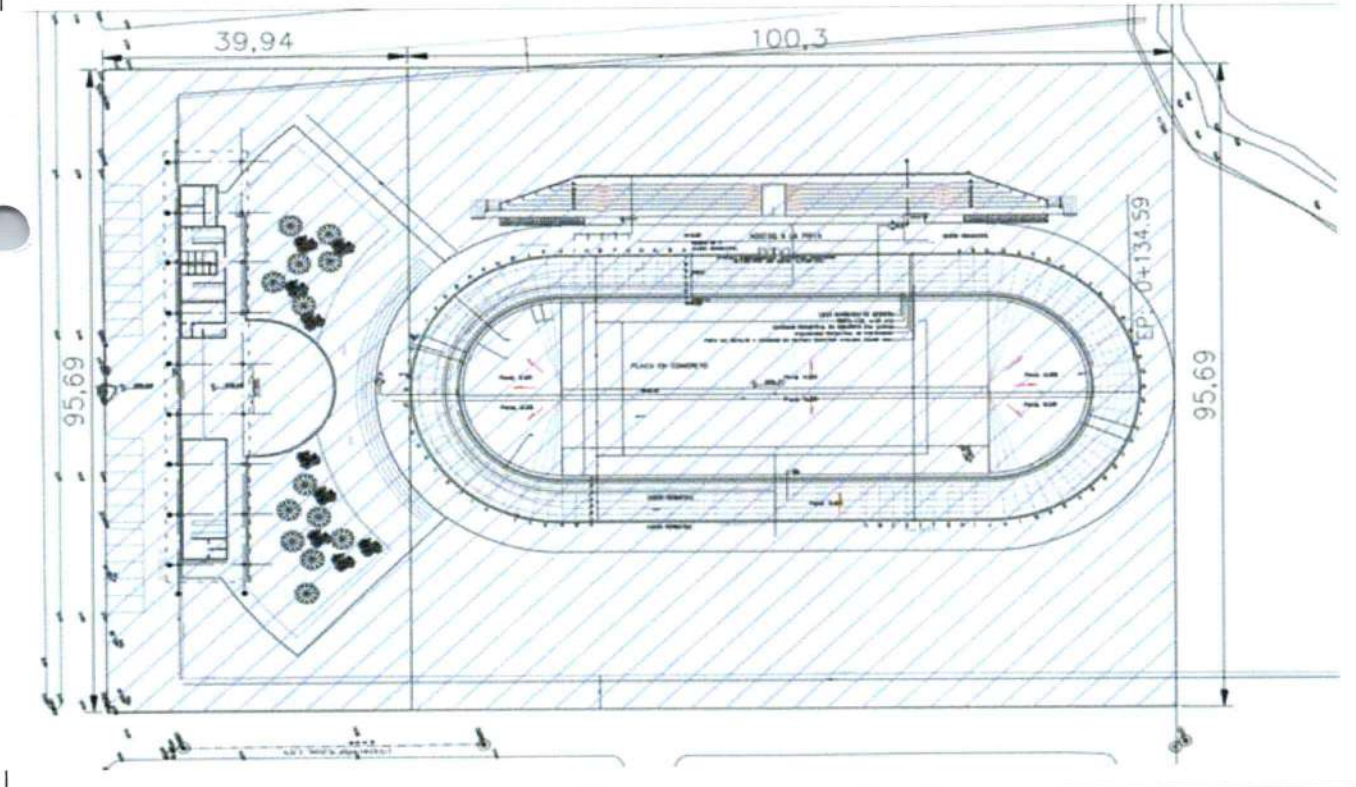
MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	1	PRELIMINARES
Ítem:	1.1	LOCALIZACION,TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS
CODIGO		14010103
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
Zona 1	95.69	39.94				3821.86	1.00	3821.86
Zona 2	95.69	100.30				9597.71	1.00	9597.71
							Cantidad Total a Ejecutar	13419.57

Observaciones	

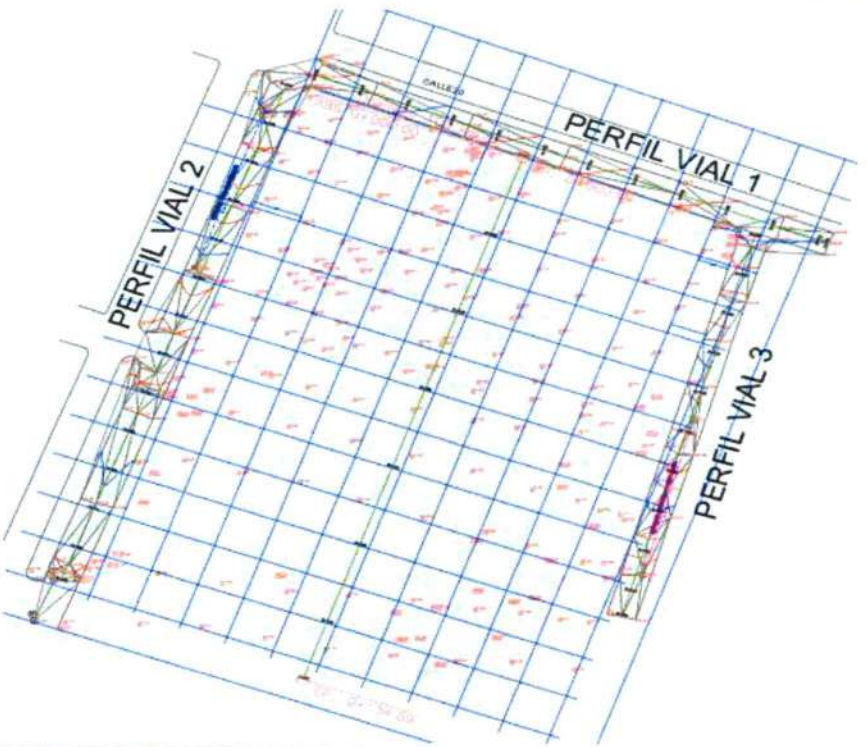
CELSO AGUDELO PINZÓN
Director de Consultoría
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoría
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO				
Capítulo:	1	PRELIMINARES			
Ítem:	1.2	DESCAPOTE MECÁNICO H= 0.20 M			
CODIGO		11020104			
Unidad:	m^3	Metro Cúbico		**Fecha:**	

PLANO O ESQUEMA



CÁLCULO DE CANTIDADES

ZONA CANCHA

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones						Total
	Abcisa	Longitud (m)	Ancho (m)	Cota Inical (prom)	Altura (m)	Cota Final (prom)	
Area de intervencion	0.00						
		10.00	90.00	399.7	0.20	399.50	180.00
	10.00						
		10.00	90.00	399.48	0.20	399.28	180.00
	20.00						
		10.00	90.00	399.19	0.20	398.99	180.00
	30.00						
		10.00	90.00	398.68	0.20	398.48	180.00
	40.00						
		10.00	90.00	398.29	0.20	398.09	180.00
	50.00						
		10.00	90.00	398.2	0.20	398.00	180.00
	60.00						
		10.00	90.00	398.14	0.20	397.94	180.00
	70.00						
		10.00	90.00	398.14	0.20	397.94	180.00
	80.00						
		10.00	90.00	398.03	0.20	397.83	180.00
	90.00						

		10.00	90.00	397.9	0.20	397.70	180.00
	100.00						
		10.00	90.00	397.91	0.20	397.71	180.00
	110.00						
		10.00	90.00	397.93	0.20	397.73	180.00
	120.00						
		10.00	90.00	397.93	0.20	397.73	180.00
	130.00						
		10.00	90.00	397.89	0.20	397.69	180.00
	140.00						
						Cantidad Total a Ejecutar	**2520.00**
Observaciones							

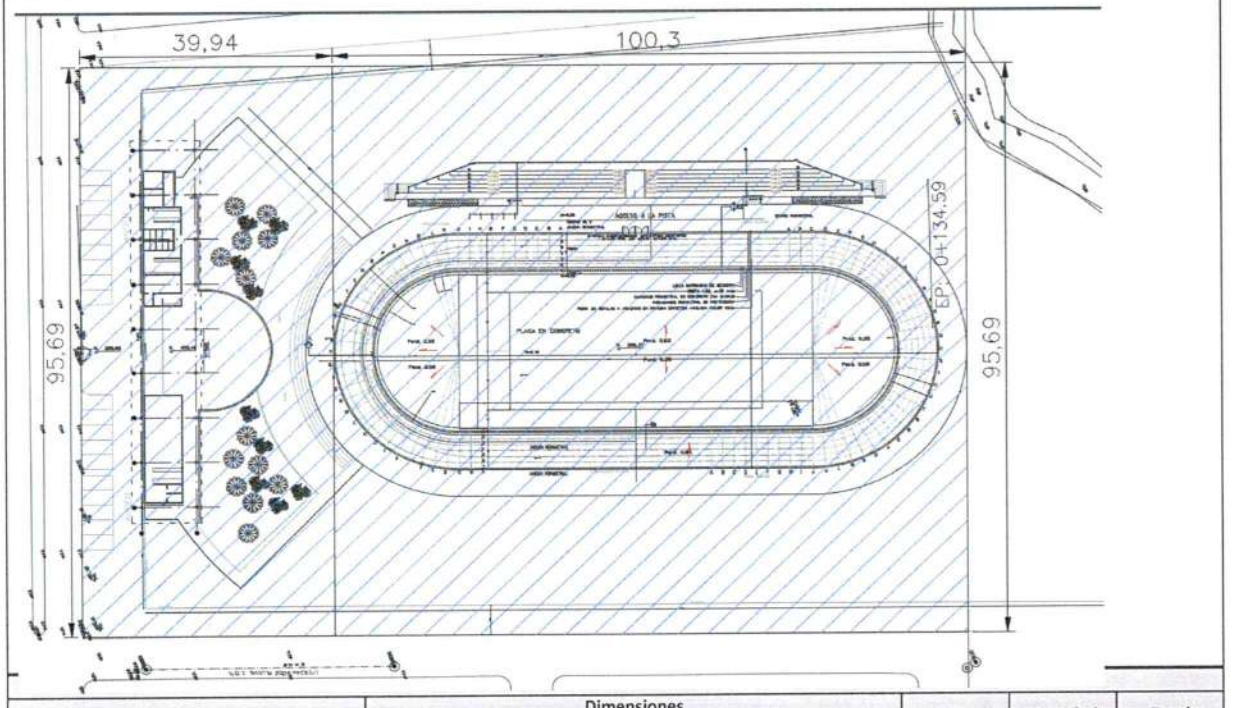
CELSO AGUDELO PINZÓN
Director de Consultoría
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoría
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	1	PRELIMINARES
Ítem:	1.3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES
CODIGO		11090204
Unidad:	Vj	Viaje — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Volumen	Expansion	Kilometro	Vol x Viaje	Dto. Exc (m)			
Area intervenida descapote	2520.00	1.20		7.00		432.00	1.00	432.00
							Cantidad Total a Ejecutar	432.00
Observaciones								

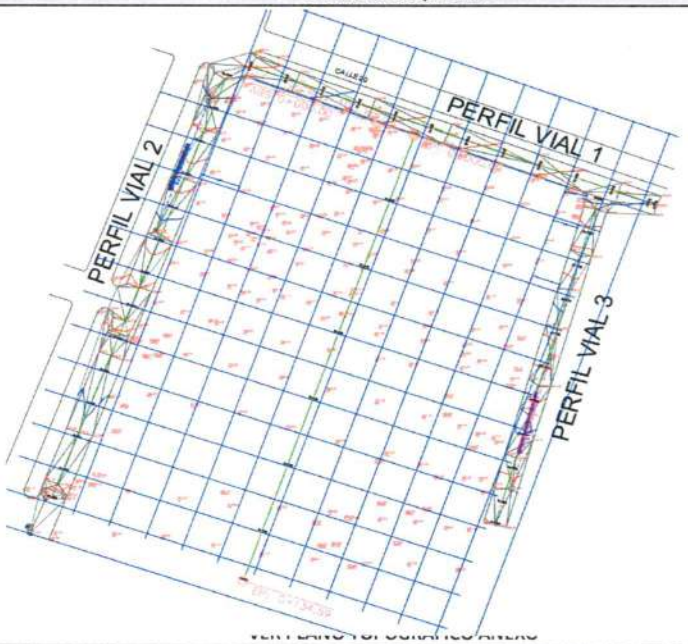
CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO				
Capítulo:	1	PRELIMINARES			
Ítem:	1.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO			
CODIGO		11020601			
Unidad:	m^3	Metro Cúbico		**Fecha:**	

PLANO O ESQUEMA



CÁLCULO DE CANTIDADES

ZONA CANCHA

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones						Total
	Abcisa	Longitud (m)	Ancho (m)	Cota Inical (prom)	Altura (m)	Cota Final (prom)	
Area de intervencion	0.00						
		10.00	90.00	399.5	0.71	400.21	639.00
	10.00						
		10.00	90.00	399.28	0.93	400.21	837.00
	20.00						
		10.00	90.00	398.99	1.22	400.21	1098.00
	30.00						
		10.00	90.00	398.48	0.73	399.21	657.00
	40.00						
		10.00	90.00	398.09	0.98	399.07	882.00
	50.00						
		10.00	90.00	398	1.07	399.07	963.00
	60.00						
		10.00	90.00	397.94	1.13	399.07	1017.00
	70.00						
		10.00	90.00	397.94	1.13	399.07	1017.00
	80.00						

		10.00	90.00	397.85	1.24	399.07	1116.00
	90.00						
		10.00	90.00	397.7	1.37	399.07	1233.00
	100.00						
		10.00	90.00	397.71	1.36	399.07	1224.00
	110.00						
		10.00	90.00	397.73	1.34	399.07	1206.00
	120.00						
		10.00	90.00	397.73	1.34	399.07	1206.00
	130.00						
		10.00	90.00	397.69	1.38	399.07	1242.00
	140.00						
						Cantidad Total a Ejecutar	**14337.00**
Observaciones							

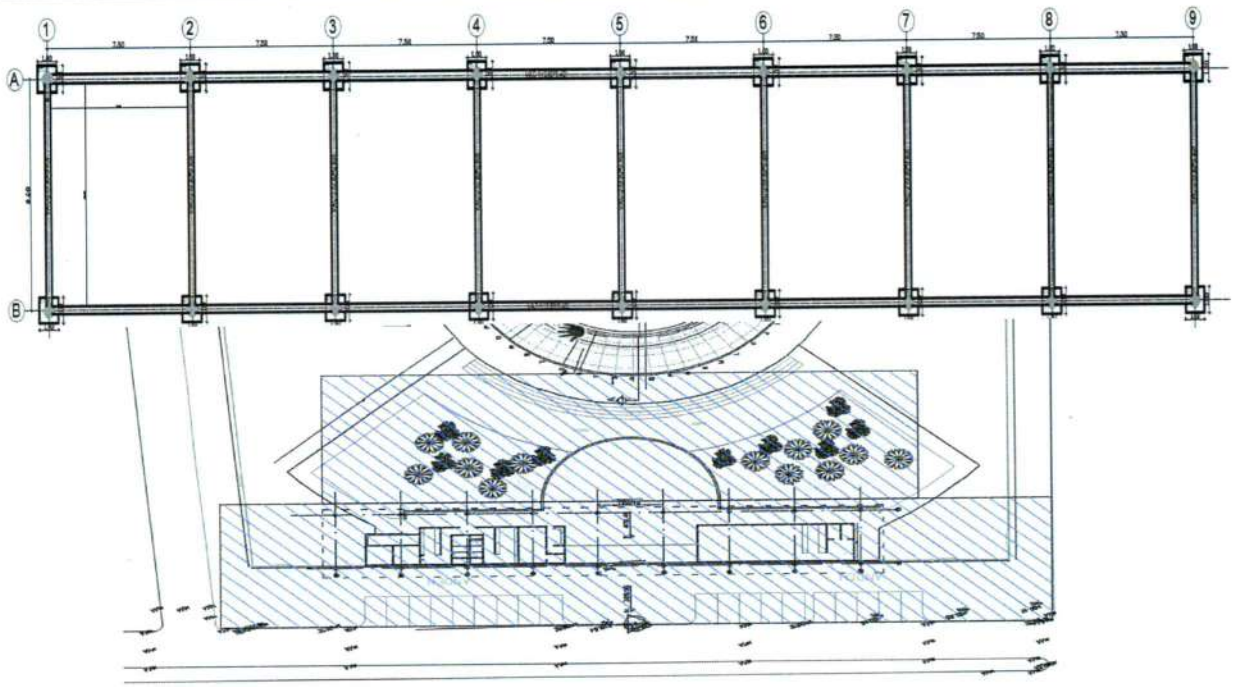
CELSO AGUDELO PINZÓN
Director de Consultoría
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoría
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE
CODIGO		11060101
Unidad:	m^3	Metro Cubico — **Fecha:**

PLANO O ESQUEMA



VER PLANOS ESTRUCTURALES ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
ZAPATAS	1,20	1,20		1,25		1,80	18,00	32,40
VIGA DE AMARRE	6,50	0,70		0,45		2,05	16,00	32,76
VIGA DE AMARRE	7,68	0,70		0,45		2,42	9,00	21,77
MURO DE CONTENCIÓN	87,38	2,50		1,05		229,37	1,00	229,37
SARDINEL ZONA PARQUEADERO	136,43	0,20		0,55		15,01	1,00	15,01
SARDINEL FRENTE A ZONA VERDE	14,95	0,20		0,55		1,64	1,00	1,64
SARDINEL FRENTE A ZONA VERDE	13,04	0,20		0,55		1,43	1,00	1,43
BORIDILLOS DE CONFINAMIENTO TIPO A-80	58,62	0,20		0,40		4,69	1,00	4,69
SARDINEL CIRCULACION A GRADA 1	93,96	0,20		0,55		10,34	2,00	20,67
VIGA DE AMARRRE - GRADAS 1	43,59	0,70		0,45		13,73	1,00	13,73
VIGA DE AMARRRE - GRADAS 1	2,40	0,70		0,45		0,76	2,00	1,51
VIGA DE AMARRRE - GRADAS 1	39,69	0,70		0,45		12,50	1,00	12,50
BORIDILLOS DE CONFINAMIENTO TIPO A-80 - CIRCULACION A GRADA	9,87	0,20		0,40		0,79	2,00	1,58
							Cantidad Total a Ejecutar	**389,08**

Observaciones

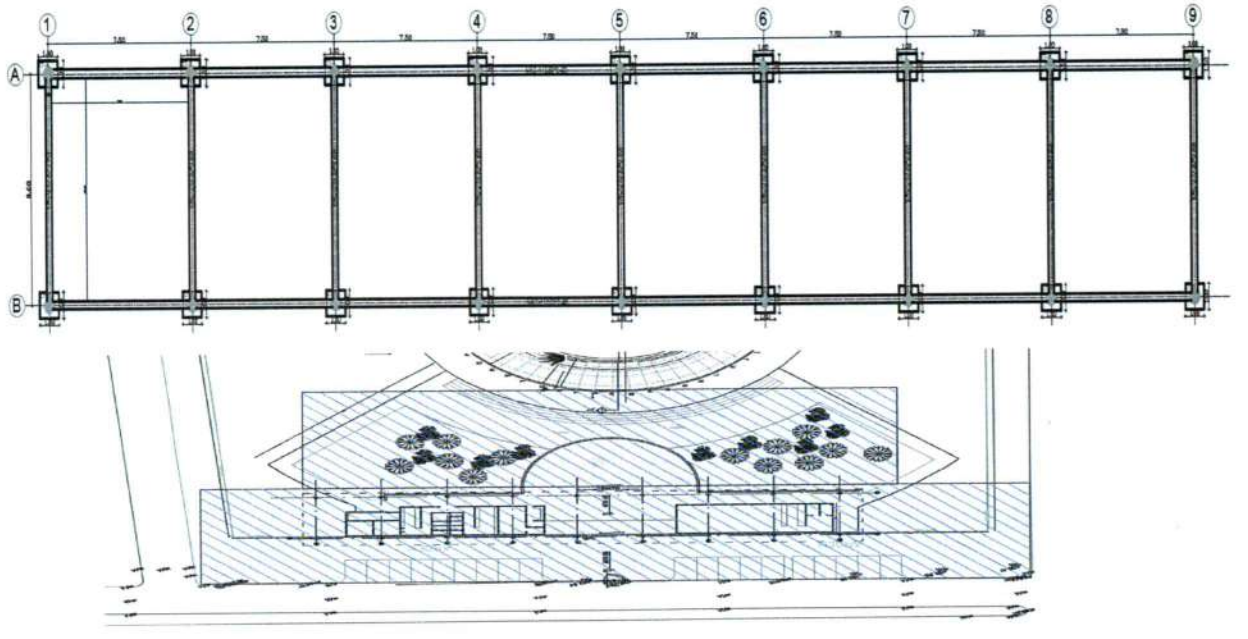
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,2	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)
CODIGO		11063302
Unidad:	m^3	Metro Cubico — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
ZAPATAS	1,20	1,20		0,05		0,07	18,00	1,30
VIGA DE AMARRE	6,50	0,70		0,05		0,23	16,00	3,64
VIGA DE AMARRE	7,68	0,70		0,05		0,27	9,00	2,42
MURO DE CONTENCIÓN	87,38	2,50		0,05		10,92	1,00	10,92
SARDINEL ZONA PARQUEADERO	136,43	0,20		0,05		1,36	1,00	1,36
SARDINEL FRENTE A ZONA VERDE	14,95	0,20		0,05		0,15	1,00	0,15
SARDINEL FRENTE A ZONA VERDE	13,04	0,20		0,05		0,13	1,00	0,13
BORIDILLOS DE CONFINAMIENTO TIPO A-80	58,62	0,20		0,05		0,59	1,00	0,59
SARDINEL CIRCULACION A GRADA 1	93,96	0,20		0,05		0,94	2,00	1,88
VIGA DE AMARRRE - GRADAS 1	43,59	0,70		0,05		1,53	1,00	1,53
VIGA DE AMARRRE - GRADAS 1	2,40	0,70		0,05		0,08	2,00	0,17
VIGA DE AMARRRE - GRADAS 1	39,69	0,70		0,05		1,39	1,00	1,39
BORIDILLOS DE CONFINAMIENTO TIPO A-80 - CIRCULACION A GRADA	9,87	0,20		0,05		0,10	2,00	0,20
								0,00
							Cantidad Total a Ejecutar	25,67

Observaciones

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

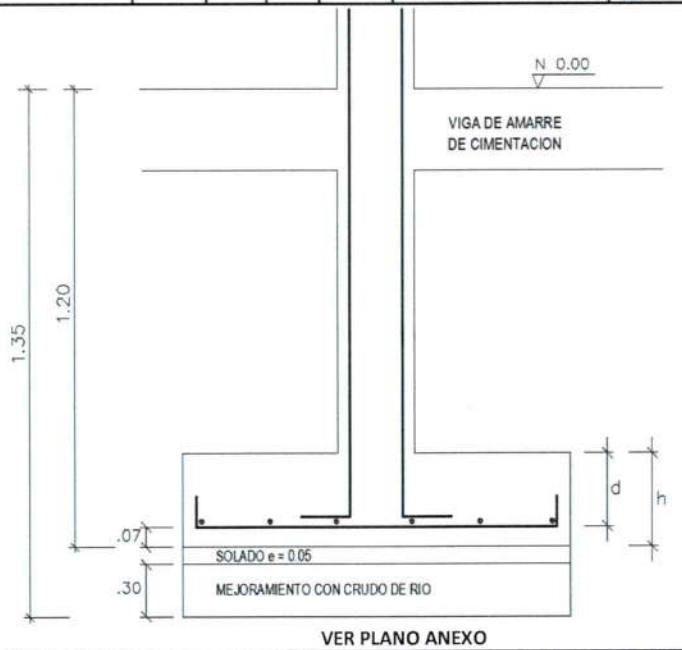
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
CODIGO		14020101
Unidad:	m^3	Metro Cubico
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA

TIPO	COLUMNA	PEDESTAL	b(m)	L(m)	h(m)	d(m)	ARMADURA	ESQUEMA DEL REFUERZO
ZT-1	DIAMETRO 0.50	DIAMETRO 0.50	1.00	1.00	0.30	0.23	b= 1N° 4 c/0.17; L= 1.20m (son 6) L= 1N° 4 c/0.17; L= 1.20m (son 6)	175 0.85 175 175 0.85 175



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
ZAPATAS	1,00	1,00		0,30		0,30	18,00	5,40
							Cantidad Total a Ejecutar	5,40
Observaciones								

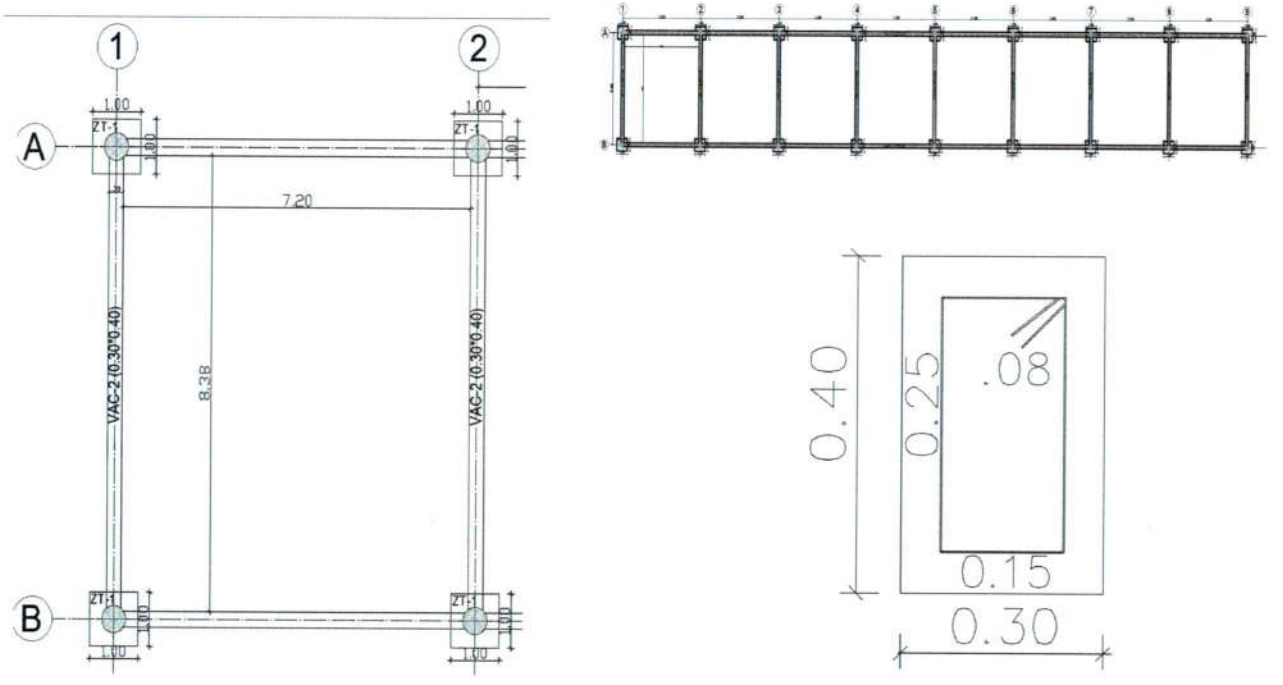
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,4	VIGA EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
CODIGO		14020201
Unidad:	m^3	Metro Cubico
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO EXTRUCTURALES ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
VIGA DE AMARRE VAC-1	7,20	0,30		0,40		0,86	16,00	13,82
VIGA DE AMARRE VAC-2	8,38	0,30		0,40		1,01	9,00	9,05
							Cantidad Total a Ejecutar	**22,87**
Observaciones								

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

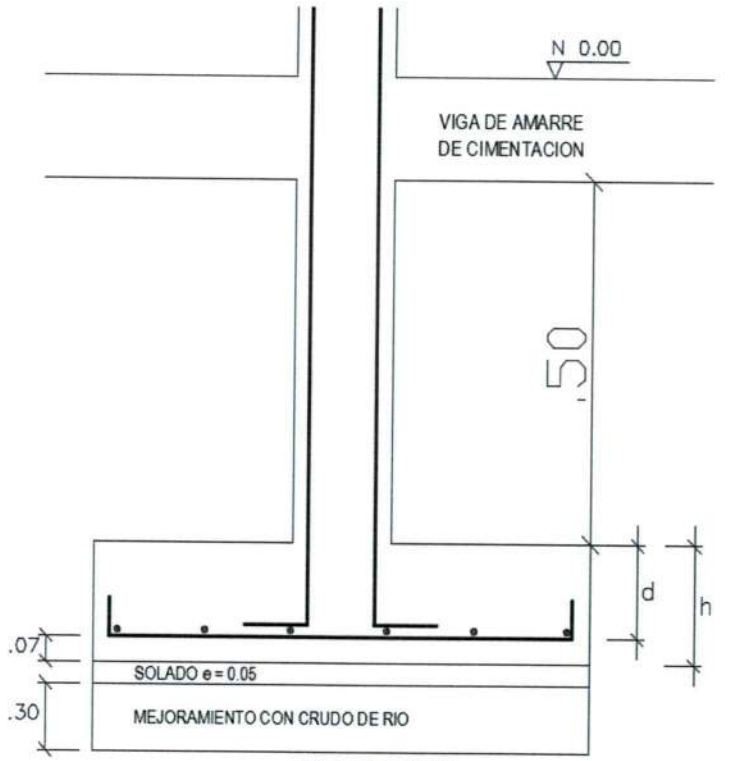
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,5	PEDESTALES ENCONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
CODIGO		14030404
Unidad:	m^3	Metro Cubico

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	π	r^2	Área	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
PEDESTAL ZT-1	3,14	0,06	0,1963	0,50		0,0981	18,00	1,77
							Cantidad Total a Ejecutar	1,77
Observaciones								

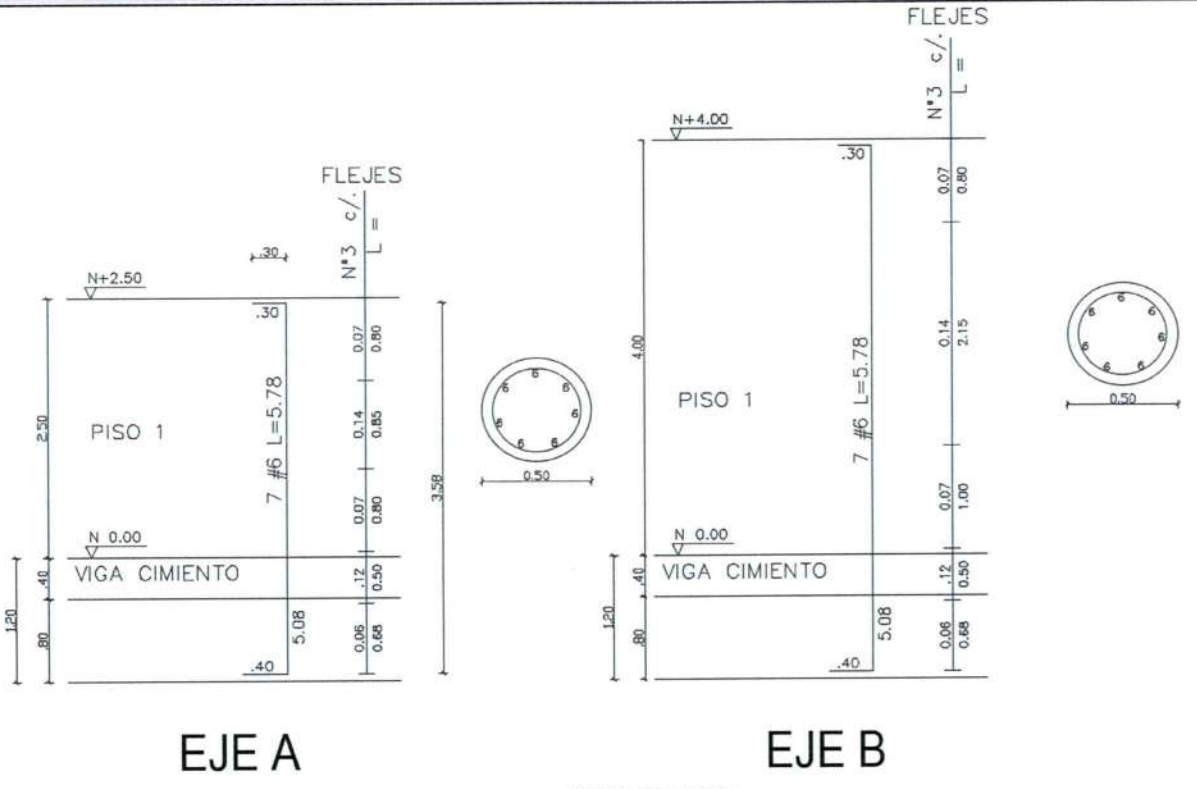
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,6	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
CODIGO		14030404
Unidad:	m^3	Metro Cubico
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



EJE A

EJE B

VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	π	r^2	Área	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
COLUMNA EJE A	3,14	0,06	0,1963	2,50		0,4906	18,00	8,83
COLUMNA EJE B	3,14	0,06	0,1963	4,00		0,7850	18,00	14,13
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
COLUMNETAS	0,20	0,13		4,87		0,1266	16,00	2,03
COLUMNETAS	0,20	0,13		3,70		0,0962	35,00	3,37
							Cantidad Total a Ejecutar	28,35
Observaciones								

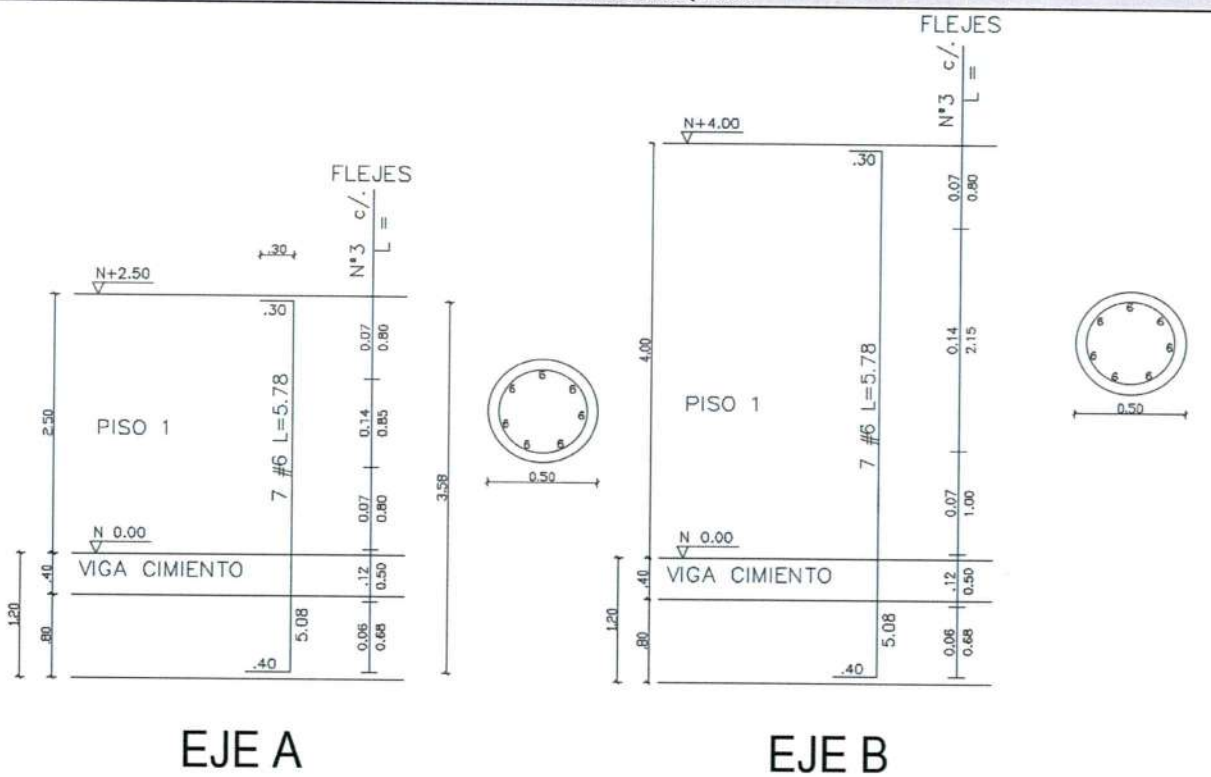
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,7	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE
CODIGO		17010201
Unidad:	kg	Kilogramo
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



EJE A EJE B

VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	π	r^2	Área	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
COLUMNA EJE A	3,14	0,06	0,1963	2,50		0,4906	18,00	8,83
COLUMNA EJE B	3,14	0,06	0,1963	4,00		0,7850	18,00	14,13
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
COLUMNETAS	0,20	0,13		4,87		0,1266	16,00	2,03
COLUMNETAS	0,20	0,13		3,70		0,0962	35,00	3,37
							Cantidad Total a Ejecutar	28,35
Observaciones								

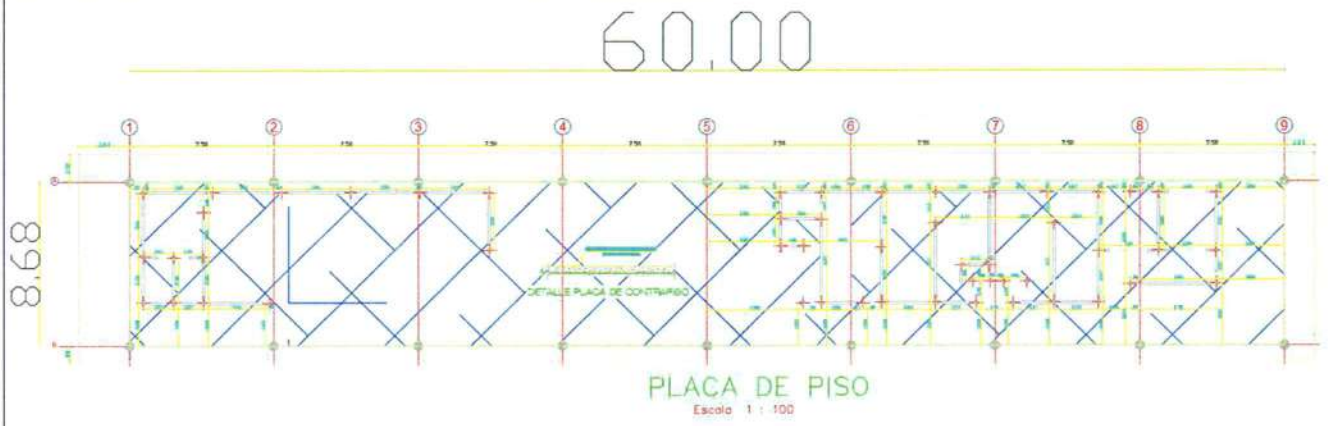
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

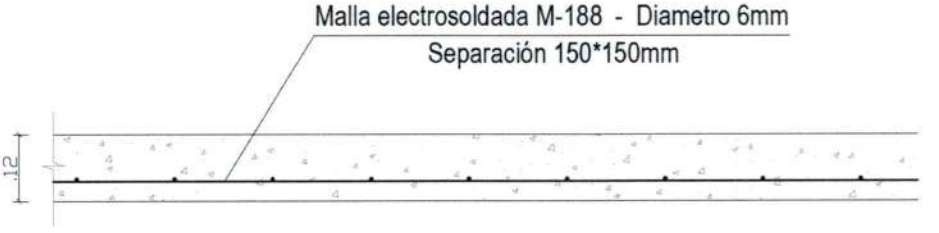
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN		
Ítem:	2,8	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		
CODIGO		14020301		
Unidad:	m^3	Metro Cubico	Fecha:	

PLANO O ESQUEMA





VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
AREA INTERNA EDIFICACION	64,17	8,68		0,12		66,84	1,00	66,84
							Cantidad Total a Ejecutar	66,84
Observaciones								

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

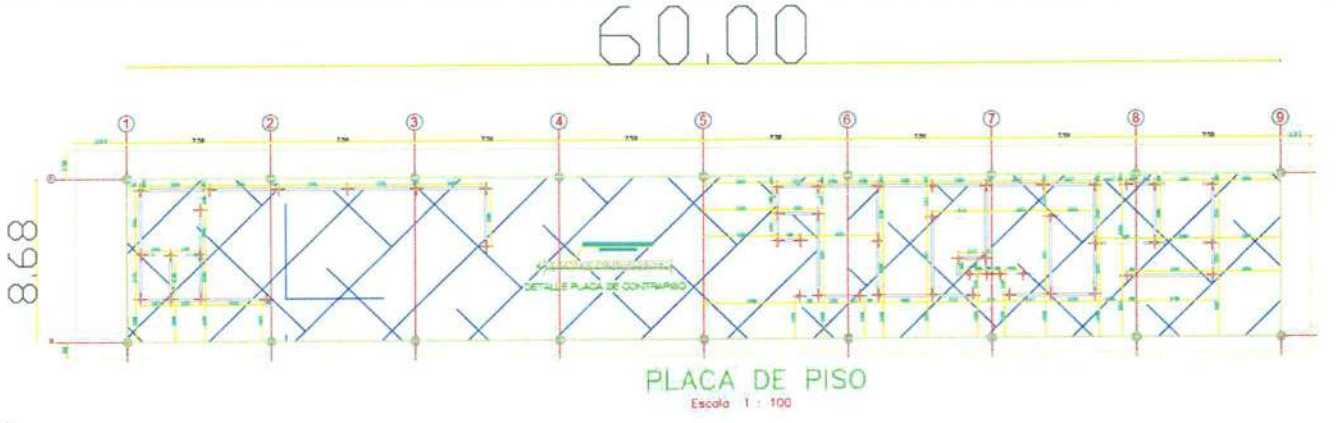
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

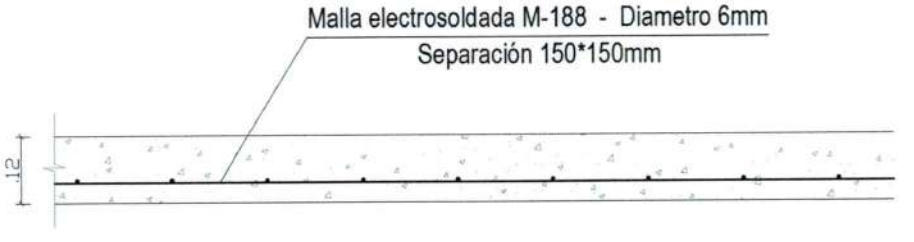
MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,9	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		17010202
Unidad:	kg	Kilogramo

Fecha:

PLANO O ESQUEMA





VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Peso x m^2			
AREA INTERNA EDIFICACION	64,17	8,68			2,96	1648,71	1,00	1648,71
							Cantidad Total a Ejecutar	**1648,71**
Observaciones								

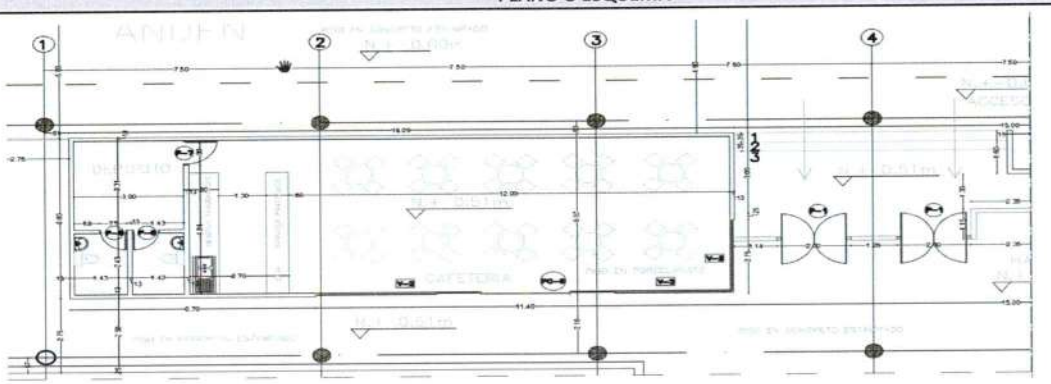
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

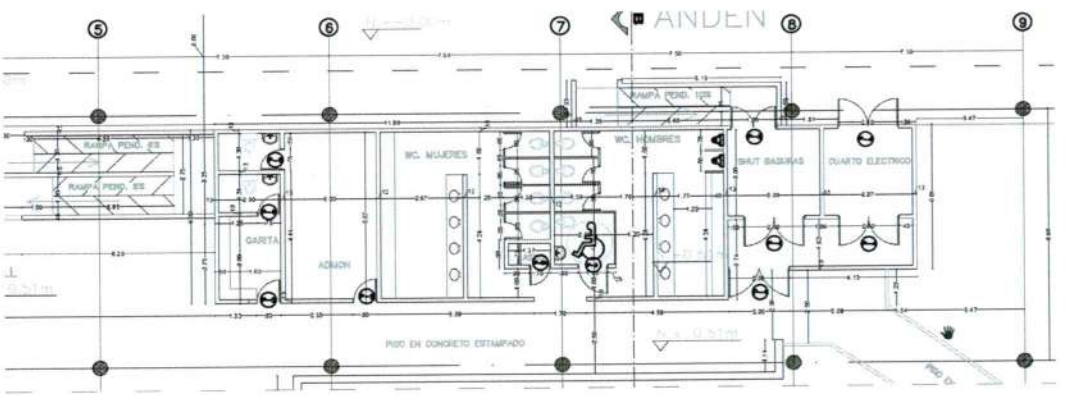
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,10	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)
CODIGO		14020301
Unidad:	m²	Metro Cuadrado — Fecha:

PLANO O ESQUEMA





VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA	18,09			3,70		66,93	1,00	66,93
DESCUENTO VENTANA	5,79			0,40		2,32	-1,00	-2,32
CAFETERIA	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
CAFETERIA	3,25			4,56		14,82	1,00	14,82
CAFETERIA	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
DESCUENTO PUERTA	0,90			2,10		1,89	-1,00	-1,89
CAFETERIA - DEPOSITO	3,00			4,25		12,75	1,00	12,75
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-2,00	-3,15
CAFETERIA - DEPOSITO	2,43			3,98		9,66	1,00	9,66
CAFETERIA FACHADA SUR	18,09			4,90		88,64	1,00	88,64
DESCUENTO PUERTAS VIDRIO	11,40			3,00		34,20	-1,00	-34,20
DESCUENTO VENTANA	6,45			1,01		6,51	-1,00	-6,51
BAÑOS FACHADA NORTE	22,78			3,70		84,29	1,00	84,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	2,00			2,50		5,00	-1,00	-5,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

BAÑOS FACHADA SUR	22,78			4,90		111,62	1,00	111,62
DESCUENTO VENTANA	5,01			1,01		5,06	-1,00	-5,06
DESCUENTO VENTANA	10,19			1,01		10,29	-1,00	-10,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,80			2,50		2,00	-1,00	-2,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,85			2,50		2,13	-1,00	-2,13
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,70			2,50		4,25	-1,00	-4,25
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
DIVISORIO GARITA - ADMINISTRACION	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-1,00	-1,58
INTERNO GARITA	2,00			4,29		8,57	2,00	17,14
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-1,00	-1,58
DIVISORIO ADM - WC MUJERES	5,87			4,29		25,15	1,00	25,15
DIVISORIO WC MUJERES	4,24			4,29		18,17	1,00	18,17
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	1,37			4,29		5,87	2,00	11,74
DESCUENTO PUERTA	0,70			2,10		1,47	-1,00	-1,47
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	0,99			4,29		4,24	1,00	4,24
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	4,74			4,29		20,31	1,00	20,31
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	2,00			4,29		8,57	1,00	8,57
DESCUENTO PUERTA	1,00			2,10		2,10	-1,00	-2,10
WC. HOMBRES	4,24			4,29		18,17	1,00	18,17
DIVISORIO W.C HOMBRE - SHUT BASURAS	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	4,75			4,29		20,35	1,00	20,35
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,62			2,10		3,40	-1,00	-3,40
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
DESCUENTO PUERTA	2,00			2,10		4,20	-2,00	-8,40
							Cantidad Total a Ejecutar	**606,37**
Observaciones								

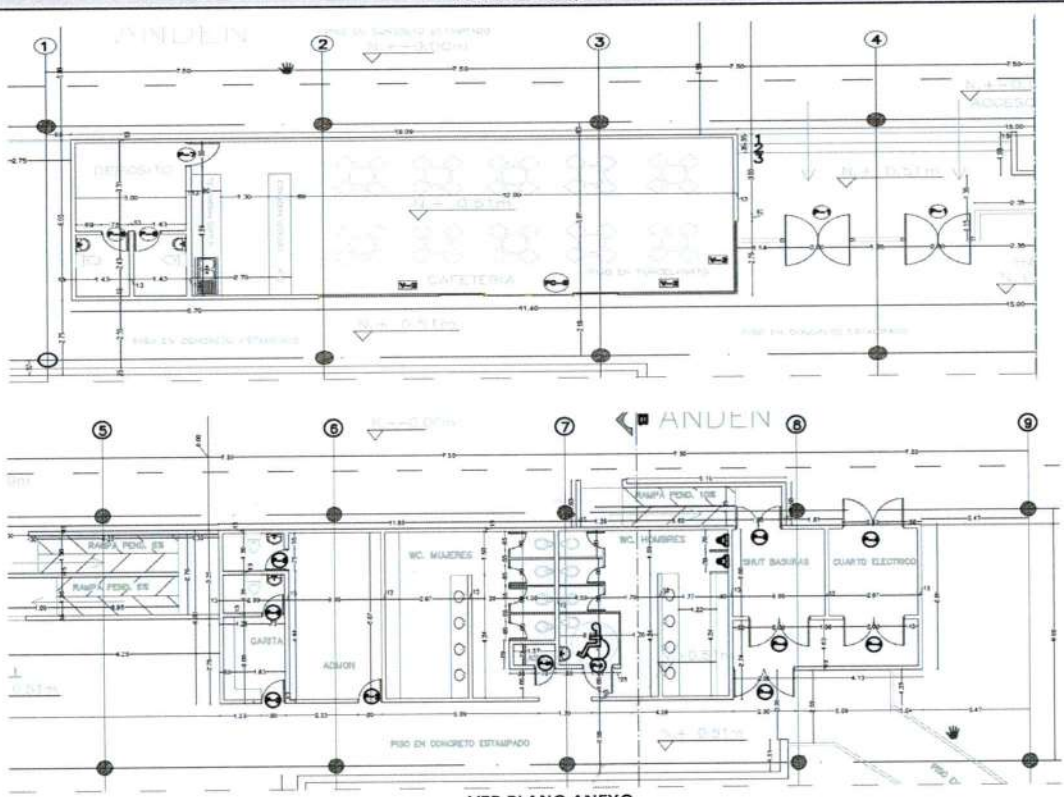
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,11	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN
CODIGO		14060102
Unidad:	m²	Metro Cuadrado — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA FACHADA NORTE	18,09			3,70		66,93	1,00	66,93
DESCUENTO VENTANA	5,79			0,40		2,32	-1,00	-2,32
CAFETERIA	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
CAFETERIA	3,25			4,56		14,82	1,00	14,82
CAFETERIA FACHADA SUR	18,09			4,90		88,64	1,00	88,64
DESCUENTO PUERTAS VIDRIO	11,40			3,00		34,20	-1,00	-34,20
DESCUENTO VENTANA	6,45			1,01		6,51	-1,00	-6,51
BAÑOS FACHADA NORTE	22,78			3,70		84,29	1,00	84,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	2,00			2,50		5,00	-1,00	-5,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
BAÑOS FACHADA SUR	22,78			4,90		111,62	1,00	111,62
DESCUENTO VENTANA	5,01			1,01		5,06	-1,00	-5,06
DESCUENTO VENTANA	10,19			1,01		10,29	-1,00	-10,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,80			2,50		2,00	-1,00	-2,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,85			2,50		2,13	-1,00	-2,13

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

DESCUENTO VACIO PUERTA	1,70			2,50		4,25	-1,00	-4,25
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
							Cantidad Total a Ejecutar	**364,17**
Observaciones								

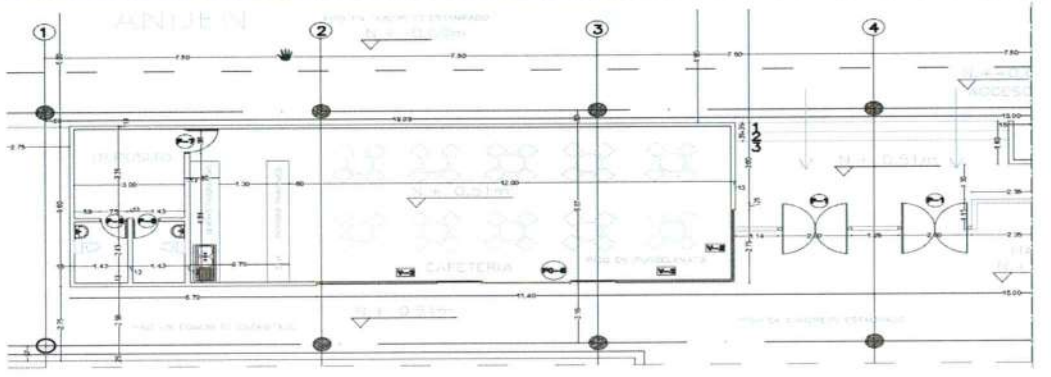
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

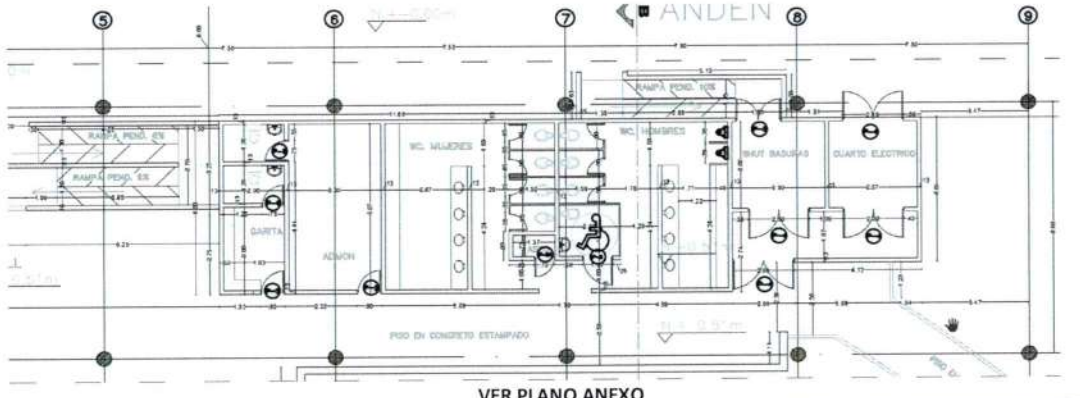
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,12	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN
CODIGO		14060103
Unidad:	m^2	Metro Cuadrado — Fecha:

PLANO O ESQUEMA





VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA - NORTE	17,83			3,70		65,97	1,00	65,97
DESCUENTO VENTANA	5,79			0,40		2,32	-1,00	-2,32
CAFETERIA	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
CAFETERIA	3,12			4,56		14,23	1,00	14,23
CAFETERIA	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
DESCUENTO PUERTA	0,90			2,10		1,89	-2,00	-3,78
CAFETERIA - DEPOSITO	3,00			4,25		12,75	2,00	25,50
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-4,00	-6,30
CAFETERIA - DEPOSITO	2,43			3,98		9,66	2,00	19,32
CAFETERIA FACHADA SUR	17,83			4,90		87,37	1,00	87,37
DESCUENTO PUERTAS VIDRIO	11,40			3,00		34,20	-1,00	-34,20
DESCUENTO VENTANA	6,45			1,01		6,51	-1,00	-6,51
BAÑOS FACHADA NORTE	22,52			3,70		83,32	1,00	83,32
DESCUENTO VACIO PUERTA	2,00			2,50		5,00	-1,00	-5,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
BAÑOS COSTADOS	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
BAÑOS COSTADOS	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

BAÑOS FACHADA SUR	22,52			4,90		110,35	1,00	110,35
DESCUENTO VENTANA	5,01			1,01		5,06	-1,00	-5,06
DESCUENTO VENTANA	10,19			1,01		10,29	-1,00	-10,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,80			2,50		2,00	-1,00	-2,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,85			2,50		2,13	-1,00	-2,13
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,70			2,50		4,25	-1,00	-4,25
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
DIVISORIO GARITA - ADMINISTRACION	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-2,00	-3,15
INTERNO GARITA	2,00			4,29		8,57	5,00	42,85
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-2,00	-3,15
DIVISORIO ADM - WC MUJERES	5,87			4,29		25,15	1,00	25,15
DIVISORIO ADM - WC MUJERES	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
DIVISORIO WC MUJERES	4,24			4,29		18,17	2,00	36,34
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	1,37			4,29		5,87	2,00	11,74
DESCUENTO PUERTA	0,70			2,10		1,47	-2,00	-2,94
ASEO	1,50			4,29		6,43	2,00	12,86
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	0,99			4,29		4,24	1,00	4,24
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	4,74			4,29		20,31	1,00	20,31
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	4,61			4,29		19,75	1,00	19,75
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	2,00			4,29		8,57	2,00	17,14
DESCUENTO PUERTA	1,00			2,10		2,10	-2,00	-4,20
WC. HOMBRES	4,24			4,29		18,17	2,00	36,34
DIVISORIO W.C HOMBRE - SHUT BASURAS	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	4,75			4,29		20,35	2,00	40,71
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,62			2,10		3,40	-2,00	-6,80
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	6,00			4,29		25,71	3,00	77,13
DESCUENTO PUERTA	2,00			2,10		4,20	-4,00	-16,80
DESCUENTA PUERTA ACCESO	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
						Cantidad Total a Ejecutar		**866,44**
Observaciones								

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

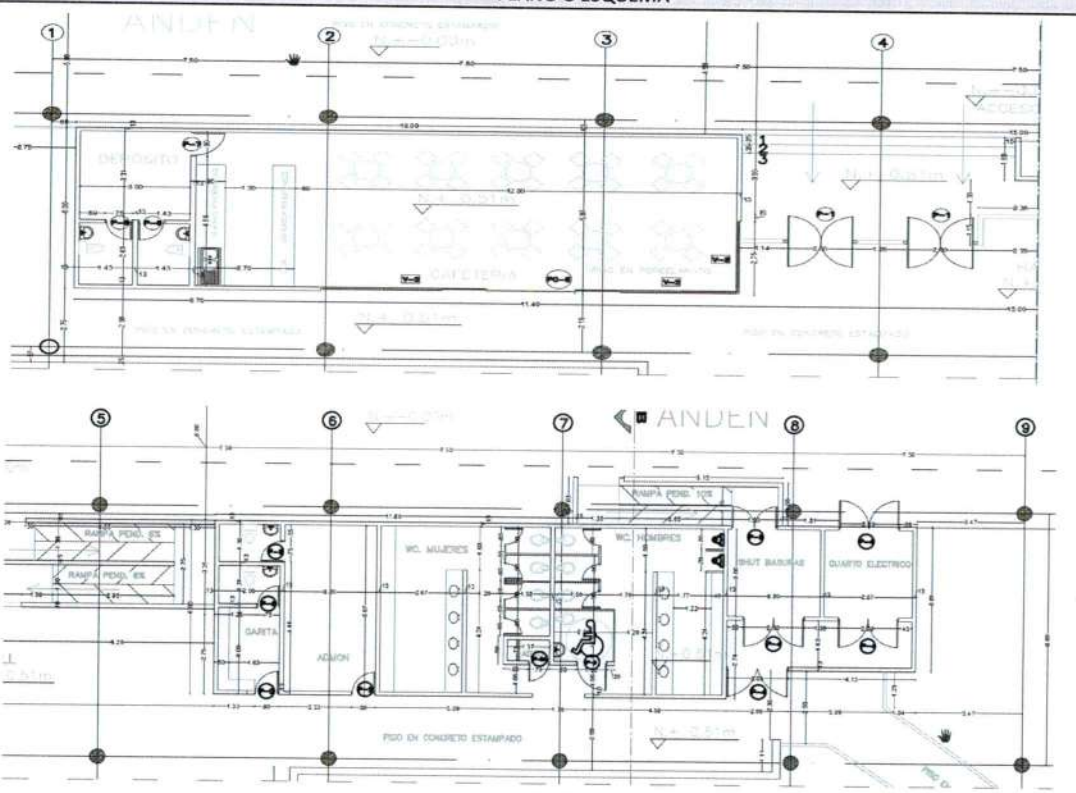
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,13	ESTUCO PLASTICO
CODIGO		14070108
Unidad:	m²	Metro Cuadrado

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
MUROS EXTERNOS								
CAFETERIA FACHADA NORTE	18,09			3,70		66,93	1,00	66,93
DESCUENTO VENTANA	5,79			0,40		2,32	-1,00	-2,32
CAFETERIA	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
CAFETERIA	3,25			4,56		14,82	1,00	14,82
CAFETERIA FACHADA SUR	18,09			4,90		88,64	1,00	88,64
DESCUENTO PUERTAS VIDRIO	11,40			3,00		34,20	-1,00	-34,20
DESCUENTO VENTANA	6,45			1,01		6,51	-1,00	-6,51
BAÑOS FACHADA NORTE	22,78			3,70		84,29	1,00	84,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	2,00			2,50		5,00	-1,00	-5,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
BAÑOS FACHADA SUR	22,78			4,90		111,62	1,00	111,62
DESCUENTO VENTANA	5,01			1,01		5,06	-1,00	-5,06
DESCUENTO VENTANA	10,19			1,01		10,29	-1,00	-10,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,80			2,50		2,00	-1,00	-2,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,85			2,50		2,13	-1,00	-2,13
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,70			2,50		4,25	-1,00	-4,25

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
MUROS INTERNOS								
CAFETERIA - NORTE	17,83			3,70		65,97	1,00	65,97
DESCUENTO VENTANA	5,79			0,40		2,32	-1,00	-2,32
CAFETERIA	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
CAFETERIA	3,12			4,56		14,23	1,00	14,23
CAFETERIA	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
DESCUENTO PUERTA	0,90			2,10		1,89	-2,00	-3,78
CAFETERIA - DEPOSITO	3,00			4,25		12,75	2,00	25,50
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-4,00	-6,30
CAFETERIA - DEPOSITO	2,43			3,98		9,66	2,00	19,32
CAFETERIA FACHADA SUR	17,83			4,90		87,37	1,00	87,37
DESCUENTO PUERTAS VIDRIO	11,40			3,00		34,20	-1,00	-34,20
DESCUENTO VENTANA	6,45			1,01		6,51	-1,00	-6,51
BAÑOS FACHADA NORTE	22,52			3,70		83,32	1,00	83,32
DESCUENTO VACIO PUERTA	2,00			2,50		5,00	-1,00	-5,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
BAÑOS COSTADOS	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
BAÑOS COSTADOS	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
BAÑOS FACHADA SUR	22,52			4,90		110,35	1,00	110,35
DESCUENTO VENTANA	5,01			1,01		5,06	-1,00	-5,06
DESCUENTO VENTANA	10,19			1,01		10,29	-1,00	-10,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,80			2,50		2,00	-1,00	-2,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,85			2,50		2,13	-1,00	-2,13
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,70			2,50		4,25	-1,00	-4,25
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
DIVISORIO GARITA - ADMINISTRACION	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-2,00	-3,15
INTERNO GARITA	2,00			4,29		8,57	5,00	42,85
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-2,00	-3,15
DIVISORIO ADM - WC MUJERES	5,87			4,29		25,15	1,00	25,15
DIVISORIO ADM - WC MUJERES	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
DIVISORIO WC MUJERES	4,24			4,29		18,17	2,00	36,34
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	1,37			4,29		5,87	2,00	11,74
DESCUENTO PUERTA	0,70			2,10		1,47	-2,00	-2,94
ASEO	1,50			4,29		6,43	2,00	12,86
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	0,99			4,29		4,24	1,00	4,24
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	4,74			4,29		20,31	1,00	20,31
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	4,61			4,29		19,75	1,00	19,75
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	2,00			4,29		8,57	2,00	17,14
DESCUENTO PUERTA	1,00			2,10		2,10	-2,00	-4,20
WC. HOMBRES	4,24			4,29		18,17	2,00	36,34
DIVISORIO W.C HOMBRE - SHUT BASURAS	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	4,75			4,29		20,35	2,00	40,71
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,62			2,10		3,40	-2,00	-6,80
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	6,00			4,29		25,71	3,00	77,13
DESCUENTO PUERTA	2,00			2,10		4,20	-4,00	-16,80
DESCUENTA PUERTA ACCESO	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
						Cantidad Total a Ejecutar		**1230,61**
Observaciones								

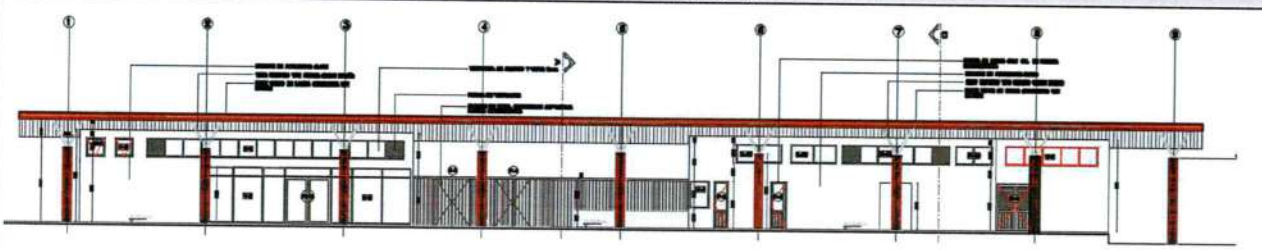
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

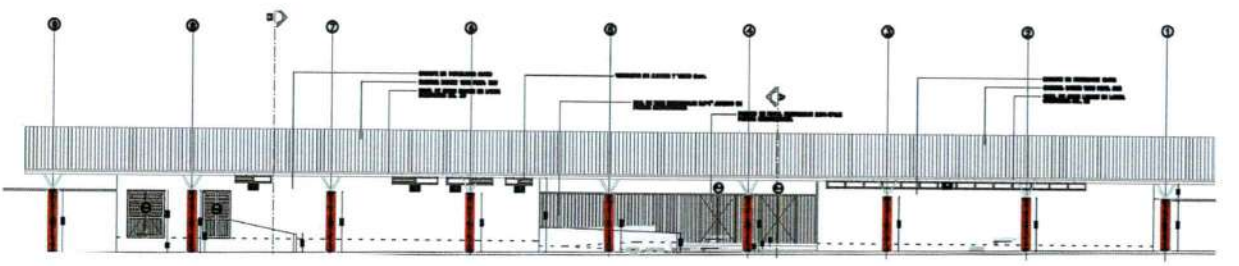
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,14	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS
CODIGO		14070101
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA





VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA FACHADA NORTE	18,09			3,70		66,93	1,00	66,93
DESCUENTO VENTANA	5,79			0,40		2,32	-1,00	-2,32
CAFETERIA	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
CAFETERIA	3,25			4,56		14,82	1,00	14,82
CAFETERIA FACHADA SUR	18,09			4,90		88,64	1,00	88,64
DESCUENTO PUERTAS VIDRIO	11,40			3,00		34,20	-1,00	-34,20
DESCUENTO VENTANA	6,45			1,01		6,51	-1,00	-6,51
BAÑOS FACHADA NORTE	22,78			3,70		84,29	1,00	84,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	2,00			2,50		5,00	-1,00	-5,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
BAÑOS COSTADOS	6,00			4,29		25,71	1,00	25,71
BAÑOS FACHADA SUR	22,78			4,90		111,62	1,00	111,62
DESCUENTO VENTANA	5,01			1,01		5,06	-1,00	-5,06
DESCUENTO VENTANA	10,19			1,01		10,29	-1,00	-10,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,80			2,50		2,00	-1,00	-2,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,85			2,50		2,13	-1,00	-2,13
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,70			2,50		4,25	-1,00	-4,25

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
							Cantidad Total a Ejecutar	**364,17**
Observaciones								

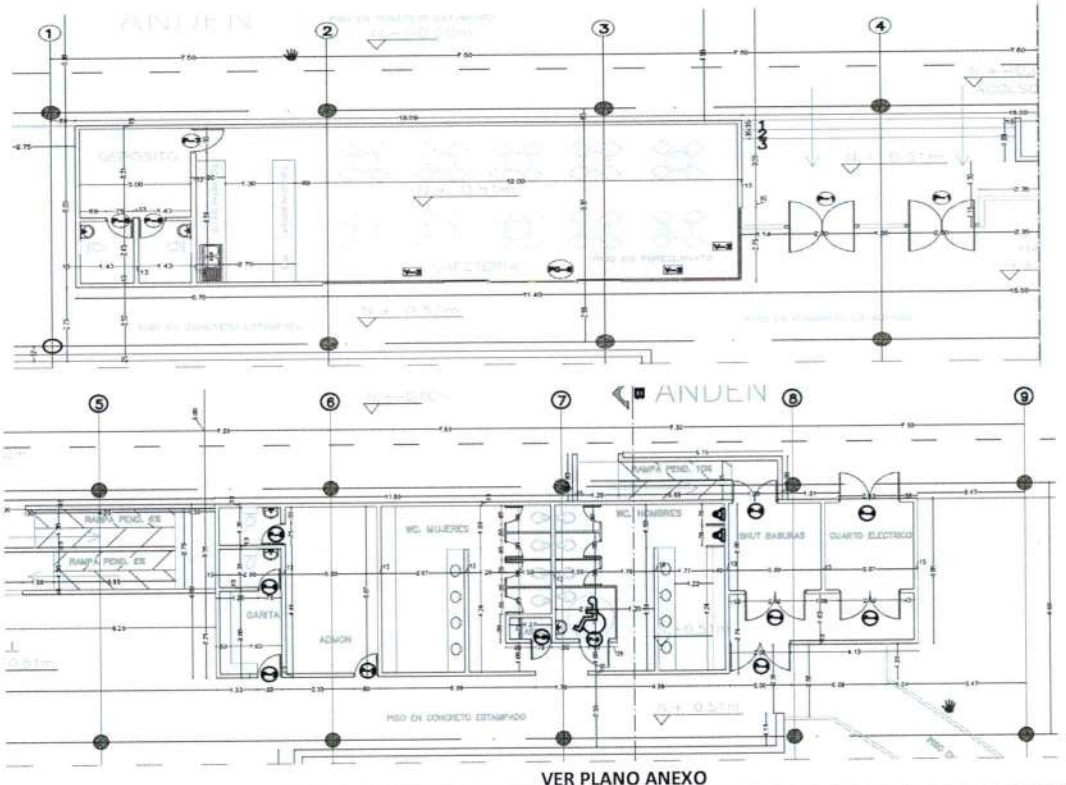
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,15	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)
CODIGO		14070102
Unidad:	m²	Metro Cuadrado — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA - NORTE	17,83			3,70		65,97	1,00	65,97
DESCUENTO VENTANA	5,79			0,40		2,32	-1,00	-2,32
CAFETERIA	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
CAFETERIA	3,12			4,56		14,23	1,00	14,23
CAFETERIA	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
DESCUENTO PUERTA	0,90			2,10		1,89	-2,00	-3,78
CAFETERIA - DEPOSITO	3,00			4,25		12,75	2,00	25,50
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-4,00	-6,30
CAFETERIA - DEPOSITO	2,43			3,98		9,66	2,00	19,32
CAFETERIA FACHADA SUR	17,83			4,90		87,37	1,00	87,37
DESCUENTO PUERTAS VIDRIO	11,40			3,00		34,20	-1,00	-34,20
DESCUENTO VENTANA	6,45			1,01		6,51	-1,00	-6,51
BAÑOS FACHADA NORTE	22,52			3,70		83,32	1,00	83,32
DESCUENTO VACIO PUERTA	2,00			2,50		5,00	-1,00	-5,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
BAÑOS COSTADOS	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
BAÑOS COSTADOS	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

BAÑOS FACHADA SUR	22,52			4,90		110,35	1,00	110,35
DESCUENTO VENTANA	5,01			1,01		5,06	-1,00	-5,06
DESCUENTO VENTANA	10,19			1,01		10,29	-1,00	-10,29
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,80			2,50		2,00	-1,00	-2,00
DESCUENTO VACIO PUERTA	0,85			2,50		2,13	-1,00	-2,13
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,70			2,50		4,25	-1,00	-4,25
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
DIVISORIO GARITA - ADMINISTRACION	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-2,00	-3,15
INTERNO GARITA	2,00			4,29		8,57	5,00	42,85
DESCUENTO PUERTA	0,75			2,10		1,58	-2,00	-3,15
DIVISORIO ADM - WC MUJERES	5,87			4,29		25,15	1,00	25,15
DIVISORIO ADM - WC MUJERES	5,74			4,29		24,60	1,00	24,60
DIVISORIO WC MUJERES	4,24			4,29		18,17	2,00	36,34
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	1,37			4,29		5,87	2,00	11,74
DESCUENTO PUERTA	0,70			2,10		1,47	-2,00	-2,94
ASEO	1,50			4,29		6,43	2,00	12,86
DIVISORIO WC MUJERES - ASEO	0,99			4,29		4,24	1,00	4,24
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	4,74			4,29		20,31	1,00	20,31
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	4,61			4,29		19,75	1,00	19,75
DIVISORIO WC MUJERES - WC. HOMBRES	2,00			4,29		8,57	2,00	17,14
DESCUENTO PUERTA	1,00			2,10		2,10	-2,00	-4,20
WC. HOMBRES	4,24			4,29		18,17	2,00	36,34
DIVISORIO W.C HOMBRE - SHUT BASURAS	5,74			4,29		24,60	2,00	49,19
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	4,75			4,29		20,35	2,00	40,71
DESCUENTO VACIO PUERTA	1,62			2,10		3,40	-2,00	-6,80
SHUT BASURAS - CUARTO ELECTRICO	6,00			4,29		25,71	3,00	77,13
DESCUENTO PUERTA	2,00			2,10		4,20	-4,00	-16,80
DESCUENTA PUERTA ACCESO	1,50			2,50		3,75	-1,00	-3,75
						Cantidad Total a Ejecutar		**866,44**
Observaciones								

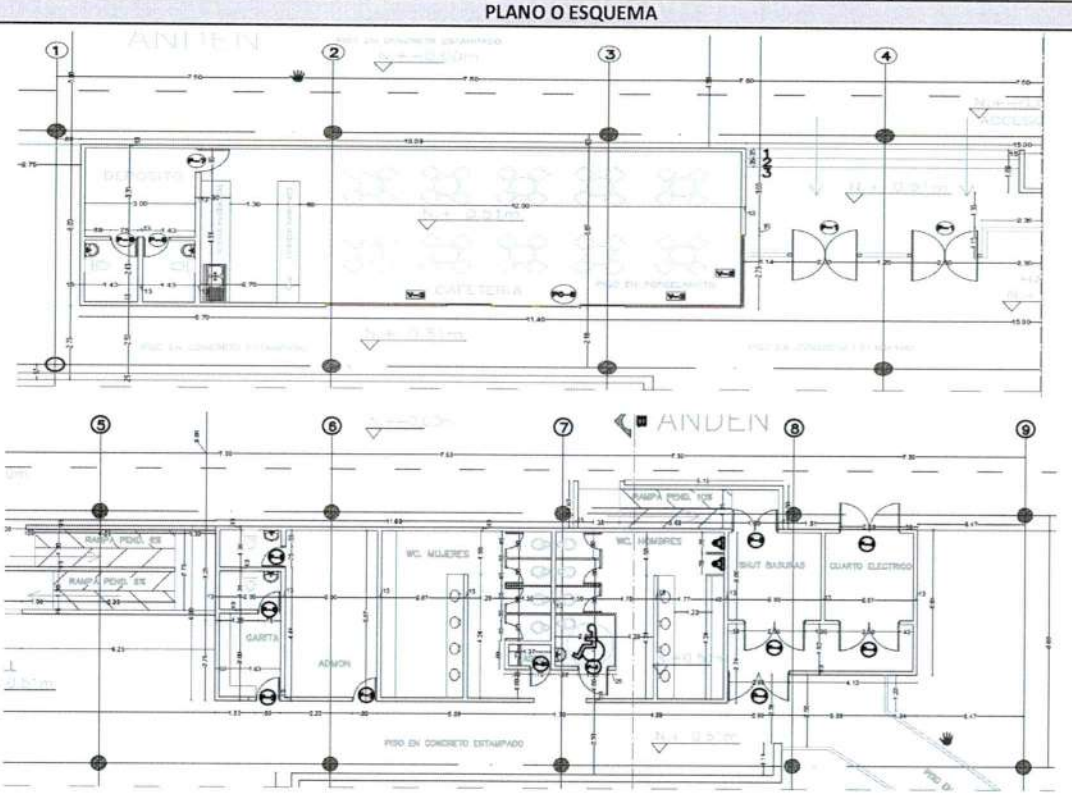
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,16	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM
CODIGO		14080303
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA								
DEPOSITO	3,31	3,00				9,93	1,00	9,93
BAÑOS	2,43	1,43				3,47	2,00	6,95
AREA REFRIGERACION	3,43	5,74				19,69	1,00	19,69
AREA DE ATENCION	5,87	11,40				66,92	1,00	66,92
BATERIA DE BAÑOS								
GARITA	3,00	1,63				4,89	1,00	4,89
BAÑO GARITA Y ADMINISTRACION	2,00	1,31				2,62	2,00	5,24
ADMINISTRACION	3,00	5,74				17,22	1,00	17,22
WC MUJERES	2,67	4,24				11,32	1,00	11,32
WC MUJERES	5,50	1,50				8,25	1,00	8,25
WC MUJERES	2,70	2,25				6,08	1,00	6,08
WC MUJERES	1,99	1,20				2,39	1,00	2,39
ACCESO A BAÑOS	3,63	1,00				3,63	1,00	3,63
ASEO	1,37	0,73				1,00	1,00	1,00
WC HOMBRES	1,13	1,20				1,36	1,00	1,36
WC HOMBRES	4,61	3,20				14,75	1,00	14,75

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

WC HOMBRES	1,50	2,30				3,45	1,00	3,45
WC HOMBRES	4,24	2,17				9,20	1,00	9,20
							Cantidad Total a Ejecutar	**192,26**
Observaciones								

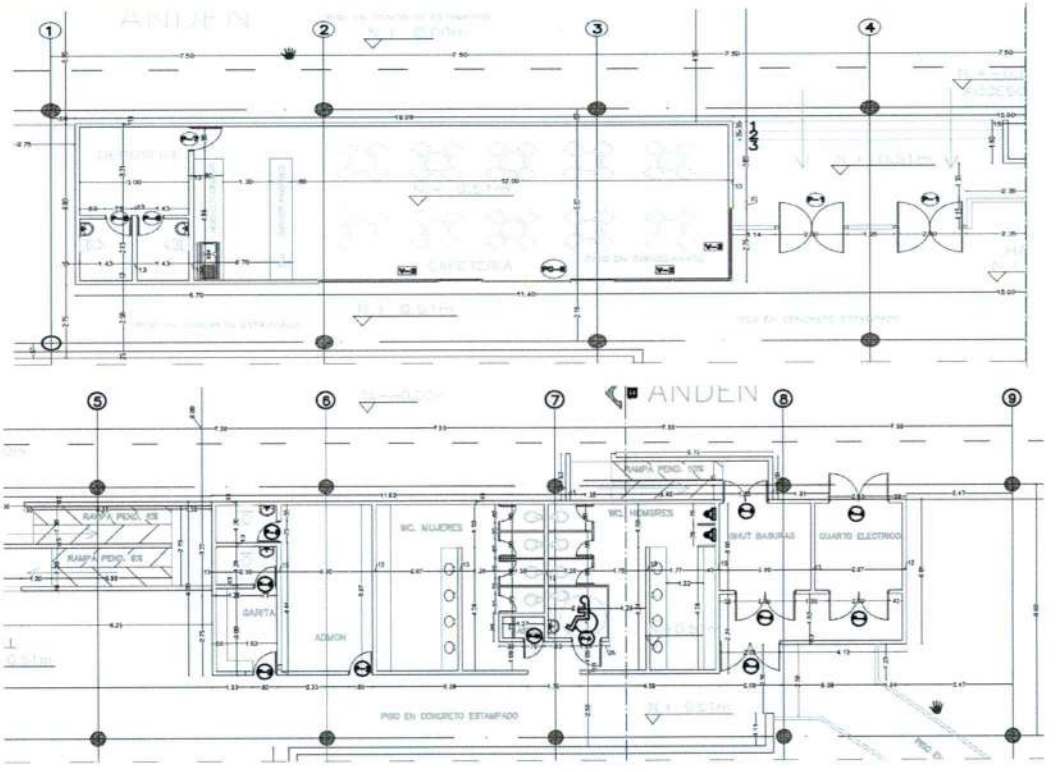
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,17	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60
CODIGO		14080303
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA								
DEPOSITO	3,31	3,00				9,93	1,00	9,93
BAÑOS	2,43	1,43				3,47	2,00	6,95
AREA REFRIGERACION	3,43	5,74				19,69	1,00	19,69
AREA DE ATENCION	5,87	11,40				66,92	1,00	66,92
BATERIA DE BAÑOS								
GARITA	3,00	1,63				4,89	1,00	4,89
BAÑO GARITA Y ADMINISTRACION	2,00	1,31				2,62	2,00	5,24
ADMINISTRACION	3,00	5,74				17,22	1,00	17,22
WC MUJERES	2,67	4,24				11,32	1,00	11,32
WC MUJERES	5,50	1,50				8,25	1,00	8,25
WC MUJERES	2,70	2,25				6,08	1,00	6,08
WC MUJERES	1,99	1,20				2,39	1,00	2,39
ACCESO A BAÑOS	3,63	1,00				3,63	1,00	3,63
ASEO	1,37	0,73				1,00	1,00	1,00
WC HOMBRES	1,13	1,20				1,36	1,00	1,36
WC HOMBRES	4,61	3,20				14,75	1,00	14,75

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

WC HOMBRES	1,50	2,30				3,45	1,00	3,45
WC HOMBRES	4,24	2,17				9,20	1,00	9,20
							Cantidad Total a Ejecutar	**192,26**
Observaciones								

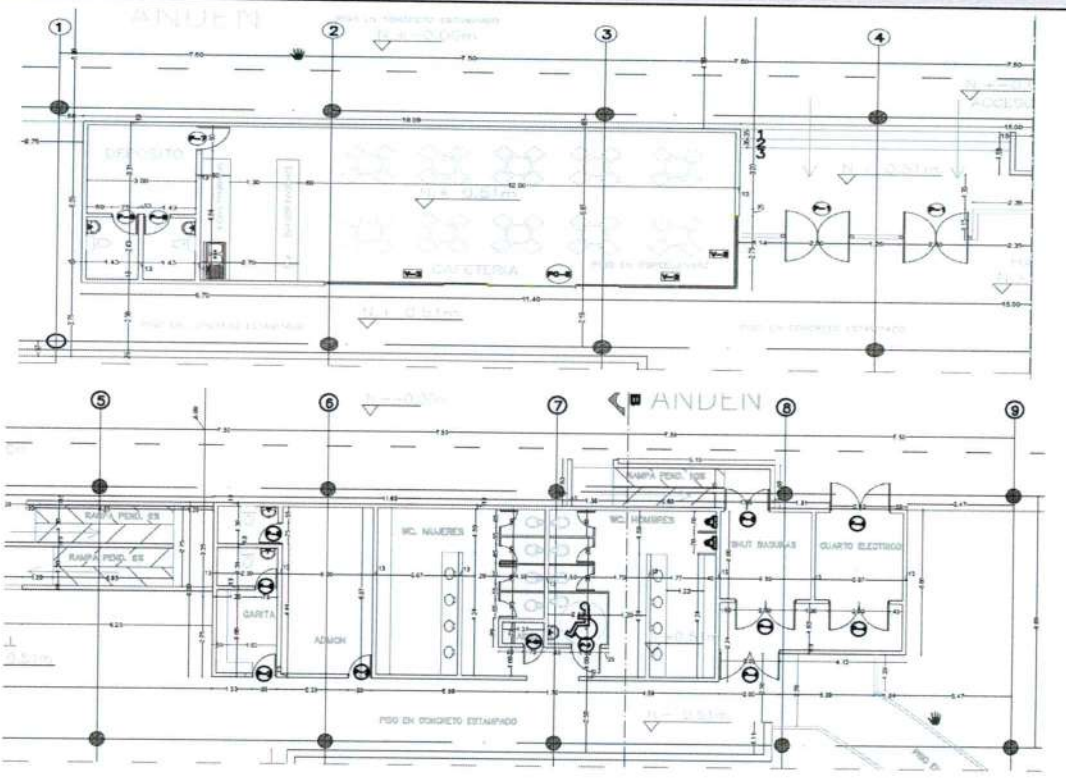
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,18	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO 50 X 10
CODIGO		14080309
Unidad:	m	Metro Lineal
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA	50,66					49,64	1,00	49,64
GARITA	4,45					8,14	1,00	8,14
ADMINISTRACION	15,93					16,01	1,00	16,01
ACCESO A BATERIA DE BAÑOS	3,63					3,63	1,00	3,63
							Cantidad Total a Ejecutar	77,42
Observaciones								

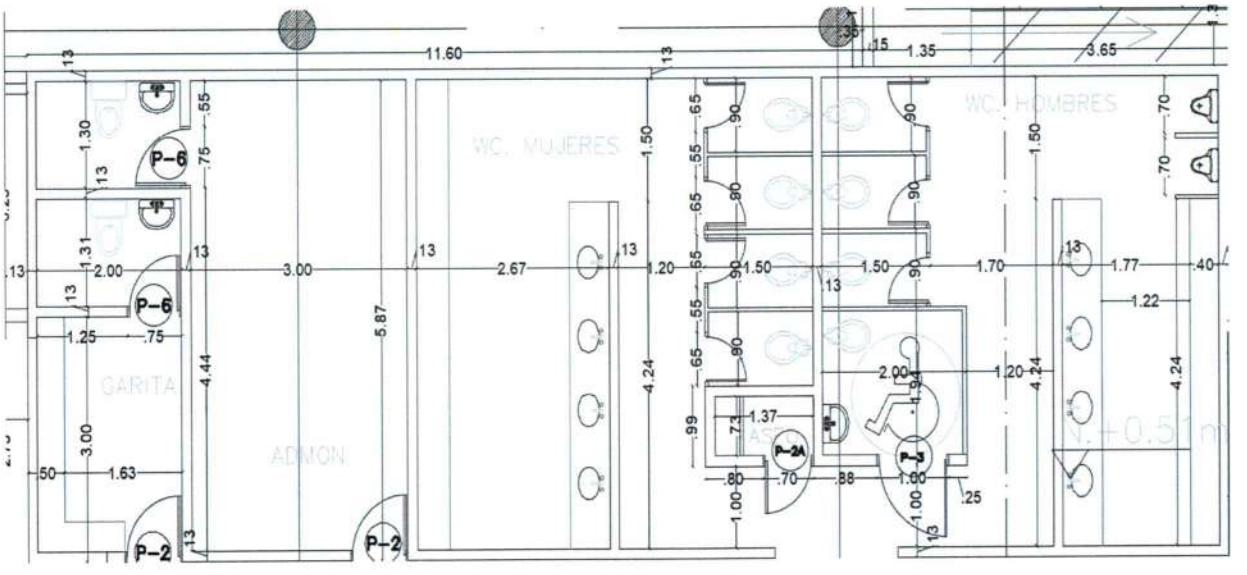
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,19	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CMS
CODIGO		0
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BAÑO CAFETERIA	6,86			1,80		12,35	2,00	24,70
BAÑO GARITA	5,87			1,80		10,57	2,00	21,13
WC. MUJERES	6,77			1,80		12,19	1,00	12,19
WC. HOMBRES	27,38			1,80		49,28	1,00	49,28
							Cantidad Total a Ejecutar	107,30
Observaciones								

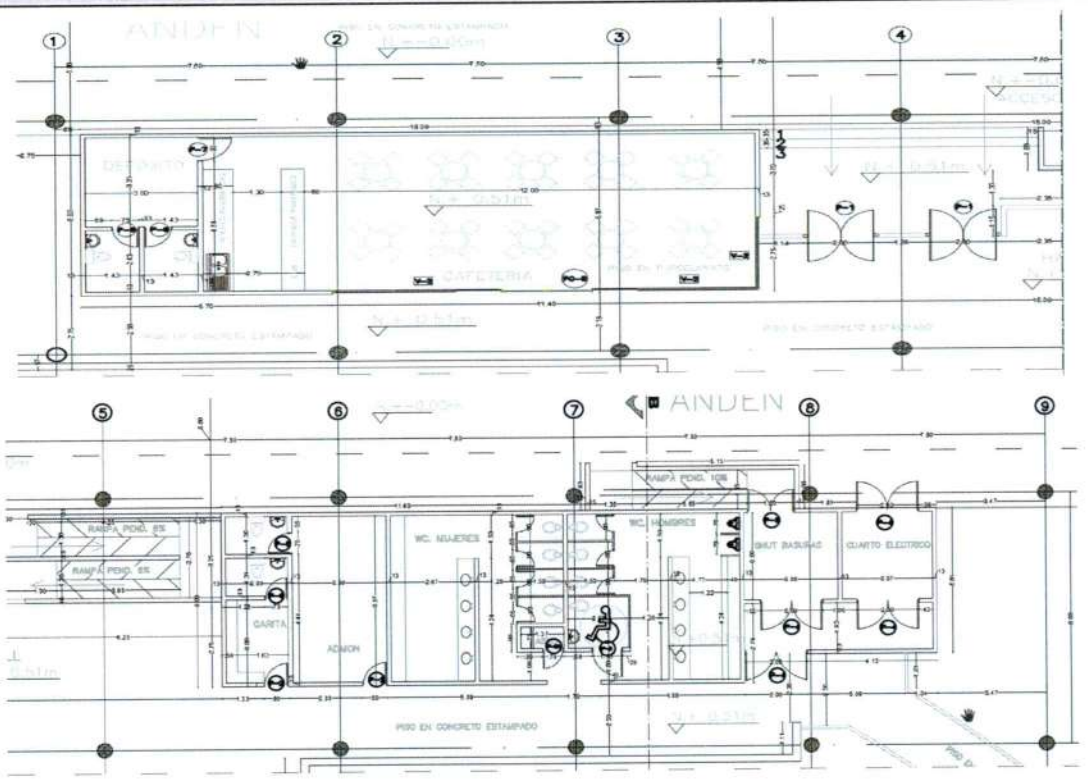
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,20	DINTELES EN CONCRETO 17.2 Mpa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
CODIGO		14030402
Unidad:	m^3	Metro Cubico
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA								
BAÑOS	2,86	0,12		0,20		0,07	1,00	0,07
ACCESO DEPOSITO	1,10	0,12		0,20		0,03	1,00	0,03
VENTANA FACHADA SUR	17,59	0,12		0,20		0,42	1,00	0,42
VENTANA FACHADA NORTE	5,79	0,12		0,20		0,14	1,00	0,14
BATERIA BAÑOS								
GARITA	0,96	0,12		0,20		0,02	1,00	0,02
BAÑO GARITA	0,96	0,12		0,20		0,02	1,00	0,02
ADMINISTRACION	0,97	0,12		0,20		0,02	1,00	0,02
BAÑO ADMINISTRACION	1,43	0,12		0,20		0,03	1,00	0,03
ACCESO A BAÑOS	1,90	0,12		0,20		0,05	1,00	0,05
ACCESO WC. MUJERES Y HOMBRES	1,13	0,12		0,20		0,03	2,00	0,05
ASEO	0,90	0,12		0,20		0,02	1,00	0,02
ACCESO SHUT BASURAS - DEPOSITO	1,50	0,12		0,20		0,04	1,00	0,04
SHUT DE BASURAS	3,10	0,12		0,20		0,07	1,00	0,07
DEPOSITO	2,96	0,12		0,20		0,07	1,00	0,07
DEPOSITO	3,00	0,12		0,20		0,07	1,00	0,07

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

SHUT DE BASURAS	1,67	0,12		0,20		0,04	1,00	0,04
VENTANA FACHADA SUR	15,80	0,12		0,20		0,38	1,00	0,38
VENTANA FACHADA NORTE	3,50	0,12		0,20		0,08	2,00	0,17
VENTANA FACHADA NORTE	1,40	0,12		0,20		0,03	2,00	0,07
							Cantidad Total a Ejecutar	**1,79**
Observaciones								

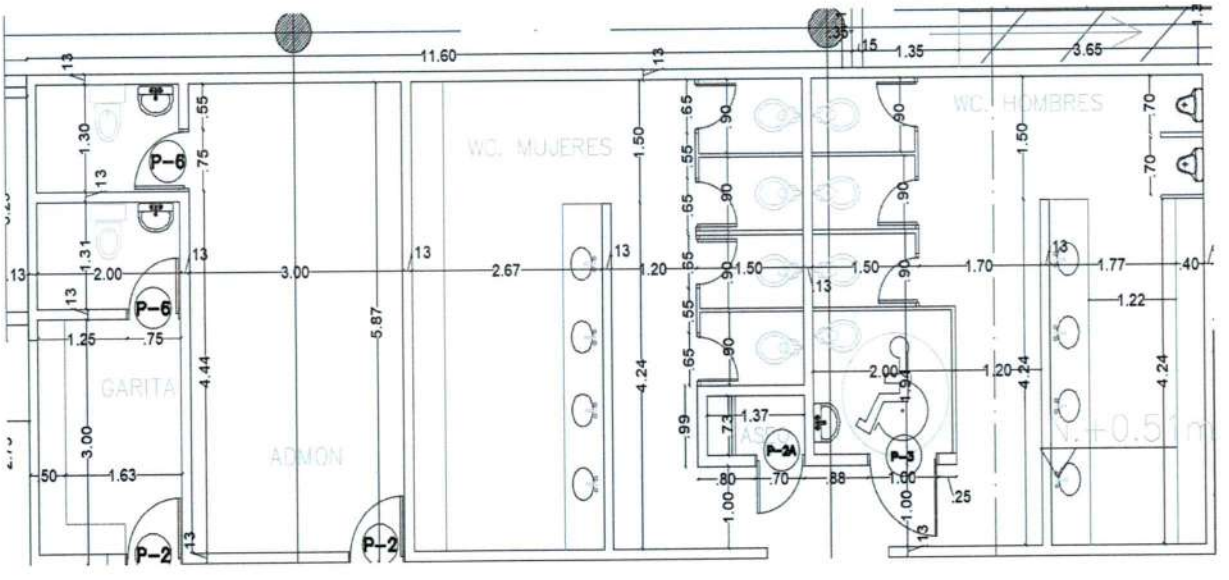
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,21	MESÓN EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
CODIGO		14030403
Unidad:	m^3	Metro Cubico
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
GARITA	3,33	0,50		0,10		0,17	1,00	0,17
BAÑOS MUJERES Y HOMBRES	4,24	0,60		0,10		0,25	2,00	0,51
							Cantidad Total a Ejecutar	0,68

Observaciones	

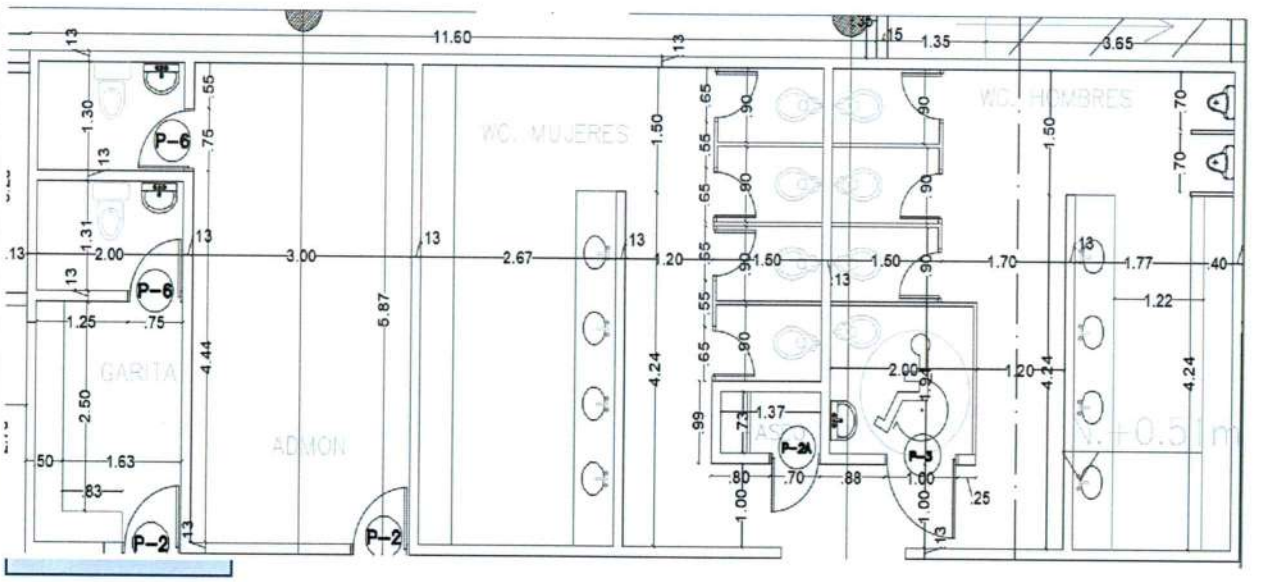
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,22	GRANITO PULIDO PARA MESON
CODIGO		0
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
GARITA	3,33	0,50				1,67	1,00	1,67
BAÑOS MUJERES Y HOMBRES	4,24	0,60				2,54	2,00	5,09
							Cantidad Total a Ejecutar	6,75
Observaciones								

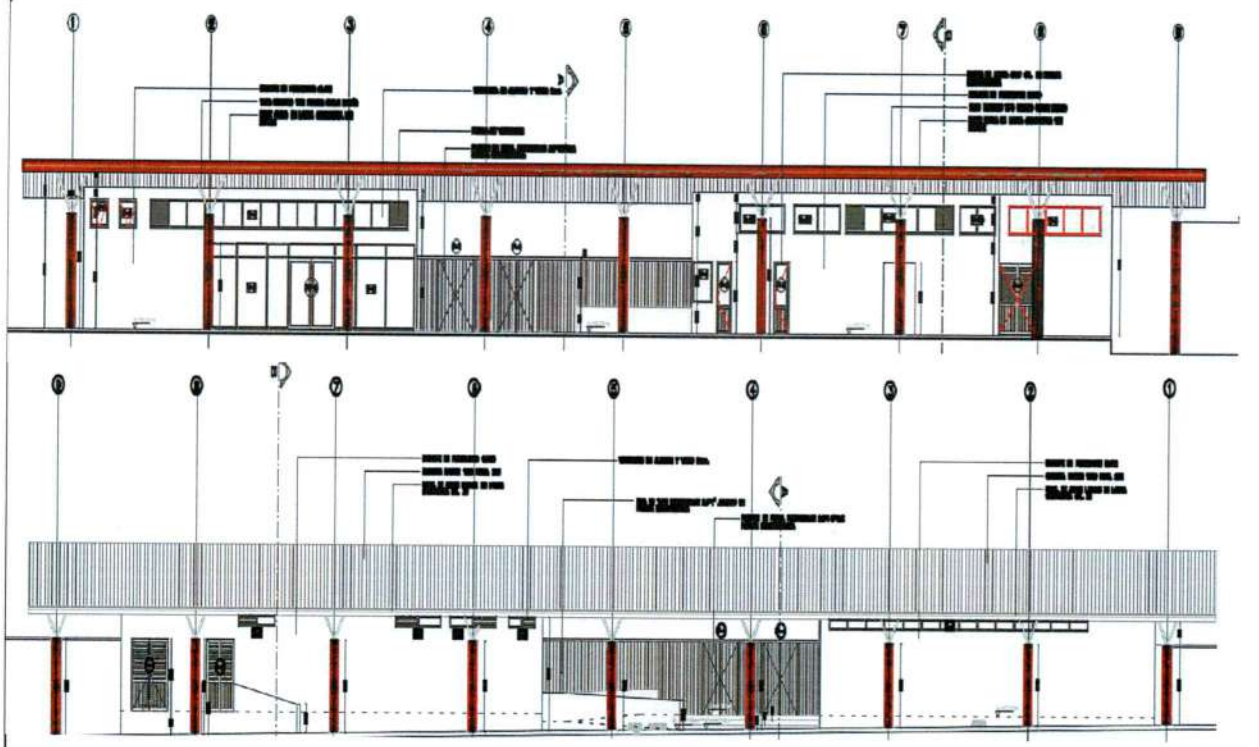
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO SISTMA PERSIANA FIJA 3"
CODIGO		14120205
Unidad:	m^2	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA FACHADA SUR	6,45	1,01				6,51	1,00	6,51
CAFETERIA FACHADA SUR	11,00	1,01				11,11	1,00	11,11
BATERIA BAÑOS FACHADA SUR	5,01	1,01				5,06	1,00	5,06
BATERIA BAÑOS FACHADA SUR	10,19	1,01				10,29	1,00	10,29
CAFETERIA FACHADA NORTE	5,79	0,40				2,32	1,00	2,32
BATERIA BAÑOS FACHADA NORTE	1,40	0,40				0,56	1,00	0,56
BATERIA BAÑOS FACHADA NORTE	3,50	0,40				1,40	1,00	1,40
						Cantidad Total a Ejecutar		37,25
Observaciones								

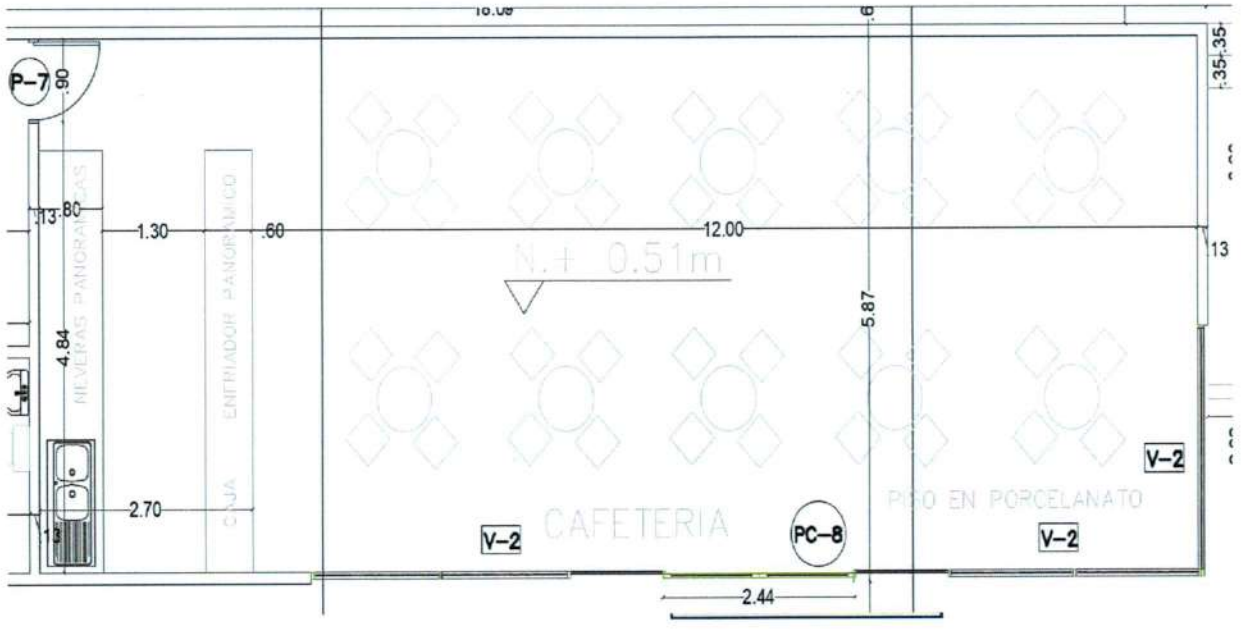
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, PIVOTE
CODIGO		14120104
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA ACCESO	2,44			2,10		5,12	1,00	5,12
							Cantidad Total a Ejecutar	5,12
Observaciones								

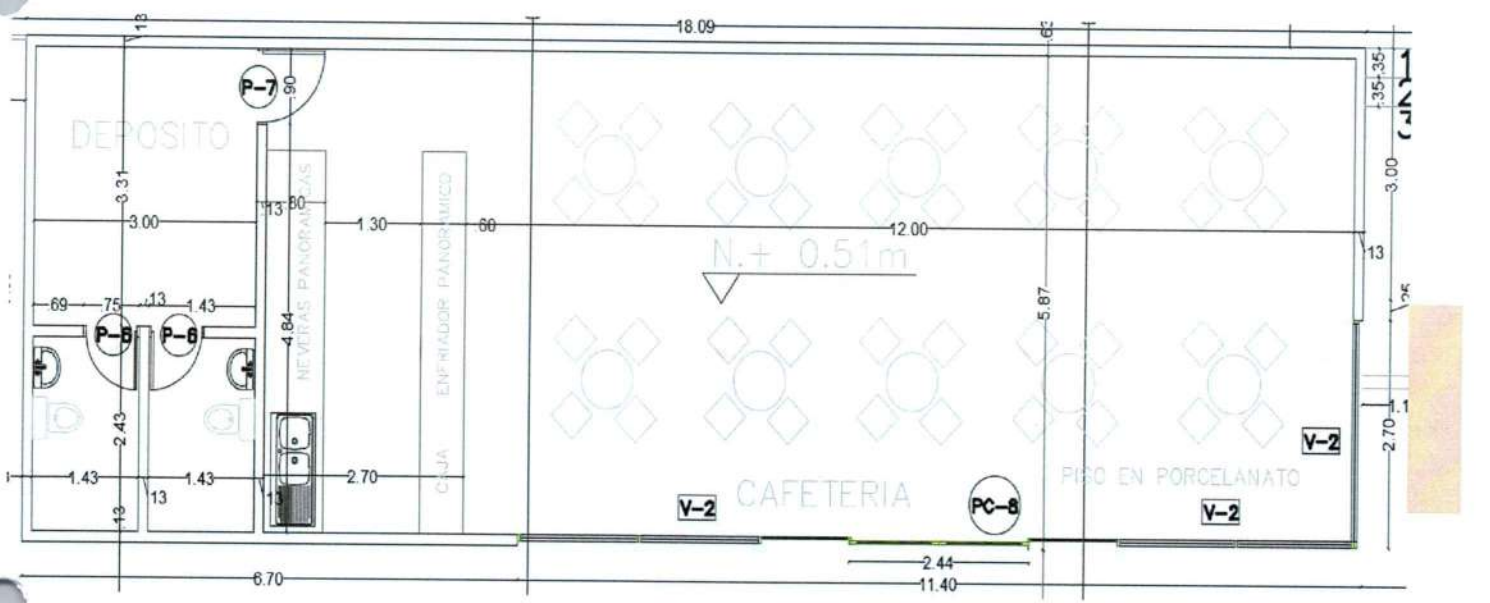
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4MM.
CODIGO		14120211
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA ACCESO	11,40			3,00		34,20	1,00	34,20
DESCUENTO PUERTA	2,44			2,10		5,12	-1,00	-5,12
							Cantidad Total a Ejecutar	**29,08**
Observaciones								

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

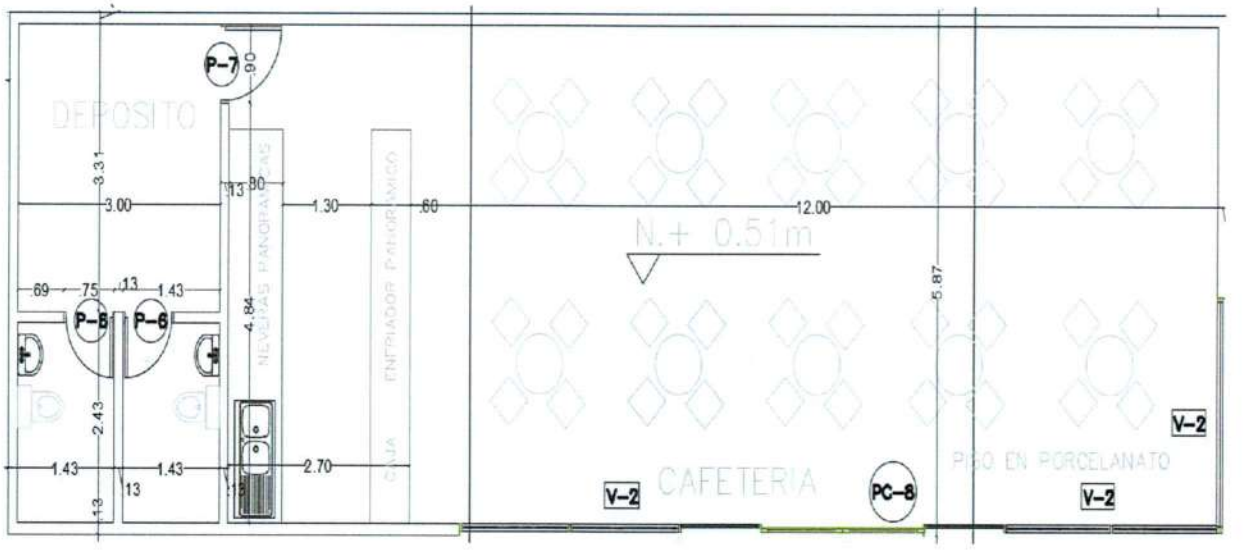
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M
CODIGO		14110103
Unidad:	Und	Unidad

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA							1,00	1,00
							Cantidad Total a Ejecutar	1,00
Observaciones								

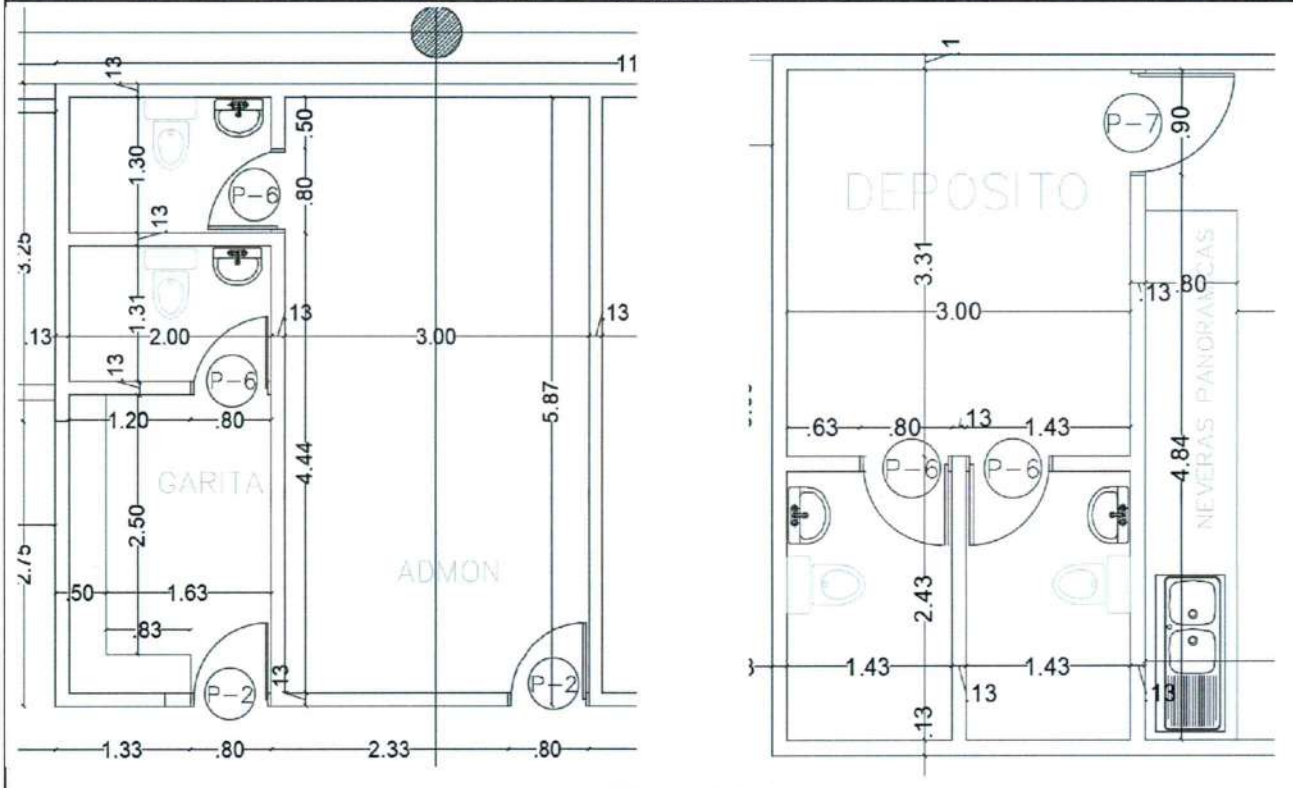
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M
CODIGO		14110101
Unidad:	Und	Unidad
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
GARAITA, BAÑO GARITA, BAÑO ADMIN.							3,00	3,00
BATERIA DE BAÑOS - DEPOSITO							2,00	2,00
							Cantidad Total a Ejecutar	5,00
Observaciones								

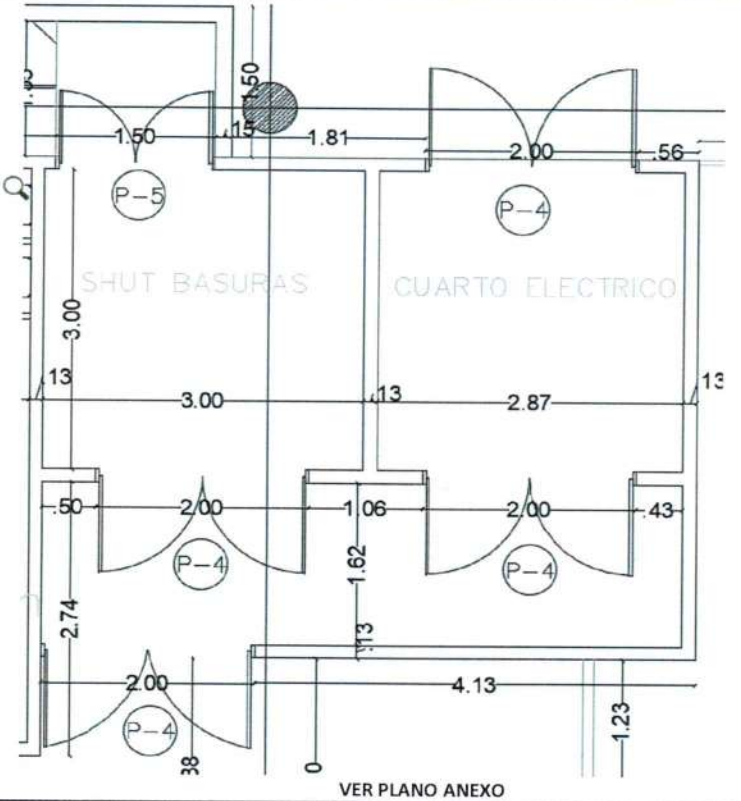
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 2.00 M
CODIGO		0
Unidad:	Und	Unidad
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
SHUT DE BASURA							2,00	2,00
CUARTO ELECTRICO							2,00	2,00
							Cantidad Total a Ejecutar	4,00
Observaciones								

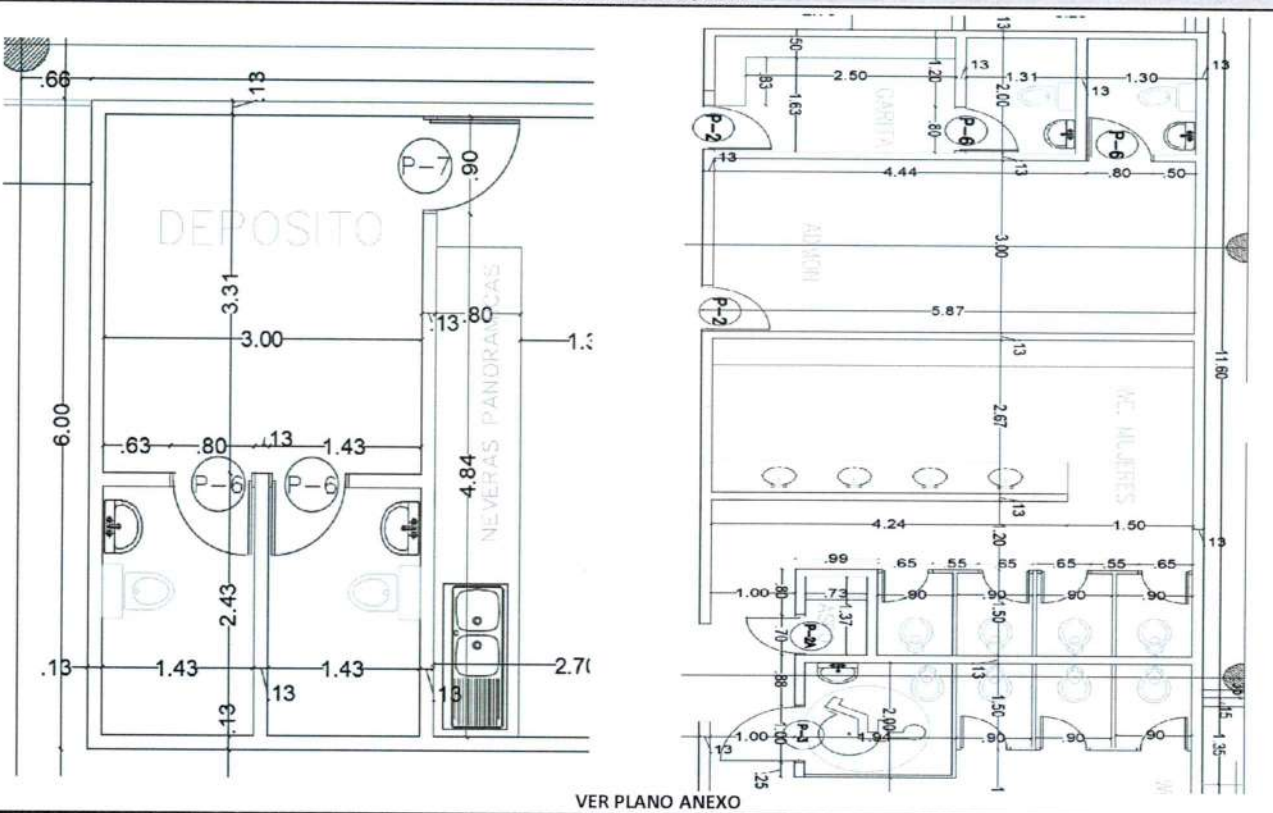
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,29	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA
CODIGO		14150102
Unidad:	Und	Unidad
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA							2,00	2,00
BATERIA BAÑOS							7,00	7,00
ADMINISTRACION							2,00	2,00
							Cantidad Total a Ejecutar	11,00
Observaciones								

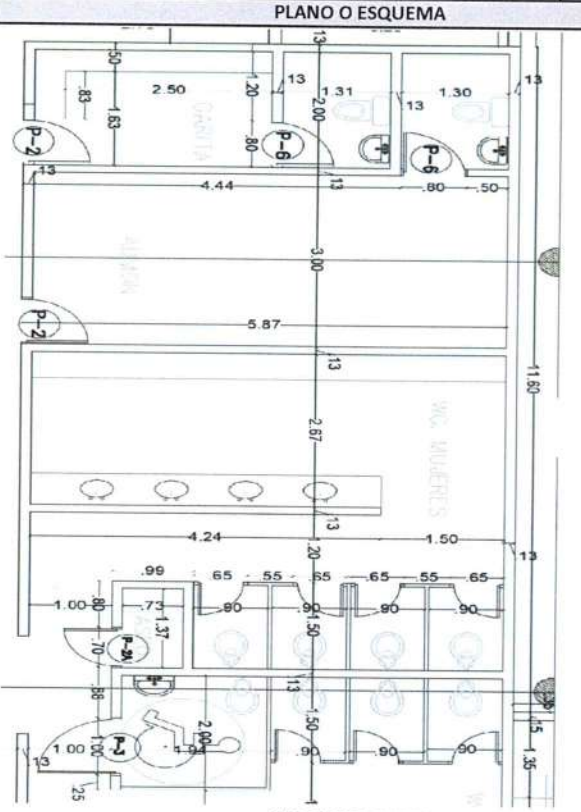
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,30	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA
CODIGO		14150107
Unidad:	Und	Unidad
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA BAÑOS							1,00	1,00
							Cantidad Total a Ejecutar	1,00
Observaciones								

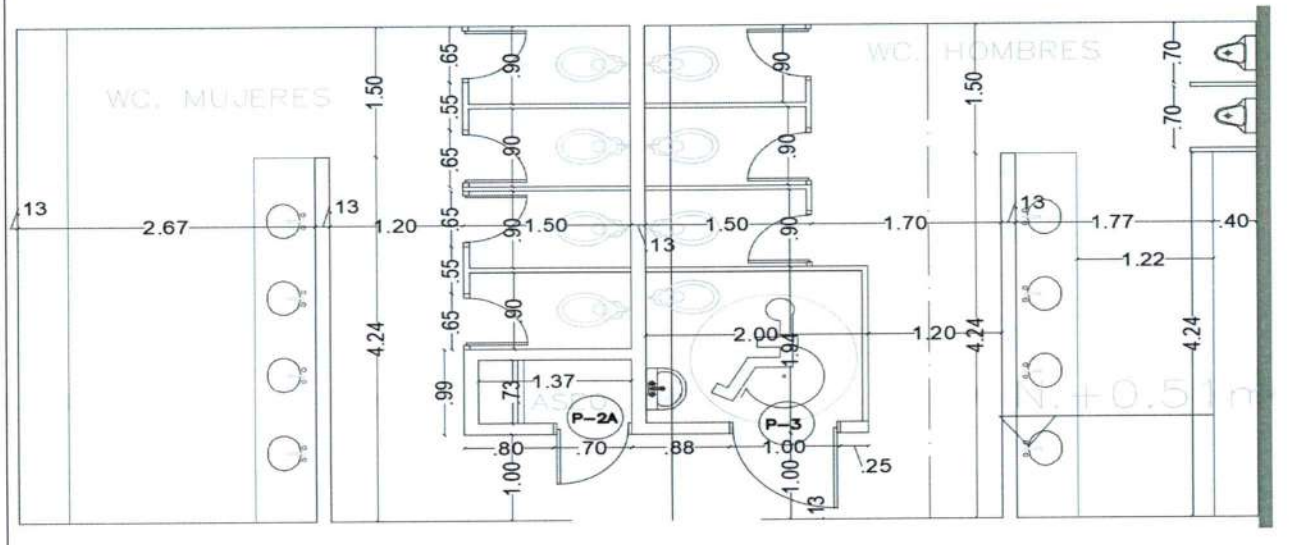
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,31	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS
CODIGO		14150108
Unidad:	Und	Unidad
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAFETERIA							2,00	2,00
BATERIA BAÑOS							9,00	9,00
ADMINISTRACION							2,00	2,00
							Cantidad Total a Ejecutar	13,00

Observaciones	

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

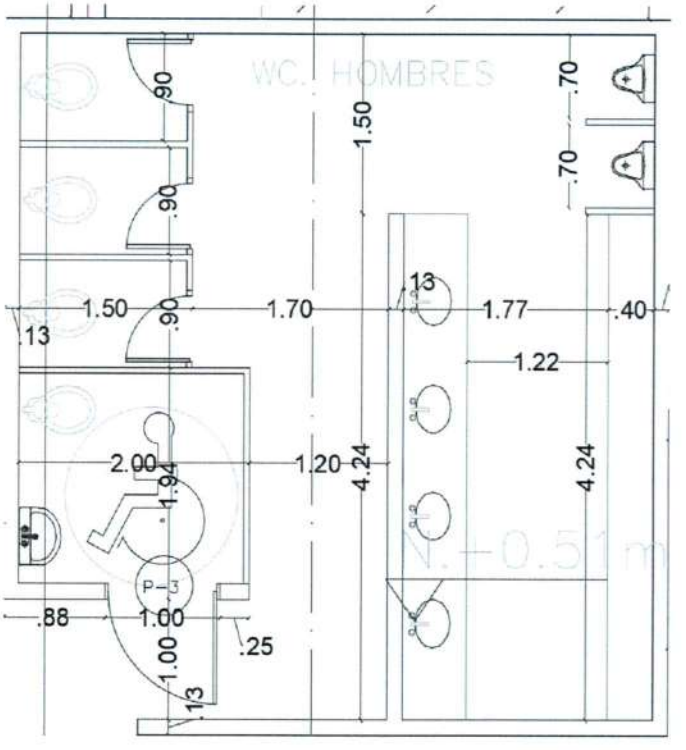
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,32	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA
CODIGO		14150111
Unidad:	Und	Unidad

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA BAÑOS							2,00	2,00
							Cantidad Total a Ejecutar	2,00
Observaciones								

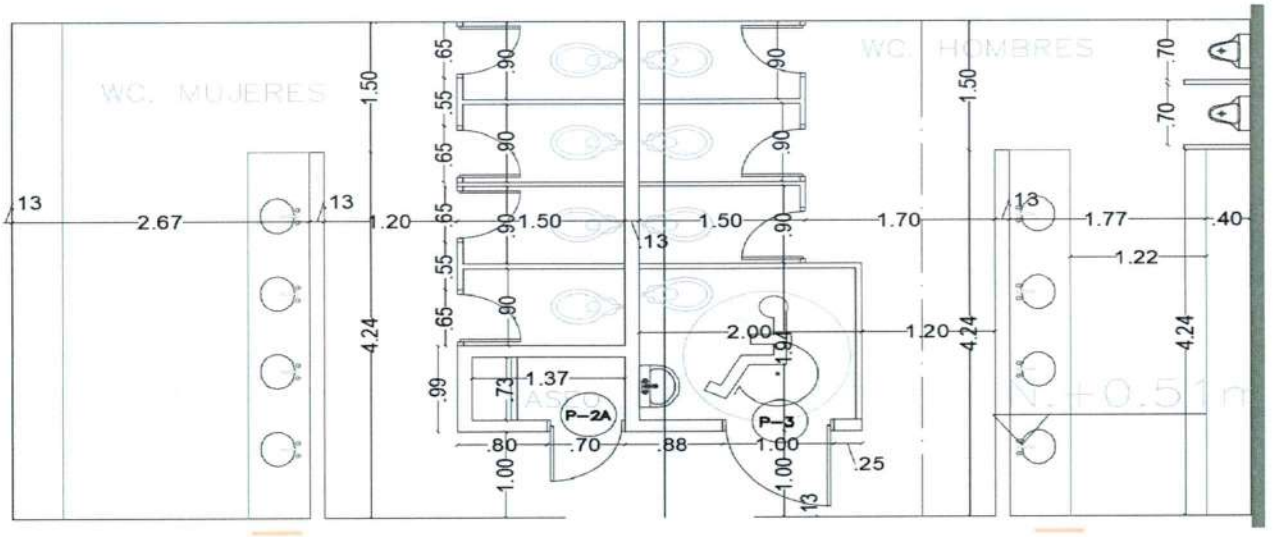
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,33	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14170104
Unidad:	m²	Metro Cuadrado
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA BAÑOS	4,24			1,50		6,36	2,00	12,72
							Cantidad Total a Ejecutar	12,72
Observaciones								

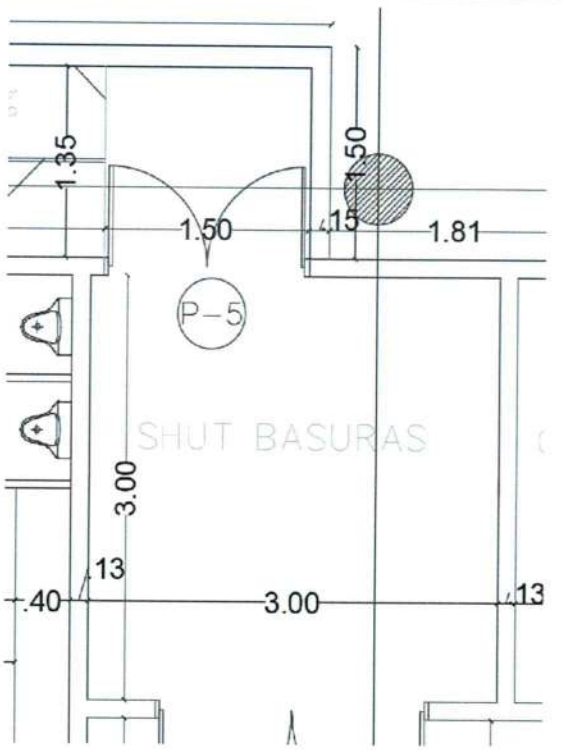
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 1.50 X 2.00 M
CODIGO		
Unidad:	Und	Unidad
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA BAÑOS							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00
Observaciones								

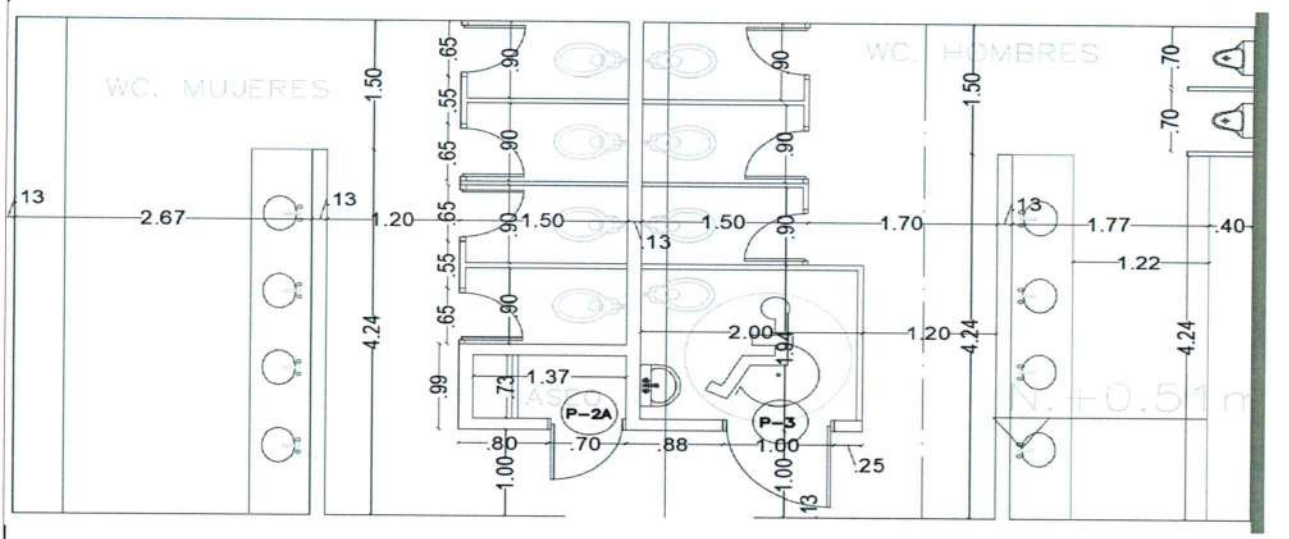
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARADISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS
CODIGO		14110321
Unidad:	Und	Unidad
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA BAÑOS							1,00	1,00
							Cantidad Total a Ejecutar	1,00
Observaciones								

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

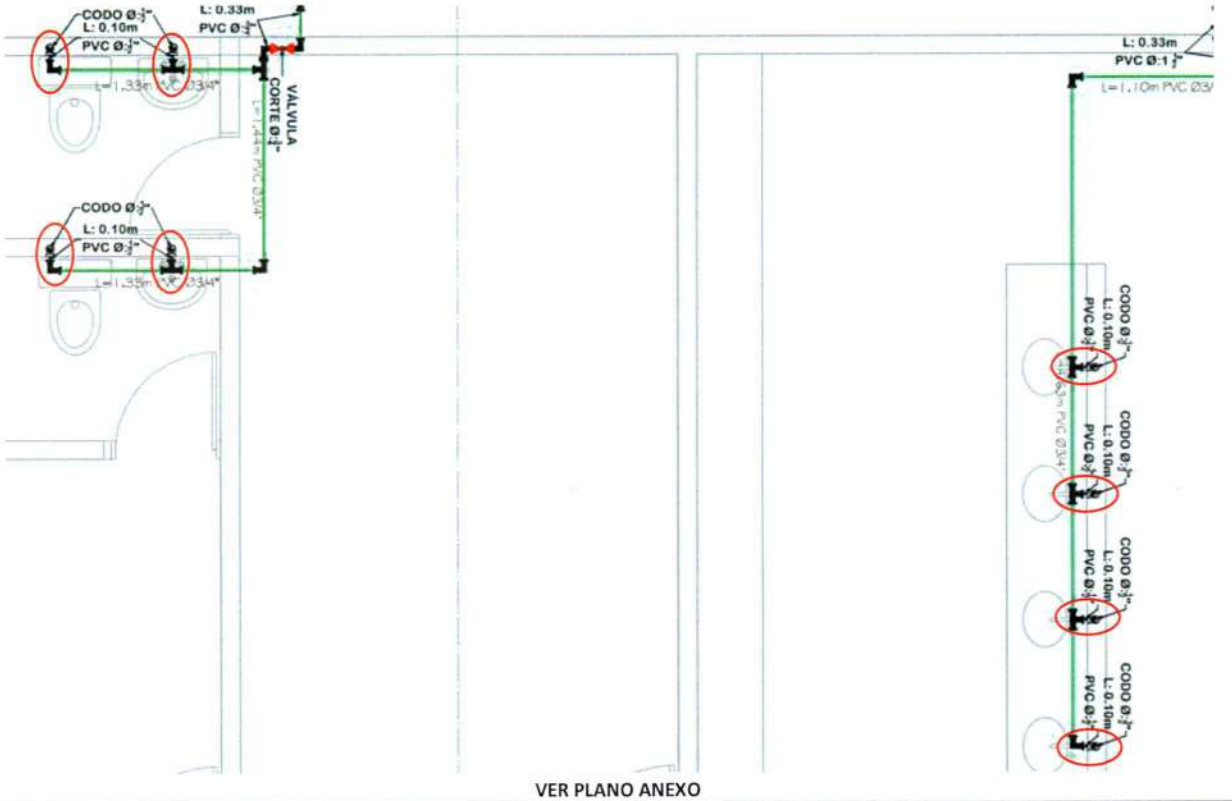
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.36	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14130119
Unidad:	ML	METRO LINEAL

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA	4,43							4,43
							Cantidad Total a Ejecutar	4,43

Observaciones	

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

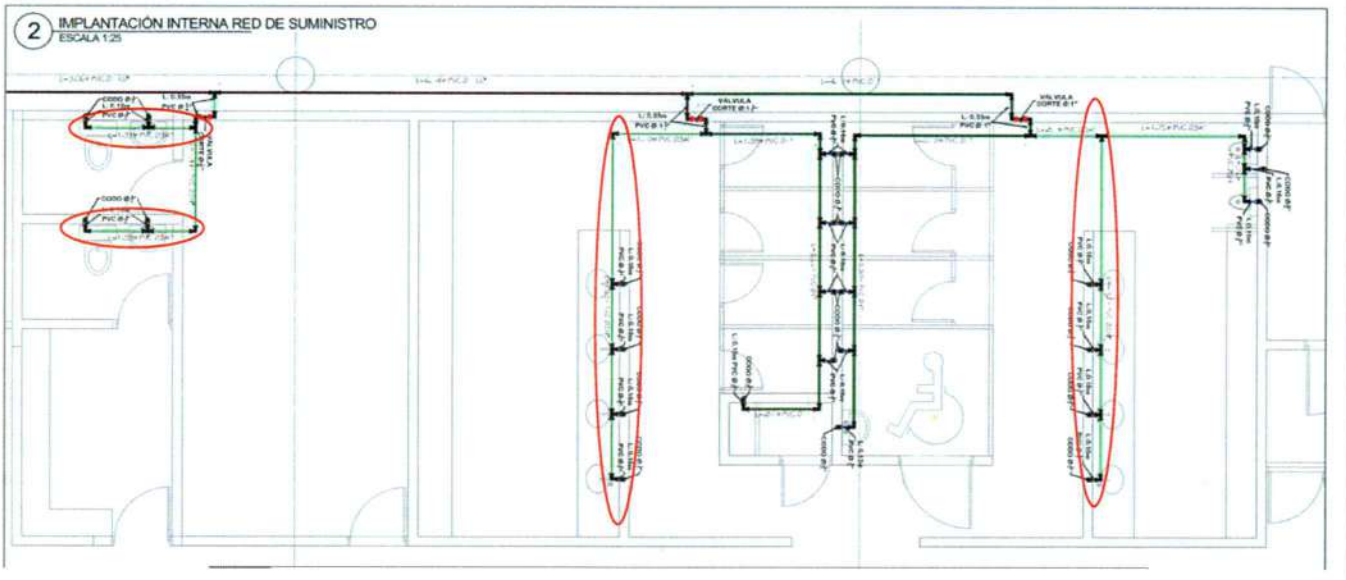
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.37	TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14130120
Unidad:	ML	METRO LINEAL

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA	22,67							22,67
						Cantidad Total a Ejecutar		22,67

Observaciones	

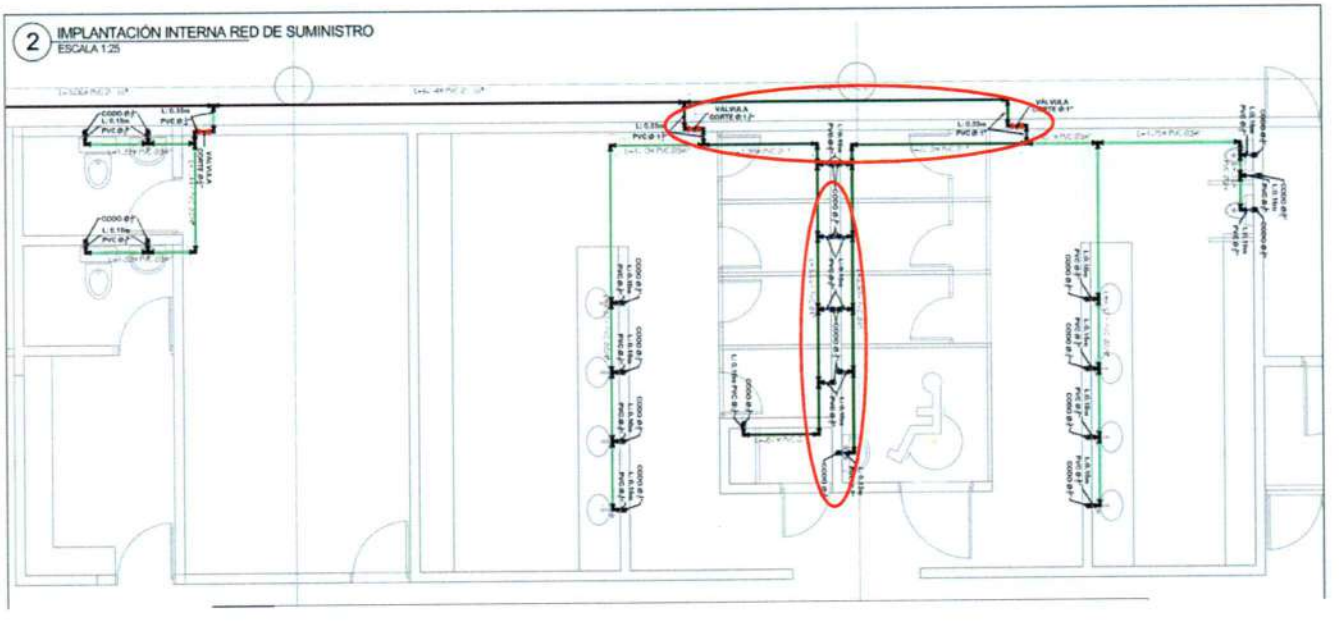
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.38	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14130121
Unidad:	ML	METRO LINEAL — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA	48,97							48,97
						Cantidad Total a Ejecutar		48,97
Observaciones								

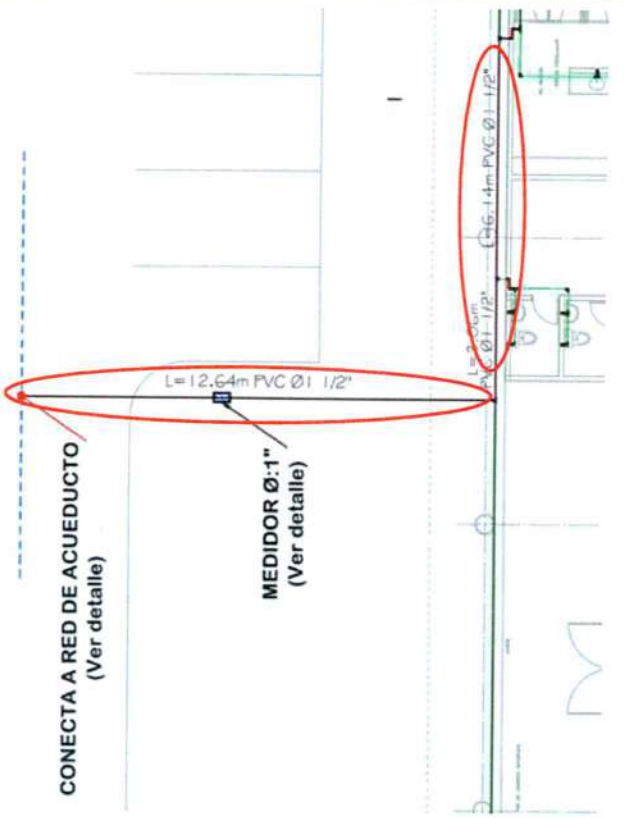
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.39	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14130123
Unidad:	ML	METRO LINEAL
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA	21,84							21,84
						Cantidad Total a Ejecutar		21,84

Observaciones	

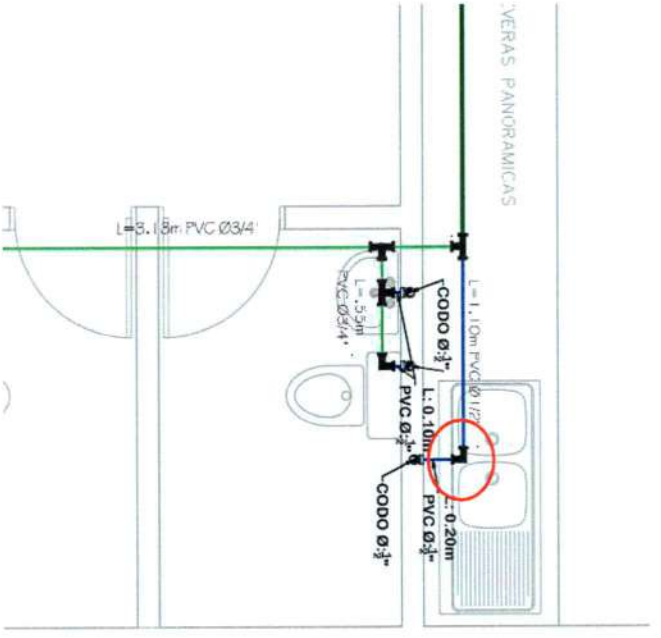
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO		
Ítem:	2.40	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CODO 90°)		
CODIGO				
Unidad:	UN	UNIDAD	Fecha:	

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAPLATOS							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00
Observaciones								

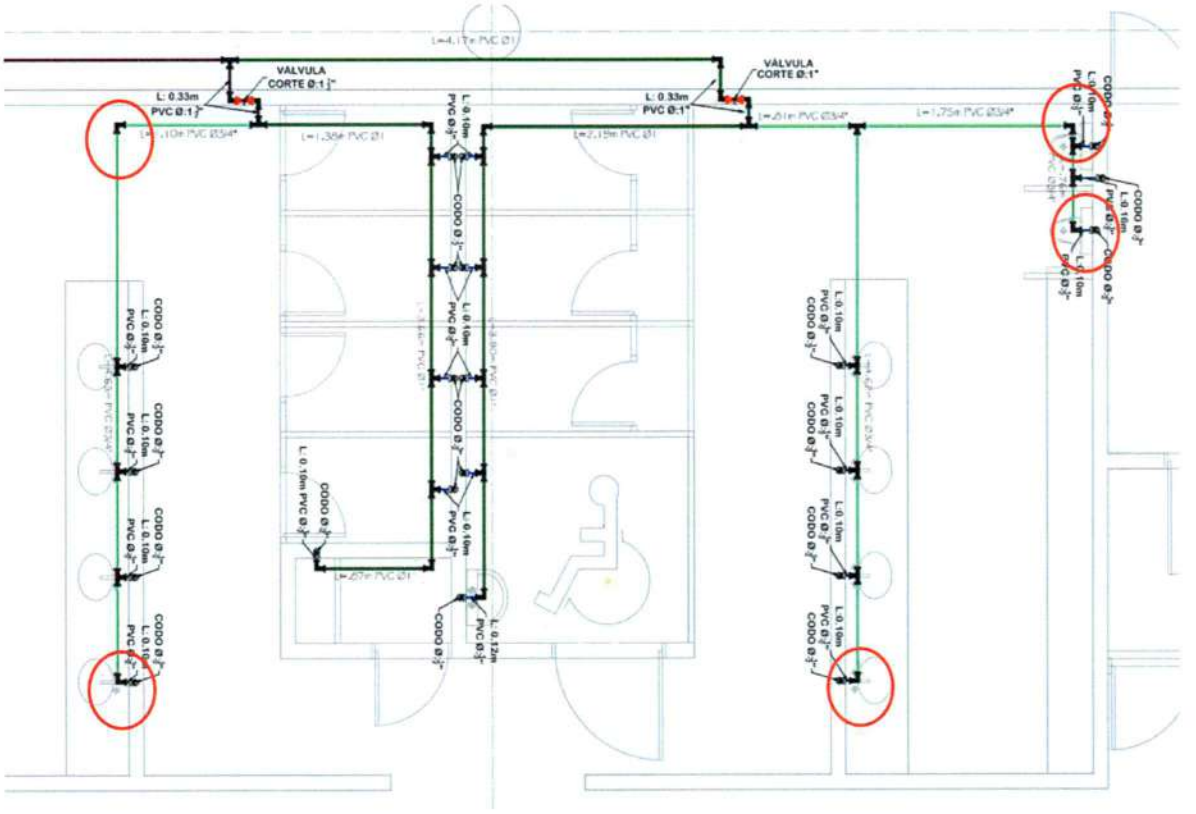
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.41	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CODO 90°)
CODIGO		14130127
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA							13,00	13,00
						Cantidad Total a Ejecutar		13,00

Observaciones	

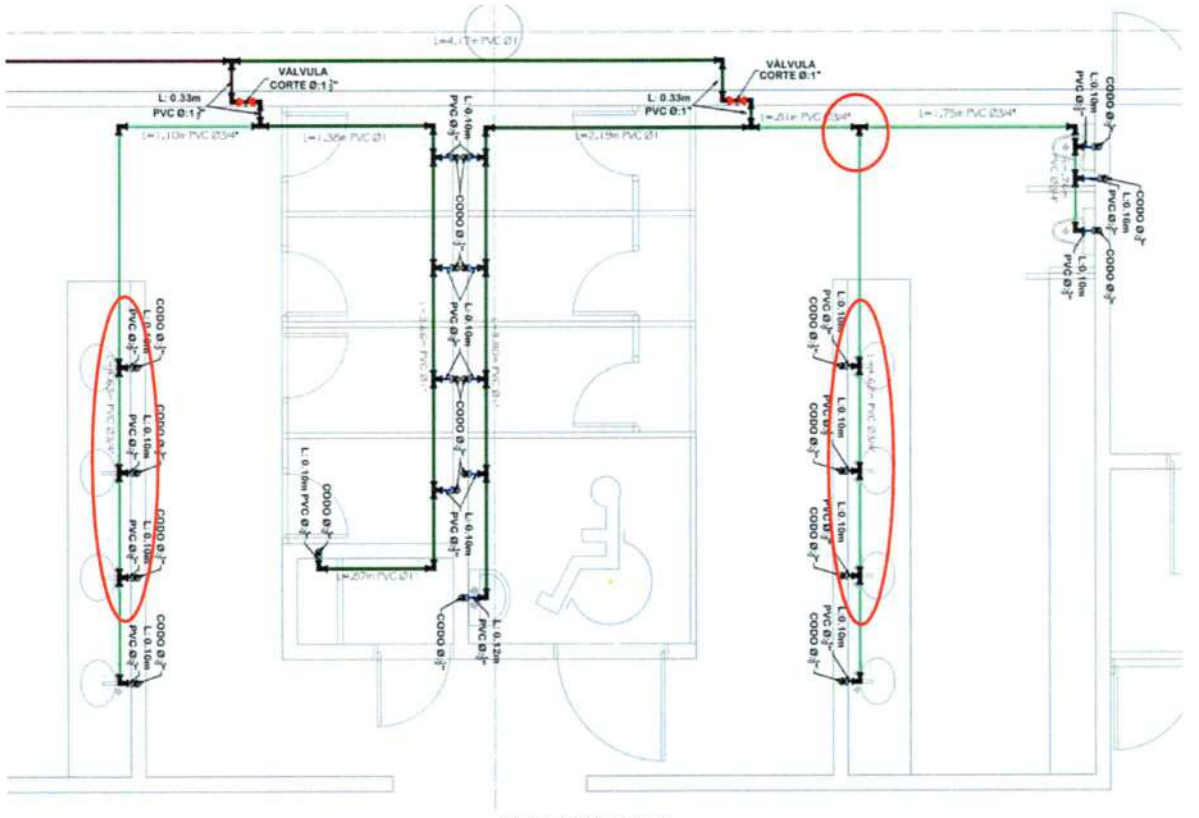
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.42	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TEE)
CODIGO		14130127
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA							15,00	15,00
						Cantidad Total a Ejecutar		15,00
Observaciones								

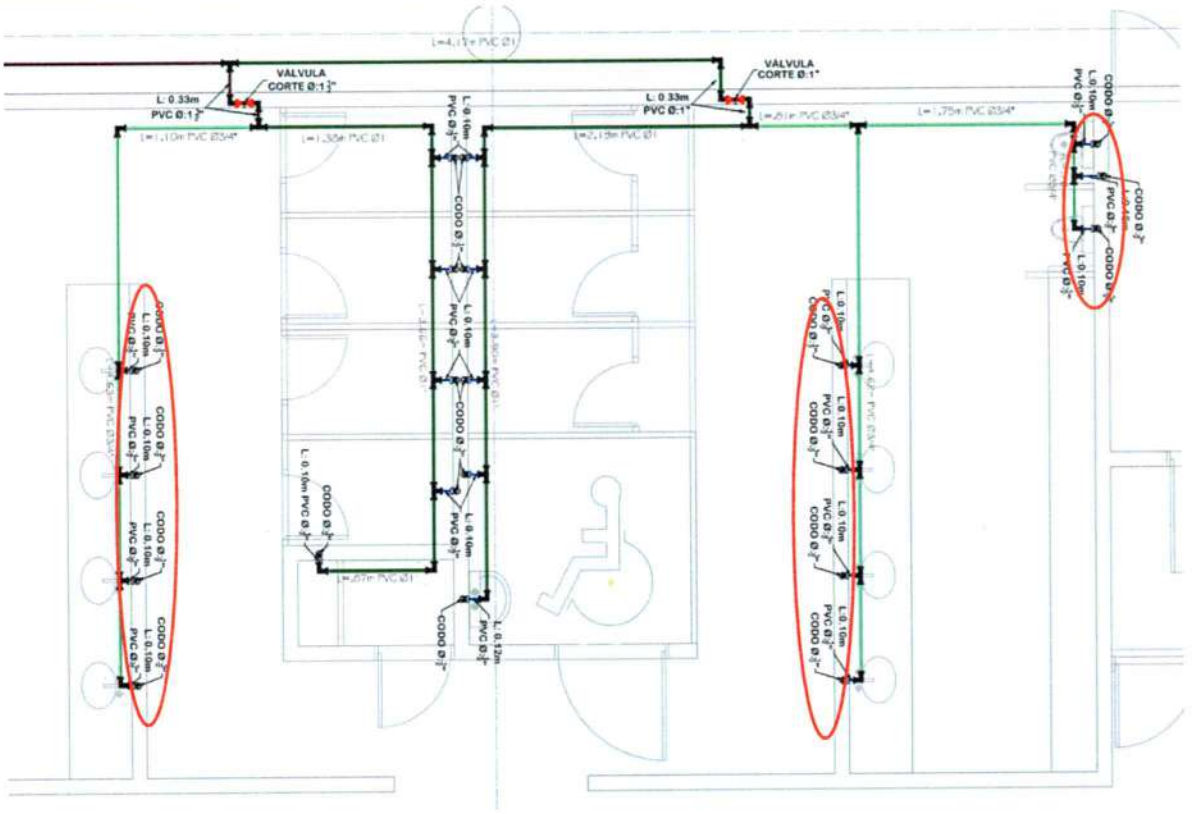
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.43	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (REDUCCIÓN 3/4" X 1/2")
CODIGO		14130127
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAMANOS, INODOROS Y ORINALES							19,00	19,00
						Cantidad Total a Ejecutar		19,00
Observaciones								

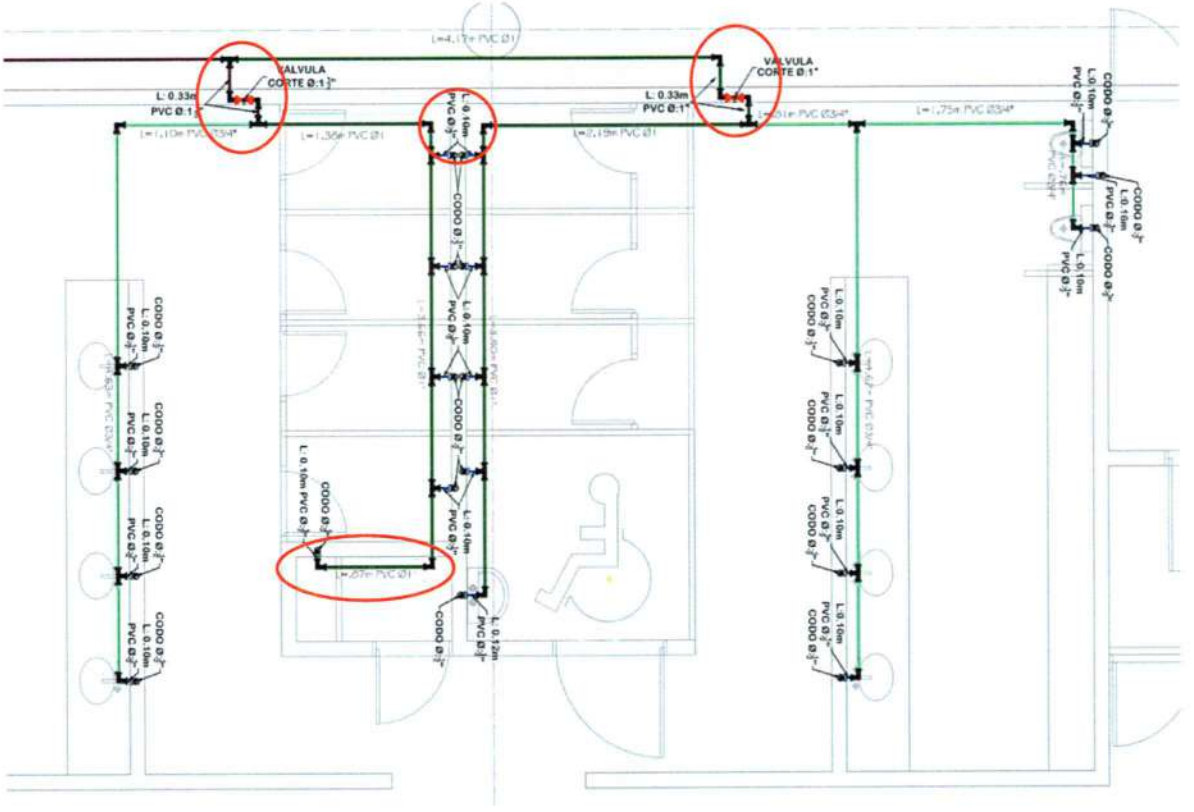
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.44	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CODO 90°)
CODIGO		14130128
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN A LAVAMANOS Y ORINAL							11,00	11,00
						Cantidad Total a Ejecutar		11,00

Observaciones	

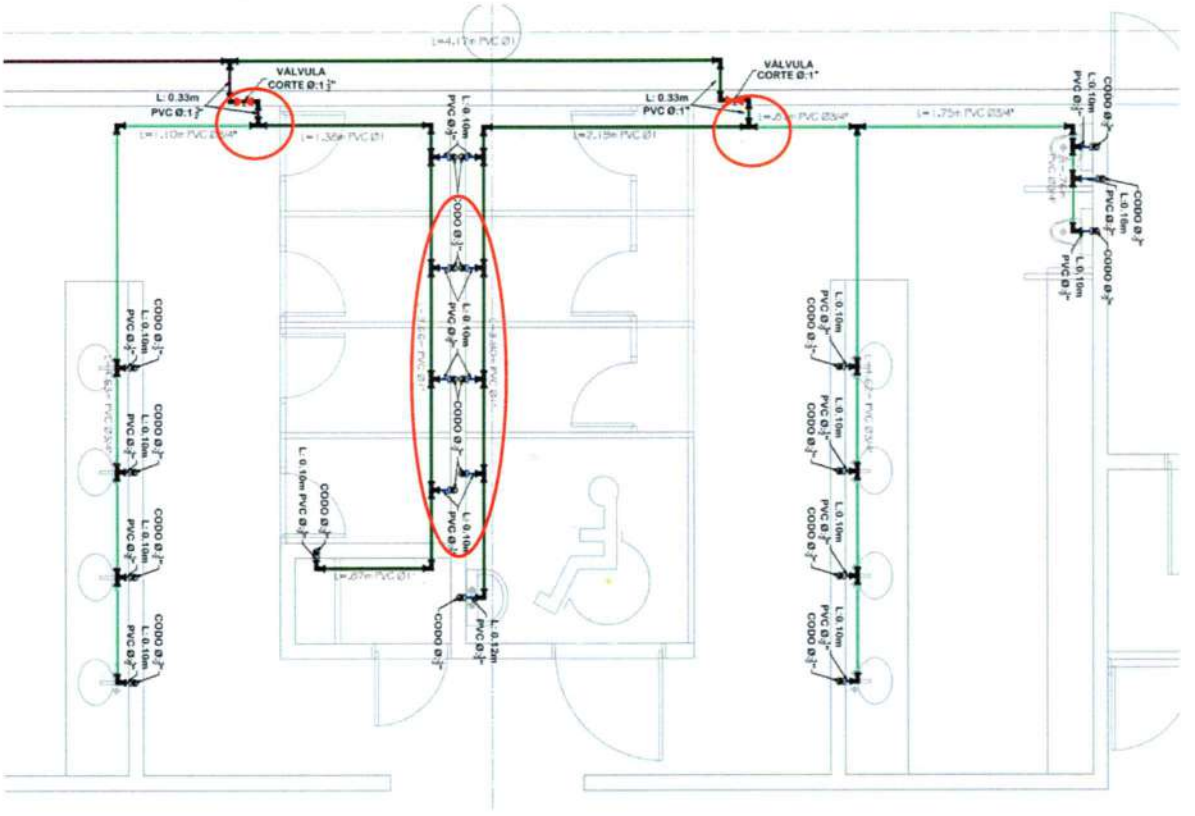
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.45	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TEE)
CODIGO		14130128
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BATERIA DE BAÑOS							11,00	11,00
						Cantidad Total a Ejecutar		11,00
Observaciones								

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

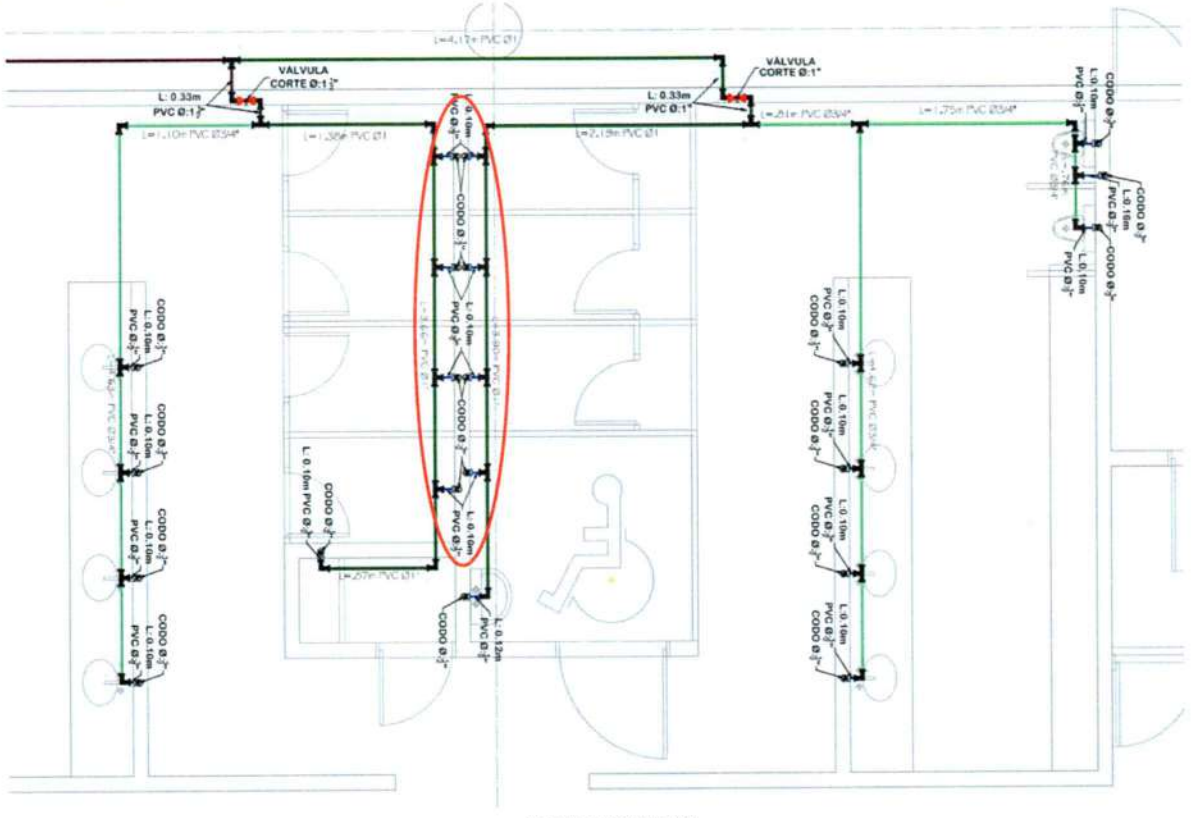
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.46	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (REDUCCIÓN 1"X 1/2")
CODIGO		14130128
Unidad:	UN	UNIDAD

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓ A INDODOROS							12,00	12,00
						Cantidad Total a Ejecutar		12,00
Observaciones								

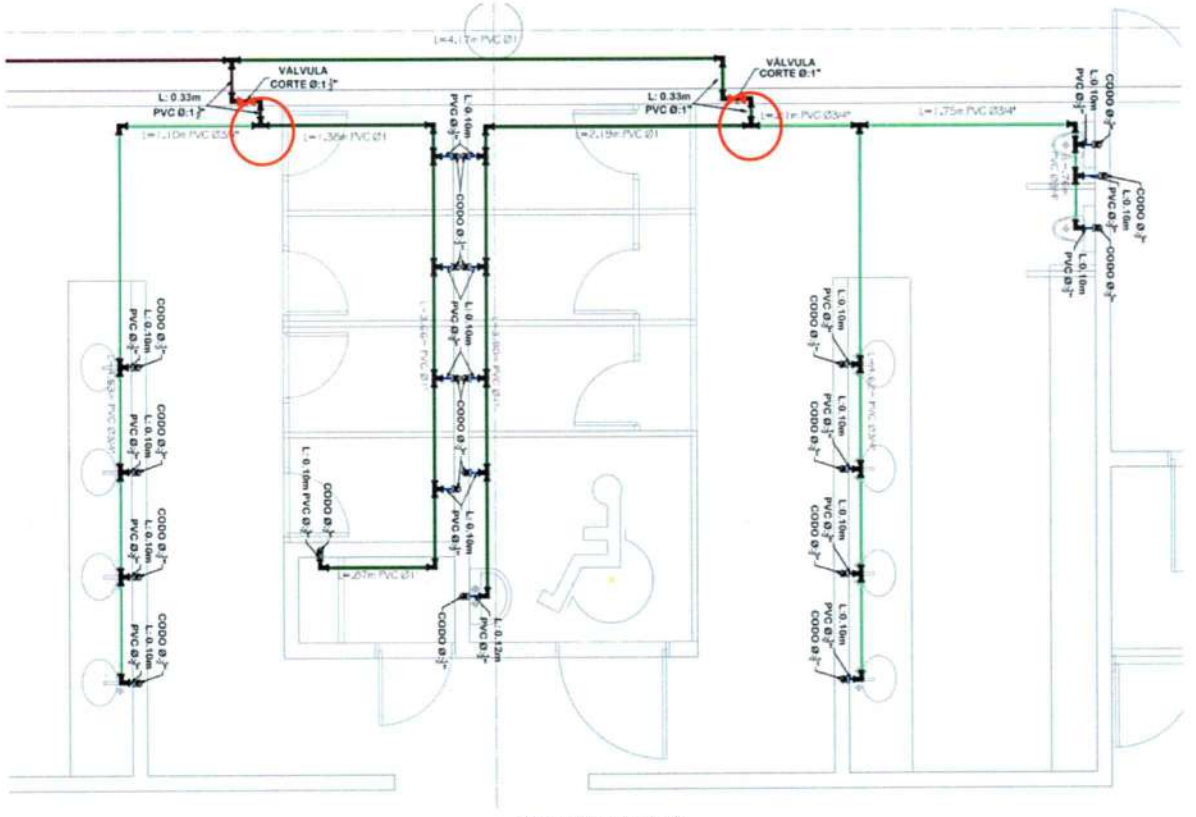
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.47	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (REDUCCIÓN 1"X 3/4")
CODIGO		14130128
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN A LAVAMANOS							2,00	2,00
						Cantidad Total a Ejecutar		2,00
Observaciones								

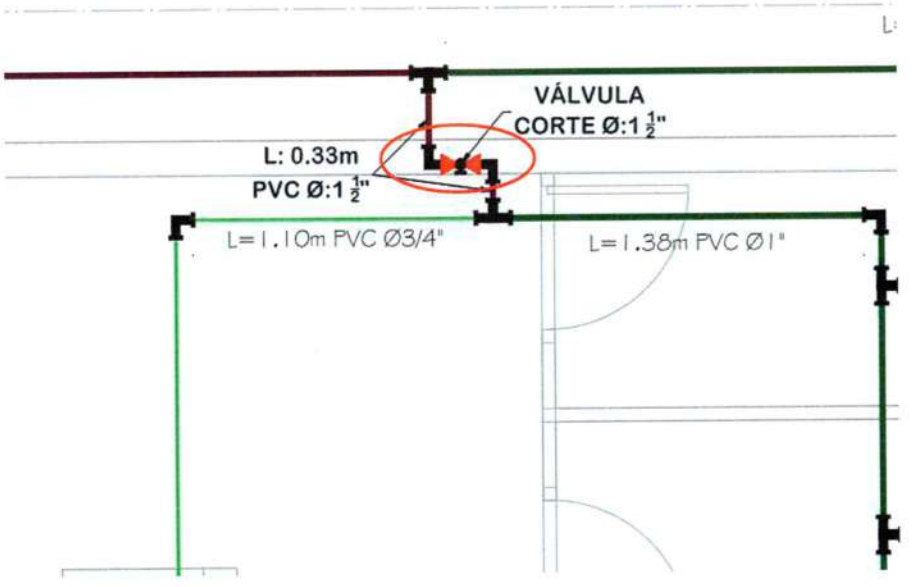
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.48	ACCESORIO PVCP 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CODO 90°)
CODIGO		14130130
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN A BATERIA DE BAÑOS							2,00	2,00
						Cantidad Total a Ejecutar		2,00

Observaciones	

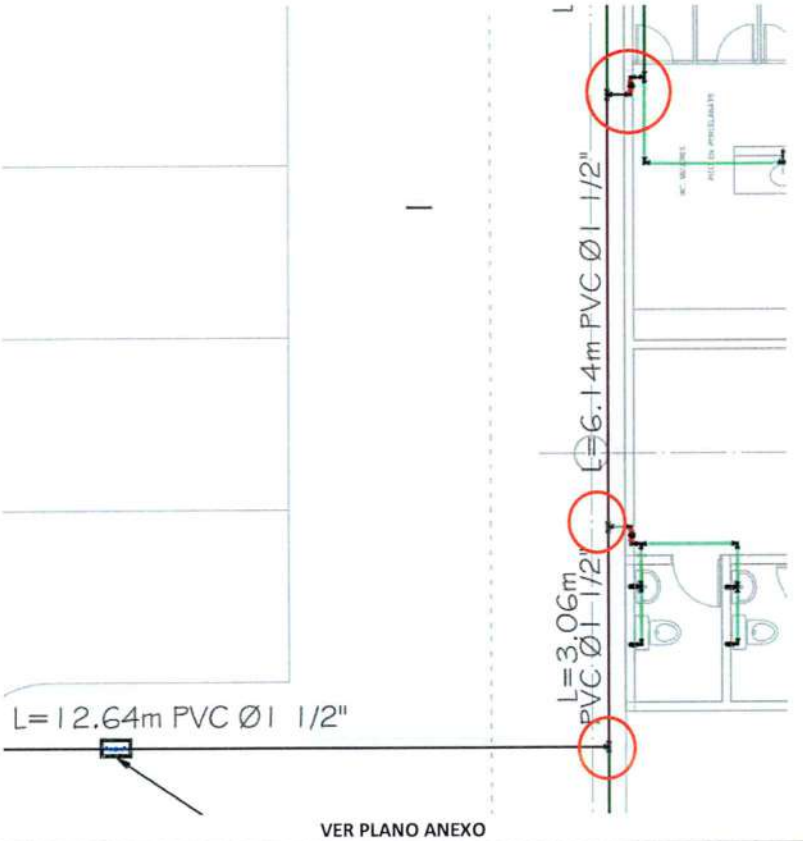
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.49	ACCESORIO PVCP 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CODO 90°)
CODIGO		14130130
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN A BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA							6,00	6,00
						Cantidad Total a Ejecutar		6,00

Observaciones	

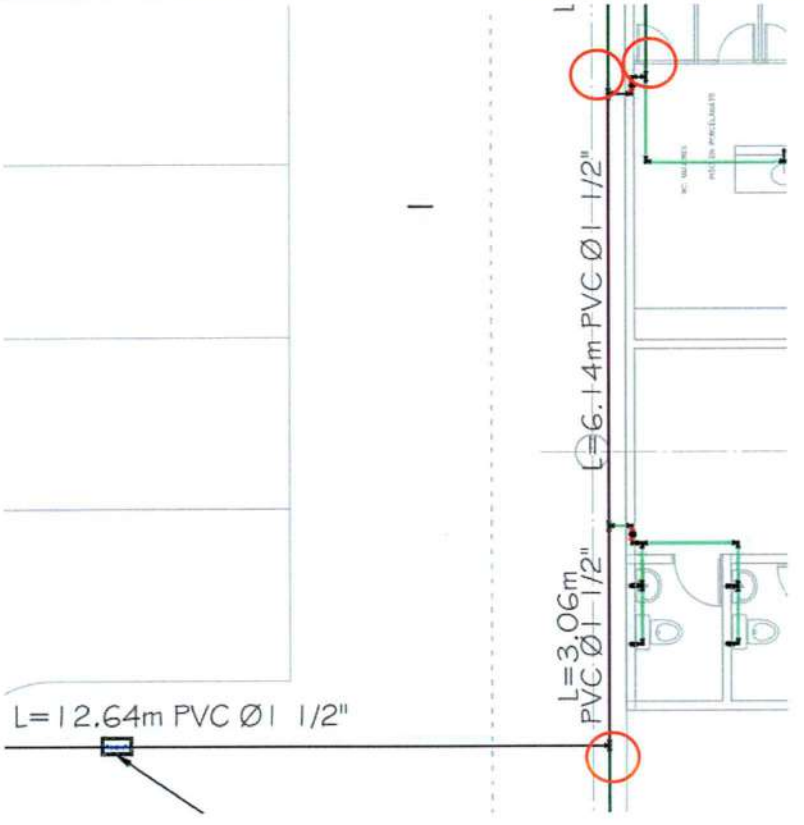
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.51	ACCESORIO PVCP 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN(REDUCCIÓN 1 1/2" X 1")
CODIGO		14130130
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN A BATERIA DE BAÑOS Y CAFETERIA							3,00	3,00
							Cantidad Total a Ejecutar	3,00

Observaciones	

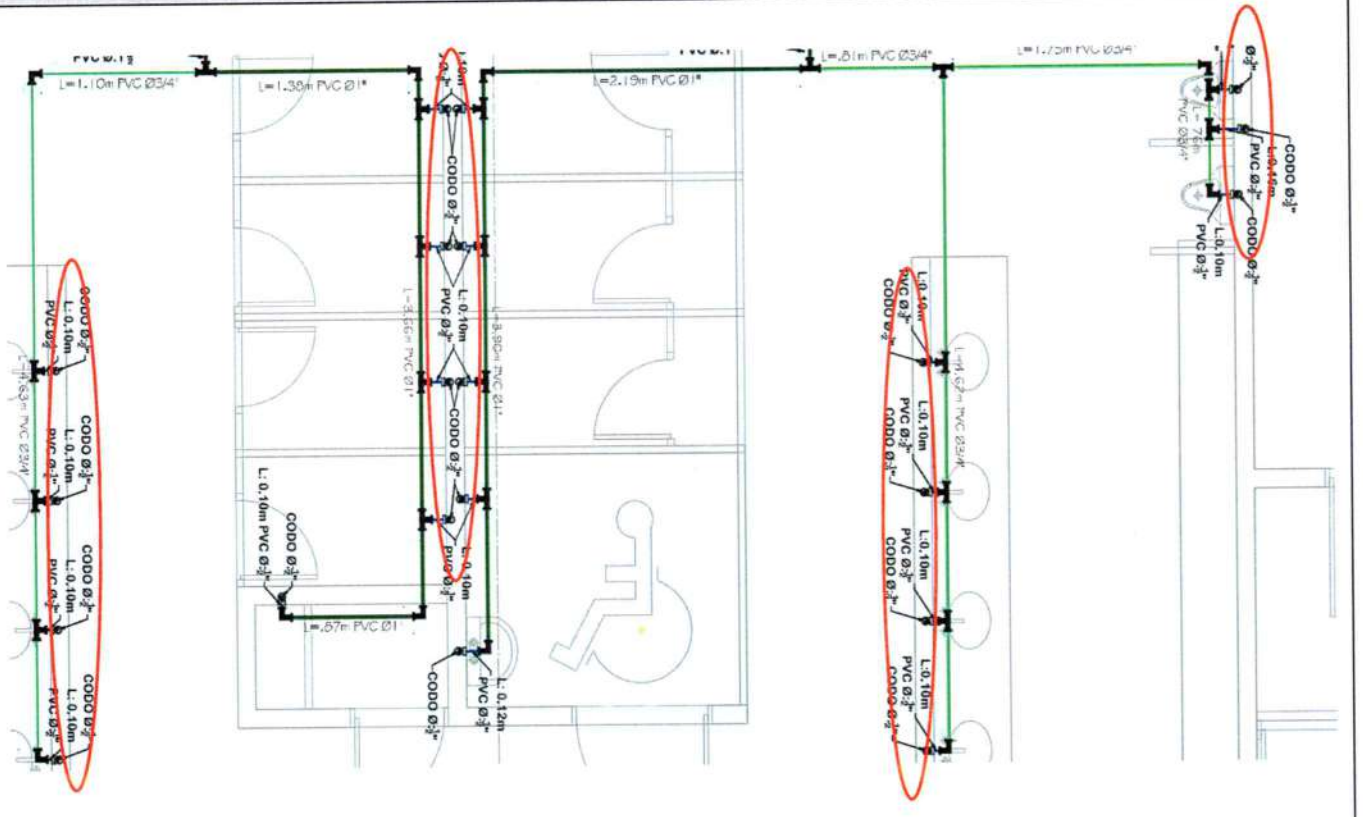
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.52	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14130201
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXION A LAVAMANOS, INODOROS Y ORINALES							31,00	31,00
						Cantidad Total a Ejecutar		31,00
Observaciones								

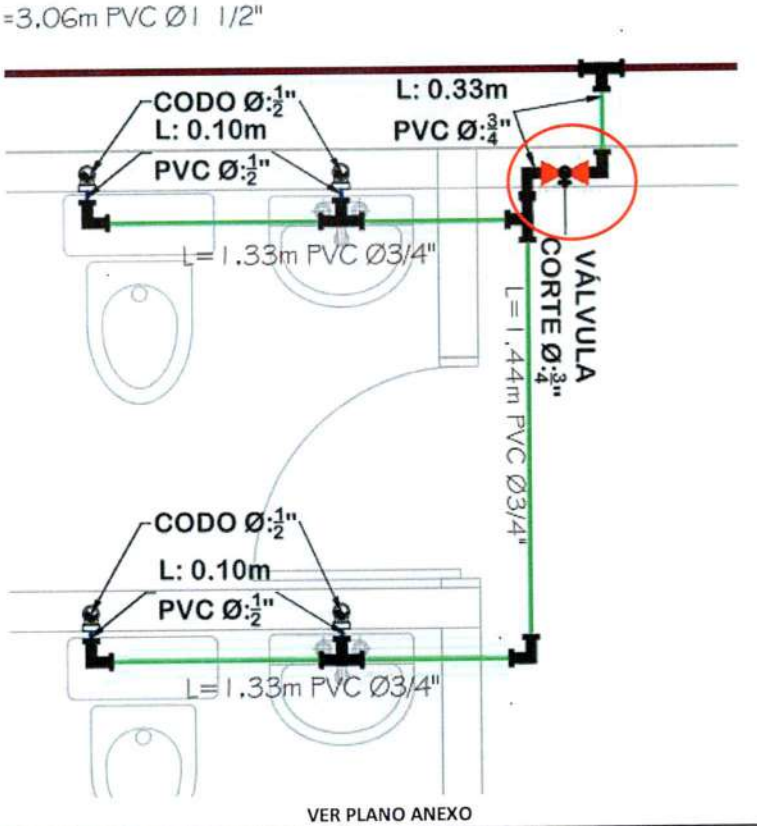
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.53	VALVULA DE CORTE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14130427
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN A SANITARIOS Y LAVAMANOS							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00

Observaciones	

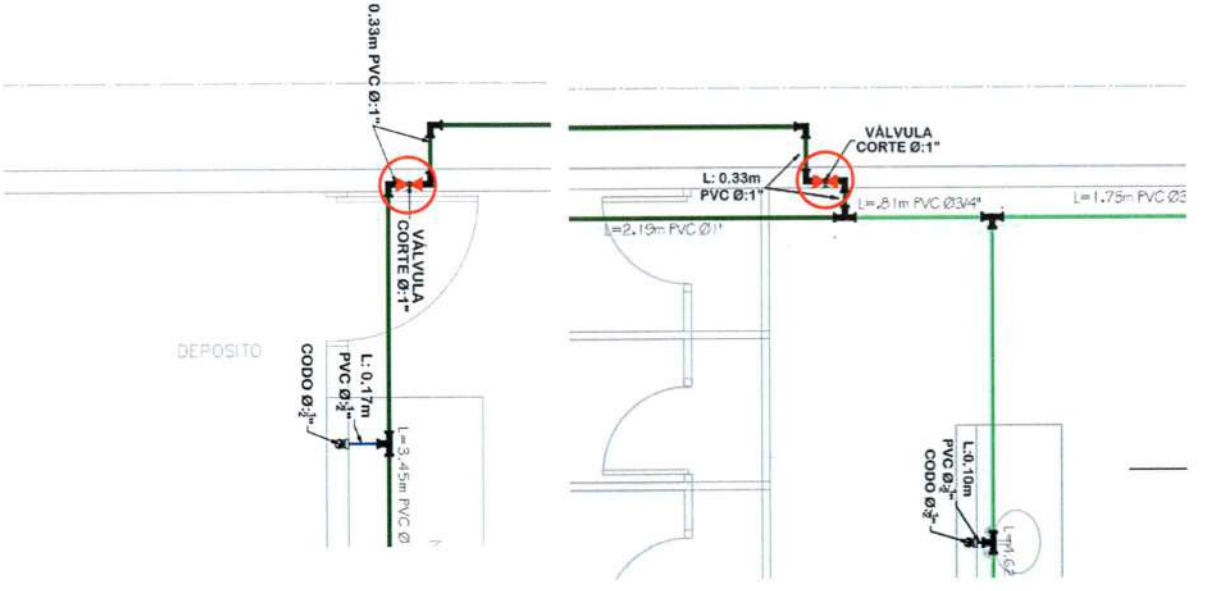
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO		
Ítem:	2.54	VALVULA DE CORTE 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
CODIGO		14130428		
Unidad:	UN	UNIDAD	Fecha:	

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN A LAVAMANOS Y CAFETERIAS							2,00	2,00
						Cantidad Total a Ejecutar		2,00
Observaciones								

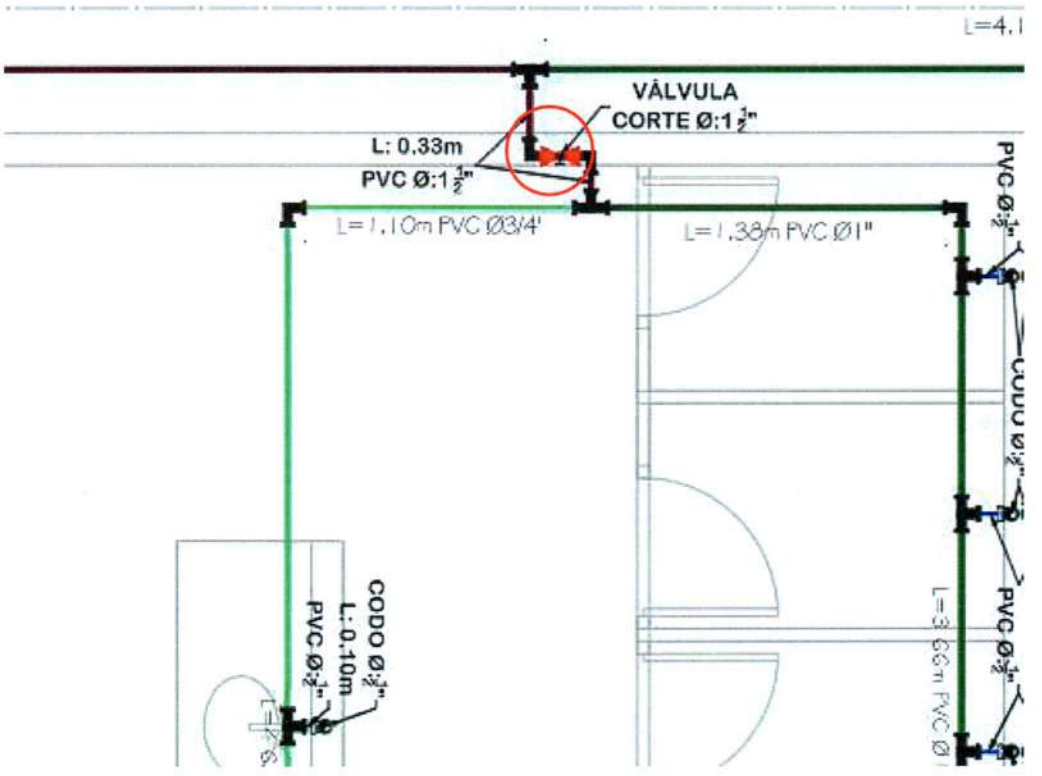
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED DE SUMINISTRO
Ítem:	2.55	VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14130449
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
DISTRUBUCION A INODOROS Y LAVAMANOS							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00

Observaciones	

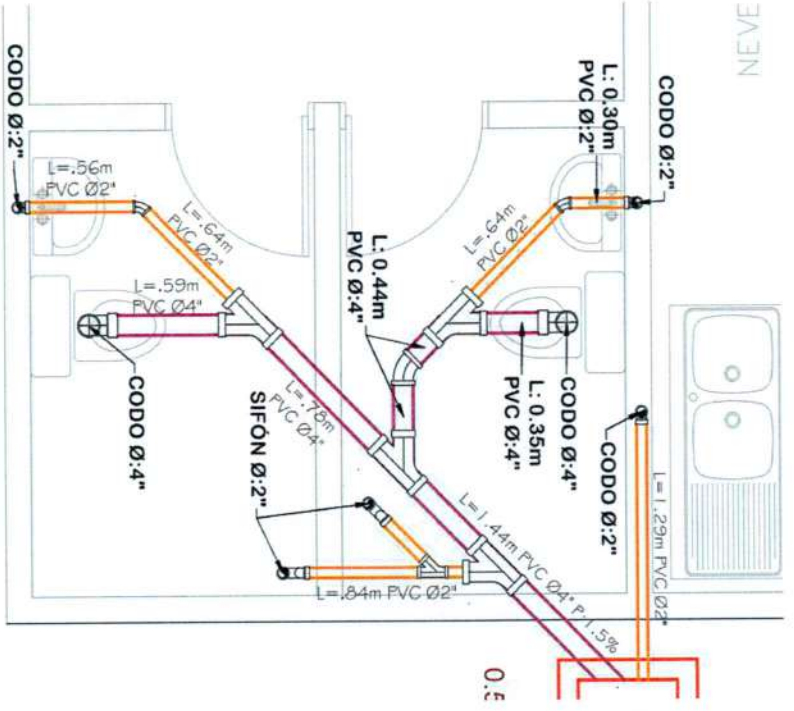
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.56	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14140102
Unidad:	ML	METRO LINEAL — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAMANOS, SIFONES Y LAVAPLATOS	17,98							17,98
							Cantidad Total a Ejecutar	17,98

Observaciones	

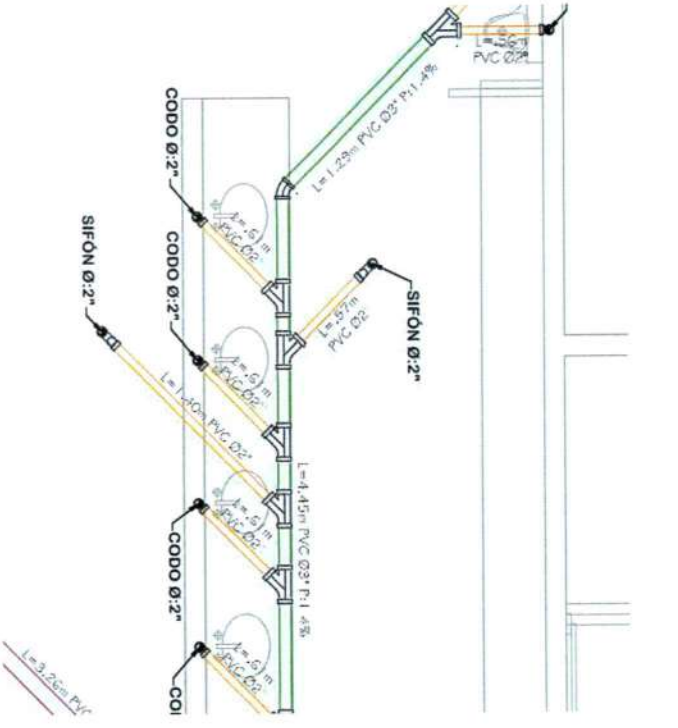
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.57	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14140103
Unidad:	ML	METRO LINEAL — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



TUBERÍA SANITARIA Ø = 3"

VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
SIFONES Y LAVAMANOS	9,51							9,51
						Cantidad Total a Ejecutar		9,51
Observaciones								

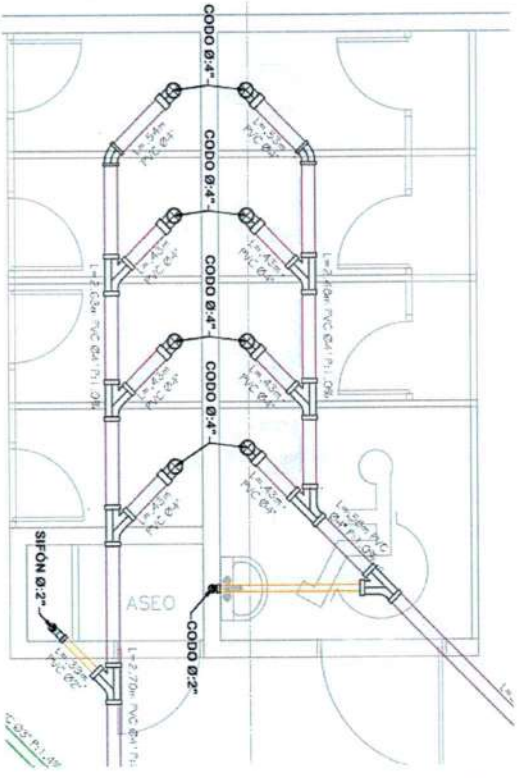
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.58	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		
Unidad:	ML	METRO LINEAL — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



TUBERÍA SANITARIA Ø = 4"

VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
INODOROS Y CAJAS DE INSPECCIÓN	131,70							131,70
						Cantidad Total a Ejecutar		131,70

Observaciones	

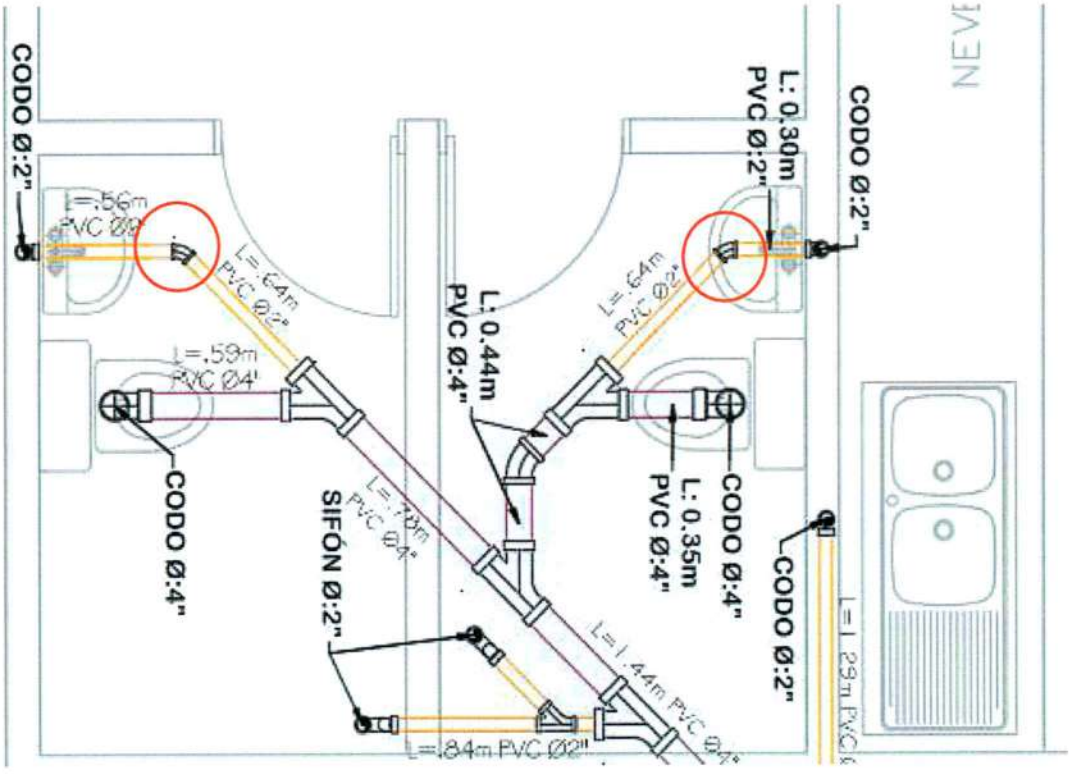
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.59	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (SEMICODO 45°)
CODIGO		14140106
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAMANOS							2,00	2,00
						Cantidad Total a Ejecutar		2,00
Observaciones								

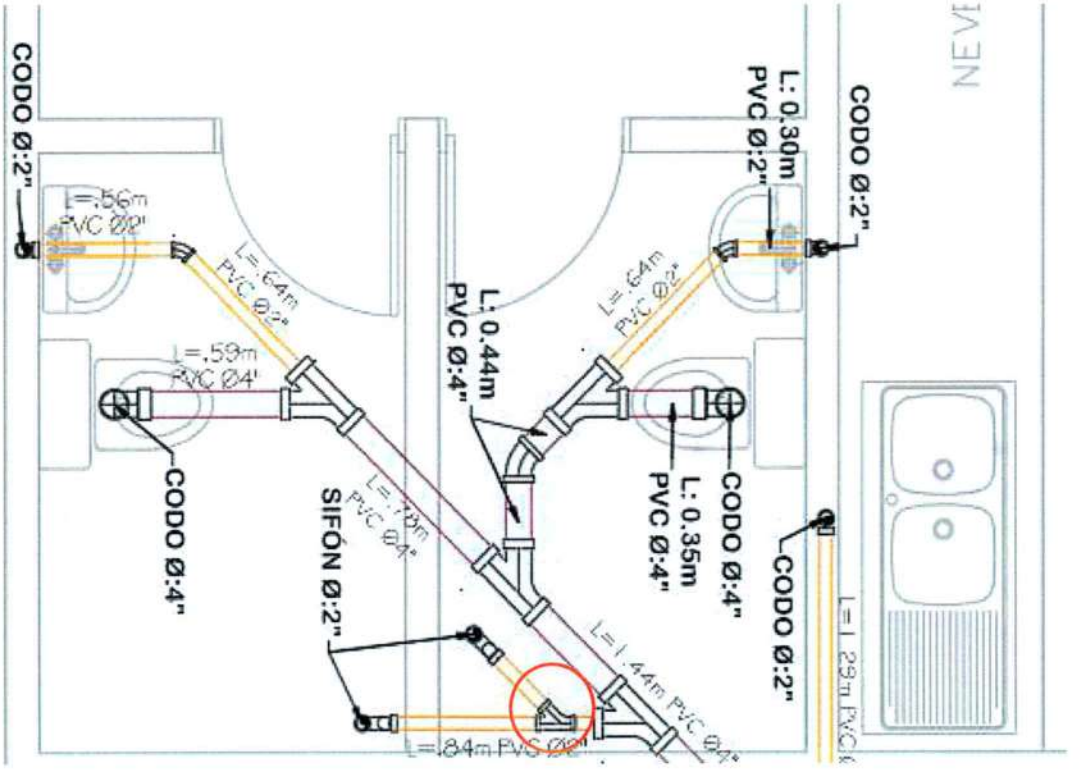
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.60	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (YEE)
CODIGO		14140106
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAMANOS Y SIFONES							3,00	3,00
						Cantidad Total a Ejecutar		3,00
Observaciones								

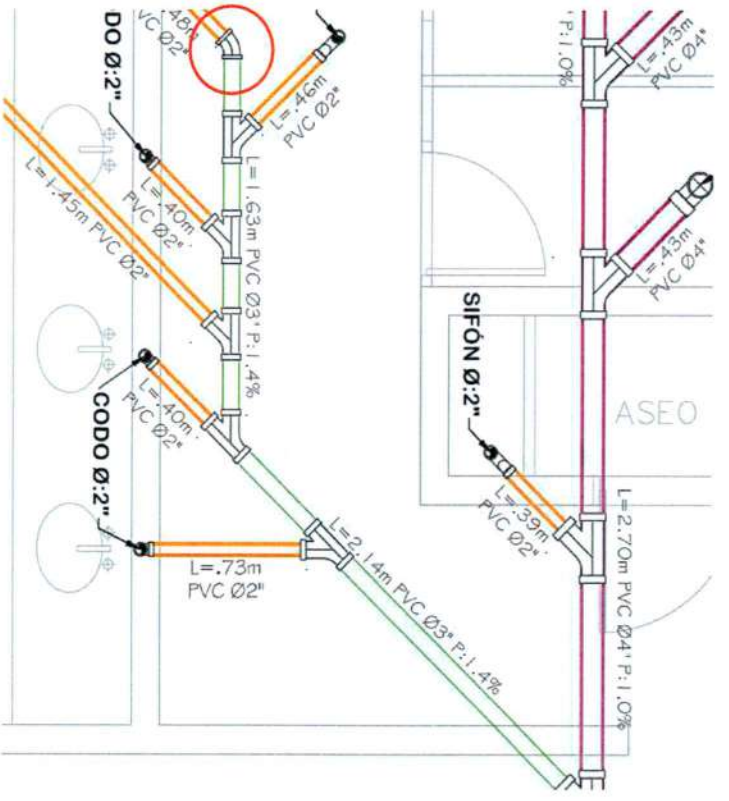
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.61	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (SEMICODO 45°)
CODIGO		14140107
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAMANOS							2,00	2,00
						Cantidad Total a Ejecutar		2,00
Observaciones								

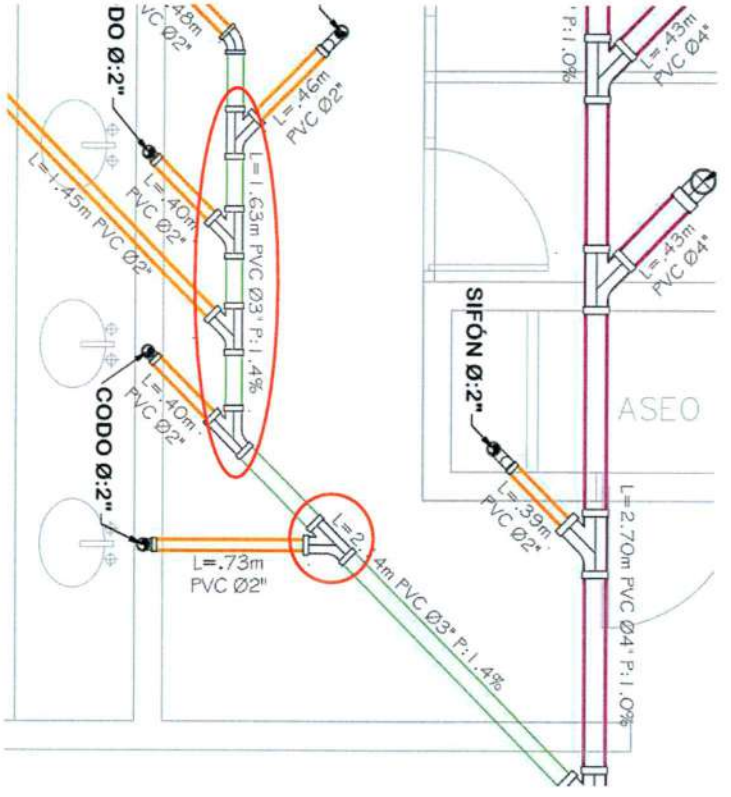
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.62	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (YEE)
CODIGO		14140107
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
YEE 3"							12,00	12,00
						Cantidad Total a Ejecutar		12,00
Observaciones								

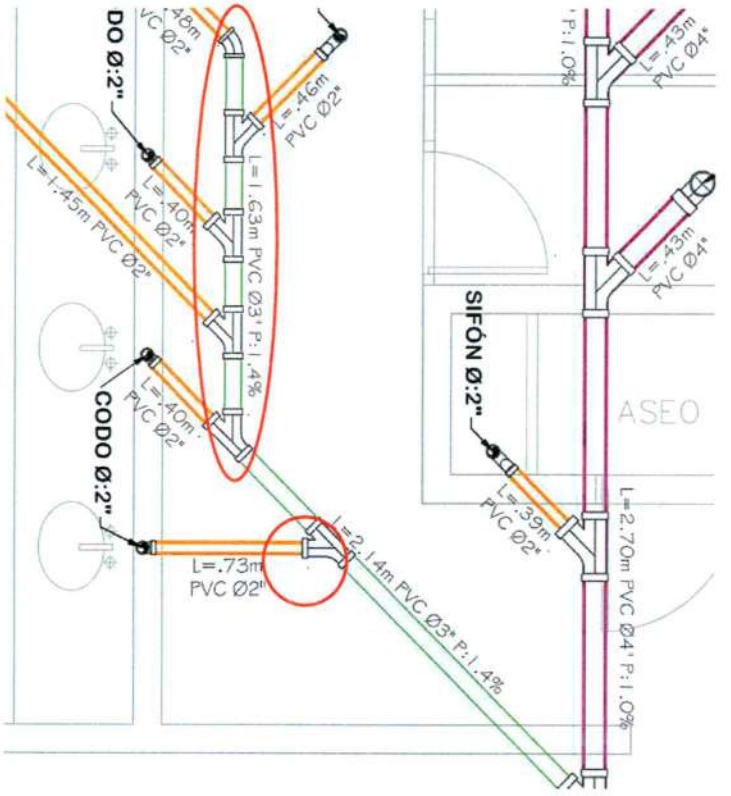
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2,63	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (REDUCCIÓN DE 3" X 2")
CODIGO		14140107
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BUJE DE REDUCCIÓN 3" X 2"							14,00	14,00
						Cantidad Total a Ejecutar		14,00
Observaciones								

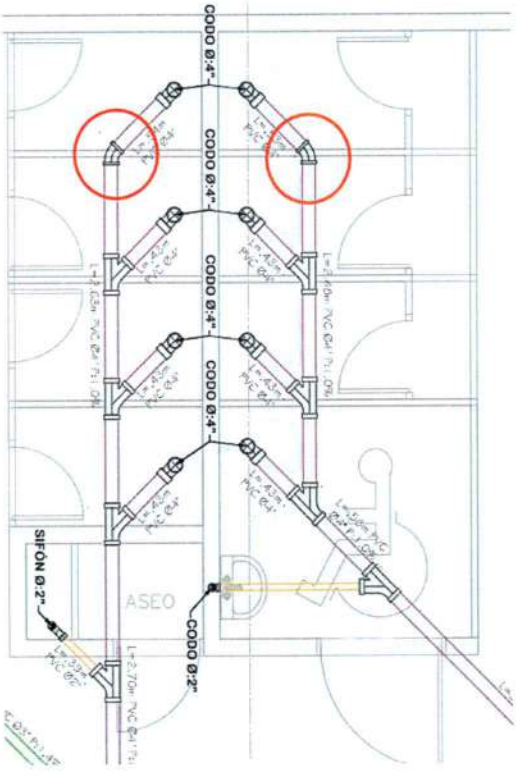
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.64	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (SEMICODO 45°)
CODIGO		14140108
Unidad:	UN	UNIDAD — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
SEMICODO 45° 4"							4,00	4,00
							Cantidad Total a Ejecutar	4,00

Observaciones	

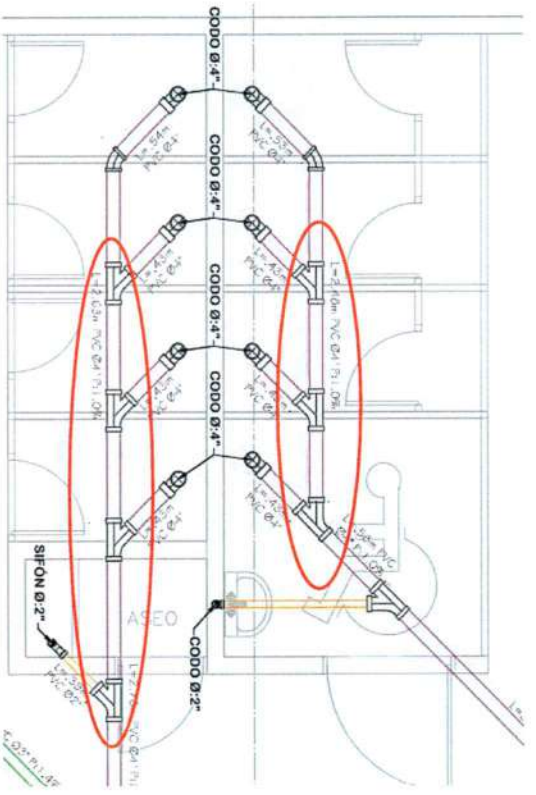
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.65	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (YEE)
CODIGO		14140108
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
YEE 4"							13,00	13,00
						Cantidad Total a Ejecutar		13,00
Observaciones								

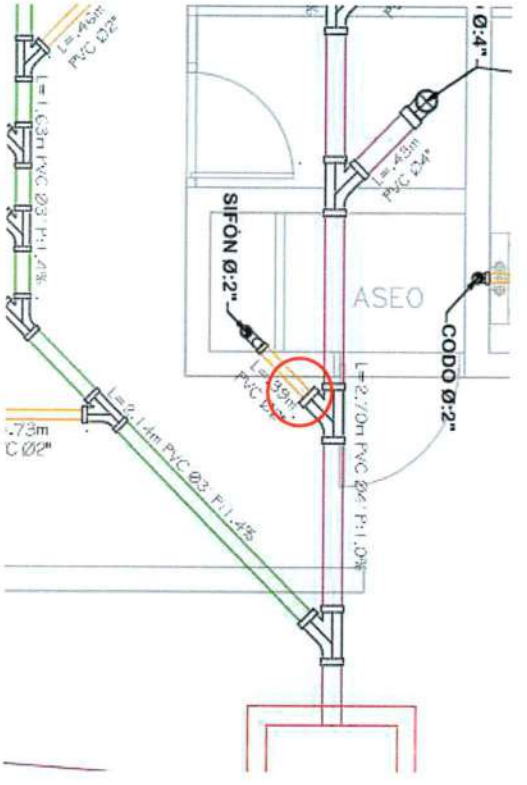
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.66	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (REDUCCIÓN DE 4" X 2")
CODIGO		14140108
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BUJE DE REDUCCIÓN 4" X 2"							6,00	6,00
						Cantidad Total a Ejecutar		6,00
Observaciones								

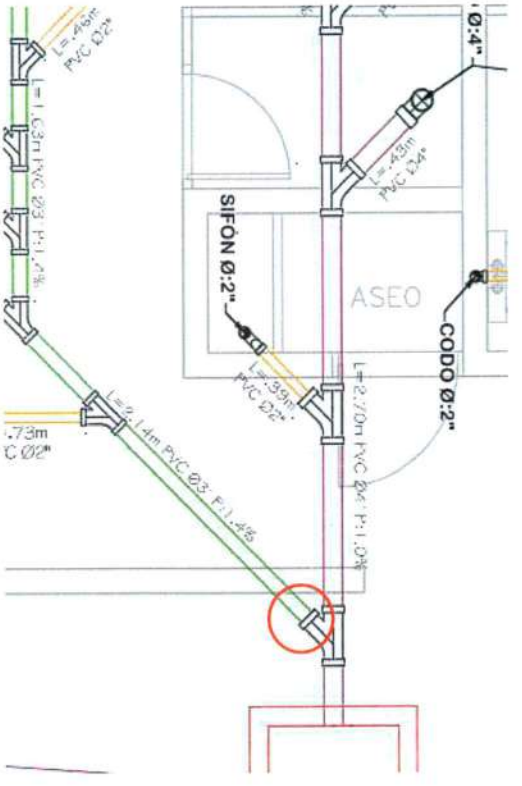
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.67	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (REDUCCIÓN DE 4" X 3")
CODIGO		14140108
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
BUJE DE REDUCCIÓN 4" X 3"							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00
Observaciones								

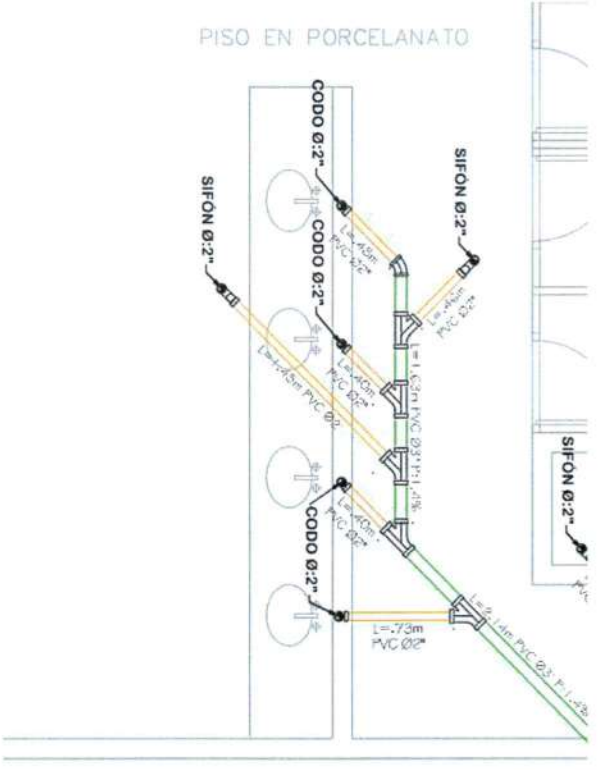
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.68	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14140206
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAMANOS							13,00	13,00
						Cantidad Total a Ejecutar		13,00
Observaciones								

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

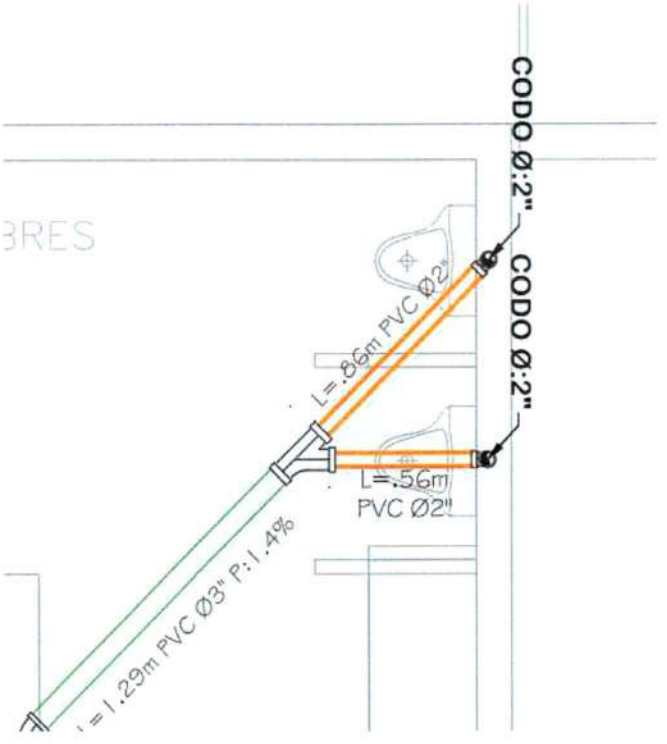
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.69	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"
CODIGO		14140210
Unidad:	UN	UNIDAD

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
ORINAL							2,00	2,00
							Cantidad Total a Ejecutar	2,00
Observaciones								

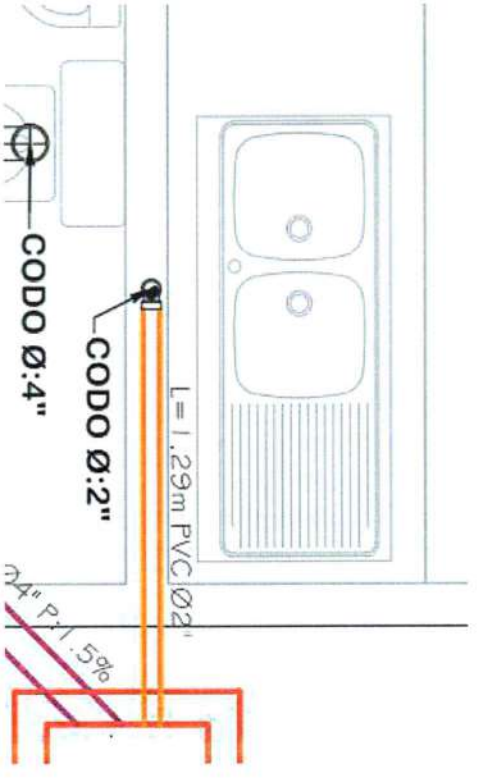
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.70	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"
CODIGO		14140209
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
LAVAPLATOS							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00

Observaciones	

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

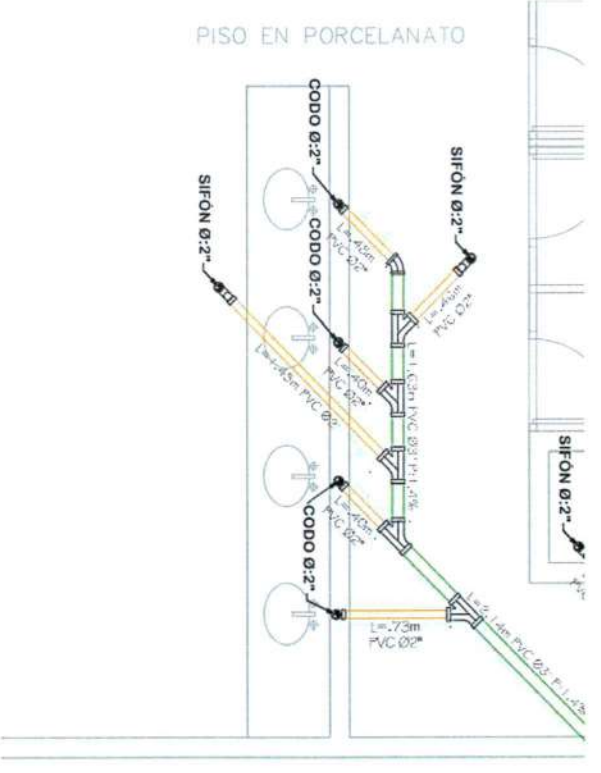
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.71	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"
CODIGO		14140208
Unidad:	UN	UNIDAD

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
SIFÓN							9,00	9,00
						Cantidad Total a Ejecutar		9,00

Observaciones	

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

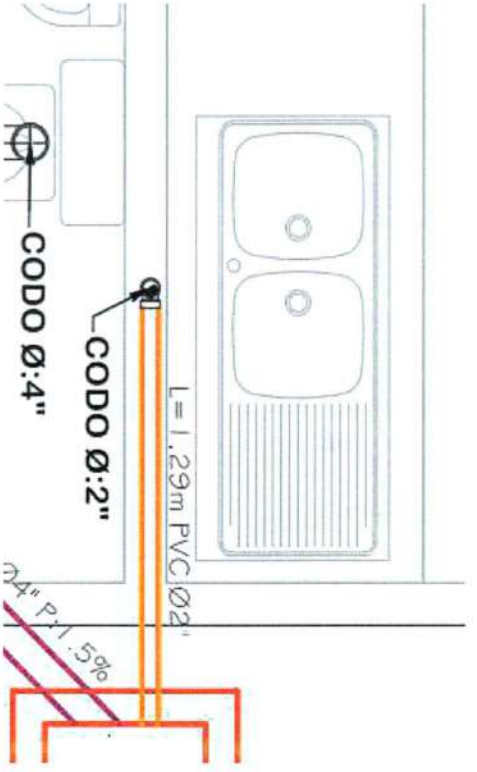
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.72	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		14140213
Unidad:	UN	UNIDAD

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
INODOROS							12,00	12,00
						Cantidad Total a Ejecutar		12,00
Observaciones								

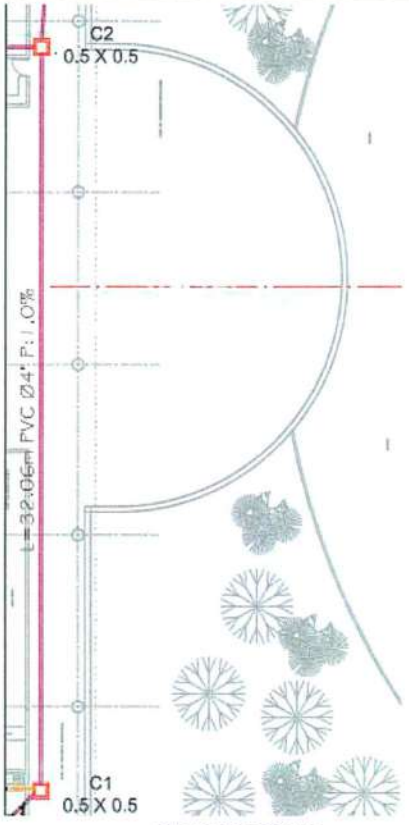
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS		
Ítem:	2.73	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN		
CODIGO		14140406		
Unidad:	UN	UNIDAD	Fecha:	

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAJA DE INSPECCIÓN 0,50m							2,00	2,00
						Cantidad Total a Ejecutar		2,00
Observaciones								

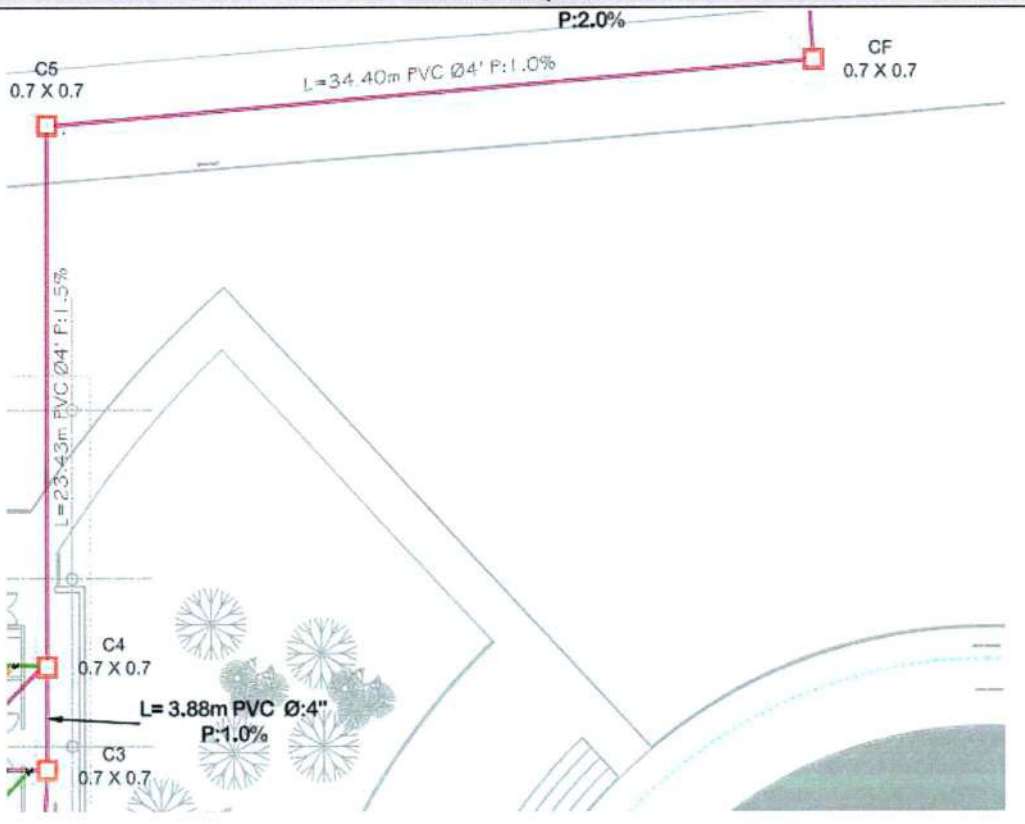
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.74	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN
CODIGO		14140407
Unidad:	UN	UNIDAD — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAJA DE INSPECIIÓN 0,70m							4,00	4,00
						Cantidad Total a Ejecutar		4,00
Observaciones								

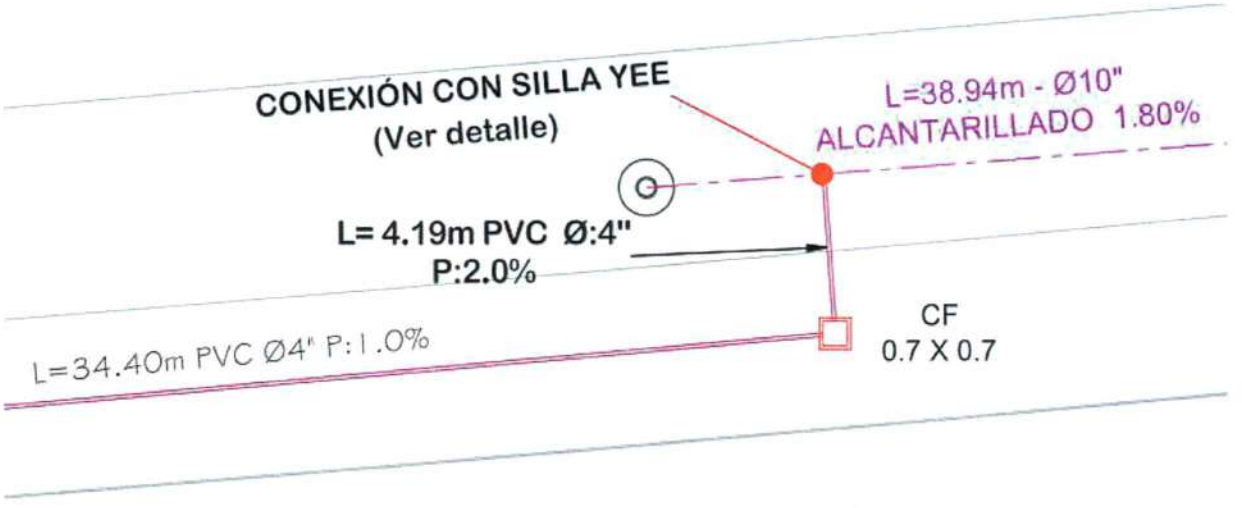
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES SANITARIAS
Ítem:	2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 250 MM X 100 MM (10" X 4") TIPO NOVAFORT O SIMILAR
CODIGO		
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
SILLA YEE							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00
Observaciones								

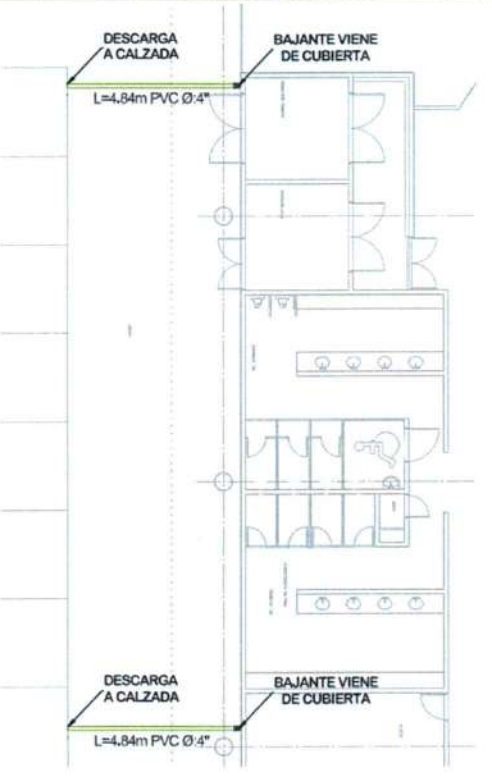
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL		
Ítem:	2.76	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
CODIGO				
Unidad:	ML	METRO LINEAL	Fecha:	

PLANO O ESQUEMA



TUBERÍA PLUVIAL Ø = 4"

VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
TUBERÍA 4"	19,46						2,00	38,92
							Cantidad Total a Ejecutar	38,92
Observaciones								

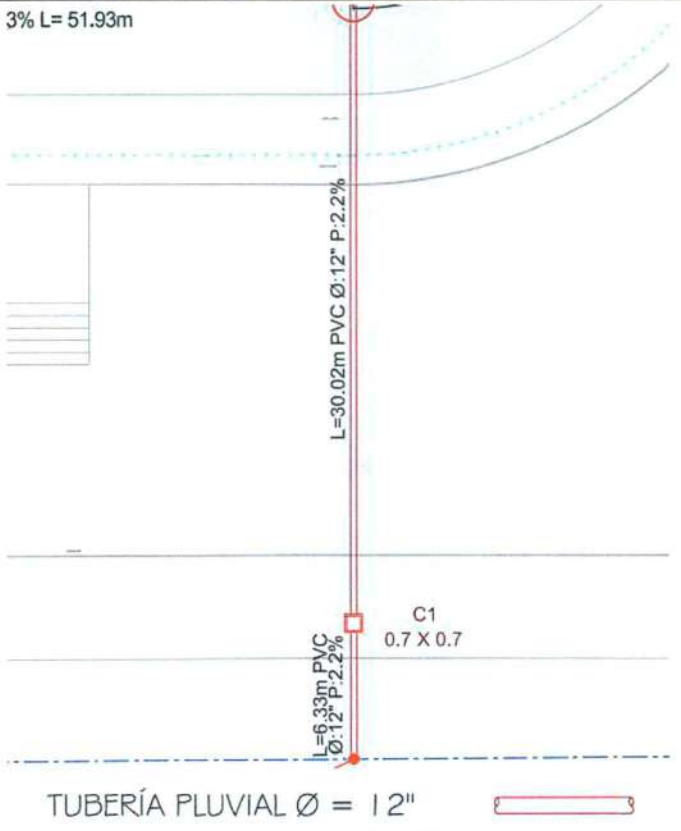
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL
Ítem:	2.77	TUBERIA PVCS 12" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		
Unidad:	ML	METRO LINEAL — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
TUBERÍA 12"	36,35							36,35
						Cantidad Total a Ejecutar		36,35
Observaciones								

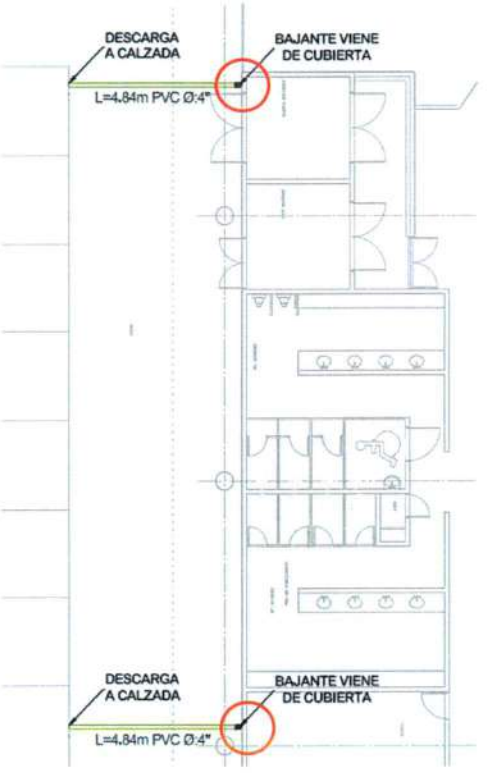
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL
Ítem:	2.78	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CODO 90°)
CODIGO		14140108
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CODO 90° 4"							12,00	12,00
						Cantidad Total a Ejecutar		12,00
Observaciones								

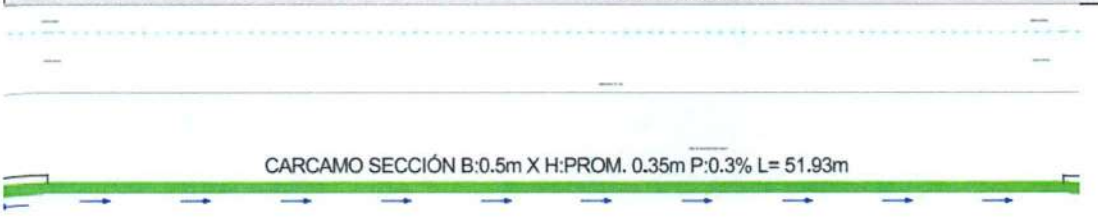
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

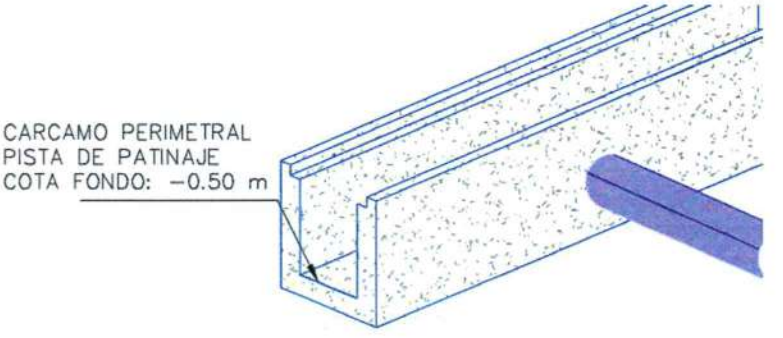
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL		
Ítem:	2.79	CANAL CARCAMO SECCIÓN LIBRE B=0.50m X H. PROM=0.35m (ESPESOR PLACA 0.06m, INCLYUE REFUERZO)		
CODIGO				
Unidad:	M	METRO	Fecha:	

PLANO O ESQUEMA





VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CARCAMO	201,24							201,24
							Cantidad Total a Ejecutar	201,24
Observaciones								

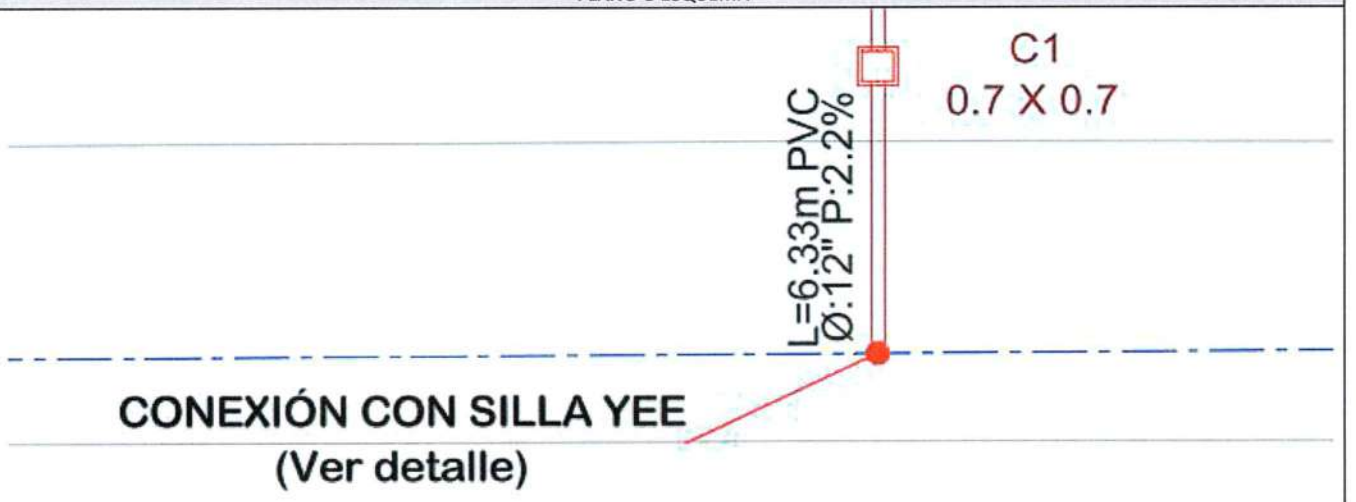
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:		INSTALACIONES RED PLUVIAL
Ítem:	2.80	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN
CODIGO		14140407
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO H-002 RED PLUVIAL (CARPETA 5)

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CAJA C1 0.70 x 0.70 - DESCOLE DEL CÁRCAMO (TUBERÍA Ø12") A LÍNEA PLUVIAL EXISTENTE							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00

Observaciones	

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

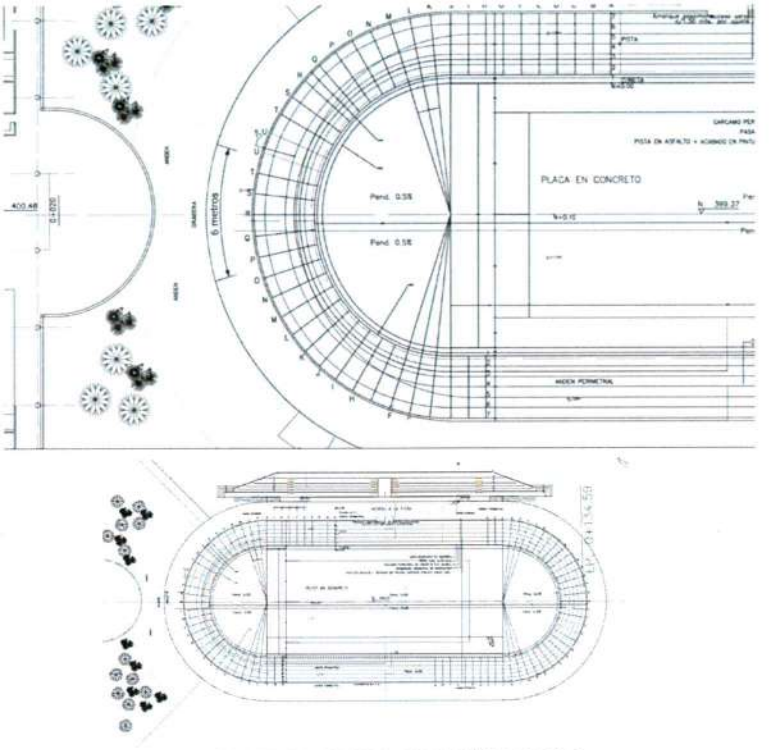
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL
Ítem:	2.81	REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		11061505
Unidad:	ML	METRO LINEAL

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO H-002 RED PLUVIAL (CARPETA 5)

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
REJILLA ANGULAR	6,00						0,00	6,00
						Cantidad Total a Ejecutar		6,00

Observaciones	

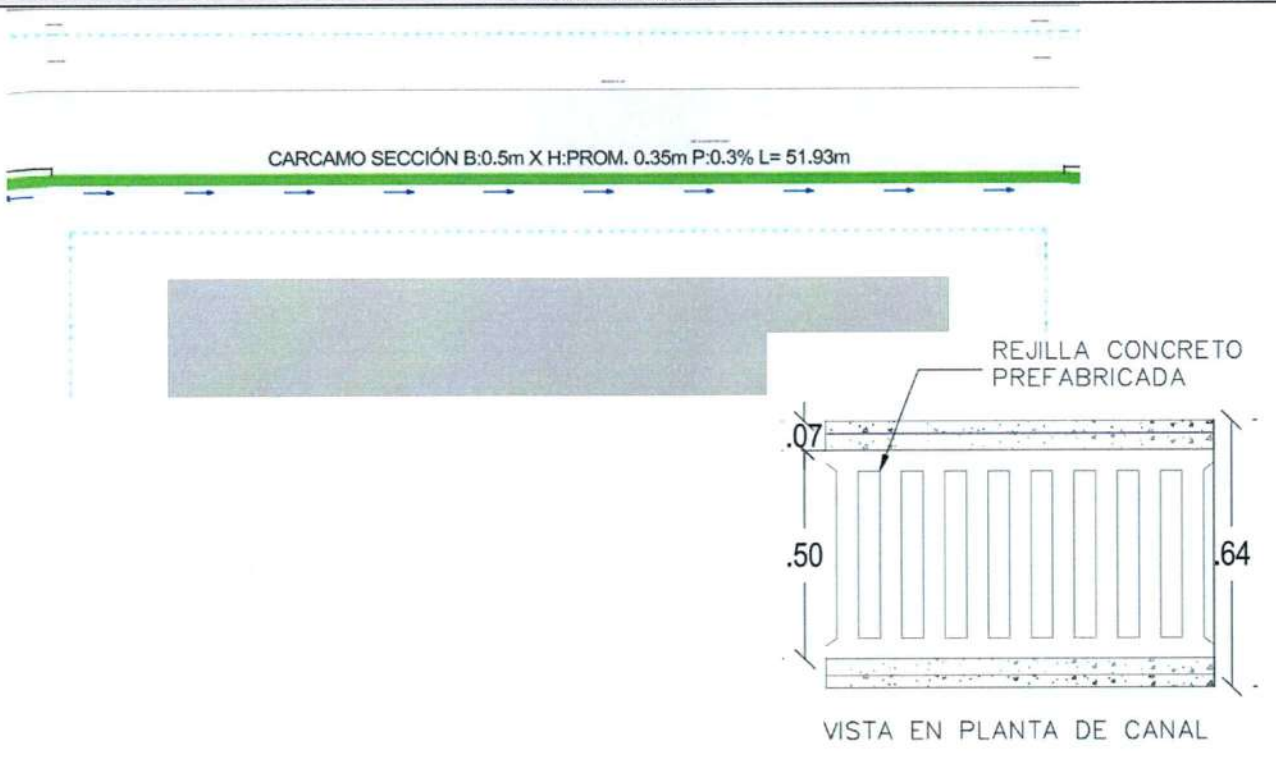
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL		
Ítem:	2.82	REJILLA DE DESAGUE EN CONCRETO 3000 PSI INC REFUERZO, ORIFICIO 1" ANCHO 57CM		
CODIGO				
Unidad:	ML	METRO LINEAL	**Fecha:**	

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO H-002 RED PLUVIAL - DETALLE DE CÁRCAMO DE GRADERÍAS (CARPETA 5)

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CÁRCAMO PERIMETRAL - TRAMO RECTO SUPERIOR	51,93							51,93
CÁRCAMO PERIMETRAL - TRAMO RECTO INFERIOR	51,93							51,93
CÁRCAMO PERIMETRAL - TRAMO CURVO IZQUIERDO	48,69							48,69
CÁRCAMO PERIMETRAL - TRAMO CURVO DERECHO	48,69							48,69
							Cantidad Total a Ejecutar	**201,24**

Observaciones	

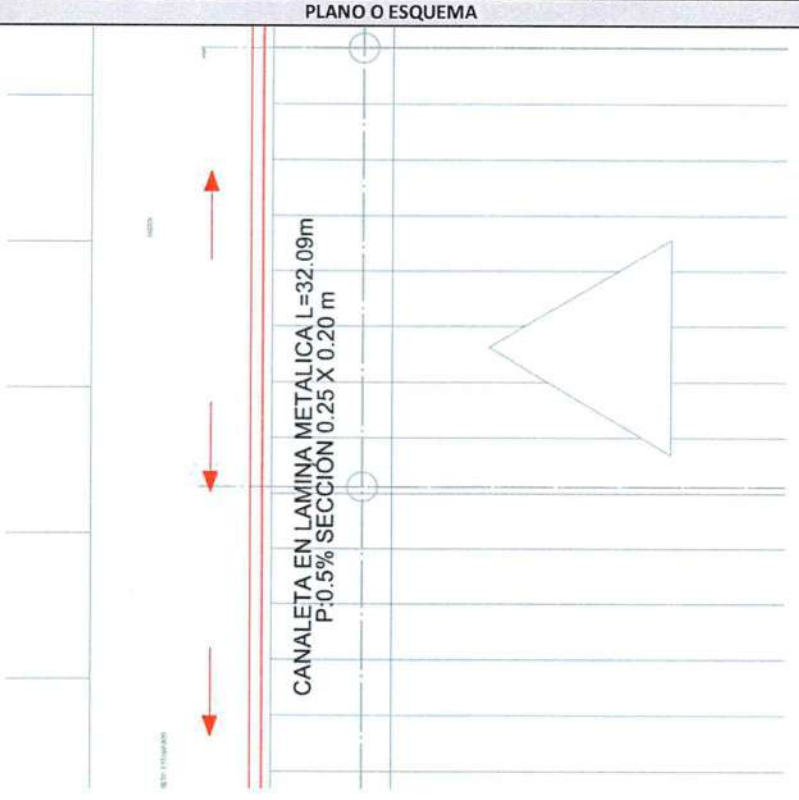
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL
Ítem:	2.83	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS
CODIGO		14040453
Unidad:	ML	METRO LINEAL
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO H-002 RED PLUVIAL CUBIERTA (CARPETA 5)

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CANALETA CUBIERTA N° 1 - LÁMINA METÁLICA SECCIÓN 0.25 x 0.20 m, P=0.5%	32,09							32,05
CANALETA CUBIERTA N° 2 - LÁMINA METÁLICA SECCIÓN 0.25 x 0.20 m, P=0.5%	32,09							32,05
							Cantidad Total a Ejecutar	64,10

Observaciones	

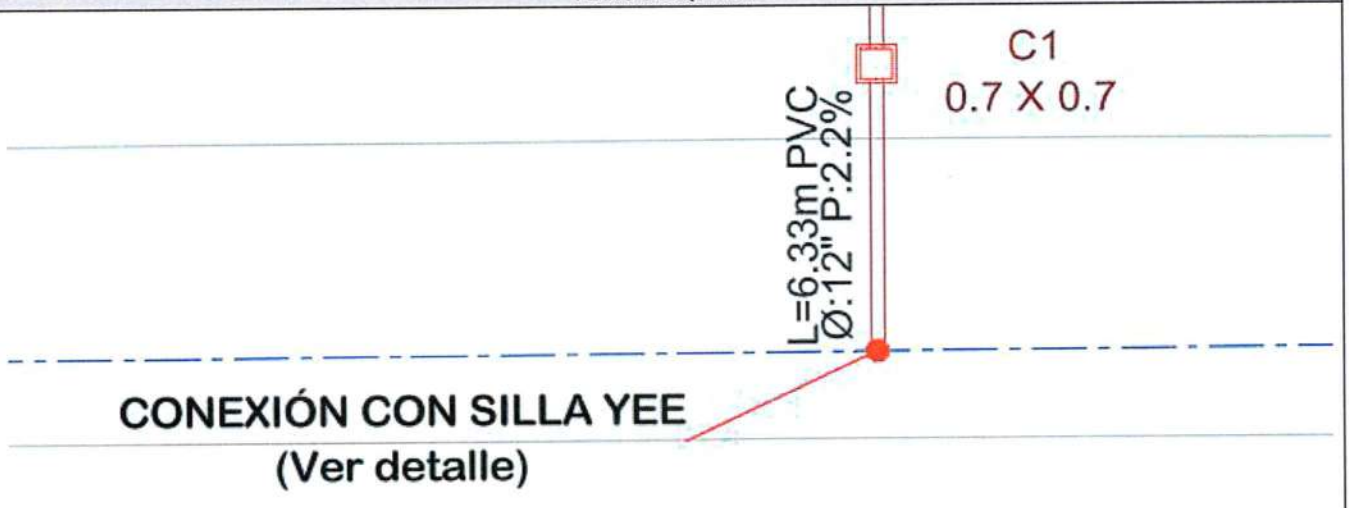
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	INSTALACIONES RED PLUVIAL
Ítem:	2.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC Ø 500 MM X 160 MM (20" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR
CODIGO		16020117
Unidad:	UN	UNIDAD
Fecha:		

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO H-002 RED PLUVIAL - DETALLE DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGÜE (CARPETA 5)

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
CONEXIÓN DEL DESCOLE Ø12" A LA LÍNEA PLUVIAL EXISTENTE Ø24"							1,00	1,00
						Cantidad Total a Ejecutar		1,00

Observaciones	

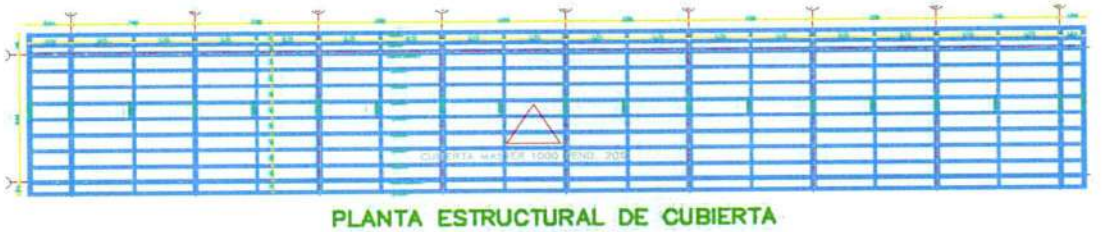
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,85	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)
CODIGO		14040101
Unidad:	Kg	Kilogramo — Fecha:

PLANO O ESQUEMA



PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA

Escala 1 : 100



PORTICO EJE A

Escala 1 : 100



PORTICO EJE B

Escala 1 : 100

VER PLANO ESTRUCTURAL ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Area (m2)	Peso (Kg/m)	Peso(Kg/m2)	Dto. Exc (m)			
Perfil ET diametro 4" e= 6.00 mm	1,80		16,26			29,27	36,00	1.053,65
Perfil Principal 200x400x9mm	11,16		81,69			911,66	11,00	10.028,26
Perfil Principal 200x400x9mm	64,17		81,69			5242,05	2,00	10.484,09
Correa Perfil 150x100x6mm	64,17		22,70			1456,66	10,00	14.566,59
Riostra Perfil 60x40x1.5mm	11,16		2,34			26,11	8,00	208,92
Platina 3/4 30x30 cm		0,09		149,38		13,44	18,00	242,00
							Cantidad Total a Ejecutar	**36.583,51**

Observaciones	

Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

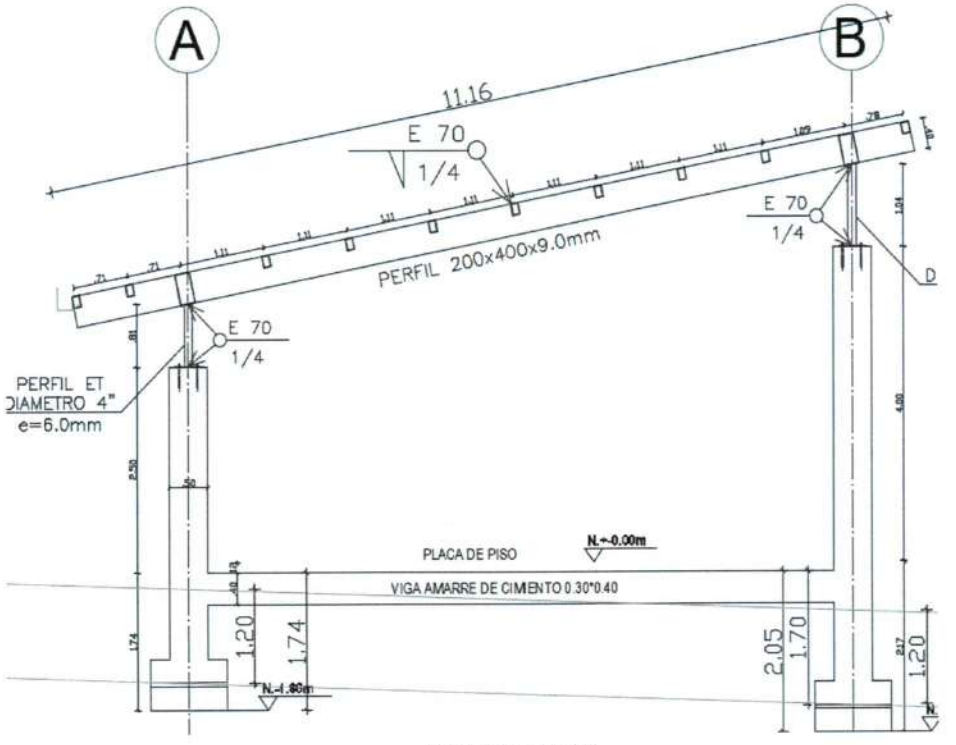
Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	2	EDIFICACIÓN
Ítem:	2,86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333 C CAL.26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA
CODIGO		14100202
Unidad:	Und	Unidad

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
EDIFICACION	64,17	11,16				716,14	1,00	716,14
							Cantidad Total a Ejecutar	716,14
Observaciones								

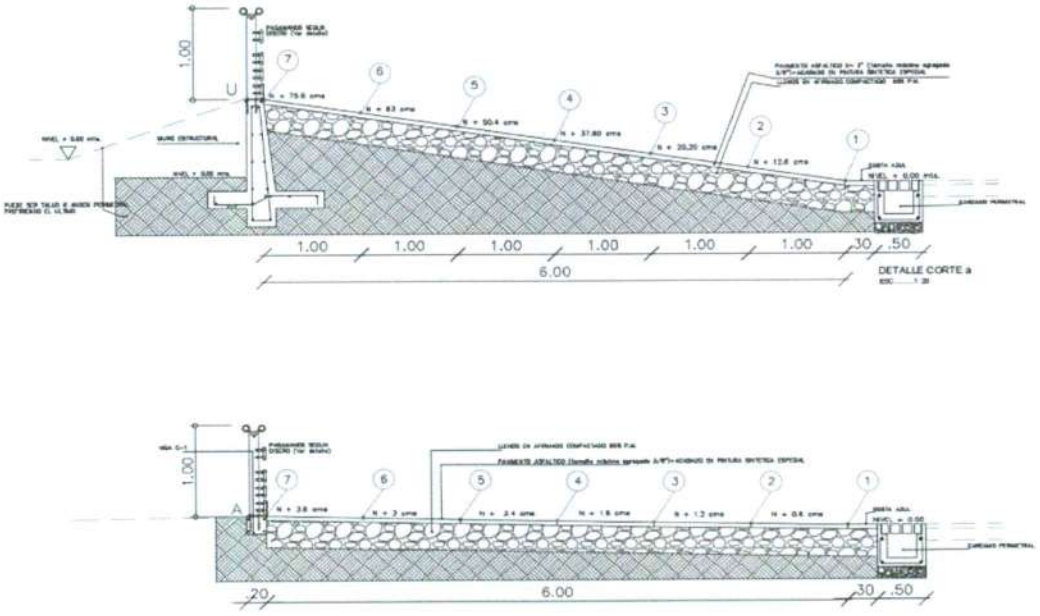
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR
CODIGO		11030501
Unidad:	Und	m^3 **Fecha:**

PLANO O ESQUEMA



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	6.50		0.20			2.00	75.192
CURVAS (PI X (R ext 19,7m 2 - R int 12,90 m 2)			660.40	0.20			1.00	132.079
AREA CENTRAL RECTANGULAR	25.00	24.44		0.20			1.00	122.200
							Cantidad Total a Ejecutar	**329.47**
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZÓN
Director de Consultoría
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoría
Revisó

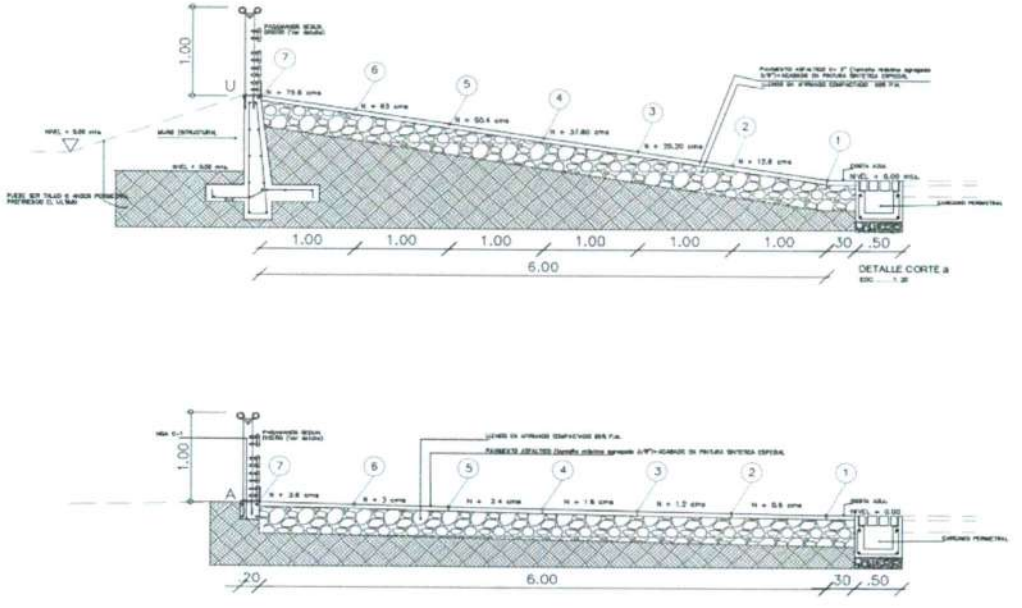
Elaboró: CELSO AGUDELO PINZON Director de Consultoria

Reviso: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ Contratista de Consultoria

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE		
Ítem:	3.2	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR		
CODIGO		11030801		
Unidad:	Und	m^3	**Fecha:**	

PLANO O ESQUEMA



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	6.50		0.15			2.00	56.394
CURVAS (PI X (R ext 19,7m 2 - R int 12,90 m 2)			660.40	0.15			1.00	99.059
AREA CENTRAL RECTANGULAR	25.00	24.44		0.15			1.00	91.650
							Cantidad Total a Ejecutar	**247.10**
Observaciones								

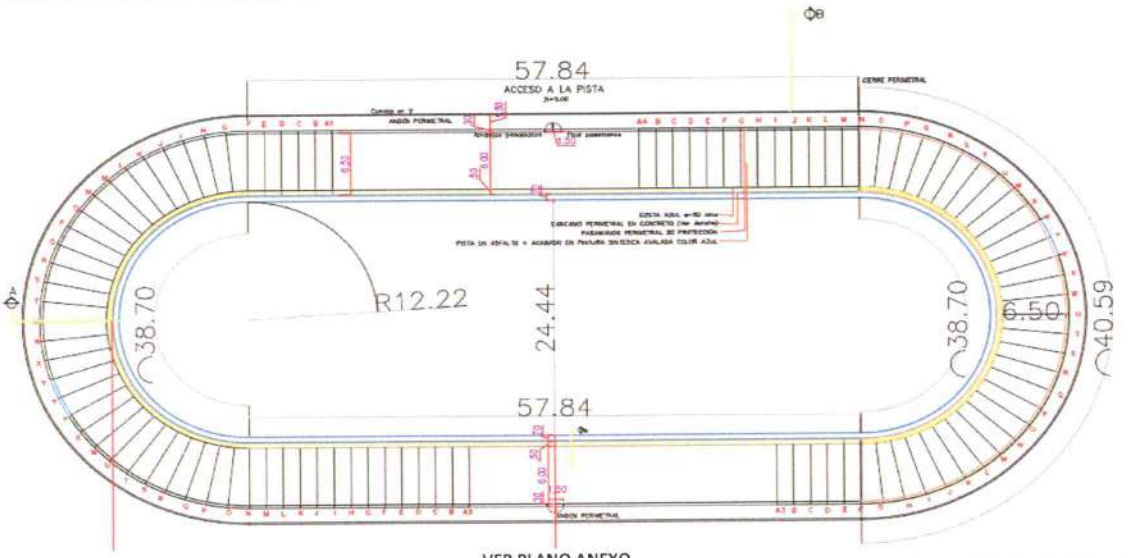
CELSO AGUDELO PINZÓN
Director de Consultoría
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoría
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE		
Ítem:	3.3	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1		
CODIGO		11041001		
Unidad:	Und	m^2	Fecha:	

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	6.50					2.00	751.920
CURVAS (PI X (R ext 19,7m 2 - R int 12,90 m 2)			660.40				1.00	660.396
AREA CENTRAL RECTANGULAR	25.00	24.44					1.00	611.000
							Cantidad Total a Ejecutar	**2023.32**
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

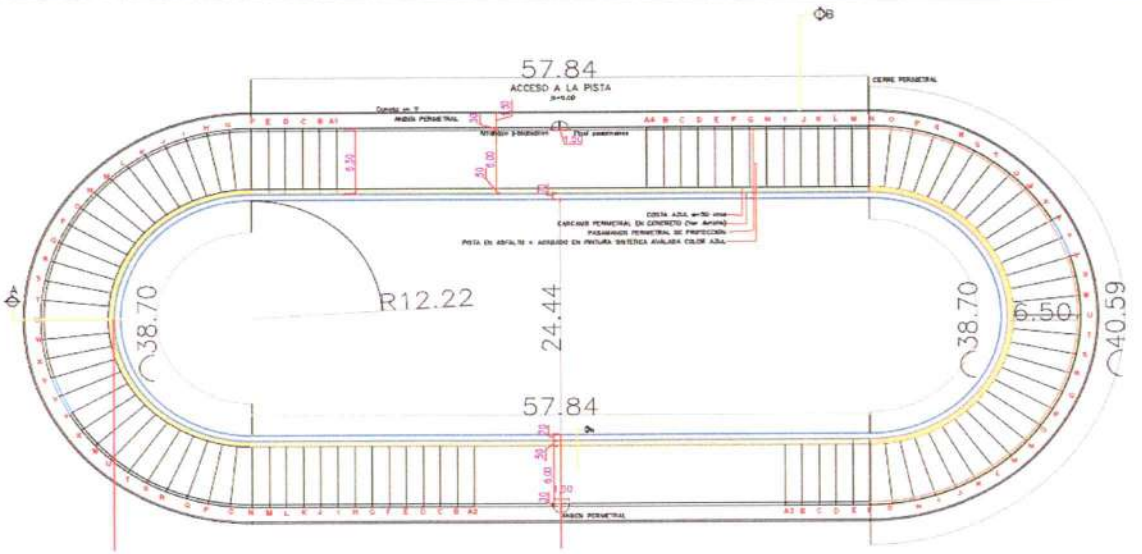
WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN
CODIGO		11041801
Unidad:	Und	m^3

Fecha:

PLANO O ESQUEMA



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

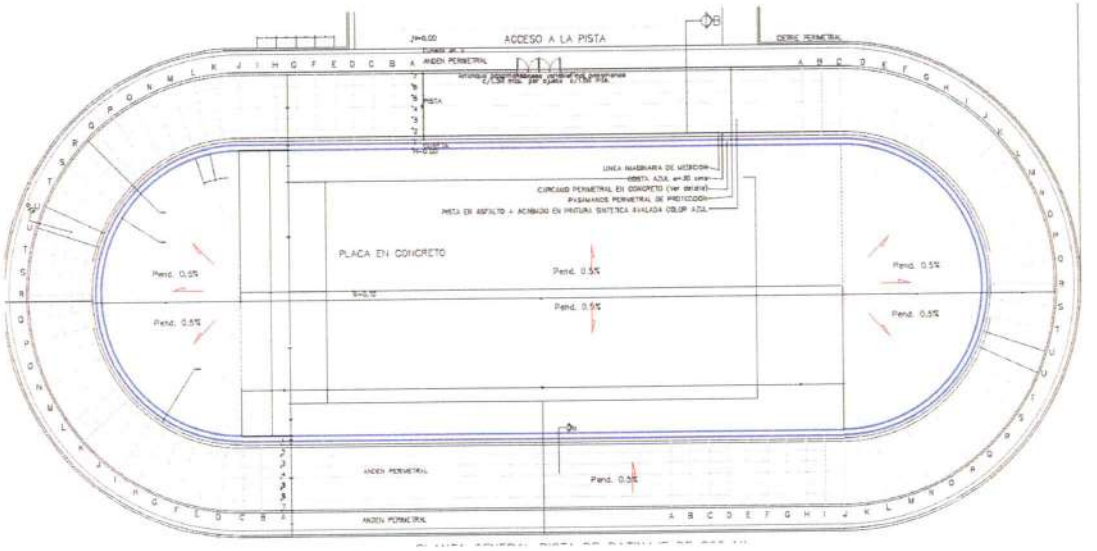
Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	6.50		0.07			2.00	52.634
CURVAS (PI X (R ext 19,7m 2 - R int 12,90 m 2)			660.40	0.07			1.00	46.228
AREA CENTRAL RECTANGULAR	25.00	24.44		0.07			1.00	42.770
							Cantidad Total a Ejecutar	141.63
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.5	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI 0.60 X 0.60 M E=0.07 M, BASE 0.10 M, REFORZADO MALLA ELECTROSOLDADA Q-3, CON SOLADO 2000 PSI.
CODIGO		0
Unidad:	Und	m
Fecha:		



VER PLANO ANEXO

CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
RECORRIDO RECTO	57.84						2.00	115.68
RECORRIDO CURVO	39.49						2.00	78.98
							Cantidad Total a Ejecutar	194.66

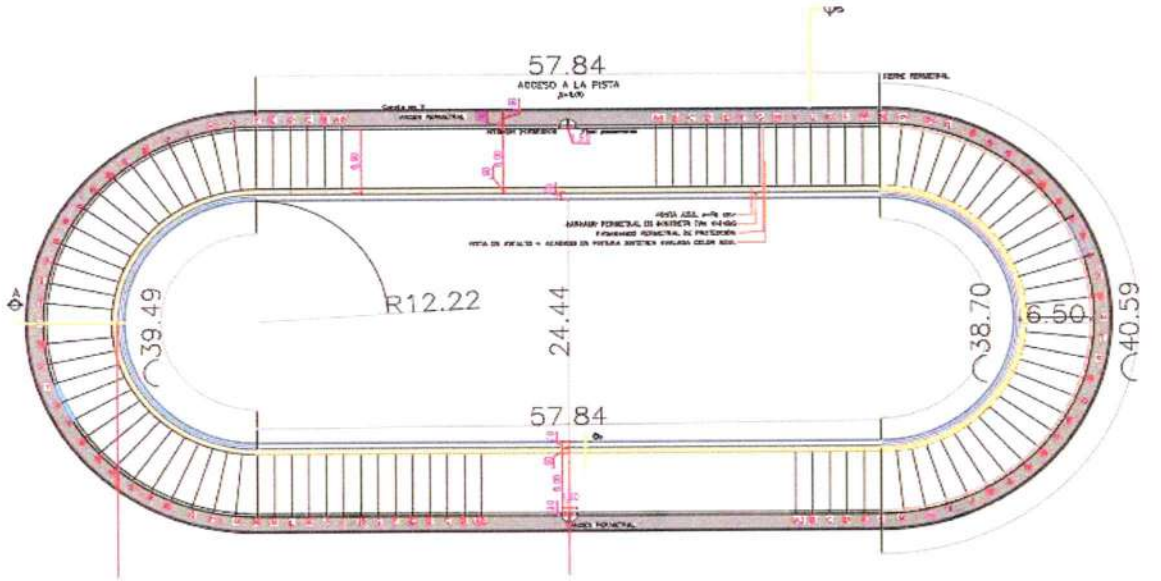
Observaciones	

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE		
Ítem:	3.6	PLACA DE CONTRA PISO EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI)MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		
CODIGO		14020301		
Unidad:	Und	m^3	Fecha:	



CÁLCULO DE CANTIDADES

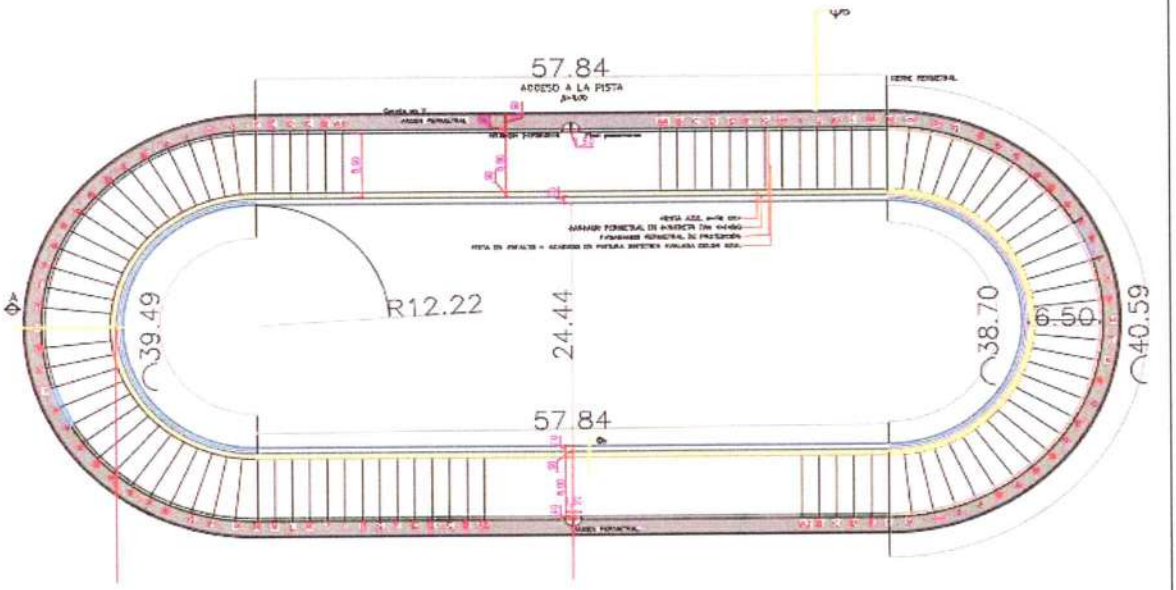
Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	1.50	86.76	0.10			2.00	17.35
CURVAS			192.93	0.10			1.00	19.29
							Cantidad Total a Ejecutar	36.64
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.7	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
CODIGO		17010202
Unidad:	Und	Kg — Fecha:



CÁLCULO DE CANTIDADES

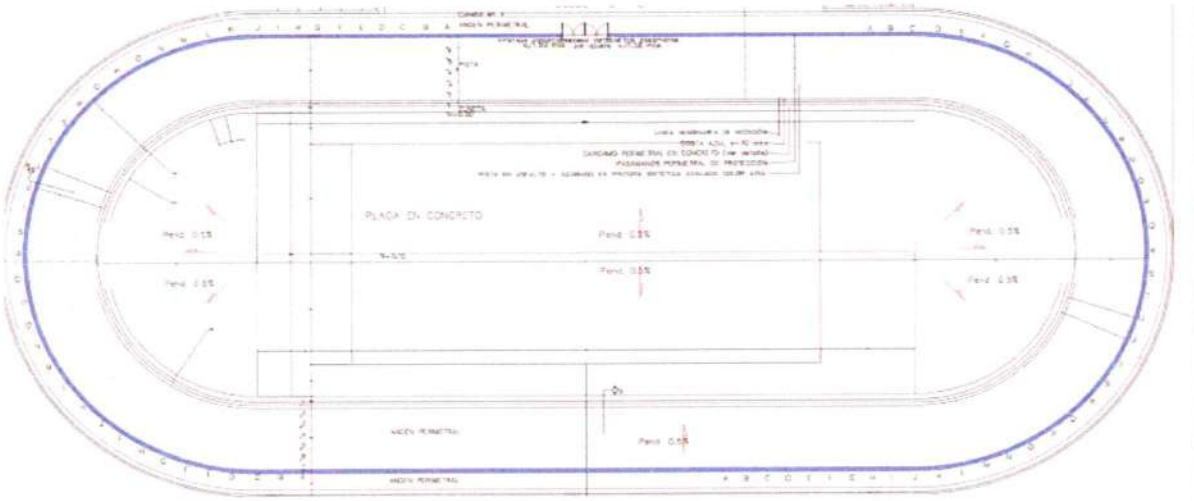
Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	1.50	86.76	2.08			2.00	360.92
CURVAS			192.93	2.08			1.00	401.29
							Cantidad Total a Ejecutar	762.21
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO			
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE		
Ítem:	3.8	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		
CODIGO		14020401		
Unidad:	Und	m^3	Fecha:	



CÁLCULO DE CANTIDADES

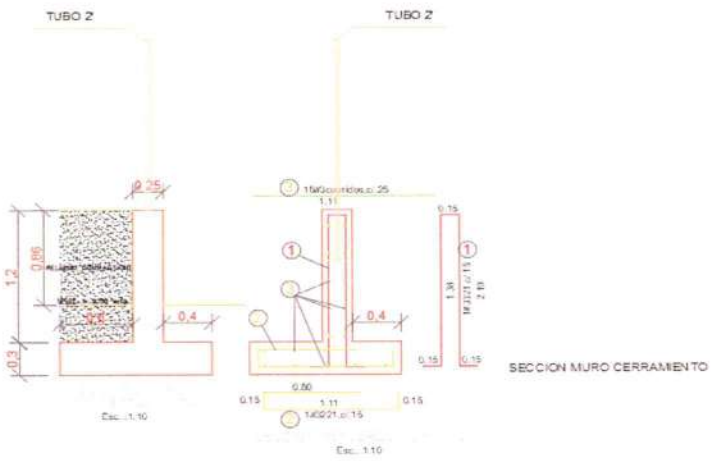
Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
Borde de muro	238.49		0.675				1.00	160.98
						Cantidad Total a Ejecutar		160.98
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE
CODIGO		17010201
Unidad:	Und	Kg — Fecha:



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
PESO ZARPA PISTA DE PATINAJE				14247.62			1.00	14247.62
PESO CUERPO MURO				9114.80			1.00	9114.80
PESO JUNTAS DE DILATACION				60.00			1.00	60.00
							Cantidad Total a Ejecutar	23422.42
Observaciones	SE ADJUNTA CARTILLA DE HIERROS							

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

EMPRESAS DE ACERO

COMPLEJO DEPORTIVO CABUYARO
DESPIECE DE ACERO ZARPA PISTA DE PATINAJE
ORDEN DE DESPACHO

Lista de barras #4

DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
12.00 S	344	#4	12.00	4,128.00	[120 En ZARPA TRAMO 1 M-1 D-B].[14 En ZARPA TRAMO 1 M1-M2 EMPALME 1].[28 En ZARPA TRAMO 1 M2 A2-A3].[14 En ZARPA TRAMO 2 M2-M1 EMPALME 2].[140 En ZARPA TRAMO 2 M1 B-B].[14 En ZARPA TRAMO 2 M2-M1 EMPALME 3].[14 En ZARPA TRAMO 2 M2 A4 -A1].
0.10 11.90	20	#4	12.00	240.00	[20 En ZARPA TRAMO 1 M-1-A1-D].
0.10 10.00	6	#4	10.10	60.60	[6 En ZARPA TRAMO 1 M1 B-A2].
0.10 9.20	14	#4	9.30	130.20	[14 En ZARPA TRAMO 2 M2 A-4-A1 F].
0.10 7.30	6	#4	7.40	44.40	[6 En ZARPA TRAMO2 M1 A3-B].
0.10 3.20	6	#4	3.30	19.80	[6 En ZARPA TRAMO 2 M1 B-A4].

Peso total barras #4 =4,623.00 Kg

Lista de barras #5

0.25 2.25 0.25	1812	#5	2.75	7,773.48	[906 En ZARPA ESTRIBOS M1 TRAMO 1].[906 En ZARPA ESTRIBOS M1 TRAMO 2].
0.25 1.45 0.25	580	#5	1.95	1,764.36	[290 En ZARPA ESTRIBOS M2 TRAMO 1].[290 En ZARPA ESTRIBOS M2 TRAMO 2].

Peso total barras #5 =9,537.84 Kg
PESO TOTAL = 14,160.84 Kg

EMPRESAS DE ACERO

COMPLEJO DEPORTIVO CABUYARO
DESPIECE DE ACEROS MURO PISTA DE PATINAJE
ORDEN DE DESPACHO

Lista de barras #4

DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
12.00 S	244	#4	12.00	2,928.00	[190 En EJE LONGITUDINAL 1-5].[16 En EJE LONGITUDINAL 6].[8 En EJE LONGITUDINAL 7].[30 En EJE LONG. CERRAMIENTO].
0.10 11.90	20	#4	12.00	240.00	[10 En EJE LONGITUDINAL 1-5].[4 En EJE LONGITUDINAL 6].[4 En EJE LONGITUDINAL 7].[2 En EJE LONG. CERRAMIENTO].
0.10 7.20	10	#4	7.30	73.00	[10 En EJE LONGITUDINAL 1-5].
0.10 7.10	4	#4	7.20	28.80	[4 En EJE LONGITUDINAL 6].
0.20 2.60 0.20	26	#4	3.00	78.00	[26 En ESTRIBOS MURO EXT T1 Y-Y-Y].
0.20 2.56 0.20	28	#4	2.96	82.88	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 X-Y].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 Y-X].
0.20 2.52 0.20	28	#4	2.92	81.76	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 W-X].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 X-W].
0.20 2.48 0.20	28	#4	2.88	80.64	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 U-W].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 W-U].
0.20 2.44 0.20	28	#4	2.84	79.52	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 T-U].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 U-T].
0.20 2.40 0.20	28	#4	2.80	78.40	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 S-T].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 T-S].
0.20 2.36 0.20	26	#4	2.76	71.76	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 R-S].[12 En ESTRIBOS MURO EXT T1 S-R].
0.20 2.32 0.20	28	#4	2.72	76.16	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 Q-R].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 R-Q].
0.20 2.29 0.20	26	#4	2.69	69.94	[12 En ESTRIBOS MURO EXT T1 P-Q].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 Q-P].
0.20 2.25 0.20	28	#4	2.65	74.20	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 O-P].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 P-O].
0.20 2.21 0.20	28	#4	2.61	73.08	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 N-O].[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 O-N].
0.20 2.17 0.20	24	#4	2.57	61.68	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 M-N].[10 En ESTRIBOS MURO EXT T1 N-M].
0.20 2.13 0.20	26	#4	2.53	65.78	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 L-M].[12 En ESTRIBOS MURO EXT T1 M-L].
0.20 2.09 0.20	24	#4	2.49	59.76	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 K-L].[10 En ESTRIBOS MURO EXT T1 L-K].
0.20 2.05 0.20	24	#4	2.45	58.80	[14 En ESTRIBOS MURO EXT T1 J-K].[10 En ESTRIBOS MURO EXT T1 K-J].
0.20 2.02 0.20	24	#4	2.42	58.08	[12 En ESTRIBOS MURO EXT T1 I-J].[12 En ESTRIBOS MURO EXT T1 J-I].

EMPRESAS DE ACERO

COMPLEJO DEPORTIVO CABUYARO
DESPIECE DE ACEROS MURO PISTA DE PATINAJE
ORDEN DE DESPACHO

DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
0.25 2.25 0.25	34	#5	2.75	145.86	[18 En ESTRIBOS MURO INT O-P][16 En ESTRIBOS MURO INT P-O]
0.25 2.21 0.25	32	#5	2.71	135.28	[16 En ESTRIBOS MURO INT N-O][16 En ESTRIBOS MURO INT O-N]
0.25 2.17 0.25	30	#5	2.67	124.96	[16 En ESTRIBOS MURO INT. M-N][14 En ESTRIBOS MURO INT N-M]
0.25 2.13 0.25	28	#5	2.63	114.88	[16 En ESTRIBOS MURO INT L-M][12 En ESTRIBOS MURO INT M-L]
0.25 2.09 0.25	32	#5	2.59	129.29	[18 En ESTRIBOS MURO INT K-L][14 En ESTRIBOS MURO INT L-K]
0.25 2.05 0.25	28	#5	2.55	111.38	[16 En ESTRIBOS MURO INT J-K][12 En ESTRIBOS MURO INT K-J]
0.25 2.02 0.25	28	#5	2.52	110.07	[16 En ESTRIBOS MURO INT I-J][12 En ESTRIBOS MURO INT J-I]
0.25 1.98 0.25	30	#5	2.48	116.06	[16 En ESTRIBOS MURO INT H-I][14 En ESTRIBOS MURO INT I-H]
0.25 1.94 0.25	30	#5	2.44	114.19	[18 En ESTRIBOS MURO INT G-H][12 En ESTRIBOS MURO INT H-G]
0.25 1.90 0.25	30	#5	2.40	112.32	[16 En ESTRIBOS MURO INT. F-G][14 En ESTRIBOS MURO INT G-F]
0.25 1.86 0.25	24	#5	2.36	88.36	[12 En ESTRIBOS MURO INT. E-F][12 En ESTRIBOS MURO INT F-E]
0.25 1.82 0.25	26	#5	2.32	94.10	[14 En ESTRIBOS MURO INT. D-E][12 En ESTRIBOS MURO INT E-D]
0.25 1.78 0.25	26	#5	2.28	92.48	[12 En ESTRIBOS MURO INT C-D][14 En ESTRIBOS MURO INT D-C]
0.25 1.74 0.25	24	#5	2.24	83.87	[12 En ESTRIBOS MURO INT B-C][12 En ESTRIBOS MURO INT C-B]
0.25 1.70 0.25	28	#5	2.20	96.10	[14 En ESTRIBOS MURO INT. A1-B][14 En ESTRIBOS MURO INT B-A2]
0.25 1.66 0.25	232	#5	2.16	781.75	[232 En ESTRIBO MURO INT A2-A3]

Peso total barras #5 =3,809.02 Kg

PESO TOTAL = 9,037.78 Kg

EMPRESAS DE ACERO

COMPLEJO DEPORTIVO CABUYARO
DEPIECE ACERO JUNTA DE MURO PISTA DE PATINAJE
ORDEN DE DESPACHO

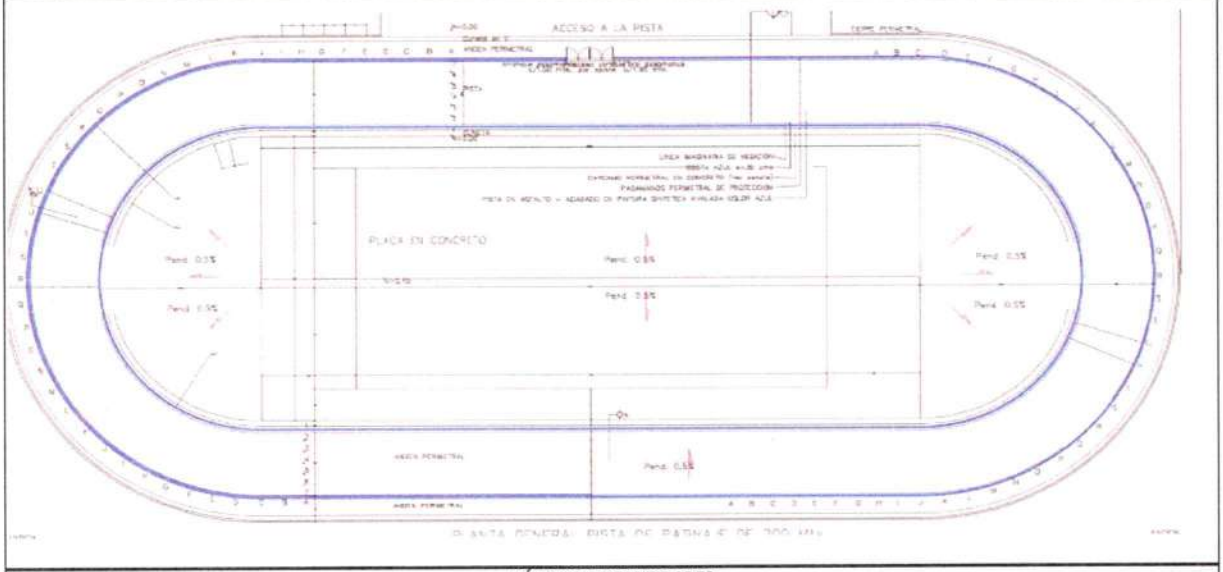
Lista de barras #4

DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
1.00	60	#4	1.00	60.00	[60 En JUNTA DILATACION]

Peso total barras #4 =60.00 Kg
PESO TOTAL = 60.00 Kg

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.10	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO
CODIGO		11062201
Unidad:	Und	m
Fecha:		



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
CONFINAMIENTO AREA CENTRAL DE CALENTAMIENTO	24.44					24.44	2.00	48.88
PERIMETRO EXTERIOR CUNETA PERIMETRAL	249.95					249.95	1.00	249.95
							Cantidad Total a Ejecutar	298.83
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.11	Preparacion de la superficie incluye emporado, con mortero de nivelacion, lavado y descontaminacion general de la superficie para generar perfil de anclaje del nuevo recubrimiento. (PRODUCTO AVALADO POR FEDEPATIN)
CODIGO		0
Unidad:	Und	m²
Fecha:		



CÁLCULO DE CANTIDADES

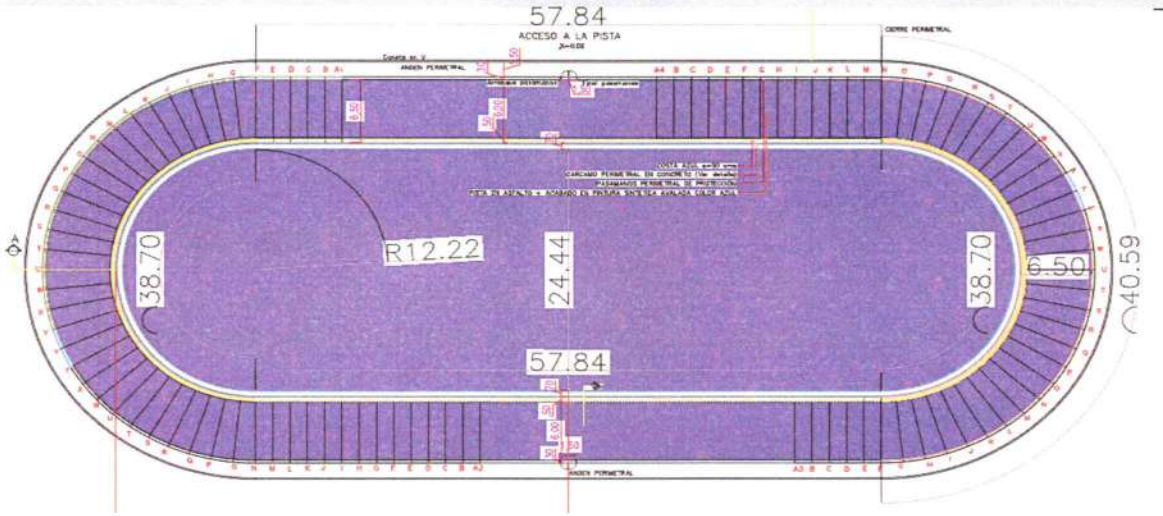
Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	6.50					2.00	751.920
CURVAS (PI X (R ext 19,42m 2 - R int 12,92 m 2))			660.40				1.00	660.396
AREA CENTRAL RECTANGULAR	25.00	24.44					1.00	611.000
						Cantidad Total a Ejecutar		2023.32
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.12	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético para pista de velocidad: incluye una capa de autonivelante, una capa PACK LEVEL, tres capas de recubrimiento sintético LATEX AR, color azul. Demarcación de linea interna, meta y contra meta en color blanco. (Producto Avalado por FEDEPATIN COLOMBIA).
CODIGO		0
Unidad:	Und	m^2
Fecha:		



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
RECTAS 1 Y 2	57.84	6.50					2.00	751.920
CURVAS (PI X (R ext 19,42m 2 - R int 12,92 m 2))			660.40				1.00	660.396
AREA CENTRAL RECTANGULAR	25.00	24.44					1.00	611.000
						Cantidad Total a Ejecutar		2023.32

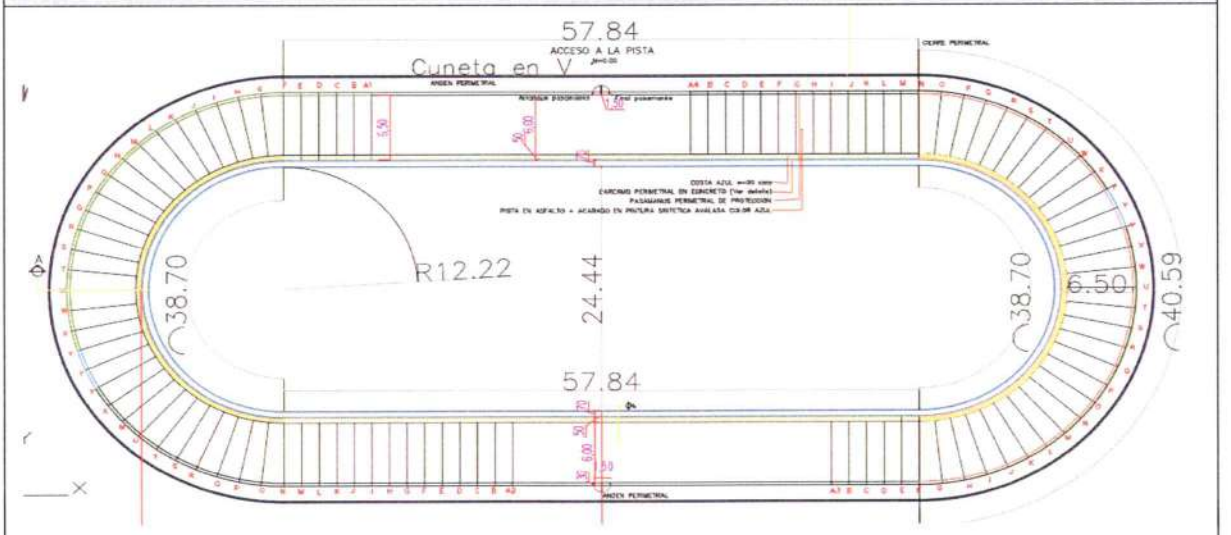
Observaciones	

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.13	Suministro, transporte e instalación de reductores de velocidad.(PRODUCTO AVALADO POR FEDEPATIN)
CODIGO		0
Unidad:	Und	und
Fecha:		



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
NUMERO DE REDUCTORES ZONA DE NO PATINAJE RECTA SEPARACION C/40CMS	144.60						2.00	289.20
NUMERO DE REDUCTORES ZONA DE NO PATINAJE CURVAS SEPARACION C/12.5	309.60						2.00	619.20
						Cantidad Total a Ejecutar		908.00
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"	
Proceso:	MEMORIA DE CALCULO	
Capítulo:	3	PISTA DE PATINAJE
Ítem:	3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRA DE ARTE Y/O ESCULTURA EN LÁMINA METÁLICA
CODIGO		0
Unidad:	Und	und
Fecha:		



CÁLCULO DE CANTIDADES

Área / Lugar / Elemento	Dimensiones					Sub Total	Cantidad	Total
	Long. (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Peso	Dto. Exc (m)			
UBICACIÓN							1.00	1.00
							Cantidad Total a Ejecutar	1.00
Observaciones								

CELSO AGUDELO PINZON
Director de Consultoria
Elaboró

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ
Contratista de Consultoria
Revisó

ÍTEM 3.14 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRA DE ARTE Y/O ESCULTURA EN LÁMINA METÁLICA

ÍTEM	**3.14**
CÓDIGO	**ÍTEM NUEVO**
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRA DE ARTE Y/O ESCULTURA EN LÁMINA METÁLICA
UNIDAD DE MEDIDA	Und

1. DESCRIPCIÓN

Comprende DISEÑO, FABRICACION DE LA ESCULTURA (Obra alusiva al patinaje según diseño), SERVICIO DE TRANSPORTE DE LA ESCULTURA (Transporte de las esculturas en camión desde la ciudad de Bogotá hasta el municipio de Cumaral Meta) y SERVICIO DE INSTALACION DE LA OBRA (en el lugar indicado por el municipio incluye herramientas, mano de obra y materiales)

Fabricada en material resistente como es la fibra de vidrio (resistente al uso exterior) y material metálico interno para su estructura interna, incluido acabados para exterior (en pintura poliester y tres capas de barniz transparente poliuretano.

El arte deberá ser aprobado previamente por la Alcaldía Municipal de Cumaral y la interventoría antes de su fabricación.

Medida: 1,7Mt de alto por su proporción

Peso aproximado: el peso aproximado de la obra sin la base donde irá instalada es de 80Kilos aproximadamente

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Consultar los planos arquitectónicos y de detalle para determinar las áreas, alturas y despieces de ubicación.

N°	PROCEDIMIENTO
7	Servicio de Embalaje Transporte e Instalación Embalaje con vinipel, plástico burbuja y cartón Servicio de transporte de Bogotá a Cumaral Servicio de instalación de la obra en el Municipio de Cumaral Meta sobre la base en concreto suministrada por el cliente, el cliente en la superficie del pedestal de concreto debe dejar un bajo relieve donde descansará la escultura y el cliente se encarga de fundir el cemento para tapar el bastidor metálico
8	
9	
10	

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Materiales de la Escultura y base fija ❖ Fibra de vidrio y resinas poliéster ❖ Fondo relleno y epóxicos para sellado y protección de la fibra de vidrio ❖ Estructura metálica interna en tubo cuadrado de 1" cal 16 para generar estabilidad y soporte ❖ Pintura poliéster ❖ Barniz transparente poliuretano brillante y mate (protector de la pintura) ❖ Lanza en material metálico y resina ❖ Base metálica fija en material metálico industrializado resistente (Tubo rectangular 7.6 cm x 3.8 cm calibre 18)
2	Base Pedestal: Cemento gris Grava ½" y arena lavada de planta Agua

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	Verificación de plomo, nivel y alineamiento
4	Verificación de adherencia (sin piezas sueltas, soldaduras, accesorios de ensambles y demás empaques consistentes), con garantía a la intemperie.

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.

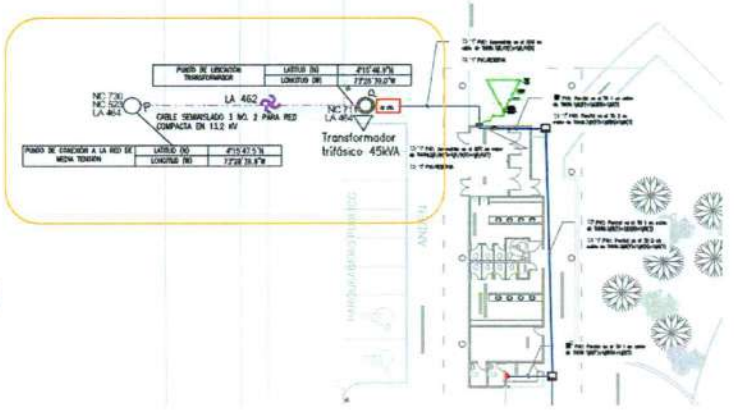
OBRA ARTISTICA (ESCULTURA ALUSIVA AL PATINAJE)



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		MANIOBRA DE LINEA VIVA			
ITEM:	4,1	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	HR

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	MANIOBRA EN LINEA VIVA				9,00	9,00
					SUMATORIA TOTAL:	9,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

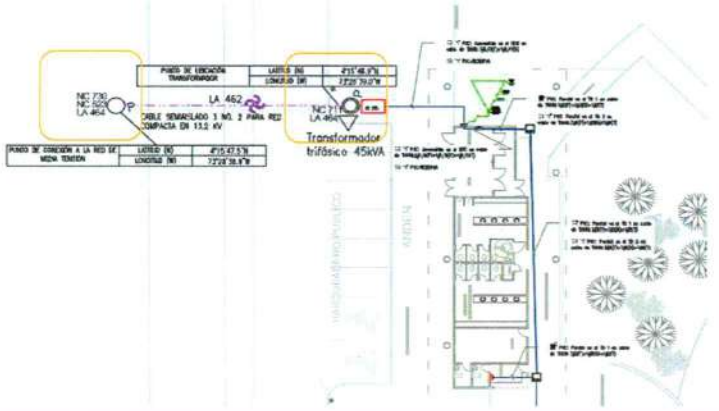
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. NO INCLUYE CIMENTACIÓN

ITEM:	4,2	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
POSTE DE CONCRETO DE 12M 1050 KG				2,00	2,00
				SUMATORIA TOTAL:	2,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

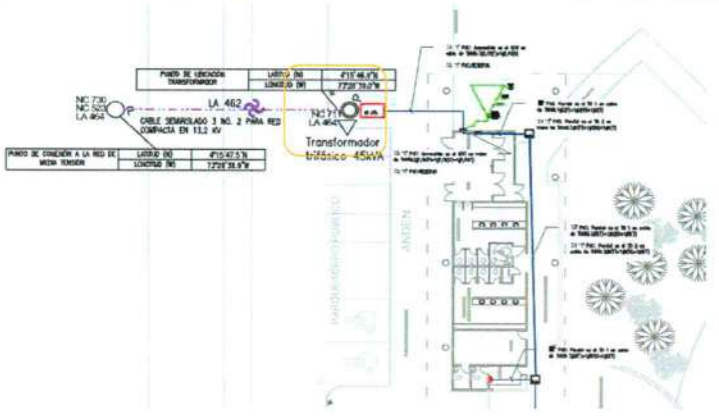
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	ESTRUCTURA TIPO -711 02 NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE HASTA 75 kVA PESO MÁXIMO 560 KG B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

ITEM:	4,3	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ESTRUCTURA 711 PARA TRANSFORMADOR DE 45 kVA				1,00	1,00
				SUMATORIA TOTAL:		1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

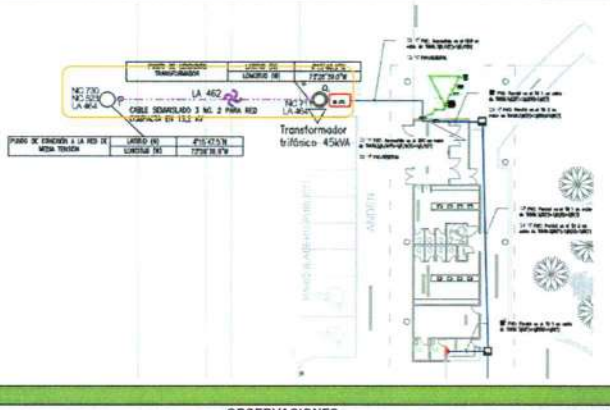
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SEMIAISLADO 3 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV

ITEM:	4.4	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	CABLE SEMIAISLADO				25,00	25,00
				SUMATORIA TOTAL:		25,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION

ITEM:	4,5	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MEDIA TENSIÓN				1,00	1,00

SUMATORIA TOTAL: 1,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

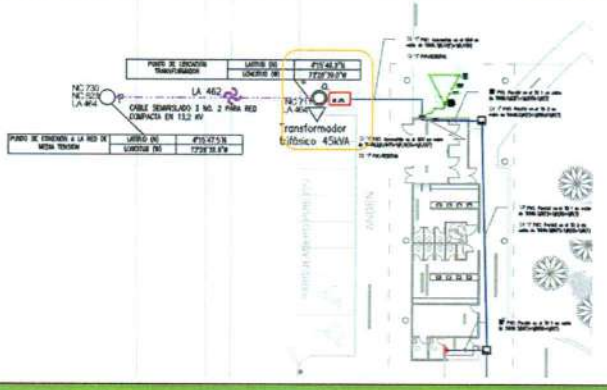
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 13200/208-120V			
ITEM:	4.6	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	TRANSFORMADOR DE 45kVA				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

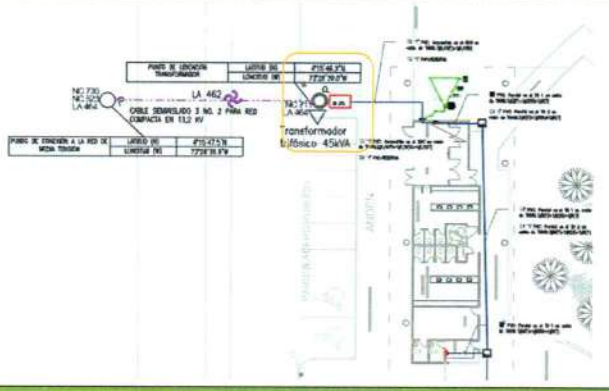
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA

ITEM:	4,7	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ESTRUCTURA LA 464				2,00	2,00
				SUMATORIA TOTAL:	2,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

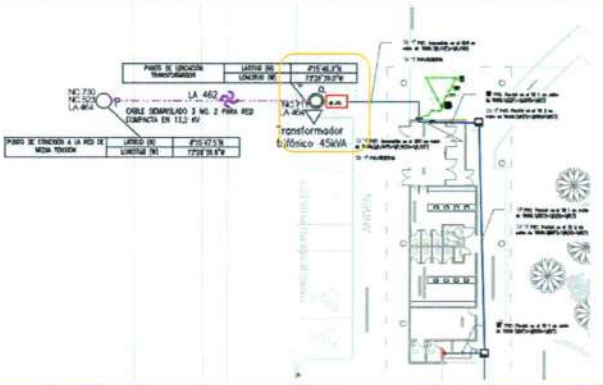
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	ESTRUCTURA TIPO 523-02 NORMA ICEL CIRCUITO TRIFÁSICO AISLAMIENTO EN ESPIGO DISPOSICIÓN EN SEMIBANDERA ÁNGULO DE 0° A 5°. B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

ITEM:	4,8	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ESTRUCTURA LA 523				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

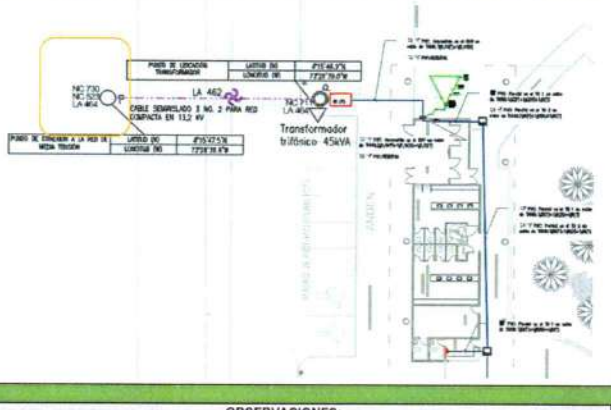
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

ITEM:	4.9	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ESTRUCTURA 730				1,00	1,00

SUMATORIA TOTAL: 1,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

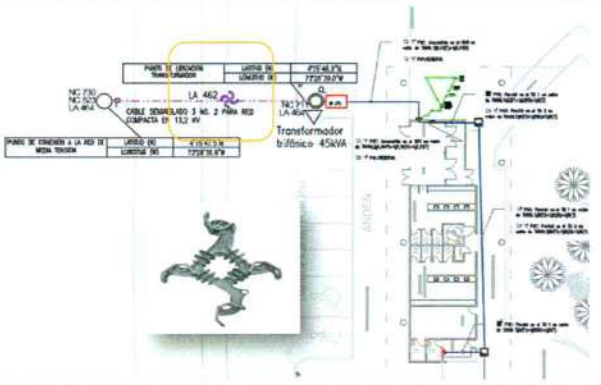
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	ESTRUCTURA LA462 CIRCUITO CON RED COMPACTA DE MT INSTALACIÓN DE SEPARADORES 15 kV EN VANO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA

ITEM:	4.10	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ESTRUCTURA 462				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

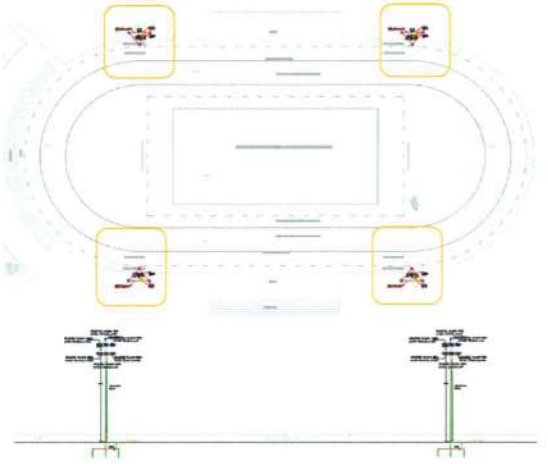
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTA CAPTADORA 5/8 X 1.00 MT CON BASE-DX ALUMINIO

ITEM:	4.11	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
PUNTA CAPTADORA DE 1 m PARA MÁSTILES DE CANCHA				4,00	4,00
				SUMATORIA TOTAL:	4,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

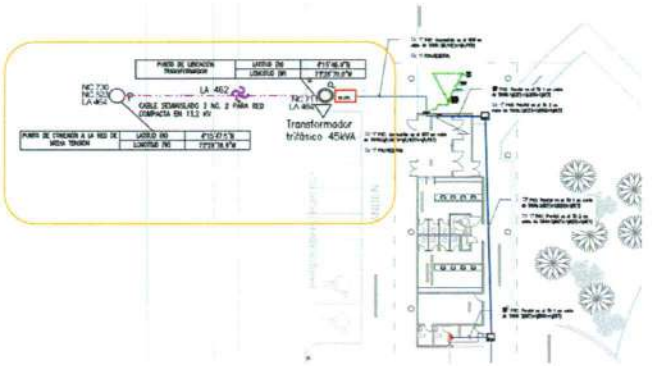
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN			
ITEM:	4,12	FECHA:	Junio de 2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	POSTE DE CONCRETO DE 12M 750 KG				1,00	1,00
				SUMATORIA TOTAL:		1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

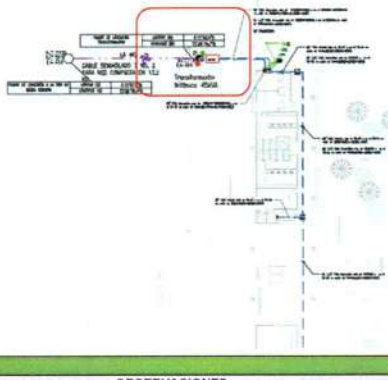
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN			
ITEM:	4,13	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	BAJANTE DE 2"				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

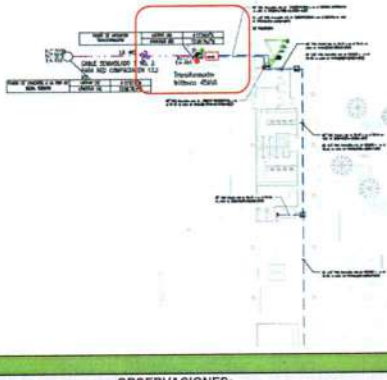
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 1" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN			
ITEM:	4,14	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	BAJANTE DE 1 1/2"				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

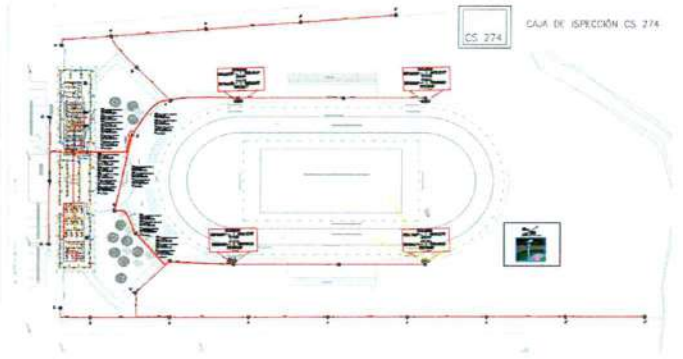
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	**"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"**
DESCRIPICION DEL ITEM :	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO**

ITEM:	4,15	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CAJA DE INSPECCIÓN CS 274 (LUMINARIAS EXTERNAS)				35,00	35,00
CAJA DE INSPECCIÓN CS 274 (ACOMETIDAS EXTERNAS)				3,00	3,00
				SUMATORIA TOTAL:	38,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

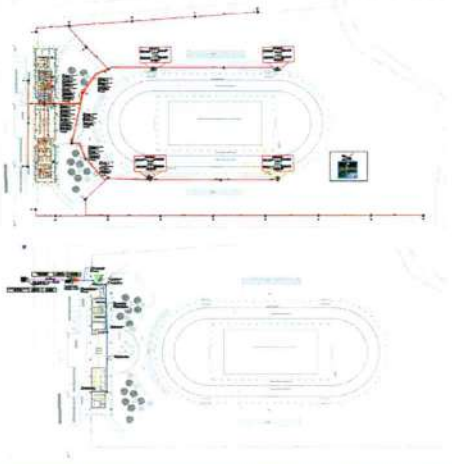
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE			
ITEM:	4,16	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	M3

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
EXCAVACIÓN REDES BAJA TENSIÓN	190,00	0,40	0,85	103,36	103,36
EXCAVACIÓN ULUMINACIÓN EXTERNA	650,00	0,40	0,85	91,80	91,80
				SUMATORIA TOTAL:	195,16

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

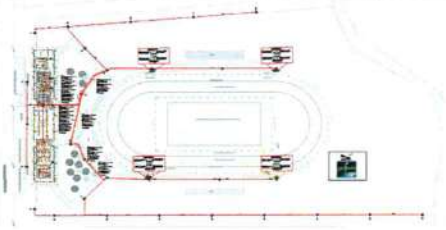
MEMORIAS DE CÁLCULO

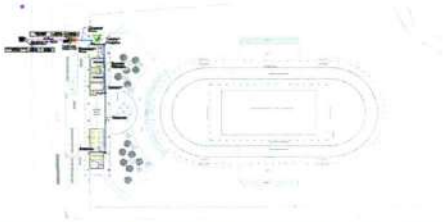
PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL

ITEM:	4,17	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	M3

APOYO GRAFICO





Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
EXCAVACION REDES BAJA TENSION	190,00	0,40	0,80	103,36	103,36
EXCAVACIÓN ULUMINACIÓN EXTERNA	650,00	0,40	0,80	91,80	91,80
				SUMATORIA TOTAL:	195,16

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3XNo1/0+1XNo1/0+1XNo2 EN DOS DUCTOS DE 3" PVC (UNO DE RESERVA) (SALE DEL TRANSFORMADOR Y VA A GABINETE DE MEDIDA)

ITEM:	4,18	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
RED DE BAJA TENSIÓN	36,00			36,00	36,00
			SUMATORIA TOTAL:		36,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ : _____
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON

REVISO : _____
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ

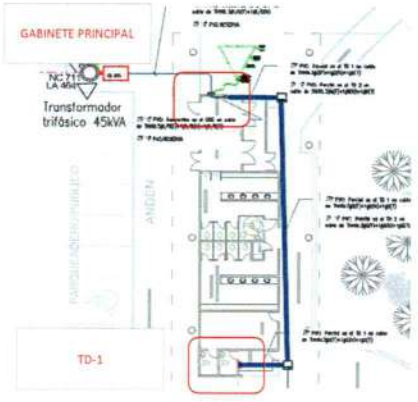
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3XNo2(F)+1XNo2(N)+1XNo4(T) EN DOS DUCTOS DE 2" PVC (UNO DE RESERVA) (SALE DEL GABINETE VA A TD1)

ITEM:	4,19	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ACOMETIDA PARCIAL TD-01	41,00			41,00	41,00

SUMATORIA TOTAL: 41,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

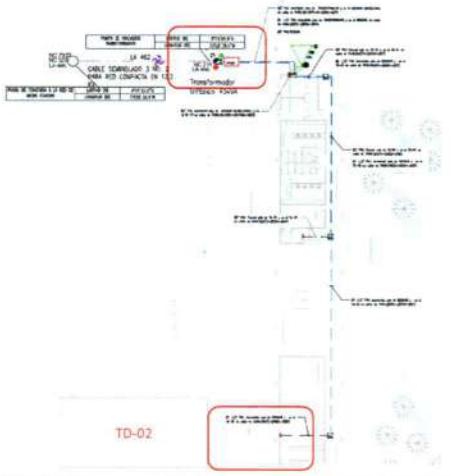
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3XNo6(F)+1XNo6(N)+1XNo8(T) EN DOS DUCTOS DE 1 1/2" PVC (UNO RESERVA) (SALE DEL TRANSFORMADOR Y VA A TD-02)			
ITEM:	4,20	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ACOMETIDA PARCIAL TD-02	100,00			100,00	100,00
				SUMATORIA TOTAL:		100,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

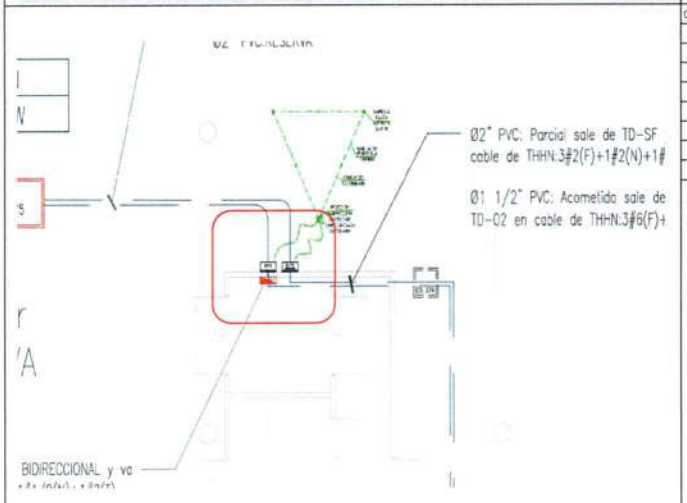
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA EN POLICARBONATO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO			
ITEM:	4,21	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	CAJA MEDIDOR TRIFASICO				2,00	2,00
					SUMATORIA TOTAL:	2,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

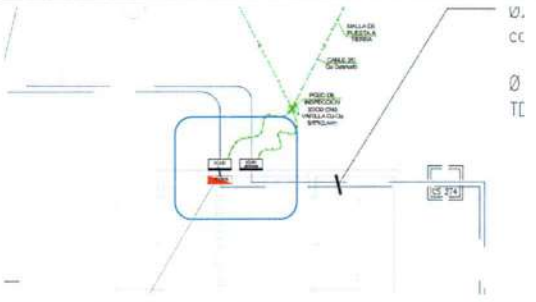
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFÁSICO CONVENCIONAL, CONEXIÓN DIRECTA, 120/208 V, 60 Hz

ITEM:	4,22	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	MEDIDOR TRIFASICO				1,00	1,00
				SUMATORIA TOTAL:		1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

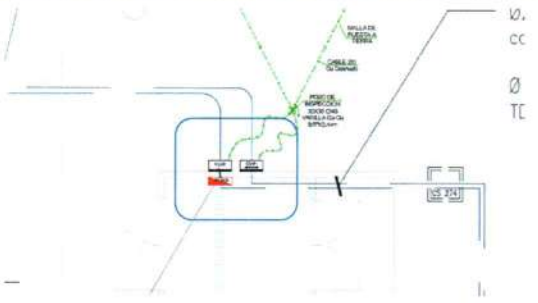
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL TRIFÁSICO, CONEXIÓN DIRECTA, 120/208 V, 60 Hz, Imax ≥ 125 A

ITEM:	4,23	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	MEDIDOR TRIFASICO BIDIRECCIONAL				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

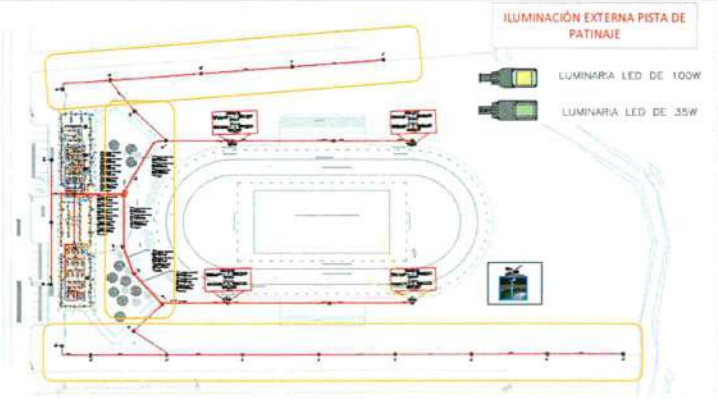
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN , LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR.			
ITEM:	4,24	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ILUMINACIÓN SENDERO 1				11,00	11,00
	ILUMINACIÓN SENDERO 2				4,00	4,00
					SUMATORIA TOTAL:	15,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

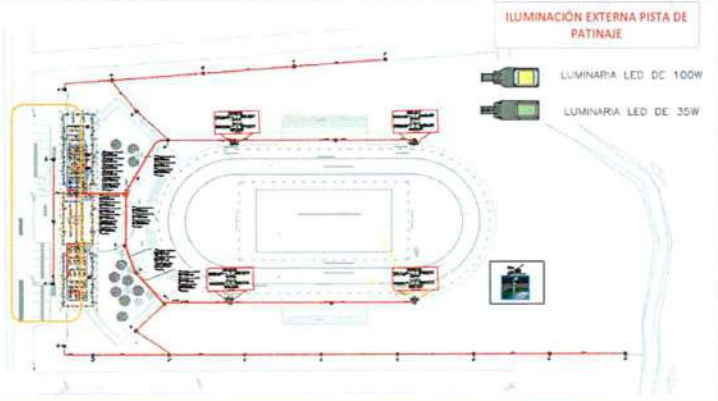
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

ITEM:	4,25	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1				0,00	0,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2				0,00	0,00
LUMINARIA PARQUEADEROS				2,00	2,00
				SUMATORIA TOTAL:	2,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

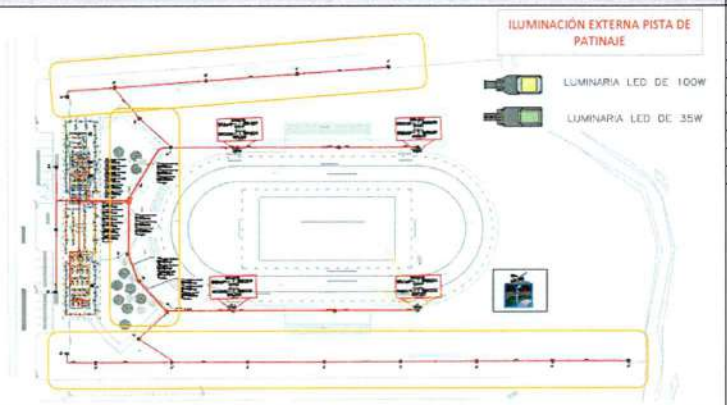
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8

ITEM:	4,26	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1	11,00			33,00	33,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2	10,00			30,00	30,00
LUMINARIA PARQUEADEROS	2,00			6,00	6,00
				SUMATORIA TOTAL:	69,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

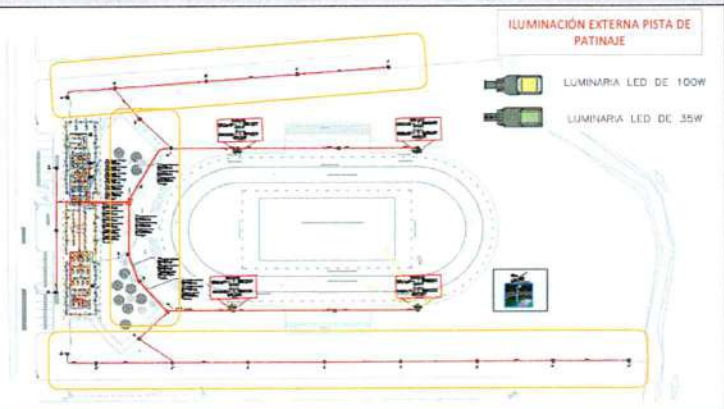
REVISÓ :
NOMBRE : WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		POSTE METÁLICO DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN			
ITEM:	4,27	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1				11,00	11,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2				4,00	4,00
LUMINARIA PARQUEADEROS				2,00	2,00
			SUMATORIA TOTAL:		17,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

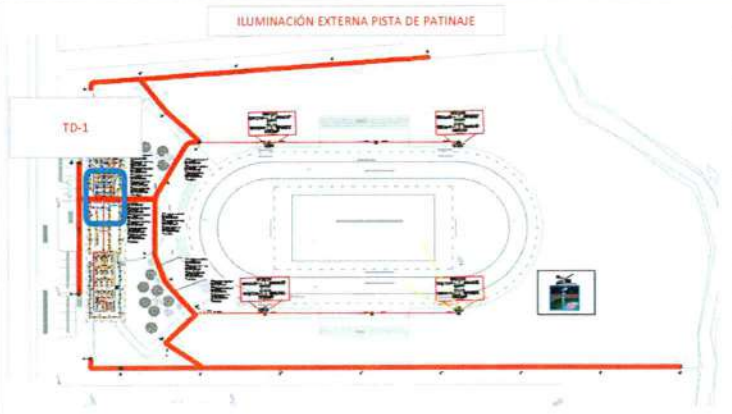
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 2XNo.10(F)+1No.10(T) EN DOS DUCTO DE 1 " PVC (UNO RESERVA) (SALE DE TD- 1 Y VA A ILUMINACIÓN EXTERNA)

ITEM:	4,28	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1	270,00			270,00	270,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2	175,00			175,00	175,00
ILUMINACIÓN PARQUEADEROS	70,00			70,00	70,00
			SUMATORIA TOTAL:		515,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

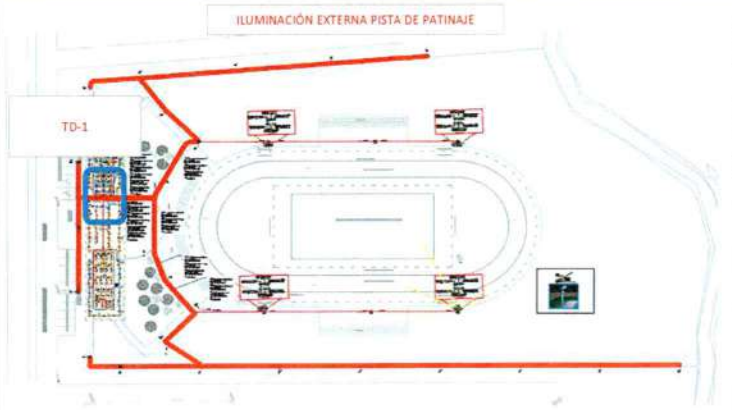
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	LINEA DE ALIMENTACIÓN LUMINARIA DESDE CAJA DE INSPECCIÓN EN ALAMBRE DE COBRE 3 X NO. 12 AWG

ITEM:	4,29	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1				70,00	70,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2				80,00	80,00
ILUMINACIÓN PARQUEADEROS					
			SUMATORIA TOTAL:		150,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

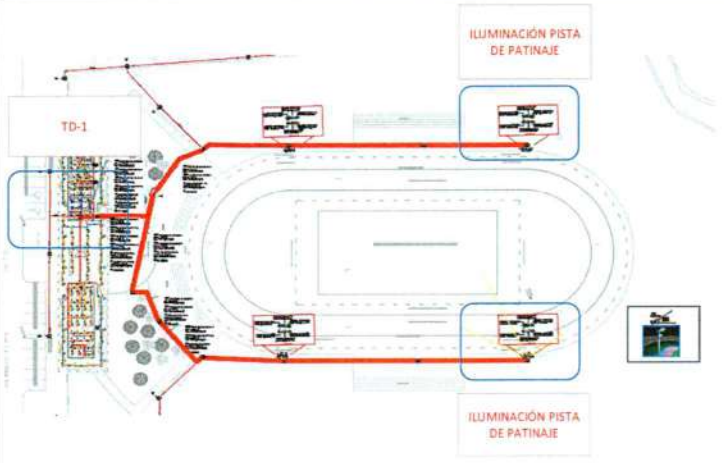
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3XNo4(F)+1XNo4(N)+1XNo6(T) EN DOS DUCTO DE 2" PVC (UNO RESERVA) (SALE DE TD- 1 Y VA A ILUMINACIÓN PISTA DE PATINAJE)			
ITEM:	4,30	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ACOMETIDA PARCIAL PISTA DE PATINAJE	350,00			350,00	350,00
				SUMATORIA TOTAL:		350,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

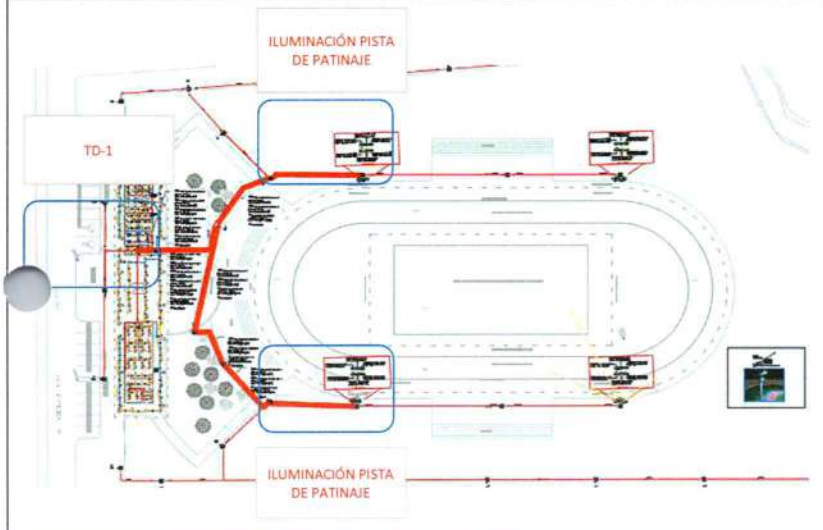
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3XNo6(F)+1XNo6(N)+1XNo8(T) EN DOS DUCTO DE 2" PVC (UNO RESERVA) (SALE DE TD- 1 Y VA A ILUMINACIÓN PISTA DE PATINAJE)

ITEM:	4,31	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	ML

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ACOMETIDA PARCIAL PISTA DE PATINAJE	200,00			200,00	200,00
			SUMATORIA TOTAL:		200,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

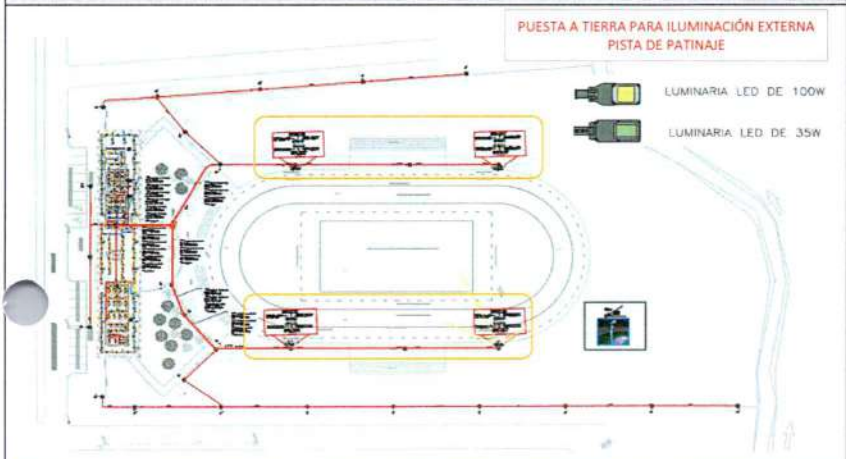
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA EN CABLE #2/0 AWG DESNUDO, 3 VARILLA COOPER WELL 5/8" 2,4M. INCLUYE CONEXIÓN CON SOLDADURA EXOTÉRMICA. (PARA LOS MÁSTILES DE 16M)

ITEM:	4,32	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UN

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1				0,00	0,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2				0,00	0,00
LUMINARIA PARQUEADEROS				0,00	0,00
PISTA DE PATINAJE				4,00	4,00
				SUMATORIA TOTAL:	4,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

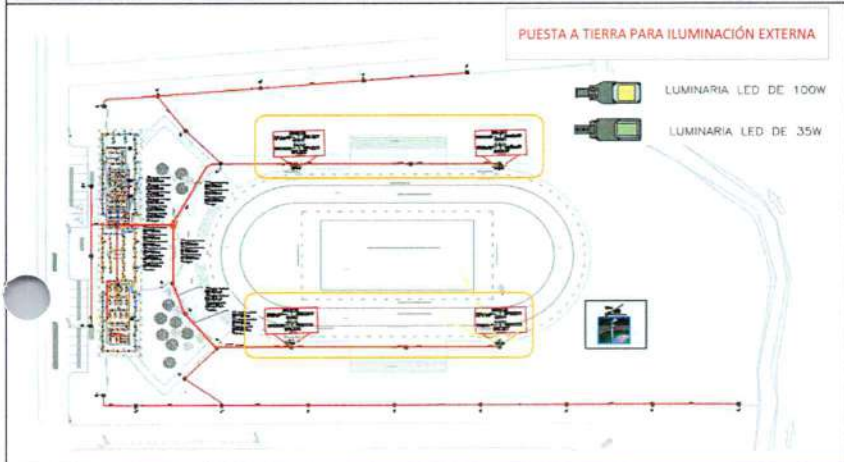
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE #4, 1 VARILLA COOPER WELL 2,4M PARA ATERRIZAJE DE MASTILES METÁLICOS. L=3M.

ITEM:	4,33	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UN

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1				11,00	11,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2				4,00	4,00
LUMINARIA PARQUEADEROS				2,00	2,00
				SUMATORIA TOTAL:	17,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

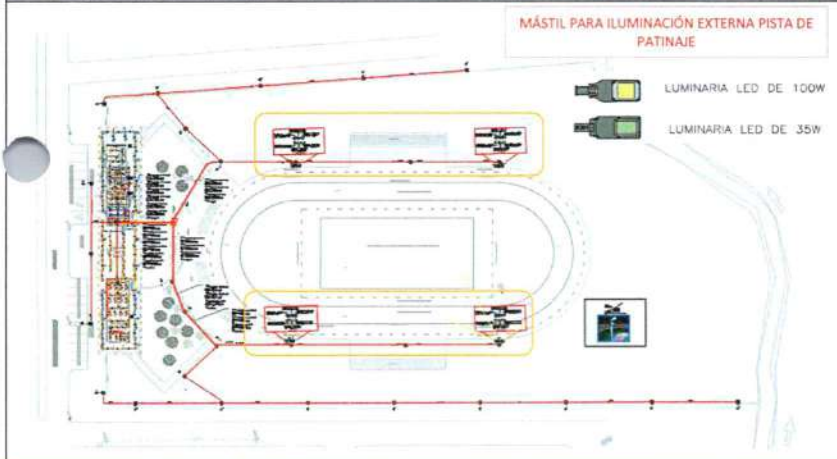
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 16 METROS

ITEM:	4,34	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
ILUMINACIÓN SENDERO 1				0,00	0,00
ILUMINACIÓN SENDERO 2				0,00	0,00
LUMINARIA PARQUEADEROS				0,00	0,00
PISTA DE PATINAJE				4,00	4,00
				SUMATORIA TOTAL:	4,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

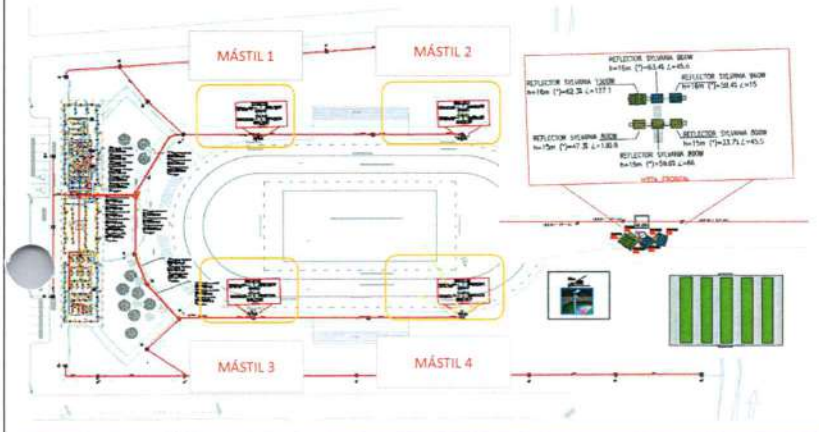
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR SYLVANIA LED SYLFLOOD DE 1500W			
ITEM:	4,35	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 1)				1,00	1,00
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 2)				1,00	1,00
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 3)				1,00	1,00
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 4)				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	4,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

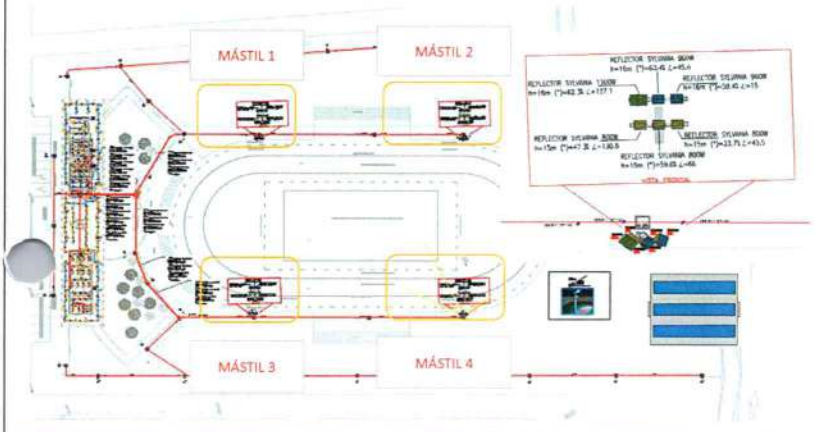
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR SYLVANIA LED SYLFLOOD DE 960W				
ITEM:	4,36	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND	

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 1)				2,00	2,00
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 2)				2,00	2,00
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 3)				2,00	2,00
	PISTA DE PATINAJE (MASTIL 4)				2,00	2,00
					SUMATORIA TOTAL:	8,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

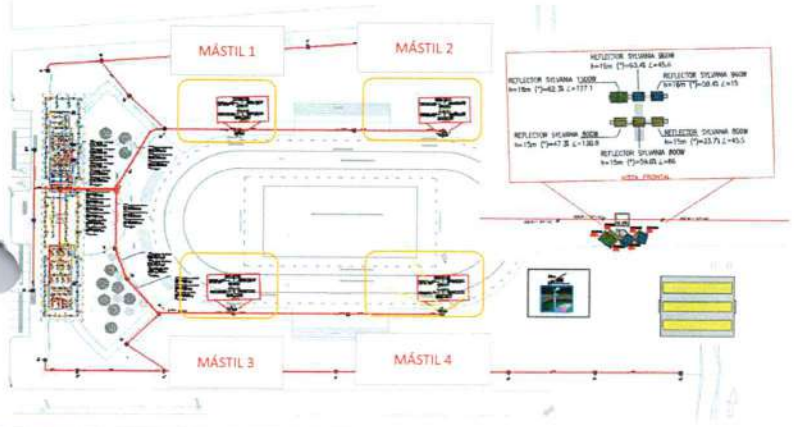
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR SYLVANIA LED SYLFLOOD DE 800W

ITEM:	4,37	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
PISTA DE PATINAJE (MASTIL 1)				3,00	3,00
PISTA DE PATINAJE (MASTIL 2)				3,00	3,00
PISTA DE PATINAJE (MASTIL 3)				3,00	3,00
PISTA DE PATINAJE (MASTIL 4)				3,00	3,00
				SUMATORIA TOTAL:	12,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

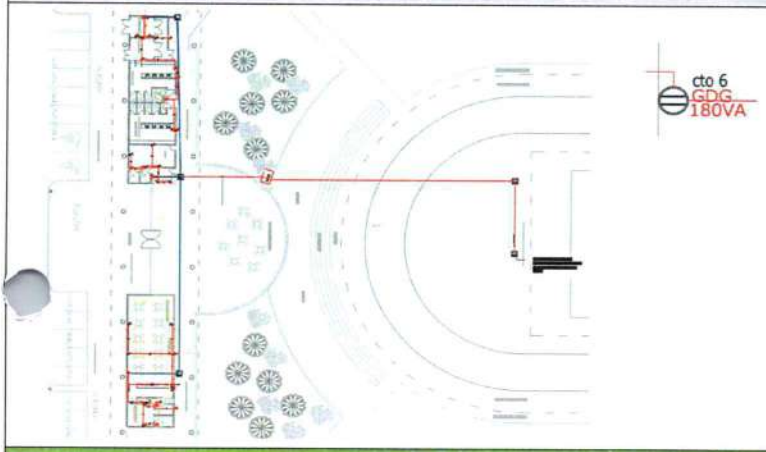
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA

ITEM:	4,38	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	PTO

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				1,00	1,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				3,00	3,00
GARITA -BAÑO				2,00	2,00
CAFETERÍA				9,00	9,00
DEPOSITO				2,00	2,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				2,00	2,00
			SUMATORIA TOTAL:		19,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

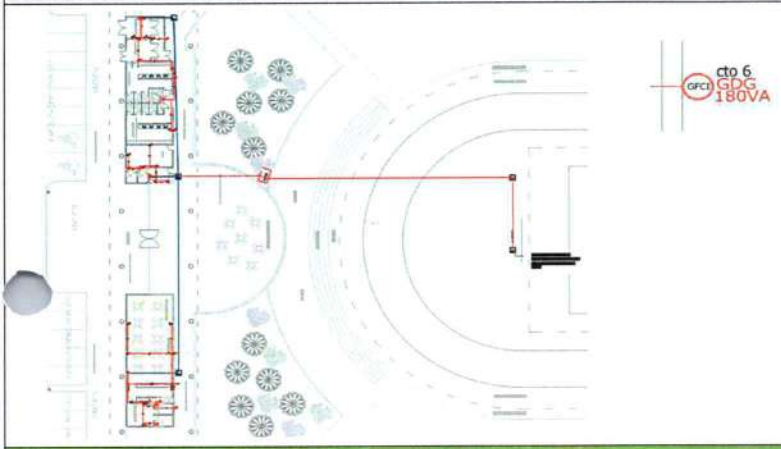
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA

ITEM:	4,39	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	PTO

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				0,00	0,00
SHUT DE BASURAS				2,00	2,00
WC HOMBRES				2,00	2,00
WC MUJERES				1,00	1,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				1,00	1,00
GARITA -BAÑO				1,00	1,00
CAFETERÍA				1,00	1,00
DEPOSITO-BAÑOS				2,00	2,00
PASILLOS				5,00	5,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		15,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

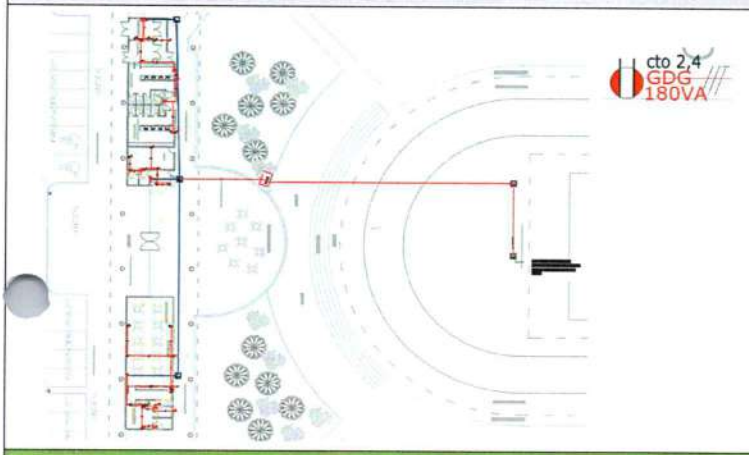
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE BIFASICO (2No 10+ 1No 12)			
ITEM:	4,40	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	PTO

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				1,00	1,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				0,00	0,00
GARITA -BAÑO				0,00	0,00
CAFETERÍA				0,00	0,00
DEPOSITO-BAÑOS				0,00	0,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		1,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

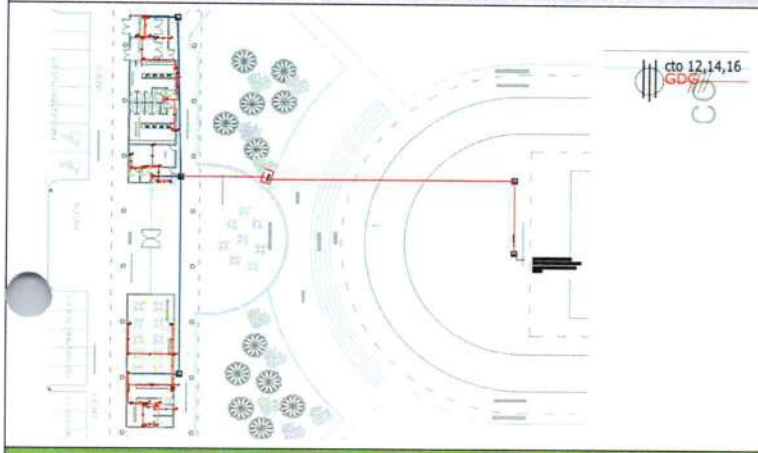
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA

ITEM:	4,41	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	PTO

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				1,00	1,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				0,00	0,00
GARITA -BAÑO				0,00	0,00
CAFETERÍA				0,00	0,00
DEPOSITO-BAÑOS				0,00	0,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		1,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

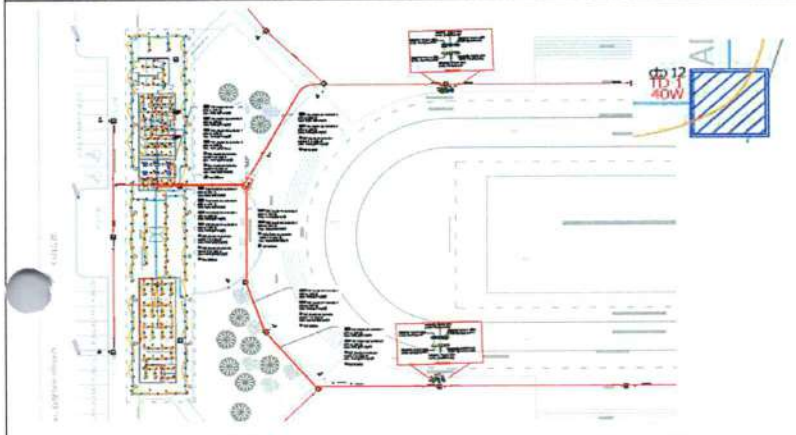
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	PANEL LED 60X60 W

ITEM:	4,42	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				0,00	0,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				6,00	6,00
GARITA -BAÑO				0,00	0,00
CAFETERÍA				0,00	0,00
DEPOSITO-BAÑOS				0,00	0,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		6,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

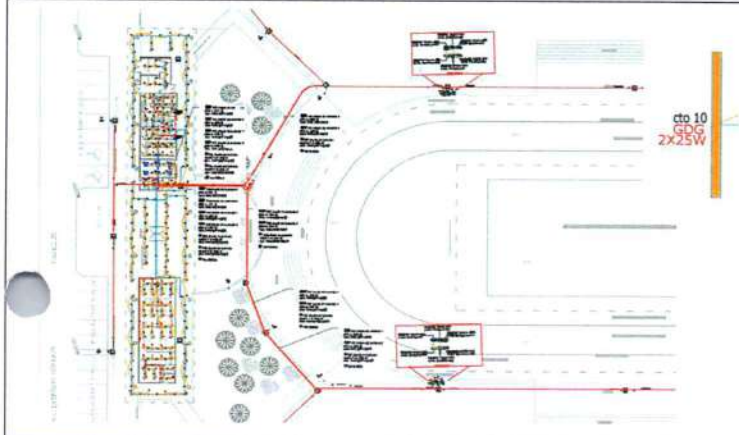
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 2X25 W

ITEM:	4,43	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				2,00	2,00
SHUT DE BASURAS				2,00	2,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				0,00	0,00
GARITA -BAÑO				0,00	0,00
CAFETERIA				0,00	0,00
DEPOSITO-BAÑOS				0,00	0,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		4,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

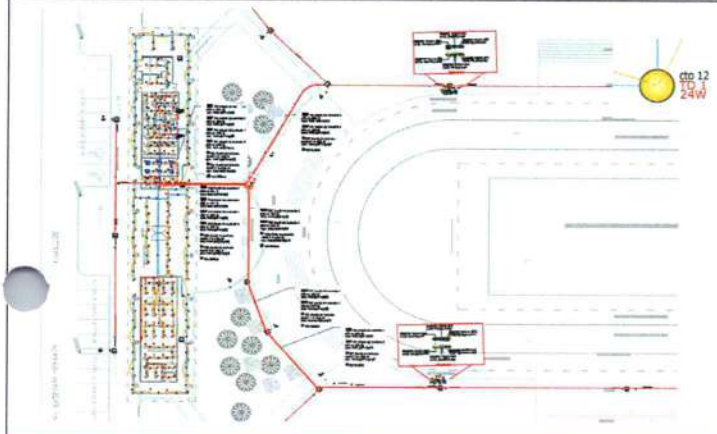
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED REDONDO 24 W

ITEM:	4,44	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				0,00	0,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				16,00	16,00
WC MUJERES				16,00	16,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				2,00	2,00
GARITA -BAÑO				4,00	4,00
CAFETERÍA				32,00	32,00
DEPOSITO-BAÑOS				8,00	8,00
PASILLOS				70,00	70,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		148,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

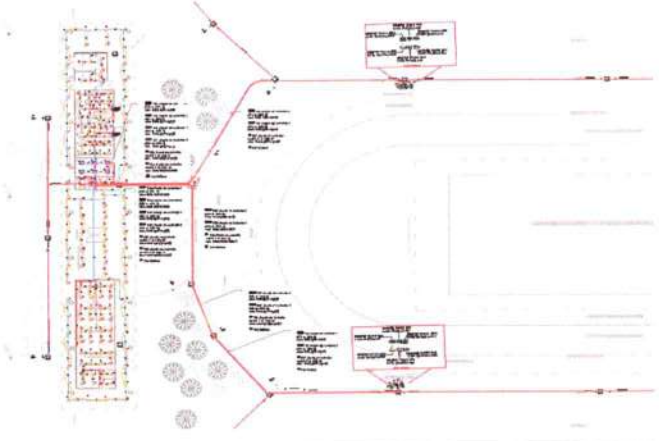
REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
DESCRIPICION DEL ITEM :	#N/D				
ITEM:	4,45	FECHA:	07/07/2025	UNIDAD:	#N/D

APOYO GRAFICO



Descripcion	SALIDAS DE LUMINARIAS			Cantidad	TOTAL
	LUMINARIA DE 60X60	LUMINARIA DE 2X25W	LUMINARIA DE 24W		
CUARTO ELÉCTRICO	0.00	2.00	0.00	2.00	2.00
SHUT DE BASURAS	0.00	2.00	0.00	2.00	2.00
WC HOMBRES	0.00	0.00	16.00	16.00	16.00
WC MUJERES	0.00	0.00	16.00	16.00	16.00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO	6.00	0.00	2.00	8.00	8.00
GARITA -BAÑO	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00
CAFETERÍA	0.00	0.00	32.00	32.00	32.00
DEPOSITO-BAÑOS	0.00	0.00	8.00	8.00	8.00
PASILLOS	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00
JUECES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				SUMATORIA TOTAL:	92.00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

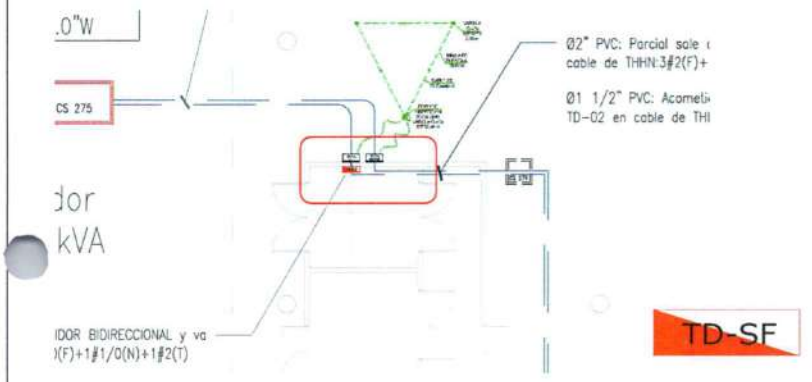
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, INCLUYE UN BREAKER INDUSTRIAL DE 3X125A + 1 BREAKER DE 3X90A + 1 BREAKER DE 3X50A + 1 BREAKER DE 3X20A + 1 BREAKER DE 2X20A + 6 BREAKERS DE 1X20A + TABLERO CIRCUITOS DE RESERVA. (TD-SF)

ITEM:	4,46	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				1,00	1,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				0,00	0,00
GARITA -BAÑO				0,00	0,00
CAFETERÍA				0,00	0,00
DEPOSITO-BAÑOS				0,00	0,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				0,00	0,00
				SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

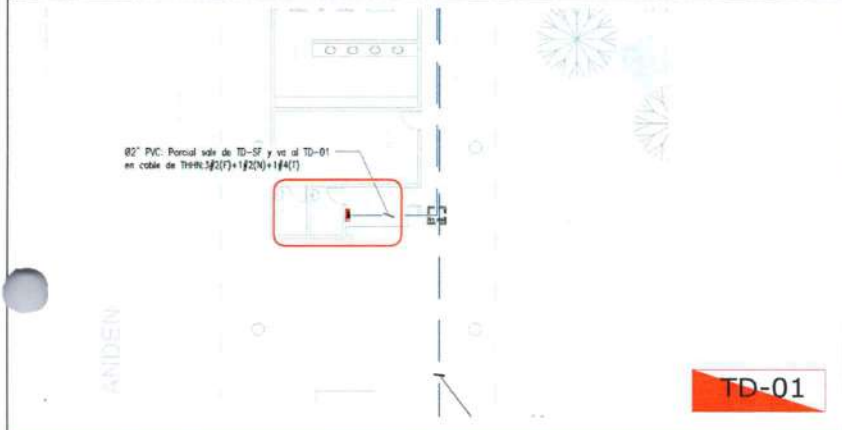
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPCION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS, INCLUYE UN BREAKER INDUSTRIAL DE 3X90A + 4 BREAKERS DE 3X20A + 3 BREAKERS DE 2X20A + 12 CIRCUITOS DE RESERVA. (TD-01)

ITEM:	4,47	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				0,00	0,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				0,00	0,00
GARITA -BAÑO				1,00	1,00
CAFETERÍA				0,00	0,00
DEPOSITO-BAÑOS				0,00	0,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISO :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

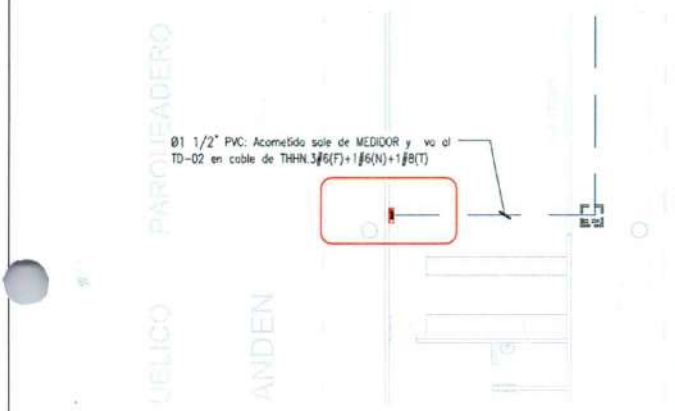
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS , INCLUYE UN BREAKER INDUSTRIAL DE 3X30A + 7 BREAKERS DE 1X20A + 5 CIRCUITOS DE RESERVA.(TD-02)

ITEM:	4,48	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO



Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
	Largo	Ancho	Altura		
CUARTO ELÉCTRICO				0,00	0,00
SHUT DE BASURAS				0,00	0,00
WC HOMBRES				0,00	0,00
WC MUJERES				0,00	0,00
ADMINISTRACIÓN -BAÑO				0,00	0,00
GARITA -BAÑO				0,00	0,00
CAFETERÍA				1,00	1,00
DEPOSITO-BAÑOS				0,00	0,00
PASILLOS				0,00	0,00
JUECES				0,00	0,00
			SUMATORIA TOTAL:		1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

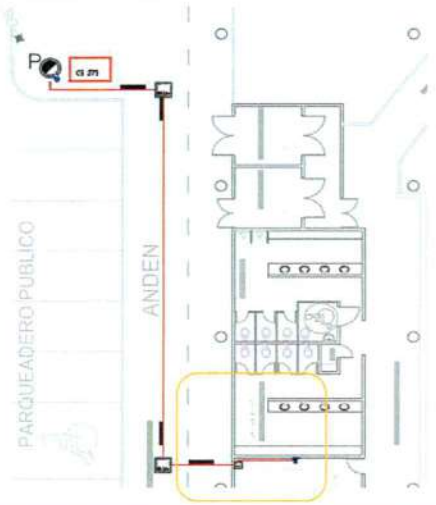
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoría

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS				
ITEM:	4,49	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	SALIDA DE DATOS				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

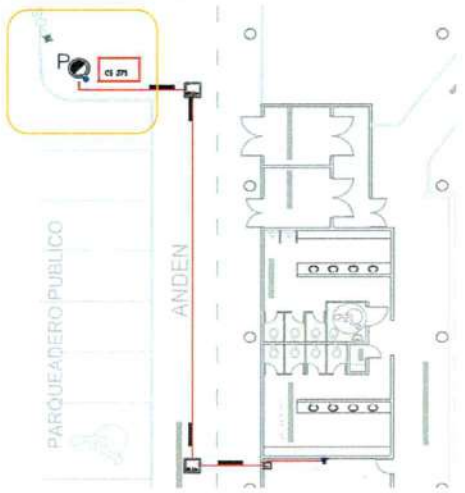
ELABORÓ :
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ :
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoria

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"			
DESCRIPICION DEL ITEM :		BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 1" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN			
ITEM:	4,50	FECHA:	7/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	BAJANTE PARA COMUNICACIONES				1,00	1,00
					SUMATORIA TOTAL:	1,00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

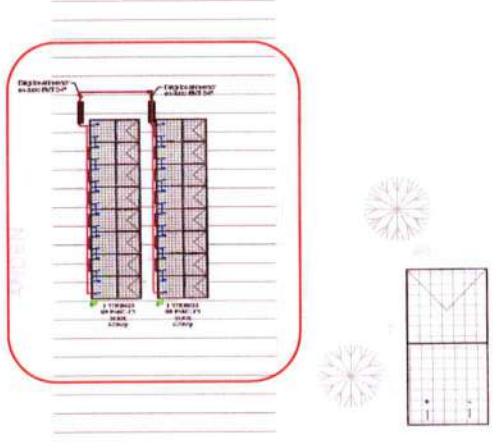
ELABORÓ : _____
NOMBRE : CELSO AGUDELO PINZON
CARGO : Director de Consultoria

REVISÓ : _____
NOMBRE: WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CARGO : Contratista de Consultoría

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR JA 620W				
ITEM: 4,51	FECHA: 07/07/2025		UNIDAD:	UND	

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	PANEL SOLAR JA 620W				16.00	16.00
					SUMATORIA TOTAL:	16.00

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :

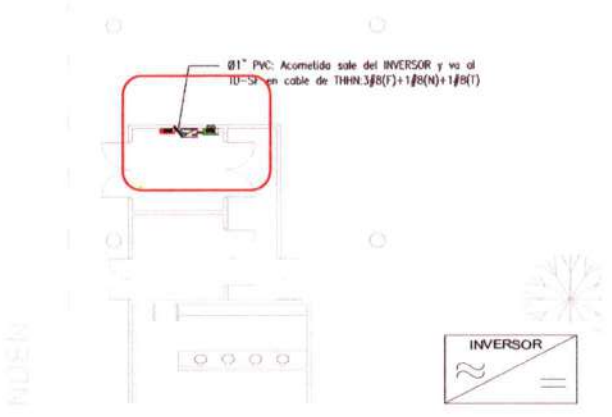
NOMBRE : JEFFESRSON PARRA CAPERA

CARGO : Ing. Electricista - M.P. 205-68996

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
DESCRIPICION DEL ITEM :		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR FOTOVOLTAICO ON-GRID TRIFÁSICO DE 10 Kw				
ITEM:	4,52	FECHA:	07/07/2025	UNIDAD:	UND	

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	INVERSOR FOTOVOLTAICO ON-GRID TRIFÁSICO 10 kW				1.00	1.00
				SUMATORIA TOTAL:		1.00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ : _____

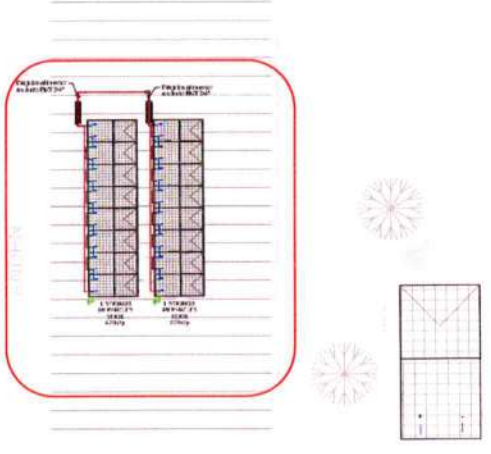
NOMBRE : JEFFESRSON PARRA CAPERA

CARGO : Ing. Electricista - M.P. 205-68996

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
DESCRIPICION DEL ITEM :		ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
ITEM:	4,54	FECHA:	07/07/2025		UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	ESTRUCTURA PARA PANELES SOLARES				4.00	4.00
					SUMATORIA TOTAL:	4.00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ :

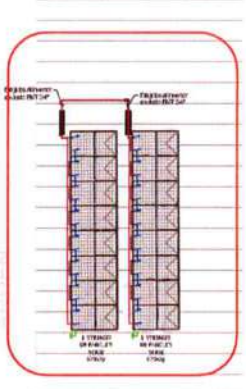
NOMBRE : JEFFESRSON PARRA CAPERA

CARGO : Ing. Electricista - M.P. 205-68996

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"				
DESCRIPICION DEL ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA CABLE SOLAR 6mm²				
ITEM:	4,56	FECHA:	07/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	CONECTORES PANELES SOLARES				4.00	4.00
					SUMATORIA TOTAL:	4.00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

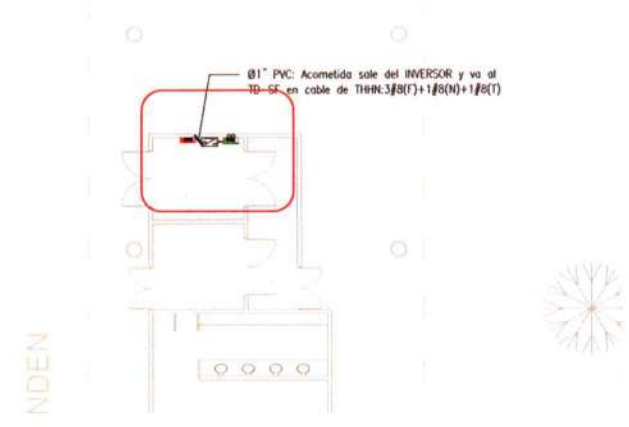
NOTAS:

ELABORÓ :
NOMBRE : JEFFESRSON PARRA CAPERA
CARGO : Ing. Electricista - M.P. 205-68996

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :		**"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"**				
DESCRIPICION DEL ITEM :		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#8(F)+1#8(N)+1#10(T) EN DOS DUCTOS DE Ø1" PVC, DESDE INVERSOR FOTOVOLTAICO A TABLERO TD-SF.**				
ITEM:	4,57	**FECHA:**	07/07/2025	**UNIDAD:**	ML	

APOYO GRAFICO	**Descripcion**	**DIMENSIONES**			**Cantidad**	**TOTAL**
		Largo	**Ancho**	**Altura**		
	ACOMETIDA DESDE INVERSOR FOTOVOLTAICO A TABLERO TD-SF	3.00				3.00
					SUMATORIA TOTAL:	3.00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ : _____

NOMBRE : JEFFESRSON PARRA CARRERA

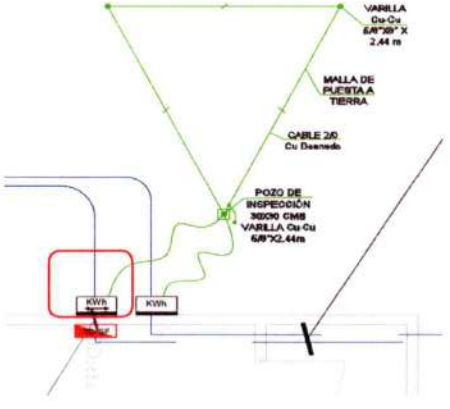
CARGO : Ing. Electricista - M.P. 205-68996

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO INICIAL

OBJETO DEL PROYECTO :	"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"
DESCRIPICION DEL ITEM :	GABINETE PARA MEDIDOR BIDIRECCIONAL DE 0,6X0,6X0,3. INCLUYE MEDIDOR BIDIRECCIONAL, GABINETE, TOMACORRIENTE Y MODEM.

ITEM:	4,58	FECHA:	07/07/2025	UNIDAD:	UND

APOYO GRAFICO	Descripcion	DIMENSIONES			Cantidad	TOTAL
		Largo	Ancho	Altura		
	GABINETE PARA MEDIDOR BIDIRECCIONAL	1.00				1.00
					SUMATORIA TOTAL:	1.00

OBSERVACIONES:	LAS CANTIDADES FUERON OBTENIDAS DE PLANO EN AUTOCAD

NOTAS:

ELABORÓ : _____

NOMBRE : JEFFESRSON PARRA CAPERA

CARGO : Ing. Electricista - M.P. 205-68996