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°	BPIN2022005500022

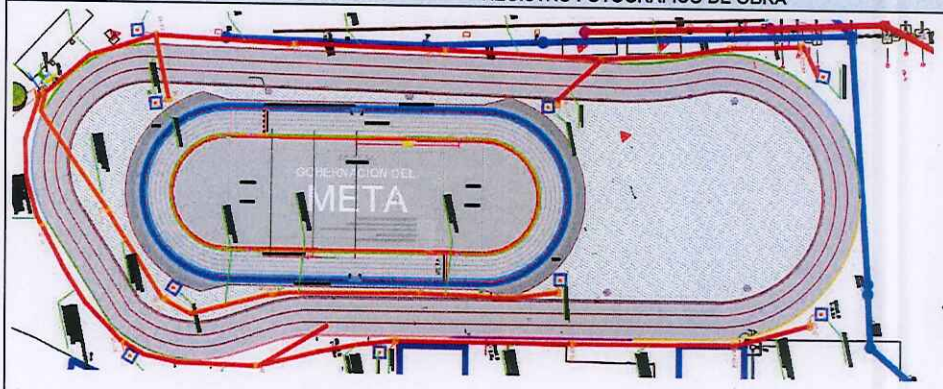
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.31	ML	BORDILLOS CAJA DE INSPECCION MINIMO 12CM

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
BORDILLOS CAJAS CS 275	1,60	2,60	4,16	19,00	79,04
PASAN:				SUBTOTAL	79,04
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	79,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: Ing. ~~YEICON 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

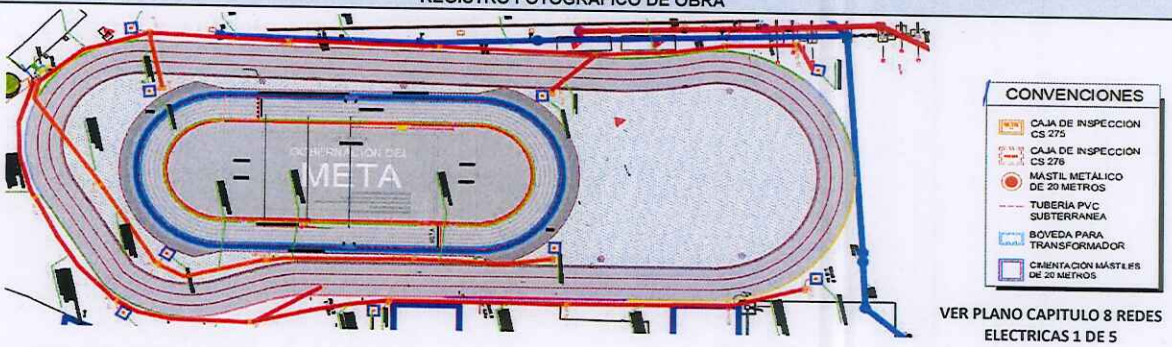
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.33	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA 0,60M. INCLUYE BASE Y BORNA FS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PUNTA CAPTADORA PARA EL APANTALLAMIENTO				9,00	9,00
PASAN:				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	9,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

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

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.35	UND	MASTIL METALICO TRONCO CONICO OCTOGONAL DE 20M FABRICADO EN SECCIONES EMBONADAS, CANASTA DE MANTENIMIENTO PARA ALOJAR DE 8 A 12 REFLECTORES, PELDAÑOS DE ASCENSO Y LINEA DE VIDA A PARTIR DE LOS 4M,GALVANIZADO EN CALIENTE.INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MASTIL METALICO TRONCO CONICO OCTOGONAL DE 20M FABRICADO EN SECCIONES EMBONADAS, CANASTA DE MANTENIMIENTO PARA ALOJAR DE 8 A 12 REFLECTORES, PELDAÑOS DE ASCENSO Y LINEA DE VIDA A PARTIR DE LOS 4M,GALVANIZADO EN CALIENTE.INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE				9,00	9,00
PASAN:				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	9,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

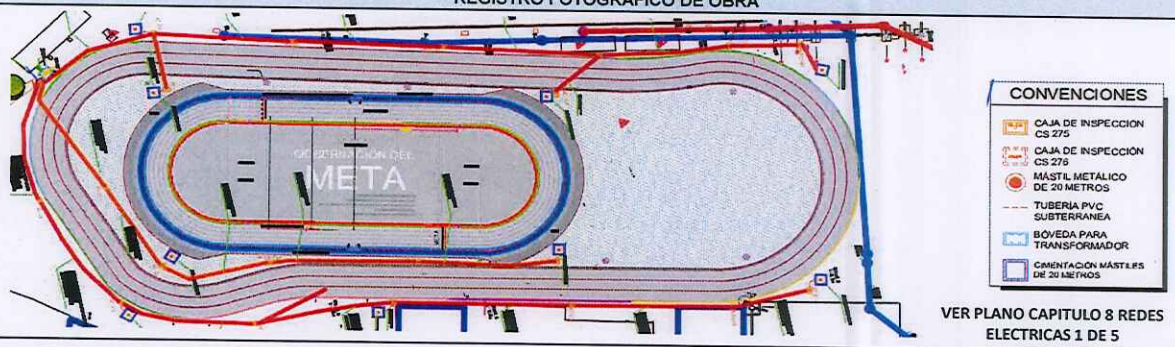
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.36	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR 960W - 100/277V - ≥110LUM/W O SIMILAR

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MASTIL RUT 1SUR				18,00	18,00
MASTIL RUT 2SUR				12,00	12,00
MASTIL VEL 1SUR				12,00	12,00
MASTIL VEL 2SUR				13,00	13,00
MASTIL VEL 1CEN				11,00	11,00
MASTIL VEL 1NORTE				15,00	15,00
MASTIL VEL 2NORTE				5,00	5,00
MASTIL RUT 1NORTE				4,00	4,00
MASTIL RUT 2NORTE				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	94,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	94,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

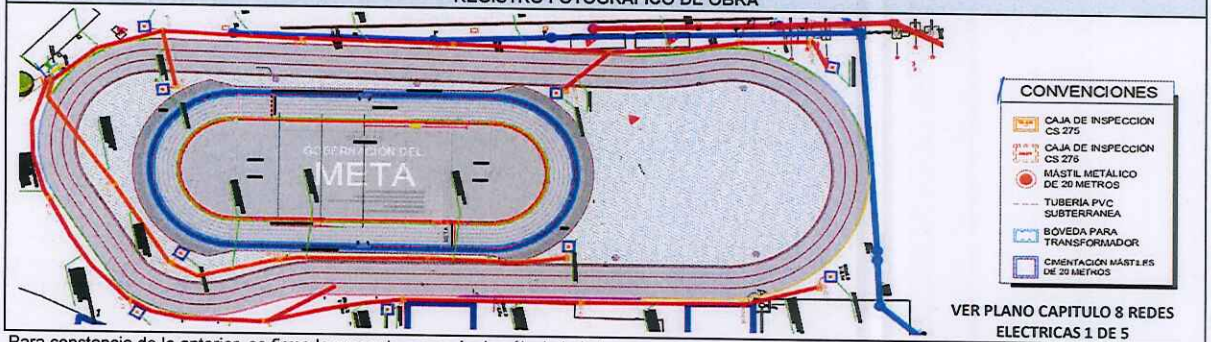
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.37	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x(3x250+250+2/0T) AL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LOGINTUD	CANTIDAD	TOTAL
DESDE CONEXIÓN TRANSFORMADOR DE 225KVA PARA CELDA DE MEDIDA				35,00	35,00
DESDE CELDA DE MEDIDA A TRANSFERENCIA **(RECORRIDO EN CARCAMO)**				5,00	5,00
DESDE TRANSFERENCIA A TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS **(RECORRIDO EN CARCAMO)**				5,00	5,00
PASAN:				SUBTOTAL	45,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	45,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

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

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.38	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x1/0 AL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MASTIL VELOCIDAD CENTRO					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(BT-C6)- (BT-C7)-(MVC)-(sube 20mts)-(BORNERA)		205,00		1,00	205,00
MASTIL VELOCIDAD 1 NORTE					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1,1)-(BT-C4)-(BT-C6,1)- (BT-C7,1)-(BT-C9)-(MV1N)-(sube 20mts)-(BORNERA)		220,00		1,00	220,00
MASTIL VELOCIDAD 2 NORTE					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C2)-(BT-C12)-(BT-C13)- (BT-C14)-(BT-C15)-(MV2N)-(sube 20mts)-(BORNERA)		215,00		1,00	215,00
MASTIL RUTA 2 NORTE					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C2)-(BT-C12)-(BT-C13)- (BT-C14)-(BT-C16)-(BT-C16,1)-(MR2N)-(sube 20mts)-(BORNERA)		253,00		1,00	253,00
MASTIL RUTA 1 NORTE					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(BT-C6)- (BT-C7)-(MR1N)-(sube 20mts)-(BORNERA)		297,00		1,00	297,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1190,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	**1190,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

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

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

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

Firma
Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

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

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.39	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x4 AL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MASTIL RUTA 1 SUR					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(MR2S)-(sube 20mts)-(BORNERA)		135,00		1,00	135,00
MASTIL VELOCIDAD 1 SUR					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1,1)-(BT-C4)-(MV1S)-(sube 20mts)-(BORNERA)		130,00		1,00	130,00
PASAN:				SUBTOTAL	265,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	265,00

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 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

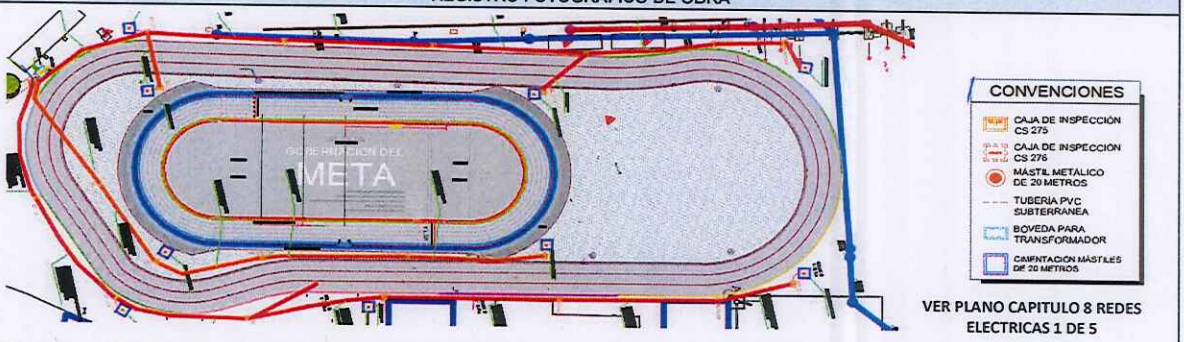
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.40	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x6 AL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MASTIL VELOCIDAD 2 SUR					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(MR2S)-*(sube 20mts)-(BORNERA)*		112,00		1,00	112,00
MASTIL RUTA 2 SUR					
DESDE TGA A MASTIL (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(MR2S)-*(sube 20mts)-(BORNERA)*		100,00		1,00	100,00
PASAN:				SUBTOTAL	212,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	212,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

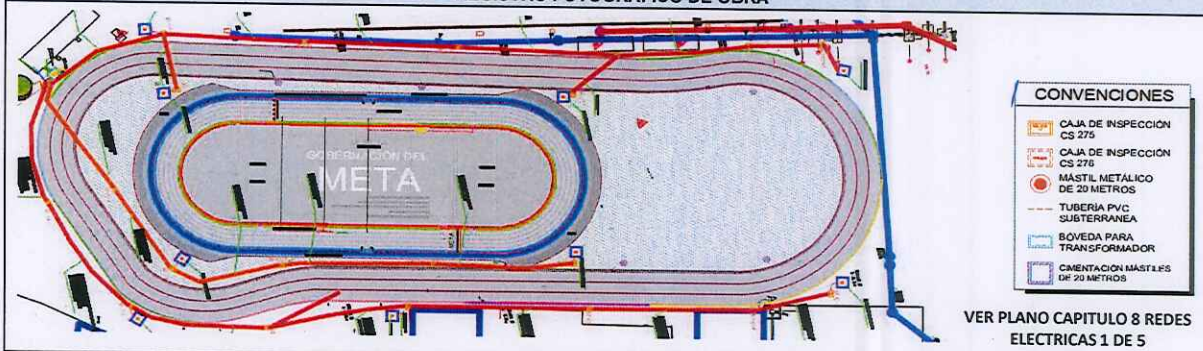
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.41	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1X10+10+10T CU

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA PROYECTADA PARA TOMAS EN GRADAS					
DESDE TGA A GRADAS (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(BT-C6)(GRADERIAS)		150,00		1,00	150,00
				SUBTOTAL	150,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	150,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

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

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.42	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1X8+8+8T CU

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA PROYECTADA PARA TOMAS EN GRADAS					
DESDE TGA A GRADAS (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(BT-C6)(GRADERIAS)		290,00		1,00	290,00
				SUBTOTAL	290,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	290,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

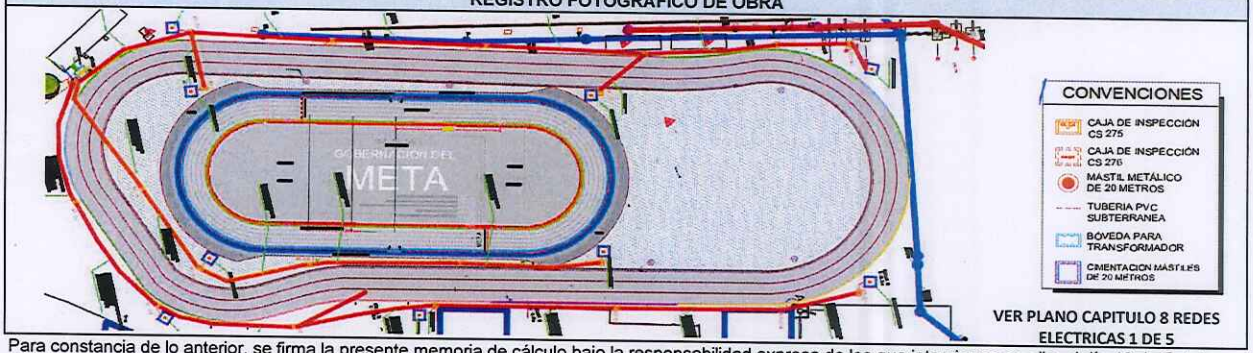
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N.P8.43	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CS 275 PREFABRICADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CS 275				19,00	19,00
PASAN:				SUBTOTAL	19,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	19,00

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 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.44	ML	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS DE 3/4" PVC

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA PROYECTADA PARA TOMAS EN GRADAS ACOMETIDA 1X8+8+8T CU					
DESDE TGA A GRADAS (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(BT-C6)(GRADERIAS)		290,00		1,00	290,00
ACOMETIDA PROYECTADA PARA TOMAS EN GRADAS ACOMETIDA 1X10+10+10T					
DESDE TGA A GRADAS (T.G.A.)-(CS276)-(BT-C1)-(BT-C3)-(BT-C6)(GRADERIAS)		150,00		1,00	150,00
PASAN:				SUBTOTAL	440,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	440.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

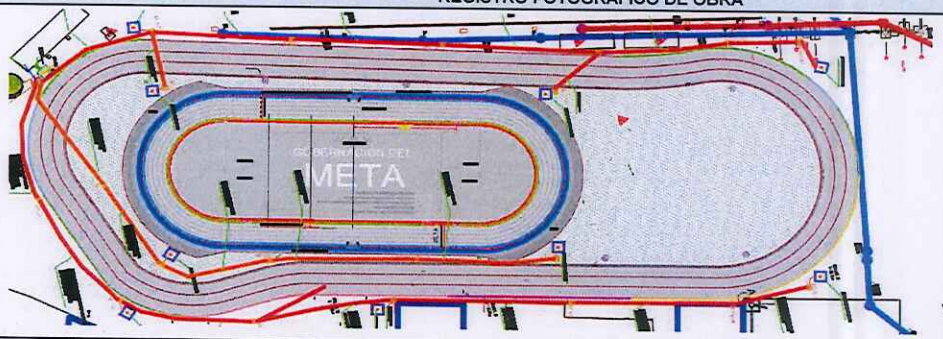
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.45	ML	CANALIZACIÓN 10 DUCTOS DE 2" PVC

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DESDE CARCAMO DE CUARTO ELECTRICO A CAJA CS 276 EXISTENTE		23,00		1,00	23,00
			SUBTOTAL		23,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		23,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

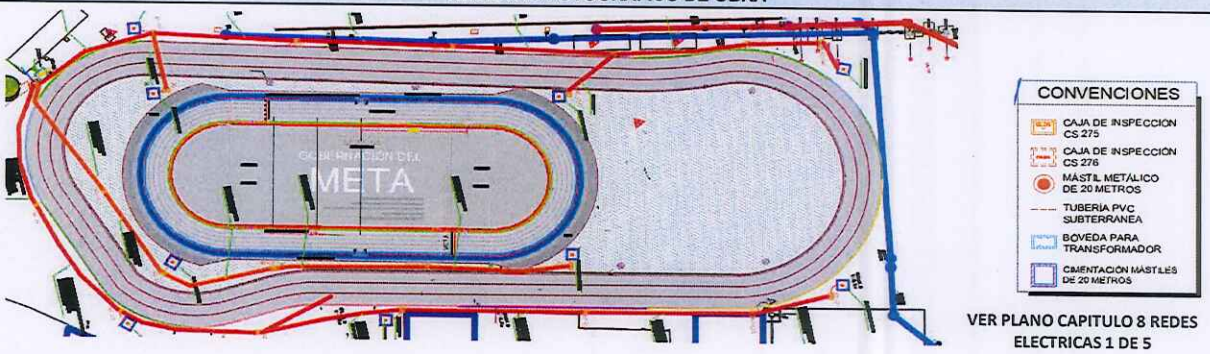
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.46	ML	CANALIZACIÓN 5 DUCTOS DE 2" PVC

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DE CAJA EXISTENTE A BT-C2		29,00		1,00	29,00
				SUBTOTAL	29,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	29,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

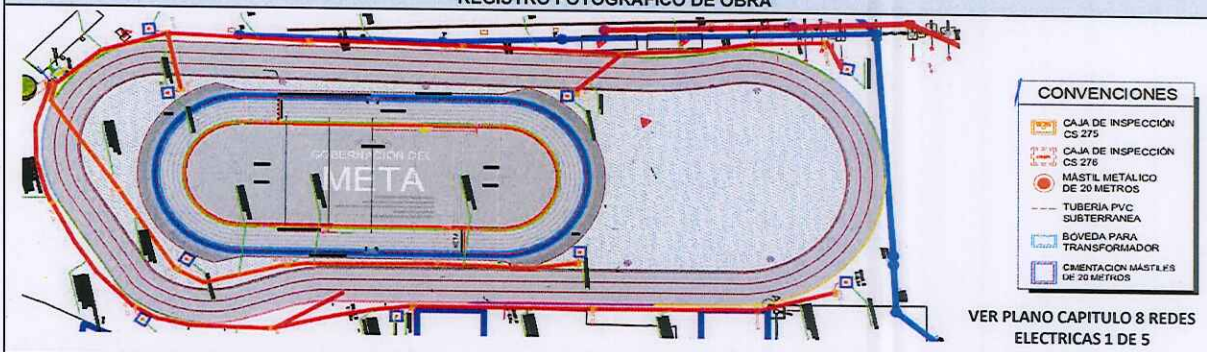
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.47	ML	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS DE 4" PVC

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DESDE TRANSFORMADOR DE 225KVA A CARCAMO DE CUARTO ELECTRICO		25,00		1,00	25,00
PASAN:				SUBTOTAL	25,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	25,00

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 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

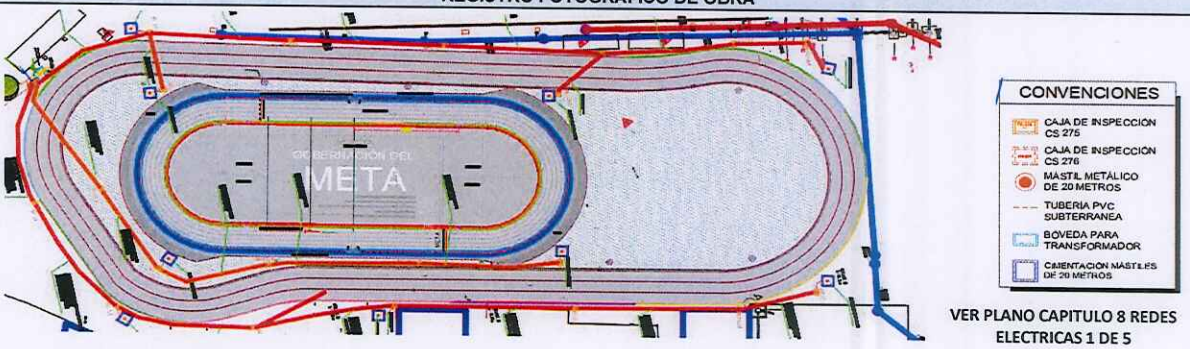
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.48	ML	CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI DE 0,45X0,45M INC TAPA EN LAMINA ALFAJOR (1/8") CON TORNILLOS PARA ATERRIZAR(INCLUYE CANAL TROQUELADO)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO- CARCAMO PARA CANALIZAR CONDUCTORES ELECTRICOS EN BANDEJA PORTACABLE		31,00		1,00	31,00
PASAN:				SUBTOTAL	31,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	31,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

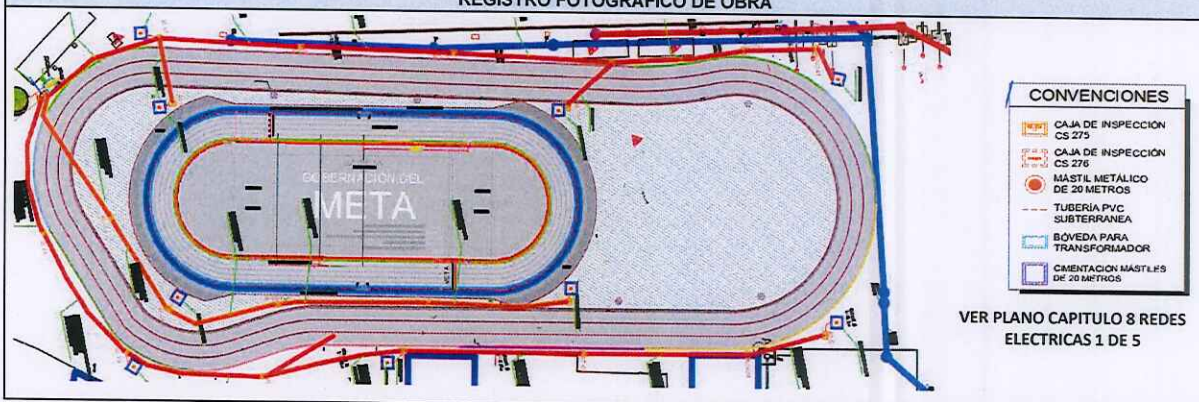
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.49	ML	BANDEJA PORTA CABLES TIPO ESCALERA 40X8

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BANDEJA PORTACABLE A INSTALAR DENTRO DE CARCAMO		31,00		1,00	31,00
PASAN:				SUBTOTAL	31,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	31,00

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 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

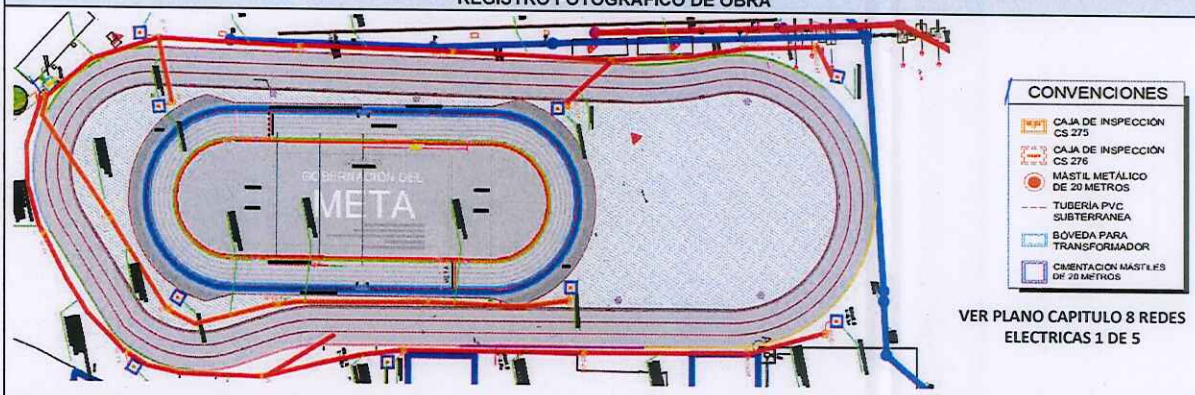
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.49	ML	BANDEJA PORTA CABLES TIPO ESCALERA 40X8

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BANDEJA PORTACABLE A INSTALAR DENTRO DE CARCAMO		31,00		1,00	31,00
PASAN:				SUBTOTAL	31,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	31.00

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 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

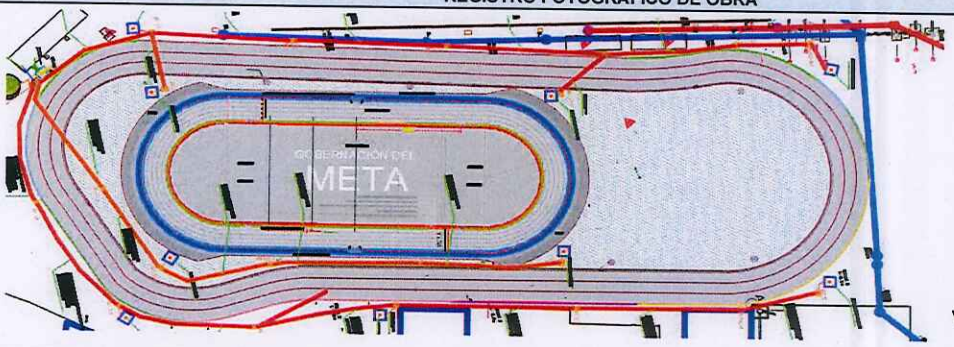
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.50	UND	TABLERO DE MEDIDA TRIFASICA SEGÚN NORMA AE 319 PARA MEDIDA SEMIDIRECTA EQUIPADO EN LAMINA COLD ROOL CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA Y EQUIPADO CON BREAKER INDUSTRIAL DE 300 A AJUSTABLE, 3 CT´S TIPO BARA PASANTE DE 300 A - 5 A HOMOLOGADOS Y CALIBRADOS. INCLUYE MEDIDIOR ELECTRONICO TRIFASICO MEDIDA SEMIDIRECTA, MEDICION DE ACTIVOS Y REACTIVOS, CON BLOQUE DE PRUEBA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CELDA DE MEDIDA DEL CONSUMO DEL ESCENANARIO DE PATINAJE				1,00	1,00
			SUBTOTAL		1,00
			TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA		1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

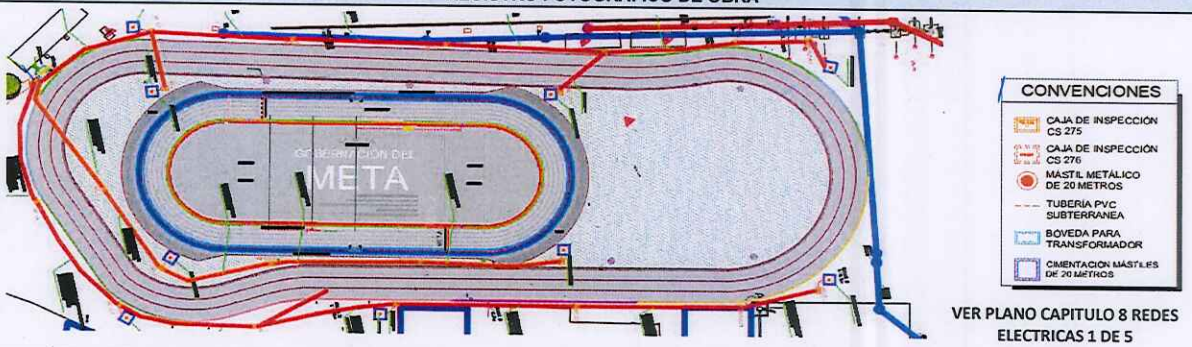
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.51	UND	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA ILUMINACION PATINAJE QUE CONTIENE: TOTALIZADOR DE 300A; BARRAJE PRINCIPAL DE 400A, 9 ARRANCADORES DIRECTOR CON PROTECCION DE 50A Y CONTACTOR TRIPOLAR DE 50A EN AC3; ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y SEÑALIZACION, EN COFRE METALICO DE 100X60X40 CON BANDEJA DOBLEFONDO, PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL DE ACOMETIDAS Y CONTROL DE ILUMINACION				9,00	9,00
				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	9.00

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 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

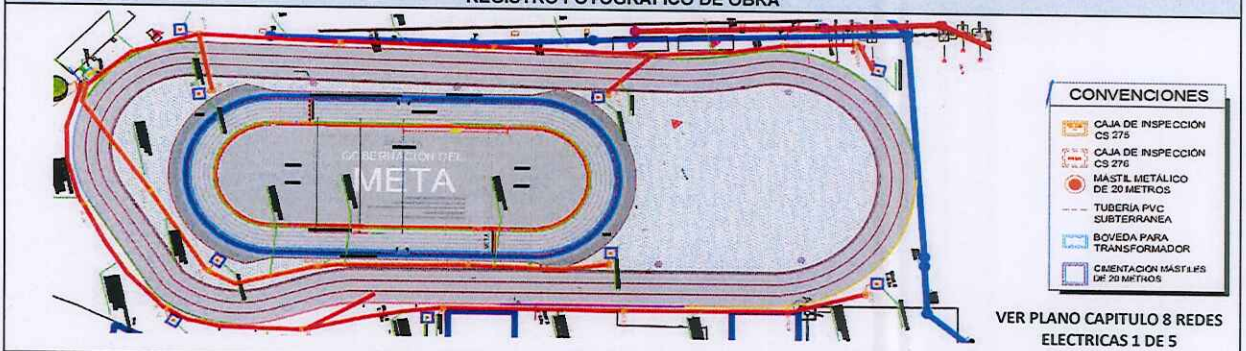
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.52	ML	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 PARA ALIMENTACION DE LUMINARIAS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MÁSTIL RUT 1SUR		3,00		8,00	24,00
MÁSTIL RUT 2SUR		3,00		8,00	24,00
MÁSTIL VEL 1SUR		3,00		6,00	18,00
MÁSTIL VEL 2SUR		3,00		7,00	21,00
MÁSTIL VEL 1CEN		3,00		8,00	24,00
MÁSTIL VEL 1NORTE		3,00		10,00	30,00
MÁSTIL VEL 2NORTE		3,00		11,00	33,00
MÁSTIL RUT 1NORTE		3,00		6,00	18,00
MÁSTIL RUT 2NORTE		3,00		6,00	18,00
PASAN:				SUBTOTAL	210,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	210,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

Firma

Nombre: Ing. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO

DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma

Nombre: Ing. LUIS FERNANDO SARMIENTO SABOGAL

RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202-132229 CND

Firma

Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

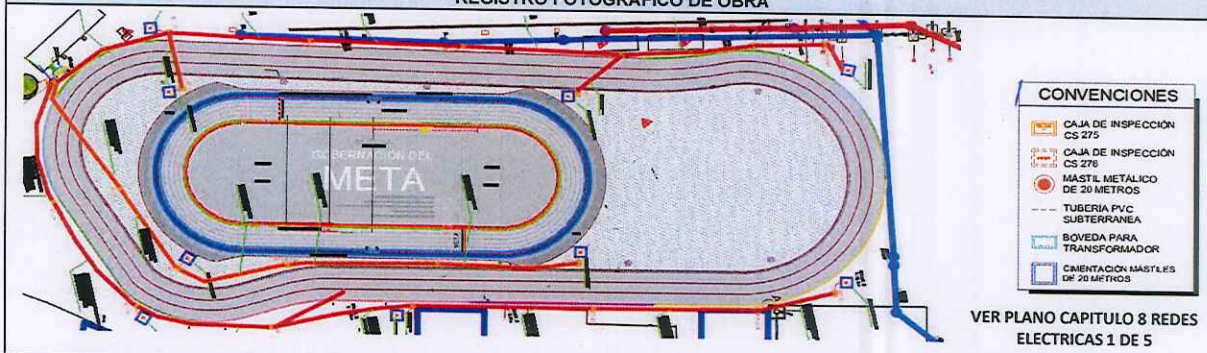
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.53	ML	CABLE COBRE 1/0 DESNUDO PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA APANTALLAMIENTO (INCLUYE SOLDADURA CADWELLD Y MOLDE PARA SOLDADURA)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CABLE DE COBRE DESNUDO ATERRIZA CADA UNO DE LOS 09 MASTILES		731,00		731,00	731,00
PASAN:				SUBTOTAL	731,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	731,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

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

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.54	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA 5/8X2,4mts PARA PUESTA TIERRA(INCLUYE SOLDADURA CADWELL Y MOLDE PARA SOLDADURA Y SUELO ARTIFICIAL) Y BORNA 1/0

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MÁSTIL RUT 1SUR				1,00	1,00
MÁSTIL RUT 2SUR				1,00	1,00
MÁSTIL VEL 1SUR				1,00	1,00
MÁSTIL VEL 2SUR				1,00	1,00
MÁSTIL VEL 1CEN				1,00	1,00
MÁSTIL VEL 1NORTE				1,00	1,00
MÁSTIL VEL 2NORTE				1,00	1,00
MÁSTIL RUT 1NORTE				1,00	1,00
MÁSTIL RUT 2NORTE				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	9.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS 1 DE 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

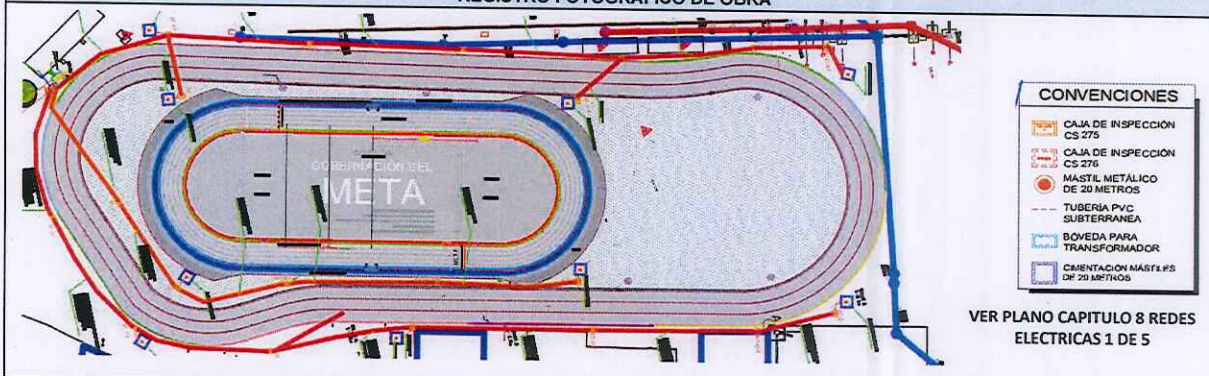
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIO:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
N.P8.55	M3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA	0,40	0,60	891,00	1,00	213,84
MALLA A TIERRA	0,50	0,80	731,00	1,00	292,40
PASAN:				SUBTOTAL	506,24
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	506,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

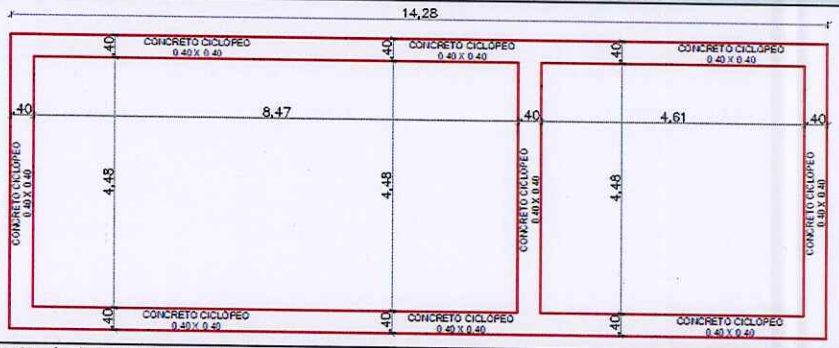
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.56	M3	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI-20.7 Mpa PIEDRA PROPORCION 60C/40P MEZCLA EN OBRA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Concreto Ciclopeo	0,40	14,28	0,40	2,00	4,57
Concreto Ciclopeo	0,40	4,48	0,40	3,00	2,15
VIENEN:				SUBTOTAL	6,72
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	6,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

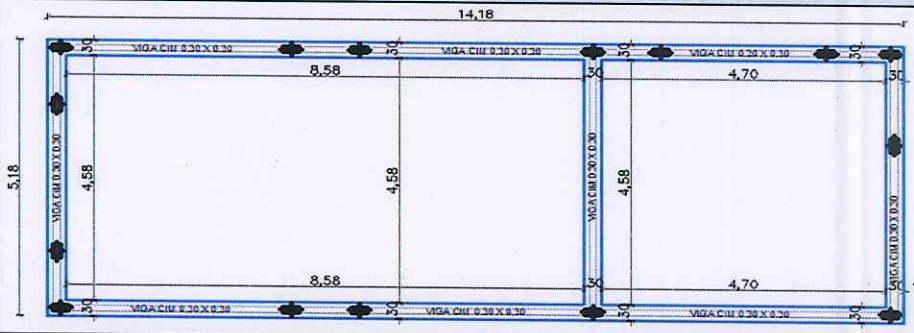
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACION:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.57	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 Mpa(3000 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Viga de Cimentación	0,30	14,18	0,30	2,00	2,55
Viga de Cimentación	0,30	4,58	0,30	3,00	1,24
VIENEN:				SUBTOTAL	3,79
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	3,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

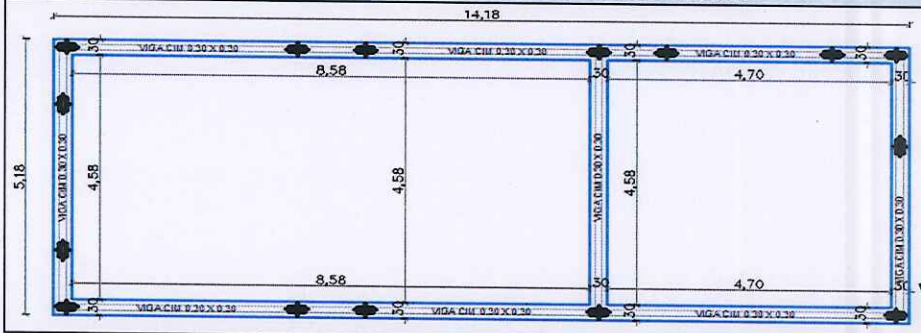
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.57	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 Mpa(3000 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Viga de Cimentación	0,30	14,18	0,30	2,00	2,55
Viga de Cimentación	0,30	4,58	0,30	3,00	1,24
VIENEN:				SUBTOTAL	3,79
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	3,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

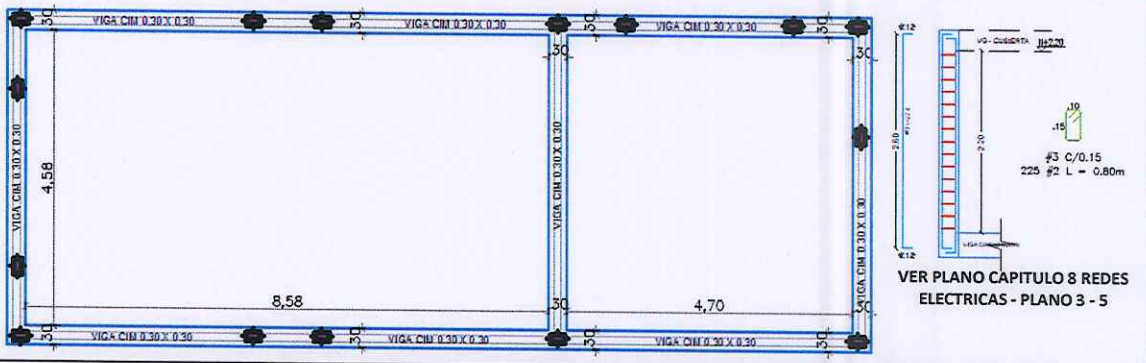
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.58	M3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Columneta	0,15	0,25	2,20	15,00	1,24
VIENEN:				SUBTOTAL	1,24
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	1,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

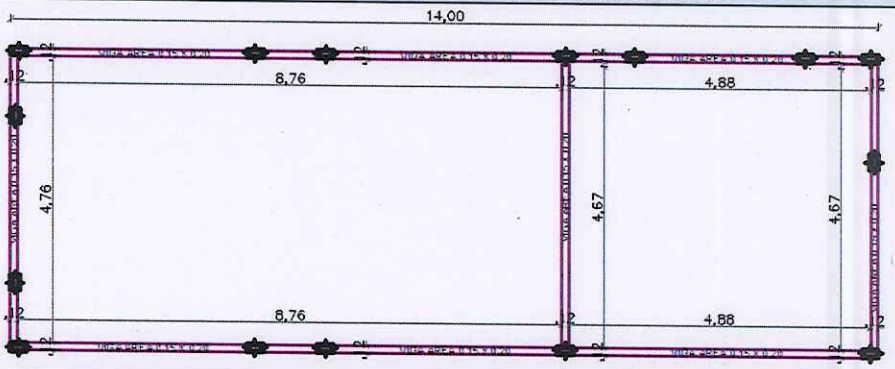
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.59	M3	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Viga de Cimentación	0,20	14,00		2,00	5,60
Viga de Cimentación	0,20	4,76		3,00	2,86
VIENEN:				SUBTOTAL	8,46
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	8,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

Firma

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

Firma

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

Firma

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

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

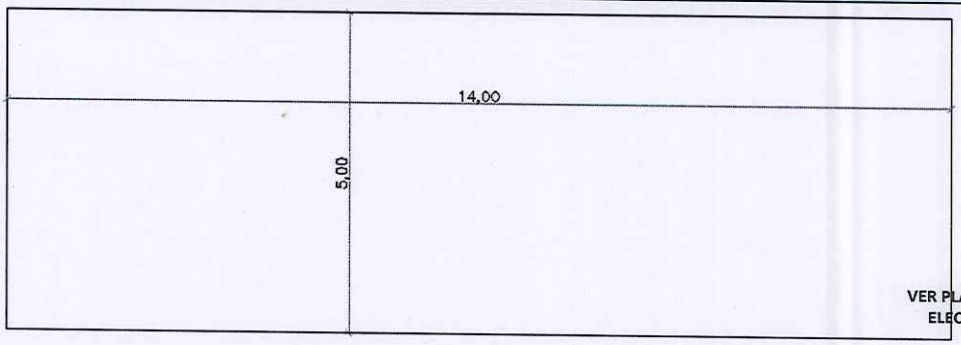
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.60	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Placa de Contrapiso	5,00	14,00	0,10	1,00	7,00
VIENEN:				SUBTOTAL	7,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	7,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 10 de Octubre 2023

Firma

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

Firma

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

Firma

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

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

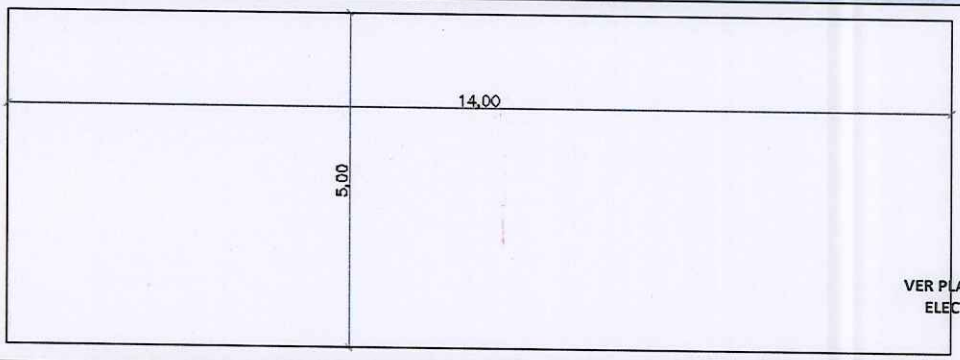
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.61	KG	MICROFIBRA SINTETICA PARA CONTROL DE RETRACCION PLASTICA DE CONCRETOS EN PLACAS DE CONTRAPISO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	FIBRA KG/M3	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Placa de Contrapiso	70,00	0,60	0,10	1,00	4,20
VIENEN:				SUBTOTAL	4,20
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	4,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

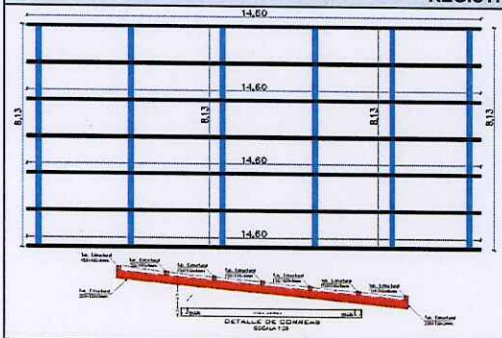
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

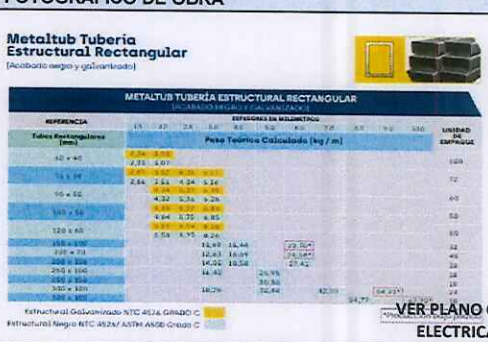
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.62	KG	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	CANT. TOTAL EN M	PESO M		CANTIDAD DE PERFILES	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Tub. Estructural 150X100x4mm	14,60	15,47		7,00	1581,03
Tub. Estructural 150X150x4mm	0,73	15,47		6,00	67,76
Tub. Estructural 150X150x4mm	0,18	15,47		6,00	16,71
Tub. Estructural 250X150x5mm	8,13	31,05		6,00	1514,62
VIENEN:				SUBTOTAL	3180,12
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	3187,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 4 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

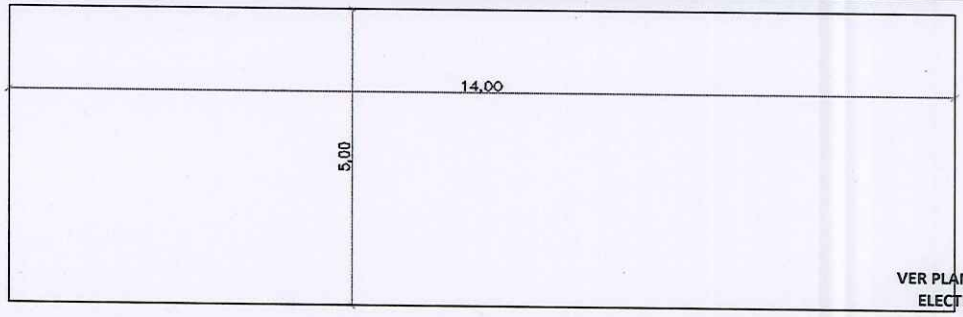
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.63	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Mpa (4200KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACION Y AMARRE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	PESO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
Viga de Cimentación	299,26			1,00	299,26
Columnetas	196,22			1,00	196,22
Viga Areas	299,26			1,00	299,26
VIENEN:				SUBTOTAL	794,74
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	794,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

Firma

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

Firma

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

Firma

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

Firma

Nombre: Arq. ANDRES FERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

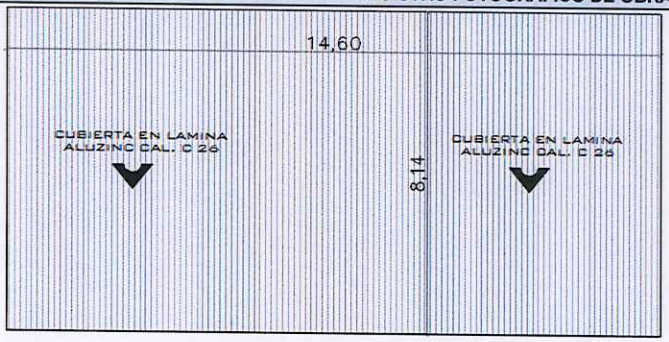
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.64	M2	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA PANEL METALICO TIPO SANDWICH CON POLIURETANO INYECTADO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN AMBAS CARAS ESPESOR DE 2"

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
CUBIERTA	14,60	8,14		1,00	118,84
VIENEN:				SUBTOTAL	118,84
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	118,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 4 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

Firma

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

Firma

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

Firma

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

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

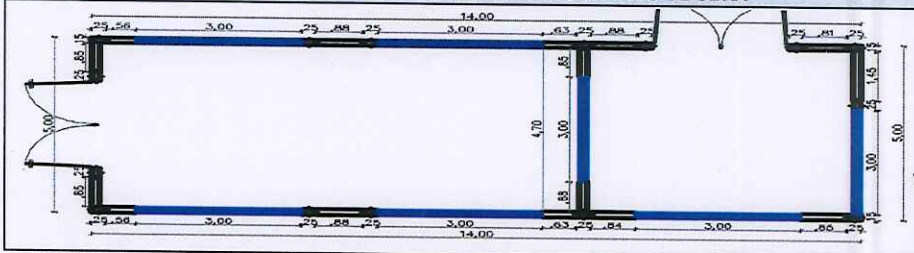
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.65	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No 4 0.10x0.20x0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA PRINCIPAL	0,56		2,20	1,00	1,23
FACHADA PRINCIPAL	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA PRINCIPAL	0,88		2,20	1,00	1,94
FACHADA PRINCIPAL	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA PRINCIPAL	0,63		2,20	1,00	1,39
FACHADA PRINCIPAL	0,88		2,20	1,00	1,94
FACHADA PRINCIPAL	0,81		2,20	1,00	1,78
FACHADA IZQUIERDA	1,45		2,20	1,00	3,19
FACHADA IZQUIERDA	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA POSTERIOR	0,85		2,20	1,00	1,87
FACHADA POSTERIOR	3,00		0,40	1,00	1,20
FACHADA POSTERIOR	0,84		2,20	1,00	1,85
FACHADA POSTERIOR	0,63		2,20	1,00	1,39
FACHADA POSTERIOR	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA POSTERIOR	0,88		2,20	1,00	1,94
FACHADA POSTERIOR	3,00		1,70	1,00	5,10
PASAN:				SUBTOTAL	45,22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

Firma

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

Firma

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

Firma

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

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

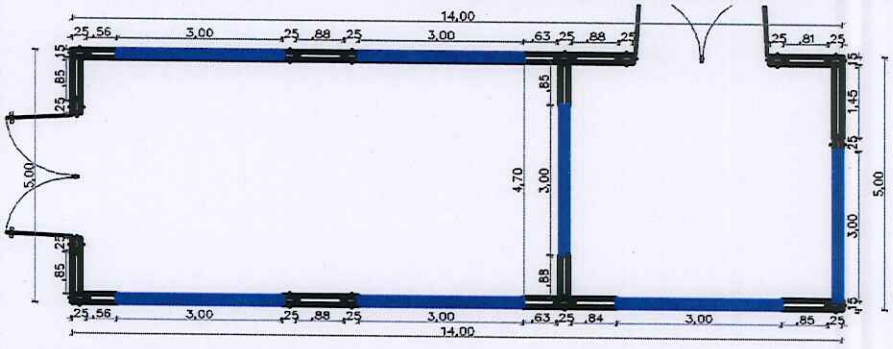
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.65	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No 4 0.10x0.20x0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA LATERAL DERECHA	0,56		2,20	1,00	1,23
FACHADA LATERAL DERECHA	0,85		2,20	2,00	3,74
MURO INTERNO	0,85		2,20	2,00	3,74
MURO INTERNO	3,00		1,70	1,00	5,10
VIENEN: 45,22				SUBTOTAL	13,81
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	59,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

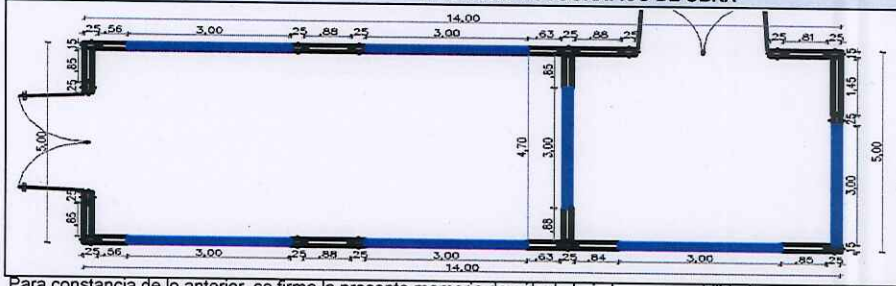
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 8.66	M2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SUMINISTRO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA LATERAL DERECHA	0,56		2,20	1,00	1,23
FACHADA LATERAL DERECHA	0,85		2,20	2,00	3,74
MURO INTERNO	0,85		2,20	2,00	3,74
MURO INTERNO	3,00		1,70	1,00	5,10
COLUMNETAS	0,25		2,20	9,00	4,95
COLUMNETAS	0,15		2,20	4,00	1,32
COLUMNETAS	0,10		2,20	6,00	1,32
VIGA AEREA		14,00	0,25	2,00	7,00
VIGA AEREA		5,00	0,25	2,00	2,50
VIGA AEREA INTERNA		4,70	0,25	2,00	2,35
VIENEN:				SUBTOTAL	33,25
				TOTAL REDONDEADO A LA DÉCIMA	33,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

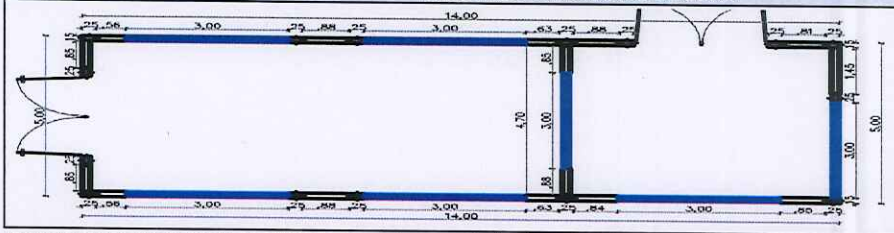
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP 8.67	M2	PAÑETE MUROS EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA PRINCIPAL	0,56		2,20	1,00	1,23
FACHADA PRINCIPAL	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA PRINCIPAL	0,88		2,20	1,00	1,94
FACHADA PRINCIPAL	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA PRINCIPAL	0,63		2,20	1,00	1,39
FACHADA PRINCIPAL	0,88		2,20	1,00	1,94
FACHADA PRINCIPAL	0,81		2,20	1,00	1,78
FACHADA IZQUIERDA	1,45		2,20	1,00	3,19
FACHADA IZQUIERDA	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA POSTERIOR	0,85		2,20	1,00	1,87
FACHADA POSTERIOR	3,00		0,40	1,00	1,20
FACHADA POSTERIOR	0,84		2,20	1,00	1,85
FACHADA POSTERIOR	0,63		2,20	1,00	1,39
FACHADA POSTERIOR	3,00		1,70	1,00	5,10
FACHADA POSTERIOR	0,88		2,20	1,00	1,94
FACHADA POSTERIOR	3,00		1,70	1,00	5,10
PASAN:				SUBTOTAL	45,22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

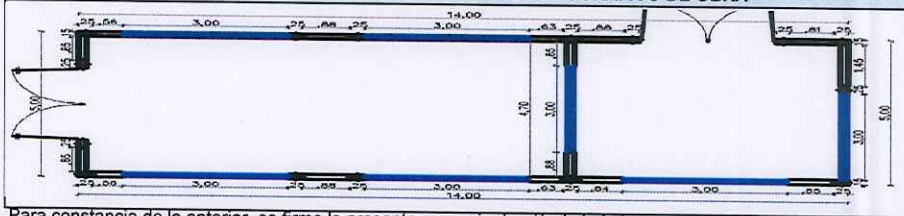
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP8.67	M2	PAÑETE MUROS EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA LATERAL DERECHA	0,56		2,20	1,00	1,23
FACHADA LATERAL DERECHA	0,85		2,20	2,00	3,74
MURO INTERNO	0,85		2,20	2,00	3,74
MURO INTERNO	3,00		1,70	1,00	5,10
COLUMNETAS	0,25		2,20	15,00	8,25
COLUMNETAS	0,15		2,20	4,00	1,32
VIGA AEREA		14,00	0,25	2,00	7,00
VIGA AEREA		5,00	0,25	2,00	2,50
VIGA AEREA INTERNA		4,70	0,25	2,00	2,35
VIENEN:	45,22			SUBTOTAL	35,23
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	80,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de calculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

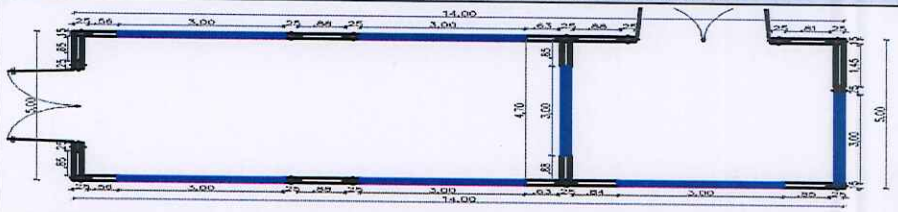
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.68	M2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA PRINCIPAL	0.56		2.20	2.00	2.46
FACHADA PRINCIPAL	3.00		1.70	2.00	10.20
FACHADA PRINCIPAL	0.88		2.20	2.00	3.87
FACHADA PRINCIPAL	3.00		1.70	2.00	10.20
FACHADA PRINCIPAL	0.63		2.20	2.00	2.77
FACHADA PRINCIPAL	0.88		2.20	2.00	3.87
FACHADA PRINCIPAL	0.81		2.20	2.00	3.56
FACHADA IZQUIERDA	1.45		2.20	2.00	6.38
FACHADA IZQUIERDA	3.00		1.70	2.00	10.20
FACHADA POSTERIOR	0.85		2.20	2.00	3.74
FACHADA POSTERIOR	3.00		0.40	2.00	2.40
FACHADA POSTERIOR	0.84		2.20	2.00	3.70
FACHADA POSTERIOR	0.63		2.20	2.00	2.77
FACHADA POSTERIOR	3.00		1.70	2.00	10.20
FACHADA POSTERIOR	0.88		2.20	2.00	3.87
FACHADA POSTERIOR	3.00		1.70	2.00	10.20
PASAN:				SUBTOTAL	90,39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

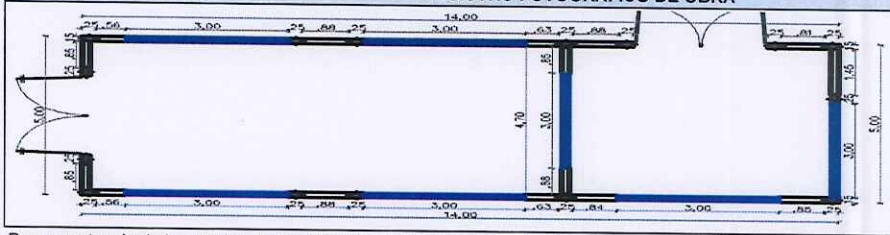
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.68	M2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO						
FACHADA LATERAL DERECHA		0,56		2,20	2,00	2,46
FACHADA LATERAL DERECHA		0,85		2,20	4,00	7,48
MURO INTERNO		0,85		2,20	4,00	7,48
MURO INTERNO		3,00		1,70	2,00	10,20
COLUMNETAS		0,25		2,20	24,00	13,20
COLUMNETAS		0,15		2,20	8,00	2,64
COLUMNETAS		0,10		2,20	6,00	1,32
VIGA AEREA			14,00	0,25	4,00	14,00
VIGA AEREA			5,00	0,25	4,00	5,00
VIGA AEREA INTERNA			4,70	0,25	2,00	2,35
VIENEN:	90,39				SUBTOTAL	66,13
					TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	156,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 2023

Firma

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

Firma

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

Firma

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

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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

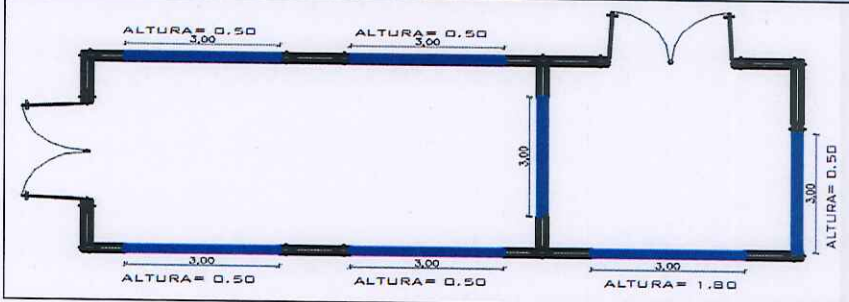
CONTRATO N°	106 de 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500022
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.69	M2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA FIJA EN ALUMINIO SISTEMA PROYECTANTE -PERSIANA PLANA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	0,50		3,00	1,00	1,50
FACHADA POSTERIOR	0,50		3,00	2,00	3,00
FACHADA POSTERIOR	3,00		1,80	1,00	5,40
FACHADA PRINCIPAL	0,50		3,00	2,00	3,00
MURO INTERNO DIVISORIO	0,50		3,00	2,00	3,00
VIENEN:				SUBTOTAL	15,90
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	15,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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
N° Matrícula Profesional:

Firma

Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630
N° Matrícula Profesional:

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°	BPIN2022005500022

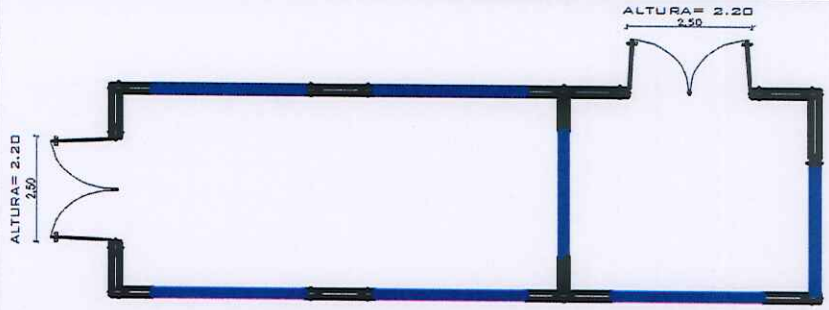
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	REDES ELECTRICAS

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP 8.70	M2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA TIPO PERSIANA CON MARCO, FABRICADO EN COLD ROLLED CAL18, CERRADURA DE SOBREPONER SEGÚN DISEÑO, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO					
FACHADA POSTERIOR	2,50		2,20	1,00	5,50
FACHADA PRINCIPAL	2,50		2,20	1,00	5,50
VIENEN:				SUBTOTAL	11,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	11,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 3 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de Octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

9. CERTIFICACIONES

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°	BPIN2022005500022

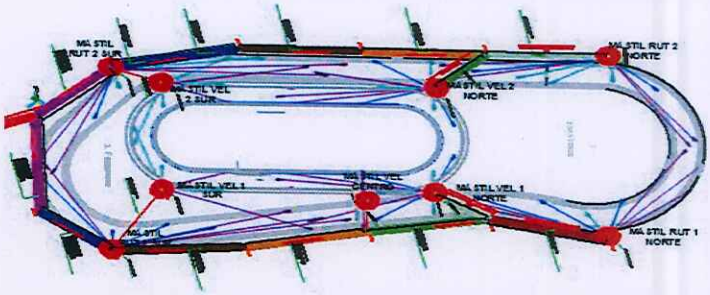
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP9.4	UNIDAD	CERTIFICACION DE INSPECCION DE TRANSFORMADOR

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PISTA PATINAJE				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 1 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de octubre 2023

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

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

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

Firma
Nombre: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

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°	BPIN2022005500022

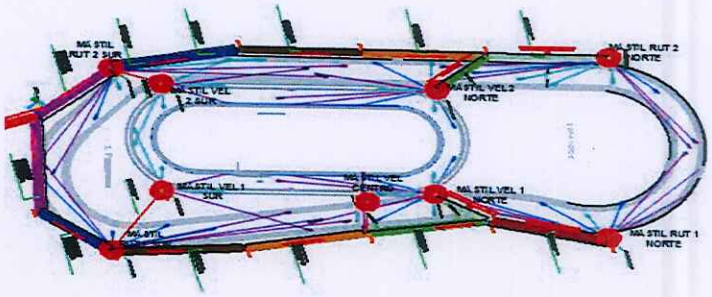
FECHA DE INICIÓ:	10 de Mayo 2023	FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de Mayo 2024

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES

N° ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
NP9.5	GBL	INSPECCION Y CERTIFICACION EMSA

PATINAJE	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PISTA DE ATLETISMO				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL REDONDEADO A LA DECIMA	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



VER PLANO CAPITULO 8 REDES ELECTRICAS - PLANO 1 - 5

Para constancia de lo anterior, se firma la presente memoria de cálculo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 10 de octubre 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: Arq. ANDRES HERNANDEZ BOLAÑOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25108200880038630

APUS

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01		
CAPITULO:	DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 1.5	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UNIDAD	CONTRACTUAL 2.5ED

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 60.797,00	$ 1.823,90	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 1.823,90	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	1,919	HC	$ 31.677,00	$ 60.797,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 60.797,00	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.620,90
					VALOR AIU(31%)	$ 19.412,48
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 82.033,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se hace necesaria para desmontar las zonas sometidas adecuacion para cumplir con los diseños a realizar.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se debe incluir actividad puesto que el escenario existente tiene puertas de acceso a la pista y puertas de acceso para bodegas debajo de las graderías (el valor de esta actividad se toma como referencia el ítem contractual 2.5 del proyecto escenarios multipropósito)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

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

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.5	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	50.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	60,796.99	3%	1,823.91
				SUBTOTAL $	1,823.91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	Nº o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (3 OBREROS)	HC		31,677.00	1.919	60,796.99
				SUBTOTAL $	60,796.99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	62,620.90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	16,281.43	
IMPREVISTOS	1%	626.21	
UTILIDAD	4%	2,504.84	
		SUBTOTAL $	19,412.48
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	82,033.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369625 CND

CÓDIGO	**14010212**
ACTIVIDAD	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.
UNIDAD DE MEDIDA	**UN**

1. DESCRIPCIÓN

Se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, las puertas y sus marcos previamente indicados en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Inicialmente se debe desmontar la hoja de la puerta
2	Se abre la hoja de la puerta y se retiran los tornillos de las bisagras con un atornillador (normalmente hay tres bisagras en la hoja)
3	se retiran los tapalux que rodean el marco de la puerta
4	Se retiran con un atornillador los chazos puntilla que sostiene el marco que está unido al muro
5	Se retira el marco haciendo un poco de palanca para retirar totalmente el chazo que une al marco con el muro

3. MATERIALES

N°	Material
1	

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta Y Equipo Menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla Construcción Tipo 8 (3 Obreros)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirán por unidad (UN), de puerta con marco desmontado a plena satisfacción del Interventor.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01		
CAPITULO:	DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 1.6	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	CONTRACTUAL 13.3ED

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM	1,00	VJ	$ 189.239,69	$ 189.239,70	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 189.239,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
3						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 189.239,70
					VALOR AIU(31%)	$ 58.664,31
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 247.904,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se hace necesaria para el retiro de material, de las zonas sometidas adecuacion e intervencion y asi poder cumplir con los diseños a ejecutar.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Es necesario incluir la actividad ya que se debe realizar retiro de todos los desmontes y demoliciones que se realizan en e proyecto, el valor del se toma como referencia el ítem contractual 13.3 del proyecto escenarios multipropósito

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

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

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.146-8

Formulario 1 - Propuesta economica - Licitacion de obra publica de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	53.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM		VJ	189,239.69	1.000	189,239.69
				SUBTOTAL $	189,239.69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UOL o PESO	DISTANCIA	Nº o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	189,239.69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Percentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	49,202.32	
IMPREVISTOS	1%	1,892.40	
UTILIDAD	4%	7,569.59	
		SUBTOTAL $	58,664.31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	247,904.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-389526 CND

CÓDIGO	11010507
ACTIVIDAD	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES
UNIDAD DE MEDIDA	M3/KM

1. DESCRIPCIÓN

La actividad consiste únicamente en transportar escombros y sobrantes desde el proyecto en ejecución hasta el lugar designado para la disposición final de los mismos, ya sea, escombrera, relleno o el que dispongan las autoridades ambientales y la interventoría. Se ejecutará siguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la ejecución de la actividad consultar, reglamentos de transporte de materiales escombros y sobrantes de obra, planos de localización del proyecto, especificaciones técnicas de los materiales y toda la documentación legal de los vehículos involucrados en el desarrollo de la actividad.
2	Se deben incluir todos los equipos, herramientas y materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y buen funcionamiento de los vehículos involucrados en la actividad.
4	Presentar a interventoría plan de trabajo, cronograma, desarrollo de la actividad, especificaciones técnicas de los materiales y demás información relacionada para su revisión i aprobación.
5	La ejecución de la actividad consiste en el transporte de escombros y sobrantes de obra desde el lugar de ejecución del proyecta hasta el lugar designado para disposición de los escombros y sobrantes de obra, previa aprobación de las autoridades ambientales y la interventoría.
6	Los vehículos de transporte de materiales deben contar con todos los requisitos de seguridad incluido carpas para evitar que se liberen partículas que puedan afectar a los demás usuarios de las vías.
7	Verificar que los materiales que serán transportados corresponden exclusivamente a los de la actividad a ejecutar.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

3. MATERIALES

N°	MATERIAL

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA

6. TRANSPORTE

N°	TRANSPORTE
1	Transporte de material granular

7. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Norma INV 13
2	Planos del proyecto
3	Estudio geotécnico
4	Catálogo de fabricante de maquinaria y equipos.
5	Código de minas- Ley 685 de 2001
6	Normas ambientales y de transporte vigentes

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (M3/KM) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

9. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Supervisión del estado de los vehículos, documentos y elementos de seguridad
4	Supervisión de la calidad de los materiales transportados.

10. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01	
CAPITULO:	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 1.7	DESMONTE DE MASTIL METALICO DE 4M A 14M	UNIDAD

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 127.936,70	$ 3.838,10	CONTRACTUAL
2	GRUA EXTENSION PARA MONTAJE DE POSTES	1,500	HR	$ 88.230,00	$ 132.345,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 136.183,10	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	4,0388	HC	$ 31.677,00	$ 127.936,70	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 127.936,70	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
4						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 264.119,80
					VALOR AIU(31%)	$ 81.877,14
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 345.997,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se hace necesaria para desmontar lo existente puesto que debemos ampliar las zonas para la adecuacion de la pista de patinaje según diseño actualizado.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta el rediseño de la pista incluyendo el sistema de iluminación actualizado, es necesario realizar desmonte del sistema de iluminación existente ya que no cumple con la normativa el valor de esta actividad se determina con valores de equipos y cuadrillas tomados de la lista de precios iniciales entregados en la propuesta.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FIA-110	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO DOMINGUEZ DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR OCASIONALMENTE SUMERGIBLE DE 225 KVA, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	UN	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	1,822,462.30	3%	54,673.87
GRUA EXTENSION PARA MONTAJE DE POSTES		HR	88,230	2.000	176,460.00
				SUBTOTAL $	231,133.87

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TRANSFORMADOR OCASIONALMENTE SUMERGIBLE DE 225 KVA, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1.00	70,850,000	70,850,000.00
			SUBTOTAL $	70,850,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO/DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA TIPO 3 (1 OF. ELEC+3 AYU. ELEC)	HC		43,982.00	41.437	1,822,462.30
				SUBTOTAL $	1,822,462.30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	72,903,596.17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	18,954,935.00	
IMPREVISTOS	1%	729,035.96	
UTILIDAD	4%	2,916,143.85	
		SUBTOTAL $	22,600,114.81
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	95,503,711.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-369626 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO SOCIALIZADORES DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.6	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	3,250.79

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	11,302.95	3%	339.09
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		HR	7,048	0.3	2,114.40
				SUBTOTAL $	2,453.49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Tonelada	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (3 OBREROS)	HC		31,677.00	0.357	11,302.95
				SUBTOTAL $	11,302.95
				TOTAL COSTO DIRECTO $	13,756.43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	3,576.67	
IMPREVISTOS	1%	137.56	
UTILIDAD	4%	550.26	
		SUBTOTAL $	4,264.49
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18.021,00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 20202-369626 CND

CÓDIGO	NP1.7
ACTIVIDAD	DESMONTE DE MASTIL METALICO DE 4M A 14M
UNIDAD	UND

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al desmonte de mástil metálico con alturas entre 4m y 14m. incluye traslado hasta sitio de cargue.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se realiza el desmonte de los mástiles utilizando grúa
4	Se realiza el acopio de los mástiles para su posterior retiro

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	grúa extensión para montaje de postes

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	cuadrilla de construcción tipo 8 (3 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	
2	

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01		
CAPITULO:	DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 1.8	DESMONTE DE LUMINARIA DE 70W A 400W A ALTURAS ENTRE 3M A 13M. TRASLADO HASTA EL SITIO DE CARGUE	UNIDAD	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 51.750,70	$ 1.552,50
				Subtotal	$ 1.552,50

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	1,63370	HC	$ 31.677,00	$ 51.750,70	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 51.750,70	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total	
							CONTRACTUAL
					Subtotal	$ -	
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.303,20	
					VALOR AIU(31%)	$ 16.523,99	
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 69.827,00	

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se hace necesaria para desmontar las zonas sometidas adecuacion para cumplir con los diseños a realizar en la pista según la federacion de patinaje

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta el rediseño de la pista incluyendo el sistema de iluminación actualizado, es necesario realizar desmonte del sistema de iluminación existente ya que no cumple con la normativa el valor de esta actividad se determina con valores de equipos y cuadrillas tomados de la lista de precios iniciales entregados en la propuesta.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

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

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-115	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	DESMONTE DE LAVAMANOS, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	30.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	22,621.83	3%	678.65
				SUBTOTAL $	678.65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	Mª 3 Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		31,677.00	0.714	22,621.83
				SUBTOTAL $	22,621.83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	23,300.48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	6,058.13
IMPREVISTOS	1%	233.00
UTILIDAD	4%	932.02
	SUBTOTAL $	7,223.15
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	30,524.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369626 CND

Formulario 1 - Propuesta economica - Licitacion de obra publica de infraestructura social			
Código	CCE-DICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
03	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	50.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM		VJ	189,239.69	1.000	189,239.69
				SUBTOTAL $	189,239.69

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	189,239.69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	49,202.32	
IMPREVISTOS	1%	1,892.40	
UTILIDAD	4%	7,569.59	
		SUBTOTAL $	58,664.31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	247,904.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicacion de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando están contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP1.8
ACTIVIDAD	DESMONTE DE LUMINARIA DE 70W A 400W A ALTURAS ENTRE 3M A 13M. TRASLADO HASTA EL SITIO DE CARGUE
UNIDAD	UND

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al desmonte de luminaria entre 70w y 400w a alturas entre 3m y 13 m , incluye traslado hasta sitio de cargue o de almacenamiento incluye trasiego a 100 mts.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se realiza el desmonte de las luminarias con el uso de grua
4	Se realiza el acopio de las luminarias

3. MATERIALES

No	MATERIAL

4. EQUIPOS

No	EQUIPO

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	cuadrilla de construcción tipo 8 (3 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	
2	

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01	
CAPITULO:	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 1.9	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES D>40CM-INCLUYE RETIRO DE RAIZ	UNIDAD

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA	0,50	GLN	$ 54.825,00	$ 27.412,50	COTIZACION
2	ACEITE QUEMADO	2,00	GLN	$ 3.638,00	$ 7.276,00	COTIZACION
3	GASOLINA ROJA	3,00	GLN	$ 13.277,00	$ 39.831,00	AIM 20501003
				Subtotal	$ 74.519,50	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 367.854,10	$ 11.035,60	CONTRACTUAL
5	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 4590	8,0	HR	$ 10.479,00	$ 83.832,00	AIM 30101006
6	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM	1,0	VJ	$ 189.239,69	$ 189.239,70	
				Subtotal	$ 284.107,30	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	6,74454	HC	$ 54.541,00	$ 367.854,10	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 367.854,10	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total	
							CONTRACTUAL
					Subtotal	$ -	
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 726.480,90	
					VALOR AIU(31%)	$ 225.209,08	
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 951.690,00	

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se hace necesaria para adecuar las zonas a intervenir según el nuevo diseño a realizar para cumplir con las diferentes areas según requerimientos y exigencias de la federacion de la pista de patinaje.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

acorde a la implantación realizada en el terreno, se evidencia la necesidad de realizar la tala de arboles que intervienen en la zona de construcción de la pista de ruta, el valor de la actividad se calcula acorde a cotizaciones realizadas para insumos y herramientas necesarios para ejecución de la actividad, de igual forma se toman valores de la lista de referencia entregada en la propuesta y el valor de insumos y equipos AIM

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

IDERMETA

ESTUDIO DE MERCADO
110-GPY-FR-080-V03
02/10/2023

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META.**
FECHA DE ELABORACION:	**10/10/2023**

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				FORROS SANCHEZ VILLAVICENCIO	AGRO NAUTICA DEL LLANO S.A.S	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 1.9	**(INSUMO ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA)**	GL	1,00	$ 49.750,00	$ 59.900,00		$ 54.825,00
NP 1.9	**ACEITE QUEMADO**	GL	1,00	$ 4.100,00	$ 3.176,00		$ 3.638,00
							$ -

APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 1.9	(INSUMO ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA)	GL	$ 54.825,00
NP 1.9	ACEITE QUEMADO	GL	$ 3.638,00
			$ -

NOTAS:
*Suscrita la presente aprobación, se debera presentar su copia con APU y cotizaciones al instituto de deporte y recreacion del meta IDERMETA, para incluir los precios nuevos en la base de datos de precios del IDERMETA.
*Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

FORROS SANCHEZ VILLAVICENCIO

NIT. 10,006,035-1
CALLE 34 # 26-72 SECTOR 01
Tel. 6625535-3202705742
VILLAVICENCIO
(VI)

No. 526

Fecha 2023/11/09 - 9:51:09

Cliente : CONSORCIO
DDD FFFF
Atendido Por BEJARANO MAYORGA CRISTIAN

Referencia / Descripción	Cantidad	Valor Al
ACEITE 2T SUPERMOTO EDUARDOÑO		
005019010 5	1.00	49,750.00

COMENTARIOS

Subtotal	IVA	Total
49,750.00	0.00	49,750.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: CONTADO
Garantía :
Entrega :

agro NAUTICA del Llano s.a.s.
VENTA Y REPARACIÓN
Maquinaria Agrícola. Guadañas.
Motosierras. Motobombas
y Plantas Eléctricas.
¡Los mas fuertes para el trabajo mas duro!
3115796022
agronauticadelllanos@gmail.com
Warrior · Lepono · Husqvarna · STIHL · Shindaiwa



09/11/2023

CLIENTE	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS		
CONCEPTO	COTIZACIÓN		
UND	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	GALON DE ACEITE EDUARÑO 2T	$ 59.900	$ 59.900
			$ 59.900

OBS

FORROS SANCHEZ VILLAVICENCIO
NIT. 10.006.035-1
CALLE 34 # 26-72 SECTOR 01
Tel. 6625535-3202705742
VILLAVICENCIO
(VI)

No. 566
Fecha 2023/20/09 - 9:20:09

Cliente : CONSORCIO
DDD FFFF
Atendido Por BEJARANO MAYORGA CRISTIAN

Referencia / Descripción	Cantidad	Valor Al
ACEITE QUEMADO		
005019910	1.00	4.100.00

COMENTARIOS

Subtotal	IVA	Total
4.100.00	0.00	4.100.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: CONTADO
Garantía :
Entrega :

agro NAUTICA del Llano s.a.s.

VENTA Y REPARACIÓN
Maquinaria Agrícola. Guadañas.
Motosierras. Motobombas
y Plantas Eléctricas.

¡Los mas fuertes para el trabajo mas duro!

3115796022

agronauticadelllanos.sas@gmail.com



CLIENTE	10/10/2023 CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS		
CONCEPTO	COTIZACIÓN		
UND	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACEITE QUEMADO	$ 3,176.00	$ 3,176.00
			$ 3,176.00

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
20217014	PUNTILLA 1 1/2" SIN CABEZA	LB	$ 3.387,20	FERRETERIA CASANARE
20217015	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	$ 3.387,20	FERRETERIA CASANARE
20217016	PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	LB	$ 3.321,93	FERRETERIA CASANARE
20217017	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	$ 3.139,33	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20217018	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 2.832,49	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20217019	PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 3.139,33	FERRETERIA CASANARE
20217020	PUNTILLA DE 2" SIN CABEZA	LB	$ 3.304,58	MADERAS EL VERGEL
20217021	REMACHE POP 1/4" X 1/8"	UN	$ 49,58	FERRETERIA CASANARE
20217022	TUERCA 1/4"	UN	$ 70,30	DEPOSITO IHG SA
20217023	TUERCA 3/8"	UN	$ 72,97	DEPOSITO IHG SA
203	Acido			
20301	UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA			
20301001	ACIDO MURIATICO	GAL	$ 18.930,51	ROJAS HERMANOS
20301002	LAVADO CON ACIDO FOSFORICO	M2	$ 8.351,38	PERSONAL
204	Aceite			
20401	ACEITE			
20401001	ACEITE HIDRAULICO DE ASCENSORES	GAL	$ 257.622,40	Registro por defecto
205	Combustible			
20501	COMBUSTIBLES			
20501001	ACPM	GAL	$ 9.850,11	Registro por defecto
20501002	GAS PROPANO	KG	$ 3.994,77	Registro por defecto
20501003	GASOLINA ROJA	GAL	$ 13.277,45	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
206	Pintura			
20601	ESTUCOS Y PINTURAS			
20601001	AROFLEX 2901 BLANCO	GAL	$ 177.049,77	FERRETERIA CASANARE
20601002	BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP.	GAL	$ 90.087,09	ROJAS HERMANOS
20601003	BARNIZ INTERIOR MATE	GAL	$ 69.257,70	FERRETERIA CASANARE
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	FERRETERIA CASANARE
20601005	ESMALTE MATE SUPERSINTÉTICO	GAL	$ 80.367,67	Registro por defecto
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	FERRETERIA CASANARE
20601007	GRANIPLAST	KG	$ 3.992,30	FERRETERIA CASANARE
20601008	PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCACION - PINTUTRAFICO	GAL	$ 112.310,30	Registro por defecto
20601009	PINTURA ACRÍLICA ESMALTE O SIMILAR	GAL	$ 89.311,60	Registro por defecto
20601010	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	$ 72.560,89	Registro por defecto
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	$ 94.252,97	FERRETERIA CASANARE
20601012	PINTURA CANCHA (ESMALT EPOXICO)	GAL	$ 138.688,98	FERRETERIA CASANARE
20601013	PINTURA CROMATO DE ZINC AMARILLO	GAL	$ 101.741,13	FERRETERIA CASANARE
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	$ 82.821,60	FERRETERIA CASANARE
20601015	VINILTEX PINTUCO	GAL	$ 72.902,85	FERRETERIA CASANARE
20602	SEÑALIZACION			
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	CONSTRUCTOR HOME CENTER
207	Cinta			
20701	MATERIALES ELECTRICOS			
20701001	CINTA BANDIT 5/8"	ML	$ 3.040,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20701002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	$ 1.346,12	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20702	CUBIERTAS			
20702001	CINTA ANTIDUST ST TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR	UN	$ 53.044,90	ROJAS HERMANOS
20703	CINTA FLEXIBLE			
20703001	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	ML	$ 48.434,47	Registro por defecto
20703002	CINTA FLEXIBLE PVCA V-10 10CM	ML	$ 16.646,67	Registro por defecto
20703003	CINTA FLEXIBLE PVCA V-15 15CM	ML	$ 27.295,65	Registro por defecto
20704	OTRAS CINTAS			
20704001	CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.1 X 10 M	ML	$ 65.682,56	FERRETERIA CASANARE
20704002	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM X 40 M TESA	UN	$ 9.810,81	FERRETERIA CASANARE
20704003	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	UN	$ 5.819,97	FERRETERIA CASANARE
20705	HERRAMIENTA MENOR MATERIAL			
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UN	$ 3.491,99	ROJAS HERMANOS
20705002	TEFLON	RLL	$ 1.886,74	FERRETERIA NURUEÑA
208	Arena			
20801	ARENA			
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	GRAVICON
20801002	ARENA DE RIO	M3	$ 56.269,98	Registro por defecto
20801003	ARENA DE TRITURACIÓN	M3	$ 67.523,98	Registro por defecto
20801004	ARENA FINA LAVADA PARA ARENERO	M3	$ 173.472,00	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
28104006	FILTRO COMBUSTIBLE	UN	$ 454.132,36	Registro por defecto
28104007	FILTRO DE ACEITE	UN	$ 288.216,68	Registro por defecto
28104008	FILTRO DE AIRE	UN	$ 435.135,24	Registro por defecto
28104009	FILTRO SEPARADOR	UN	$ 55.642,46	Registro por defecto
28104010	INTERCOMUNICADOR EMERGENCIA ASCENSOR	UN	$ 2.229.444,79	Registro por defecto
28104011	KIT DE INSTALACIÓN SPLIT AIRE ACONDICIONADO (TUBERIA CU 1/4"-1/2" FORRADA EN POLIMERO, VALVULA Y MANGUERA DE DESAGUE.)	UN	$ 210.024,96	Registro por defecto
28104012	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	UN	$ 286.033,16	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104013	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90	UN	$ 310.370,24	Registro por defecto
28104014	SISTEMA DE INFORMACION AUDIBLE PARA ASCENSOR, ENTRADA, SALIDA, DETENCION	UN	$ 325.986,10	Registro por defecto
28104015	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 410.236,70	Registro por defecto
28104016	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 356.727,56	Registro por defecto
28104017	SOPORTE CANAL	UN	$ 3.774,10	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104018	SOPORTE DE BAJANTE	UN	$ 2.717,35	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104019	SOPORTE DE CANAL RAINGO	UN	$ 2.709,80	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104020	SOPORTE METÁLICO CANAL	UN	$ 7.531,40	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104021	SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 745.596,06	Registro por defecto
28104022	SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 1.064.954,35	Registro por defecto
28104023	TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1.80 m E=10mm INC DEMARCACIÓN	UN	$ 567.665,45	Resolución 244 de 2021
28104024	TAPA HD DE 24" Y ARO HD CON BISAGRA PARA TRAFICO PESADO (ARO 10CM)	UN	$ 479.031,97	Registro por defecto
28104025	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 694.008,38	Registro por defecto
28104026	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 978.029,79	Registro por defecto
28104027	TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3	ML	$ 2.508,63	Registro por defecto
28104028	VARA DE CLAVO 6 METROS	ML	$ 4.771,22	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3	Equipo			
301	Herramienta menor			
30101	HERRAMIENTA MENOR			
30101001	DISPENSADOR MD 2000 HILTI			
30101002	GUADAÑADORA	UN	$ 22.839,17	FERRETERIA CASANARE
30101003	GUADAÑADORA CILINDRAJE 41.5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450 MM, PESO 7.4 KG	HR	$ 22.415,82	Registro por defecto
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	HR	$ 6.892,86	Registro por defecto
30101005	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN	DIA	$ 78.634,69	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
30101006	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	$ 2.333,49	Registro por defecto
30101007	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	HR	$ 10.479,39	Registro por defecto
30101008	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	DIA	$ 46.548,41	METALICAS PINEDA
30101009	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	DIA	$ 31.032,27	ALQUILER TITAN
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	HR	$ 7.610,17	Registro por defecto
30101011	RANURADORA	DIA	$ 21.722,60	ALQUILER TITAN
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL	UN	$ 2.267,50	PV METAL
302	Seguridad	UN	$ 3.045,23	FERRETERIA CASANARE
30201	EQUIPOS DE SEGURIDAD			
30201001	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA			
30201002	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 341.045,70	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
30201003	KIT ARNES Y ESLINGA	GLB	$ 225.333,76	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
303	Andamio	DIA	$ 11.924,42	Registro por defecto
30301	ANDAMIOS			
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	Registro por defecto
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	ALQUILER TITAN
30301003	ANDAMIO TUBULAR	MES	$ 18.390,88	ALQUILER TITAN
304	Formaleta y accesorios			
30401	FORMALETAS			
30401001	CAMISA PARA PILOTE D=1.00 M	UN	$ 54.883,65	Registro por defecto
30401002	CAMISA PARA PILOTE D=1.20 M	UN	$ 62.327,36	Registro por defecto
30401003	CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	M3	$ 208.599,59	Registro por defecto
30401004	ELEMÉNTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	$ 10.978,93	Registro por defecto
30401005	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	$ 109.789,26	Registro por defecto
30401006	FORMALETA ENTREPISO	DIA	$ 4.230,19	GRAVICON
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	M2	$ 9.681,03	Registro por defecto
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	$ 109.789,26	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICAPIA-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA				
	IDERMETA-LP-004-2022	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	128.60

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	299,975.50	3%	8,999.27
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,548	0.060	2,372.88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS. CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	12.500	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	166,840	1.000	166,840.00
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	59,290	1.05	62,254.50
				SUBTOTAL $	273,441.65

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.2255	10,811	2,437.48
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.05	452,771	475,409.55
			SUBTOTAL $	477,847.03

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 5 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	5.50000	299,975.50
				SUBTOTAL $	299,975.50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,051,264.17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	273,328.69	
IMPREVISTOS	1%	10,512.64	
UTILIDAD	4%	42,050.57	
		SUBTOTAL $	325,891.89
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,377,156.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369626 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-118	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	53.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM		VJ	169.299,69	1,000	169.299,69
				SUBTOTAL $	169.299,69

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA M o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $		-
			TOTAL COSTO DIRECTO $		169.299,69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Percentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	49.202,32	
IMPREVISTOS	1%	1.892,40	
UTILIDAD	4%	7.569,59	
		SUBTOTAL $	58.664,31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	247.904,00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP1.9
ACTIVIDAD	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES D>40CM-INCLUYE RETIRO DE RAIZ
UNIDAD	UND

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al destronque y retiro de árboles con un diámetro mayor a 40cm, donde incluye el retiro de la raíz.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente.
3	Se realiza la poda de las ramas superiores utilizando las herramientas adecuadas.
4	Se realiza el destronque del árbol.
5	Se hace la tala por partes del árbol.
6	Se realiza el acopio del material vegetal de manera organizada para su retiro.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Aceite dos tiempos mixtura
2	Aceite quemado
3	Gasolina roja

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	Motosierra 93.6 cm3 - 7.1 hp, 4590 Cm - 7.9 kg
3	viaje sencillo volqueta 7m3 hasta 30km

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construcción tipo 4 (1 Oficial + 4 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	
2	

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01		
CAPITULO:	DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 1.10	DESMONTE DE REJILLAS METÁLICA DE SUMIDERO (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE CARGUE)	M2	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
				Subtotal	$ -	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 11.302,80	$ 339,10	CONTRACTUAL
2	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	0,3	HR	$ 7.048,00	$ 2.114,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 2.453,50	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	0,357	HC	$ 31.677,00	$ 11.302,80	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 11.302,80	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.756,30
				VALOR AIU(31%)	$ 4.264,45
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18.021,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se requiere incluir para adecuar las zonas a intervenir en la ejecucion en la pista dando cumplimientos a los espacios según los requerimientos de la federacion nacional de patinaje.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Es necesario incluir la actividad ya que los a cárcamos existentes tienen rejilla metálica instalada la cual debe ser retirada en todo el perímetro del cárcamo, el valor de la actividad se incluye teniendo en cuenta la lista de precios de referencia entregado en la propuesta para el valor de la mano de obra equipos y herramientas.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

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

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Codigo	CCE-E/CP-FM-11C	Version	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	4,319.02

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	9,156.33	3%	275.59
EQUIPO DE OXICORTE		HR	9,643	0.14	1,350.02
GRÚA 10 TON		HR	181,650	0.0126	2,287.26
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, INCLUYE ACCESORIOS: TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	0.3	311.40
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		HR	7,643	0.10	764.60
				SUBTOTAL $	4,929.07

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.IT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA M. o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 5 (2 OBREROS)	HC		31,677.06	0.290	9,156.33
				SUBTOTAL $	9,156.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	14,115.40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	3,670.00	
IMPREVISTOS	1%	141.15	
UTILIDAD	4%	564.62	
		SUBTOTAL $	4,375.78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18,491.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP1.10
ACTIVIDAD	DESMONTE DE REJILLAS METÁLICA DE SUMIDERO (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE CARGUE)
UNIDAD	M2

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al desmonte de rejillas metálicas de sumidero externo en el contorno de la pista. Incluyendo el traslado al lugar que se va cargar.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente.
3	Se ubica el lugar del sumidero al cual se va desmontar la rejilla
3	Se realiza el desmonte de la rejilla con la pulidora.
4	Dirigirse al sitio de cargue

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	
2	

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	Pulidora manual con disco de corte.

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 8 (3 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por área (m2) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	
2	

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01	
CAPITULO:	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 1.11	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL	M3

AIM 11010304

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
				Subtotal	$ -	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 168.491,90	$ 5.054,80	CONTRACTUAL
2	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	3,3250	HR	$ 40.000,00	$ 133.000,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 138.054,80	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	3,1024	HC	$ 31.677,00	$ 98.274,50	CONTRACTUAL
4	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS (2 OBREROS)	3,3250	HC	$ 21.118,00	$ 70.217,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 168.491,90	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
7					
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 306.546,70
				VALOR AIU(31%)	$ 95.029,48
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 401.576,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item en la ejecución de los trabajos para la demolición de las estructuras existentes en concreto , en las zonas indicadas que deben ser intervenidas para ajustar el area de diseño de la pista de patinaje y poder cumplir con las especificaciones tecnicas de la federacion.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta que el diseño de la pista se realiza acorde a la normativa dada por fedepatin, es necesario realizar demolición de muro de contención perimetral a la pista de ruta ya que su trazado no es acorde al diseño entregado, adicionalmente se evidencia que el concreto con el cual se construye no tienen ningún tipo de refuerzo, el valor de esta actividad se determina tomando precios del listado de precios entregado con la propuesta y basandonos en el precio del APU del AIM, no excendiendolo.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-115	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA IDERMETA-LP-004-2022 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.9	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	447.15

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	140,523.62	3%	4,215.71
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		HR	40.000	3.5	140,000.00
				SUBTOTAL $	144,215.71

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		21,118.00	3.327	70,261.81
CUADRILLA DE DEMOLICION 2 M/ CHINEROS (2 OBREROS)	HC		21,118.00	3.327	70,261.81
				SUBTOTAL $	140,523.62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	284,739.33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	74,032.22	
IMPREVISTOS	1%	2,847.39	
UTILIDAD	4%	11,389.57	
		SUBTOTAL $	88,269.19
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	373,009.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-369626 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CDE-DCP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

COMISIONES PREPARATORIAS Y DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA IDERMETA-LP-004-2022 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	22

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	4.319,82

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	9,166.33	3%	275.59
EQUIPO DE OXICORTE		HR	9,643	0.14	1,350.02
GRÚA 10 TON		HR	181,650	0.0126	2,287.26
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	0.3	311.40
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		HR	7,045	0.10	704.80
				SUBTOTAL $	4,929.07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA (M) o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		31,877.00	0.290	9,156.33
				SUBTOTAL $	9,156.33
			TOTAL COSTO DIRECTO $		14,115.40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	3,670.00
IMPREVISTOS	1%	141.15
UTILIDAD	4%	564.62
	SUBTOTAL $	4,375.79
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18,491.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-389626 CND

CÓDIGO	11010304
ACTIVIDAD:	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30601001	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	$ 33.542,02	3,3250	$ 111.527,22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 189.339,26	3,0000	$ 5.680,18
				Total Equipos	$ 117.207,40

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	3,3250	$ 86.393,34
41301010	CUADRILLA DE DEMOLICIÓN TIPO 1 (2 MACHINEROS)	HC	$ 30.961,18	3,3250	$ 102.945,92
				Total Mano de Obra	$ 189.339,26

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 306.546,66
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 306.546,66
A=26%	$ 79.702,13
I=1%	$ 3.065,47
U=4%	$ 12.261,87
TOTAL	$ 401.576,13

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	11010304
ACTIVIDAD	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

La actividad comprende demolición de concreto simple, incluye trasiego y cargue manual, con los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la correcta ejecución. Se ejecutará siguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la actividad revisar diseños, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante de materiales y equipos, requerimientos del proyecto específico.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad equipos y materiales utilizados en el desarrollo de la actividad.
4	Consultar y cumplir todas las normas para disposición de escombros
5	Tomar todas las medidas y uso de elementos de seguridad
6	Localizar los elementos a demoler, según planos
7	Prever y ejecutar medidas que garanticen la estabilidad de los elementos que se conservan
8	Prever daños a construcciones vecinas
9	Desmontar mobiliario reutilizable. Sellar desagües y acometidas de suministro que interfieran con la demolición
10	Realizar el corte mecánico de los elementos de concreto, según planos constructivos
11	Demoler elementos de concreto con equipo manual o mecánico
12	Seleccionar material reciclable y almacenar en lugar dispuesto para tal fin
13	Retirar escombros y sobrantes de forma manual

3. MATERIALES

N°	MATERIAL

4. EQUIPOS

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

N°	EQUIPO
1	Compresor 2 martillos 185 pcm
2	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 7 (2 obreros)
2	Cuadrilla de demolición 2 machineros

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Resolución 0472 de 2017 Manejo de residuos de construcción y demolición
2	NSR 10
3	Planos del proyecto

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (M3) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Manejo y disposición de escombros de acuerdo a normas ambientales vigentes.

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01	
CAPITULO:	CONCRETO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	CONCRETO PREMEZCLADO 24.5 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO	1,0600	M3	$ 627.243	$ 664.877,60	AIM 21701010
2	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	0,3000	KG	$ 10.811	$ 3.243,30	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 668.120,90	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 263.592,40	$ 7.907,80	CONTRACTUAL
4	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	0,0600	DIA	$ 39.548	$ 2.372,90	CONTRACTUAL
5	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	1,0600	M3	$ 59.290	$ 62.847,40	CONTRACTUAL
6	FORMALETA METALICA PARA CONCRETO	1,1000	GLB	$ 114.180	$ 125.598,00	CONTRACTUAL
7	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	12,5000	UN	$ 1.038	$ 12.975,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 211.701,10	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
7	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	4,83292	HC	$ 54.541,00	$ 263.592,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 263.592,40	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
7					
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.143.414,40
				VALOR AIU(31%)	$ 354.458,46
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1.497.873,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem se requiere para ajustar el diseño de la pista nueva con relación a los requerimientos de la norma establecida por la federacion nacional de patinaje dandole cumplimiento a estos criterios.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Esta actividad se incluye teniendo en cuenta el diseño de la pista que se realiza acorde a la normativa dada por fedepatin, es necesario realizar construcción de muro de contención perimetral para conformación de la pista de ruta acorde a los niveles y cotas diseño ajustados, el valor total de esta actividad se determina tomando precios del listado de precios oficiales AIM ítem CODIGO 14020402 el valor de los insumos equipos y mano de obra de toma se toma del listado de precios entregado con la propuesta.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

CÓDIGO	14020402
ACTIVIDAD:	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010106	CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 568.486,32	1,0600	$ 602.595,50
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	$ 606.395,76

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0600	$ 2.453,02
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0600	$ 66.676,07
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	1,1000	$ 132.845,01
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	12,5000	$ 13.838,00
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 311.851,53	3,0000	$ 9.355,55
				Total Equipos	$ 225.167,65

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	4,5000	$ 311.851,53
				Total Mano de Obra	$ 311.851,53

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 1.143.414,94
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 1.143.414,94
A=26%	$ 297.287,88
I=1%	$ 11.434,15
U=4%	$ 45.736,60
TOTAL	$ 1.497.873,57

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
21301	CAL Y YESO			
21301001	CAL	KG	$ 1.106,86	Registro por defecto
21301002	CAOLIN 25 KG	BLT	$ 12.258,26	FERRETERIA CASANARE
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	BLT	$ 49.686,84	FERRETERIA CASANARE
21302	ESTUCOS Y PINTURAS			
21302001	ESTUCO PLASTICO	GAL	$ 27.621,95	ROJAS HERMANOS
21302002	MASILLA	GAL	$ 95.323,40	FERRETERIA CASANARE
214	Cemento			
21401	CEMENTO			
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.533,34	FERRETERIA CASANARE
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	$ 2.073,78	ROJAS HERMANOS
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	FERRETERIA CASANARE
21401004	CEMENTO GRIS (BULTO X 50 KG)	BLT	$ 33.423,30	Registro por defecto
215	Mortero			
21501	MORTEROS LISTOS			
21501001	MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	KG	$ 1.970,25	DURAN DEL META
216	Concreto simple			
217	Concreto común			
21701	CONCRETOS Y MORTEROS			
21701001	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 547.932,87	Registro por defecto
21701002	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 592.247,92	Registro por defecto
21701003	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 655.233,66	Registro por defecto
21701004	CONCRETO 4500 PSI - 31.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 679.672,26	Registro por defecto
21701005	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701006	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO COMÚN AS 6"	M3	$ 634.160,38	Registro por defecto
21701007	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO FLUIDO ACELERADO A 3 DÍAS AS 8" 20 CM	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701008	CONCRETO 5500 PSI - 38.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 710.393,55	Registro por defecto
21701009	CONCRETO 6000 PSI - 42 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 728.920,52	Registro por defecto
21701010	CONCRETO PREMEZCLADO 24.5 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	$ 627.243,93	GRAVICON
21701011	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4"	M3	$ 537.185,22	GRAVICON
21701012	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS	M3	$ 613.400,41	GRAVICON
21701013	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA	M3	$ 647.071,87	GRAVICON
21701014	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA INCLUYE BOMBEO	M3	$ 694.786,46	GRAVICON
21701015	LECHADA PARA DUCTOS (TENSIONAMIENTO)	LTR	$ 1.473,34	Registro por defecto
218	Concreto lanzado			
219	Concreto arquitectónico			
220	Concreto pavimentos			
22001	CONCRETO PARA PAVIMENTOS			
22001001	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.6 (36 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 505.506,74	Registro por defecto
22001002	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9 (39 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 539.596,53	Registro por defecto
22001003	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.0 (40 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 554.943,73	Registro por defecto
22001004	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.2 (42 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 612.210,50	Registro por defecto
22001005	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.5 (45 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 642.443,11	Registro por defecto
221	Concreto tremie			
22101	CONCRETO TREMIE			
22101001	CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 554.063,15	Registro por defecto
22101002	CONCRETO TREMIE 24.5 MPa - 3500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 608.324,65	Registro por defecto
22101003	CONCRETO TREMIE 27.6 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO	M3	$ 584.298,33	Registro por defecto
22101004	CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 614.520,10	Registro por defecto
22101005	CONCRETO TREMIE 31.5 MPa - 4500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 640.723,85	Registro por defecto
22101006	CONCRETO TREMIE 35 MPa - 5000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 666.925,37	Registro por defecto
222	Tubería de concreto			
22201	TUBERÍAS DE CONTRETO			
22201001	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 350.745,23	Registro por defecto
22201002	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 27" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 440.381,46	Registro por defecto
22201003	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 32" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 549.798,70	Registro por defecto
22201004	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 730.087,97	Registro por defecto
22201005	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 40" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 915.238,82	Registro por defecto
22201006	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 20" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 233.261,67	Registro por defecto
22201007	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 24" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 342.154,33	Registro por defecto
223	Elementos prefabricados			
22301	POSTES			
22301001	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG	UN	$ 1.318.026,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FSI-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 6.1 del Documento Base]

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA		VERSIÓN		
IDERMETA-LP-004-2022		PÁGINA	1 DE	1
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		FECHA	DD: 27 MM: 4	AA: 23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	85.21

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	348,522.18	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,541	3.000	2,372.46
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO ANDINO CONVENTIONAL SECCION INCLUYE ACCESORIOS		M3	59,250	1.060	62,847.40
TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	12,500	1.000	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	286,693.15	
IMPREVISTOS	1%	11,026.66	
UTILIDAD	4%	44,106.64	
		SUBTOTAL $	341,826.45
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,444,492.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-365825 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	DCS-DIDP-FM-115	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1 del Documento Base]

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA				
	IDERMETA-LP-004-2022	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	180.95

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	165,564.54	3%	4,966.94
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39.548	0.060	2,372.88
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	114,180	1.000	114,180.00
				SUBTOTAL $	121,519.82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	m³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	3.036	165,564.54
				SUBTOTAL $	165,564.54
				TOTAL COSTO DIRECTO $	765,737.21

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	199,091.67
IMPREVISTOS	1%	7,657.37
UTILIDAD	4%	30,629.49
	SUBTOTAL $	237,378.53
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,003,116.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	**14020402**
ACTIVIDAD	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	**M3**

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere suministro y construcción de muro de contención en concreto 3500 psi mezclado en obra, a satisfacción del interventor.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Consultar Nsr- 10
2	Consultar Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.
3	Consultar especificaciones para Concreto Reforzado.
4	Se replantea
5	Se realiza excavación y trasiego de material proveniente.
6	Se realiza hormigón de limpieza
7	Se coloca acero de refuerzo
8	Se vacía el concreto
9	Encofrado de la cara exterior
10	Puesta en obra y vibrado
11	Desencofrado
12	Curado de concreto

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Concreto 3500 psi – 24.1 Mpa mezclado en obra
2	Desformaleteante de concreto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Vibrador De Concreto Diesel 5.5 Hp
2	Bombeo De Concreto Bomba Estacionaria Con Brazo
3	Formaleta Metálica Para Concreto
4	Andamio Convencional Sección. Incluye Accesorios: Tijeras, Camillas Y Ruedas
5	Herramienta Y Equipo Menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla Construcción Tipo 4 (1 OFICIAL + 4 Obreros)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	NSR 10
2	ASTM 150

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cubico (M3) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la residencia de interventoría.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Prueba visual de funcionamiento.
4	Recomendaciones del operador de red

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No. 01		
CAPITULO:	CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 3.8	MICROFIBRA SINTETICA PARA CONTROL DE RETRACCION PLASTICA DE CONCRETOS EN PLACAS DE CONTRAPISO	KG	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	FIBERSTRAND N 3/4"	1,00	KG	$ 81.565,00	$ 81.565,00	COTIZACION
				Subtotal	$ 81.565,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 5.499,70	$ 165,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 165,00	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
8	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,2405	HC	$ 22.864,00	$ 5.499,70	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 5.499,70	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87.229,70
				VALOR AIU(31%)	$ 27.041,21
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 114.271,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se hace necesario crear este item para reemplazar el refuerzo del acero en las zonas de circulacion y de la misma manera reducir costos

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Se procede a la inclusión de esta actividad con el propósito de reforzar la retracción de la placa de contrapiso. El cálculo del valor de la actividad se llevará a cabo considerando los costos de mano de obra y equipos, según lo estipulado en el listado de precios iniciales de la propuesta. Además, se tiene en cuenta el valor de los materiales, el cual será obtenido a través de cotizaciones realizadas en estudios de mercado

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-115	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 5.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	5,436.80

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	3,510.33	3%	105.31
				SUBTOTAL $	105.31

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0.0963	2,419	232.95
ESMALTE SINTETICO	GLN	0.002	69,701	139.40
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0.030	5,439	163.17
			SUBTOTAL $	535.52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMISION DE TOPOGRAFÍA, NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA		706,103.00	0.004	2,824.41
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,864.00	0.030	685.92
				SUBTOTAL $	3,510.33
				TOTAL COSTO DIRECTOS	4,151.16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	1,079.30	
IMPREVISTOS	1%	41.51	
UTILIDAD	4%	166.05	
		SUBTOTAL $	1,286.86
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5,436.80

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-569626 CND

IDERMETA

ESTUDIO DE MERCADO
110-GPY-FR-080-V03
02/10/2023

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META.**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**10/10/2023**

COMPARACION DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				BAVIERA	FERRECUBIERTAS SAS.	CONSTRURAMA	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 3.8	**(FIBERSTRAND N 3/4")**	KG	1,00	$ 82.025,00	$ 71.950,00	$ 90.720,00	$ 81.565,00
							$ -

APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 3.8	(FIBERSTRAND N 3/4")	KG	$ 81.565,00
			$ -

NOTAS:
*Suscrita la presente aprobación, se debera presentar su copia con APU y cotizaciones al instituto de deporte y recreacion del meta IDERMETA, para incluir los precios nuevos en la base de datos de precios del IDERMETA.
*Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

BAVIERA

Ingeniería & Arquitectura

Nit: 901480671-9

COTIZACIÓN No. 0000-0559
FECHA: 16/10/2023

A QUIEN SE COTIZA CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA 2023
NOMBRE / RAZON SOCIAL: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA 2023
CC / NIT:
CONTACTO: JHON HENRY ORTIZ

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	FIBERSTRAND N 3/4 X 600 GR	UNIDAD	1.00	$ 68.928.57	$ 68.928.57
2					$ -
3					$ -
4					$ -
5					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 68.928.57
				IVA	$ 13.096.43
				VALOR TOTAL	$ 82.025.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago: Contado
Tiempo de entrega: 8 dias habiles
Sitio de entrega: En el casco urbano del municipio de Villavicencio, Meta.
Validez de oferta: 8 días

Cordialmente,

Ing. Kevin Echeverry
Gerente comercial

3204752661-3102550197
baviera.ingenieria@gmail.com
Calle 15 #6-35 este, Cjto Ciudad Real. casa J11B
Villavicencio

FERRECUBIERTAS SAS.
Calle 35a No. 27-86 Tel 6626792 Cel. 311 245 27 19 - 310 327 72 21
NIT: 900.531.231-8 RÉGIMEN COMUN

Ciudad y fecha: Villavicencio, octubre 13, 2023

COTIZACIÓN No.10467

Cliente: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA 2023

C.C./Nit.: 901682871

Fecha: 13/oct./2023

Dirección: VILLAVICENCIO

Vence:

o:

Teléfon

FPago:

CODIGO	DESCRIPCIÓN	% IVA	CANT.	V/R UNITARIO.	VALOR TOTAL
	FIBERSTRAND N 3/4 600 GR	19	1	71,950,00	71,950.00

Total **71,950.00**

Aceptada, Firma:

Favor revisar la mercancia. Después de recibidas no se aceptan reclamos. Pasado 30 dias de no retirar la mercancia se cobrará bodegaje.