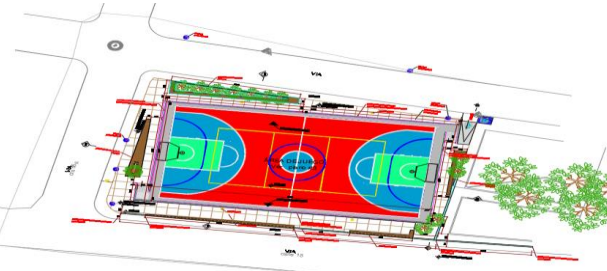


		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO		1				PRELIMINARES			
ITEM		1,1				DEMOLICIONES MUROS: Demolicion de muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado)			
						UNIDAD		M2	CANTIDAD
									104,90
LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD		DIMENSIONES		CANT.		TOTAL	
				LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	ACUMULADO	
PROYECTO		DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES (Frontal - via interna)		14,3		0,85	12,155	1	12,155
		DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES (Frontal - via interna)		4,6		0,85	3,91	1	3,91
		DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES (Frontal - via interna)		3,9		0,83	3,237	1	3,237
		DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES (Lateral - via interna)		11,1		0,8	8,88	1	8,88
		DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES (Lateral - via interna)		16,9		1,2	20,28	1	20,28
		DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES (Frontal - parque)		17,5		0,9	15,75	1	15,75
		DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES (Lateral- via ppal)		31,3		1,3	40,69	1	40,69
						TOTAL:		104,90	
									
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:		13202098693		FIRMA	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°:		13202130940BLV		FIRMA	
VºBº		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:		6820279746STO		FIRMA	

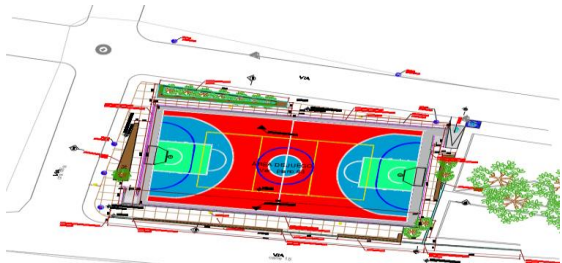
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO								
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:	14/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:	CARMELO			
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER			
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:	C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. CONTRATO No. 461-2023			
CAPITULO	1	PRELIMINARES					UNIDAD	M2	CANTIDAD	722,17
ITEM	1,3	DEMOLICIONES PLACAS CONCRETO: Demolición de placas en mal estado de e=10 cms (Incluye retiro al botadero autorizado)								
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA					
PLACA CANCHA	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO DE LA PLACA CANCHA	28	18		504	1	504	 <p>7 sept 2023 07:48:54.0 N10° 22.804, W-75° 29.355 Cartagena de Indias CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 458-2023</p>		
PLACA DETRÁS DE ARCOS	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	3,15	5,9		18,585	2	37,17			
ANDENES DE EXTERIOR FRONTAL COSTADO OESTE	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	14,3	0,3		4,29	1	4,29			
ANDEN ESQUINA FRONTAL COSTADO NOROESTE	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	5,7	0,95		5,415	1	5,415			
ANDEN LATERAL COSTADO NORTE	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	24	0,3		7,2	1	7,2			
VIGA JARDINERA	DEMOLICIÓN DE VIGA ENCONTRADA EN JARDINERA	7	1,2		8,4	1	8,4			
VIGA JARDINERA NORTE	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	12,3	0,91		11,193	1	11,193			
PLACA DEBAJO RELLENO		7	0,4		2,8	1	2,8			
DEMOLICION DE ANDEN Y VIGAS DEBAJOS DE EXCAVACIONES	DEMOLICION DE VIGA ENCONTRADA EN JARDINERA	10	5		50	1	50			
COSTADO SUR	DEMOLICION DE ANDEN EXISTENTE	45	1,5		67,5	1	67,5			
COSTADO OESTE	DEOLICIÓN DE ANDEN	22	1,1		24,2	1	24,2			
TOTAL:							722,168			
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°	13202098693		FIRMA				
APROBO	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°	13202130940BLV		FIRMA				
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°	6820279746STO		FIRMA				

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:								FECHA: 14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".						ESCENARIO DEPORTIVO: CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.						CONTRATANTE: INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S						INTERVENTORÍA: C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S_ CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO		2 EXCAVACIONES, RELLENOS MATERIAL SELECCIONADO						UNIDAD	
ITEM		2,2 Conformación del Relleno seleccionado debidamente compactado con material seleccionado, zahorra						M3	
								CANTIDAD	
								216,14	
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO		
PROYECTO									
CERRAMIENTO CANCHA	VC-1 (22,5 X 40)	100	0,4	0,3	40	1	12,00		
JARDINERA TIPO 2	VC-2 (30 X 30)	15	0,9	0,3	13,5	1	4,05		
JARDINERA TIPO 3	VC-3 (20 X 45)	40	0,4	0,3	16	1	4,80		
COSTADO NORTE, OESTE, ESTE Y SUR	BORDILLO DE (12 X20)	100	0,2	0,3	20	1	6,00		
PLACA DE CANCHA		30	16	0,2	480	1	96,00		
ANDENES DILATADOS (URBANISMO)				0,2	220,13	1	44,03		
COSTADO NORTE, SUR, INGRESO A CANCHA Y PMR COSTADO NORTE	ANDENES Y RAMPAS			0,2	154,70	1	30,94		
DUCTERIA ELECTRICA		72	0,3	0,5	36	1	18,00		
CAJAS DE REGISTRO	RELLENO LATERALES	0,2	0,2	1	0,04	8	0,32		
TOTAL:							216,14		
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR	MATRICULA N°	13202098693				FIRMA		
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN	MATRICULA N°	13202130940BLV				FIRMA		
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO	MATRICULA N°	6820279746STO				FIRMA		

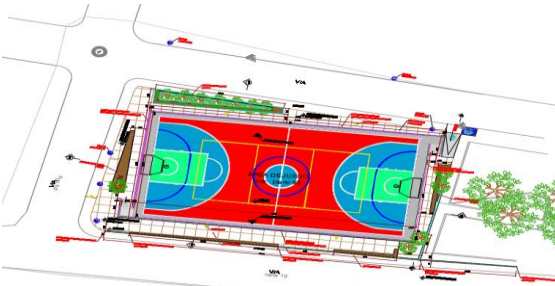
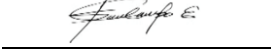
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO									
SOPORTE ACTA N°:								FECHA: 14/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".						ESCENARIO DEPORTIVO: CARMELO			
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.						CONTRATANTE: INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER			
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S						INTERVENTORÍA: C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. _ CONTRATO No. 461-2023			
CAPITULO	3	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO						UNIDAD	M2	CANTIDAD	51,00
ITEM	3,1	CONCRETO PARA PLACA 24,5 MPA: Concreto premezclado para placa de espesor, e=0,10 MTS, de dimensiones 16,0 mtsx30 mts, de 24,5 Mpa									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO				
PROYECTO	PLACA DE CANCHA	30	17	0,1	510	1	51				
TOTAL:							51				
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:	13202098693		FIRMA					
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°:	13202130940BLV		FIRMA					
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:	6820279746STO		FIRMA					

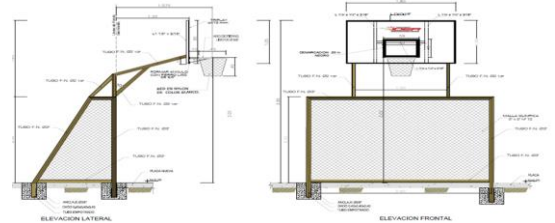
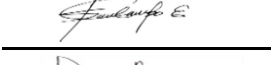
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO																							
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:		14/10/2023																			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".		ESCENARIO DEPORTIVO:		CARMELO																			
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.		CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER																			
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. _ CONTRATO No. 461-2023																			
CAPITULO	3	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO																							
ITEM	3,2	CONCRETO 24,5 MPA PARA VIGA CIMENTACIONES: Concreto premezclado para Vigas Cimentaciones, para confinar placa y anclar soportes panel de 3"x3", Escalinatas y concreto para cimentación base contención					<table border="1"> <tr> <td>UNIDAD</td> <td>M3</td> <td>CANTIDAD</td> <td>26,14</td> </tr> </table>	UNIDAD	M3	CANTIDAD	26,14														
UNIDAD	M3	CANTIDAD	26,14																						
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO																		
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA																				
CERRAMIENTO CANCHA	VC-1 (22,5 X 40)	100	0,225	0,4	22,5	1	9																		
JARDINERA TIPO 2	VC-2 (30 X 30)	15	0,3	0,3	4,5	1	1,35																		
JARDINERA TIPO 3	VC-3 (20 X 45)	40	0,2	0,45	8	1	3,6																		
COSTADO NORTE, OESTE ,ESTE Y SUR	BORDILLO DE 12 X 20	100	0,12	0,7	12	1	8,4																		
CERRAMIENTO CANCHA	COLUMNETAS DE ANCLAJE DE POSTES	0,25	0,25	0,6	0,06	42	1,58																		
MUROS COSTADO ESTE	MICROPILOTES DE MURO			1,5	0,07	7	0,74																		
	COLUMNETA	0,2	0,2	1	0,04	7	0,28																		
	VIGA VC-5	30	0,2	0,2	6	1	1,2																		
						TOTAL:	26,14																		
<p>ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO</p> <p>DETALLE 3 SECCION VIGA VC-1 (22.5x40) Esc. 1:10</p> <p>CORTE 4-4 DETALLE BANCA - JARDINERA TIPO 2 Esc. 3:120</p> <p>CORTE 5-5 Esc. 1:10</p> <p>DETALLE 2 SECCION BORDILLO (12x20) Esc. 1:10</p>																									
<table border="0"> <tr> <td>ELABORÓ:</td> <td>SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR</td> <td>MATRÍCULA N.º</td> <td>13202098693</td> <td>FIRMA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APROBÓ</td> <td>ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN</td> <td>MATRÍCULA N.º</td> <td>13202130940BLV</td> <td>FIRMA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VºBº</td> <td>ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO</td> <td>MATRÍCULA N.º</td> <td>6820279746STO</td> <td>FIRMA</td> <td></td> </tr> </table>								ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR	MATRÍCULA N.º	13202098693	FIRMA		APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN	MATRÍCULA N.º	13202130940BLV	FIRMA		VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO	MATRÍCULA N.º	6820279746STO	FIRMA	
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR	MATRÍCULA N.º	13202098693	FIRMA																					
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN	MATRÍCULA N.º	13202130940BLV	FIRMA																					
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO	MATRÍCULA N.º	6820279746STO	FIRMA																					

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO						
SOPORTE ACTA N°:							FECHA: 14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".					ESCENARIO DEPORTIVO: CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.					CONTRATANTE: INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S					INTERVENTORÍA: C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S., CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO	3	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO					UNIDAD	M3
ITEM	3,3	CONCRETO 21 MPA, PARA BANCAS: Concreto premezclado para Bancas semi circulares acabado a la Vista, de e= 0,10 mts, armado en acero pdr-60 y bancas semicircular de D=1,0 mts Circular					CANTIDAD	12,79
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO	
COSTADO OESTE	BANCA TIPO 2			0,1	9,51	1	0,95	
COSTADO NORTE	BANCA TIPO 1			0,1	27,58	1	2,76	
COSTADO ESTE	BANCA TIPO 1			0,1	4	1	0,40	
COSTADO SUR	PLACAS DE BANCAS			0,1	10	1	1,00	
COSTADO OESTE	ELEVACIÓN BANCA TIPO 2	20,41	0,15	0,95	3,0615	1	2,91	
COSTADO NORTE	ELEVACIÓN BANCA TIPO 1	27	0,15	1,05	4,05	1	4,25	
COSTADO ESTE	ELEVACIÓN BANCA TIPO 2	7,67	0,15	0,45	1,1505	1	0,52	
TOTAL:							12,79	
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRÍCULA N°: 13202098693		FIRMA		
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°: 13202130940BLV		FIRMA		
VºBº		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°: 6820279746STO		FIRMA		

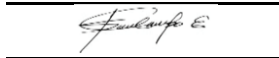
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO								
SOPORTE ACTA N°:							FECHA: 14/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".					ESCENARIO DEPORTIVO: CARMELO			
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.					CONTRATANTE: INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER			
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S					INTERVENTORÍA: C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. _ CONTRATO No. 461-2023			
CAPITULO	3	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO					UNIDAD	M2	CANTIDAD	220,13
ITEM	3,4	ANDEN CON DILATACIONES CADA 15 CM, PLantilla en Concreto 21 MPA del personal PMR de e= 0,10 mts con antisol								
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO			
PROYECTO	ANDENES CON DILATACIONES			0,1	220,13	1	220,13			
TOTAL:							220,13			
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°.		13202098693		FIRMA		
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°.		13202130940BLV		FIRMA		
V°B°		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°.		6820279746STO		FIRMA		

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO					
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO: CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE: INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA: C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S., CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMOSTERIAS					
ITEM	4,1	CERRAMIENTO EN PANELES GALVANIZADO: panel reja contemporáneo de acero galvanizado por inmersión (Norma ASTM A 64), electro soldada (Norma ASTM A-185), en altura de 2,0 Mts X 2,50 Mts de ancho, fabricados con doble alambre horizontal C:6MM Y alambre horizontal C;5, con abertura de 50X200mm recubiertos para resistencia al intemperismo por : primer epóxido rico en zinc y pintura horneada en base a poliéster termo endurecido de 100 micras de espesor mínimo (NORMA ASTM D 7091), logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 Hrs (NORMA ASTM B-117), de resistencia a la corrosión, Incluye Postes en acero galvanizado de 2 1/4"x21/4" Cal-16, recubierta en epóxidos ricos en zinc con pintura horneada, incluye abrazaderas de la misma calidad y dimensiones 2/1\$2x21/4", en acero inoxidable.					UNIDAD M2 CANTIDAD 278,50
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO
						1	
CERRAMIENTO FRONTAL	CERRAMIENTO EN MALLA FRONTAL	36,04		3,7	133,348	1	133,348
CERRAMIENTO LATERAL	CERRAMIENTO EN MALLA LATERAL	63,76		2,5	159,4	1	159,4
TOTAL:						292,748	
							ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRÍCULA N°:		13202098693	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°:		13202130940BLV	
V°B°		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°:		6820279746STO	
				FIRMA			
				FIRMA			
				FIRMA			

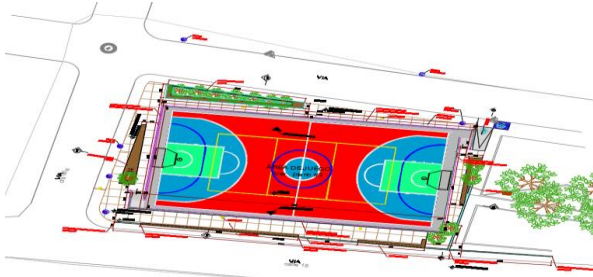
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S., CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS					UNIDAD	M2	CANTIDAD
ITEM	4,2	PINTURA DE PLACA; Pintura acrílica para placa deportiva. Incluye: sello de juntas en poliuretano, preparación de superficie, pintura epóxica base solvente y pintura para canchas deportivas dos manos.							
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
PROYECTO	PINTURA CANCHA	30	17		510	1	510		
TOTAL:							510		
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:		13202098693		FIRMA		
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°:		13202130940BLV		FIRMA		
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:		6820279746STO		FIRMA		

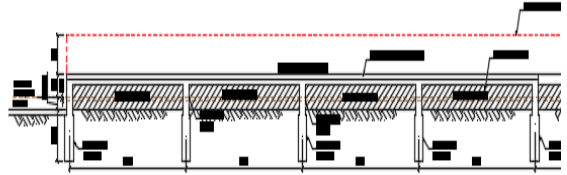
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO						
SOPORTE ACTA N°:							FECHA: 14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".					ESCENARIO DEPORTIVO: CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.					CONTRATANTE: INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S					INTERVENTORÍA: C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S., CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS					UNIDAD	UND
ITEM	4,3	Juego de estructuras deportivas múltiples. (Micro - Baloncesto) Fija y juego de postes para voleibol fijos, elaborados en Tubería galvanizada, de diámetro Interior De 3 Pulgadas de 2.0 mm, El Resto De La Estructura De 2 Pulgadas del mismo espesor según los planos de diseño, Tableros para baloncesto en acrílico De 10 mm, color Cristal de medidas 1.20 X 1.80 m, debidamente demarcados con Aros Y Malla De Baloncesto. (mallas de 100% Nylon de porterias, malla de voleibol y canasta de baloncesto incluidas). (Incluye pintura tres manos con epoxi poliamida de primera calidad)					CANTIDAD	1,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO 
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO	
PROYECTO	PORTERIAS DE MICROFUTBOL Y BASKET					1	1	
	POSTES DE VOLEIBOL					1	1	
TOTAL:							1	
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRÍCULA N°:	13202098693		FIRMA		
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°:	13202130940BLV		FIRMA		
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°:	6820279746STO		FIRMA		

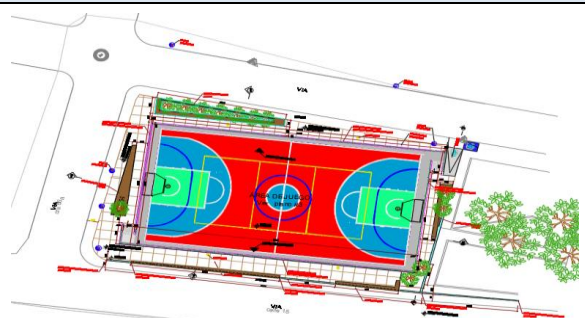
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO									
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CARMELO			
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER			
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. _ CONTRATO No. 461-2023			
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS						UNIDAD	M2	CANTIDAD	564,59
ITEM	4,5	MALLA PROTECTORA 100 NYLON: Malla 100% Nylon de 1.9 mm, de figura romboide, ojos 7cmx7cm, con resistencia de 350Kg/m2, para protección (Incluye soportes y tensores)									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO				
											
CANCHA	FRONTAL	31,88	16,45		524,43	1	524,43				
	LATERALES	31,88	1,26		40,17	1	40,17				
TOTAL:							564,59				
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°.	13202098693		FIRMA					
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°.	13202130940BLV		FIRMA					
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°.	6820279746STO		FIRMA					

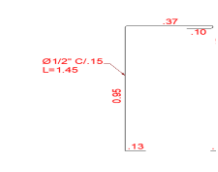
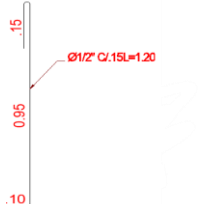
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO									
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:	14/10/2023				
PROYECTO:		""OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"".									
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER				
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:	C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. CONTRATO No. 461-2023				
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS						UNIDAD	UND	CANTIDAD	8,00
ITEM	4,6	PASANTES AGUAS-LL : Pasantes de aguas lluvias de 4" en PVC Sanitario, I0 0,30 MTS, Incluye perforación y resane									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	<div>ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO</div> <div></div>			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO				
COSTADO NORTE	INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" L: 23 CM					4	4,00				
COSTADO SUR	INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" L: 23 CM					4	4,00				
TOTAL:							8,00				
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°.		13202098693		FIRMA	<div></div>			
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°.		13202130940BLV		FIRMA	<div></div>			
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°.		6820279746STO		FIRMA	<div></div>			

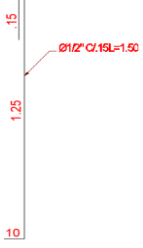
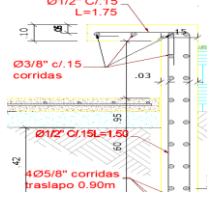
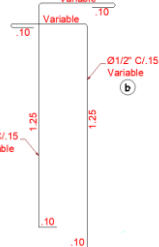
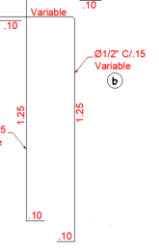
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS						UNIDAD	UND
ITEM	4,7	LOGOS IDER 2MTSX3MTS : Hechura de logos IDER y SALVEMOS A CARTAGENA proporcional a altura de Muro en cancha con pintura de tráfico						CANTIDAD	6,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
									
COSTADO NORTE						2	2,00		
COSTADO SUR						2	2,00		
TABLEROS						2	2,00		
TOTAL:							6,00		
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:	13202098693		FIRMA			
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°:	13202130940BLV		FIRMA			
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:	6820279746STO		FIRMA			

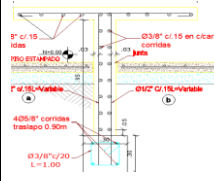
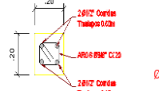
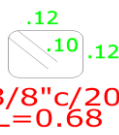
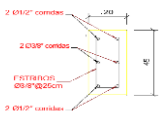
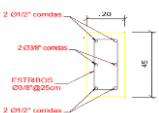
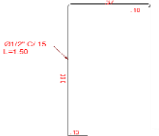
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO		4		CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS					
ITEM		4,8		ANDENES Y ESCALINATAS EN CONCRETO 3.000 PSI (21 MPA) : Suministro e instalación, de andenes en concreto de 21 MPA confinamiento, para acceso y peatonal				UNIDAD M2 CANTIDAD 154,70	
LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD		DIMENSIONES		CANT.		TOTAL	
				LARGO ANCHO ALTO AREA				ACUMULADO	
COSTADO NORTE, SUR, INGRESO A		ANDENES Y RAMPAS				0,1 87,20 1		87,20	
COSTADO SUR		ANDEN				0,1 67,50 1		67,50	
TOTAL:								154,70	
ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO 									
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRÍCULA N°:		13202098693		FIRMA	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°:		13202130940BLV		FIRMA	
VºBº		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°:		6820279746STO		FIRMA	

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. _ CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS						UNIDAD	M2
ITEM	4,9	REFUERZO MURO: REFUERZO MURO: Refuerzo estructural de muro existente en su estructura, consistente en refuerzo en machones de 20 x 20 cm, micro-pilote D 30 cm separadas según los planos y amarre en viga anillo en concreto de 24.5 MPA; acabado en mampostería para confinar y proteger áreas del escenario.						CANTIDAD	20,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO		
COSTADO ESTE (DESDE JARDINERA A MURO DE CONTENCIÓN)	MURO DE CONTENCIÓN	20	1		20	1	20	 <p style="text-align: right;">CORTE 8-8' ESCALA 1:50</p>	
TOTAL:							20		
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°.		13202098693		FIRMA		
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°.		13202130940BLV		FIRMA		
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°.		6820279746STO		FIRMA		

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CARMELO	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. _ CONTRATO No. 461-2023	
CAPITULO	4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS					UNIDAD	M2	CANTIDAD
ITEM	4,10	URBANISMO Y ZONAS VERDES: constituido en el Suministro de. Palmeras de h= 1,5 a 2.0 mts, tierra negra, grama bermudas en el sustrato de las Jardineras, suministro de nutrientes base de C, H, N, P, K, previo análisis Fito.Sanitarios y retiro de material orgánico							
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
COSTADO OSESTE	JARDINERA TIPO 2				0,95	1	0,95		
COSTADO NORTE	JARDIERA TIPO 1				9,11	1	9,11		
COSTADO ESTE	JARDINERA TIPO 1				2,07	1	2,07		
ESQUINA SUR ESTE	JARDINERATIPO 3				4,19	1	4,19		
TOTAL:							16,32		
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°.		13202098693		FIRMA	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°.		13202130940BLV		FIRMA	
V°B°		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°.		6820279746STO		FIRMA	

			CANTIDAD DE ACERO _ POR YECTO CARMELO										
CAPITULO		ACERO DE REFUERZO									UNIDAD	KG	CANTIDAD
ITEM		ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI											5358,43
ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO		NUMERO ELEMENTOS IGUALES	NUMERO PIEZAS POR ELEMENTO	LONG. POR PZA (M)	1/4" M	3/8" M	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)				1" M	7/8" M
								1/2"	5/8"	3/4"			
VC-3 (JARDINERA TIPO 1)		1/2"	1	28	6,00			168,00					
		3/8"	1	14	6,00		84,00						
		3/8"	1	139	1,20		166,80						
		1/2"	1	100	1,45								
		1/2"	1	83	1,20			99,60					
		5/8"	1	20	6,00			120,00					

			CANTIDAD DE ACERO _ POR YECTO CARMELO												
CAPTULO		ACERO DE REFUERZO									UNIDAD	KG	CANTIDAD		
ITEM		ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	5358,43												
ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO ELEMENTOS IGUALES	NÚMERO PIEZAS POR ELEMENTO	LONG. POR PZA (M)	1/4" M	3/8" M	1/2" M	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)				1" M	7/8" M	
VC-2 JARDINERA TIPO 2	 <p>Ø3/8" c/20 L=1.00</p>	3/8"	1	115	1.00		115,00								
	 <p>Ø1/2" C/.15 L=1.75</p>	1/2"	1	33	1.75			57,75							
	 <p>Ø1/2" C/.15L=1.50</p>	1/2"	1	33	1.5			49,50							
	 <p>Ø3/8" c/.15 corridas</p> <p>Ø1/2" C/.15L=1.50</p> <p>4Ø5/8" corridas traslape 0.90m</p>	3/8"	1	36	6		216,00								
	 <p>Ø1/2" C/.15 L=Variable</p> <p>Ø1/2" C/.15 Variable</p>	1/2"	1	47	2			94,00							
	 <p>Ø1/2" C/.15 L=Variable</p> <p>Ø1/2" C/.15 Variable</p>	1/2"	1	47	2			94,00							

		CABTIDAD DE ACERO _ POR YECTO CARMELO											
CAPITULO		ACERO DE REFUERZO								UNIDAD	KG	CANTIDAD	
ITEM		ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI										5358,43	
ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO		NUMERO	NUMERO	LONG.	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)							
		Ø	ELEMENTOS IGUALES	PIEZAS POR ELEMENTO	POR PZA (M)	1/4" M	3/8" M	1/2" M	5/8" M	3/4" M	1" M	7/8" M	
MURO DE CONTENCIÓN		3/8"	4	72	6		1728.00						
		1/2"	1	36	6		216.00						
		3/8"	1	224	0.68		152.32						
		1/2"	1	56	2		112.00						
		3/8"	1	150	0.7		105.00						
		1/2"	1	8	6		48.00						
		3/8"	1	4	6		24.00						
		1/2"	1	53	1.5		79.50						

		CABTIDAD DE ACERO _ PROYECTO CARMELO												
CAPITULO		ACERO DE REFUERZO							UNIDAD	KG	CANTIDAD			
ITEM		ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI									5358,43			
ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NUMERO ELEMENTOS IGUALES	NUMERO PIEZAS POR ELEMENTO	LONG. POR PZA (M)	1/4" M	3/8" M	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)					1" M	7/8" M
								1/2" M	5/8" M	3/4" M				
		3/8"	1	40	1,1		44,00							
		1/2"	1	53	1,15			60,95						
		1/2"	1	168	1			168,00						
malla electrosoldada de cancha y andenes		1/2"	1	80	6			480,00						
		3/8"	1	393	1,07		420,51							
		3/8"	1	22	6		132,00							
		3/8"	1	270	0,5		135,00							
SUBTOTAL(MI)							3322,63	1727,30	120,00					
TOTAL (MTS)														
PESO (KG/MT) POR DIAMETRO VARILLA						0,25	0,56	0,99	1,55	2,24	4,04	3,042		
TOTAL KGS						5358,43	KG	1860,67	1710,03	186,00				