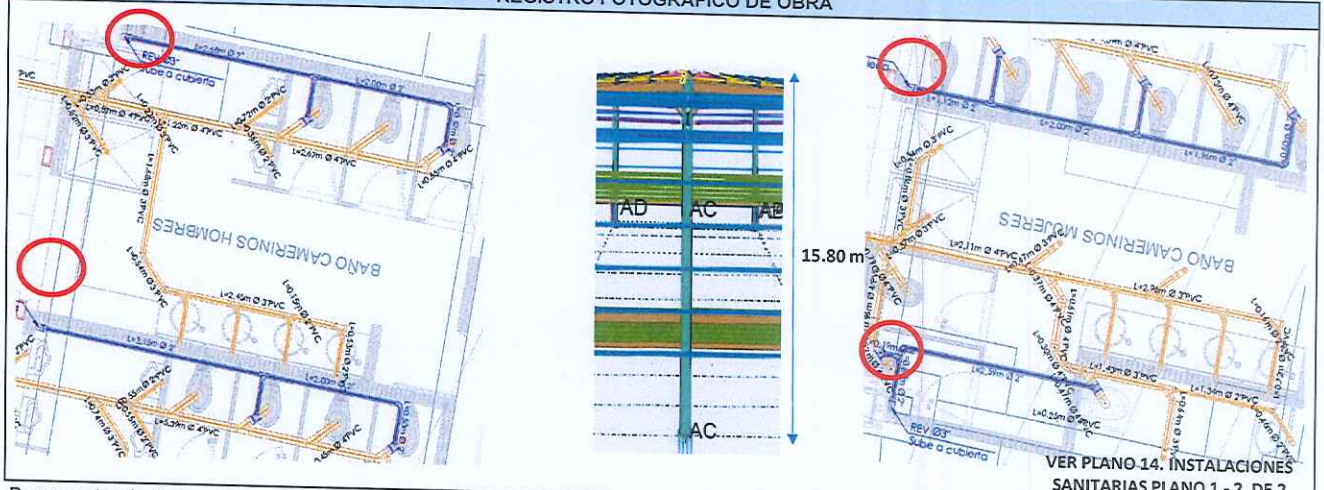
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

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:	INSTALACIONES SANITARIAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 14.25	ML	TUBERÍA PVCL 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
OCCIDENTAL	15,80			4,00	63,20
ORIENTE	15,80			4,00	63,20
ESCENARIO 2					
OCCIDENTAL	15,80			4,00	63,20
ORIENTE	15,80			4,00	63,20
				SUBTOTAL	252,80
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	252,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 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. 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. JONATHAN 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 INICIO:	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:	INSTALACIONES SANITARIAS

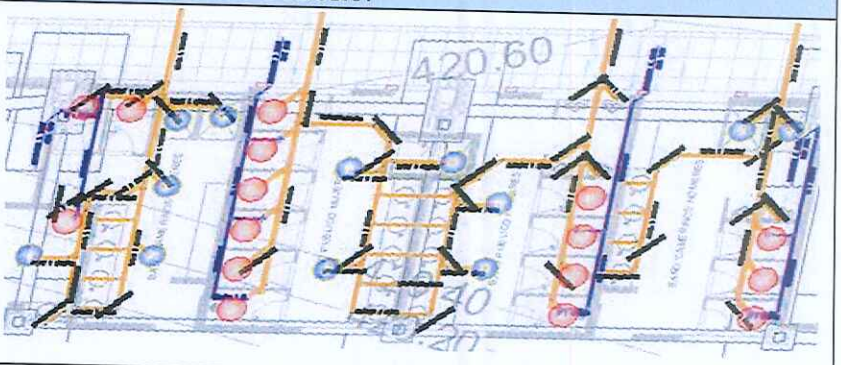
N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 14.26	UND	REJILLA 4 X 3" SOSCO ANTICUCARACHAS SUMINISTRO E INSTALACION

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
ESCENARIO 1					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				6,00	6,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				8,00	8,00
PMR				2,00	2,00
ESCENARIO 2					
BAÑO CAMERINOS HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO HOMBRES				4,00	4,00
BAÑO PUBLICO MUJERES				6,00	6,00
BAÑO CAMERINOS MUJERES				8,00	8,00
PMR				2,00	2,00
			SUBTOTAL		48,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA		**48,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

VER PLANO 14. INSTALACIONES SANITARIAS PLANO 1 - 2 DE 2

REJILLA 4 X 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
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-193762 CND