

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO									
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE			
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	106,00
ITEM	NP 1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
COSTADO SUR	LOCALIZACIÓN CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	26,5	4		106	1	106				
TOTAL:							106				
ELABORÓ: <u>ING. SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR</u> MATRÍCULA N°: <u>13202098693</u> FIRMA 											
APROBÓ <u>ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN</u> MATRÍCULA N°: <u>13202130940BLV</u> FIRMA 											
VºBº <u>ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO</u> MATRÍCULA N°: <u>6820279746STO</u> FIRMA 											

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE	
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		1,3		DEMOLICIONES PLACAS CONCRETO: Demolición de placas en mal estado de e=10 cms (Incluye retiro al botadero autorizado)				UNIDAD	M2
								CANTIDAD	539,30
LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD		DIMENSIONES		CANT.		TOTAL ACOMULADO	
				LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
GRADERIA		LOSAS DE HUELLAS		28	0,7		19,6	5	98
GRADERIA		VIGA DE HUELLAS		28	1,1		30,8	5	154
GRADERIA		MURO POSTERIOR		28		2,5	70	1	70
GRADERIA		MUROS LATERALES		3,5		2	7	5	35
GRADERIA		PLACA DE ANTEPISO		28	3,5		98	1	98
CIMENTACION GRADERIA		ZAPATAS		1,5	2		3	5	15
CIMENTACION GRADERIA		VIGA DE CIMENTACION		63	1,1		69,3	1	69,3
						TOTAL:		539,3	
 <p>CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE STA. ETAPA, CONTRATO No. 458-2023, 10.38135, 75.50032, 0.4m, 331° 28/08/2023 3:17:47 p.m.</p>									
ELABORÓ:		ING. 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:	20/10/2023
PROYECTO:	"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".	ESCENARIO DEPORTIVO:	CAMPESTRE
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	MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMENTACIONES						UNIDAD	M3	CANTIDAD	74,20
ITEM	2,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h: <1,50									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO				
GRADERIA	EXCAVACIÓN	26,5	2	1,4	53	1	74,2	<p>Planta de cimentación esc_1,50</p>			
							0				
							0				
TOTAL:							74,2				

ELABORÓ: ING. SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR

MATRICULA N.º. 13202098693

FIRMA 

APROBÓ ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN

MATRICULA N.º. 13202130940BLV

FIRMA

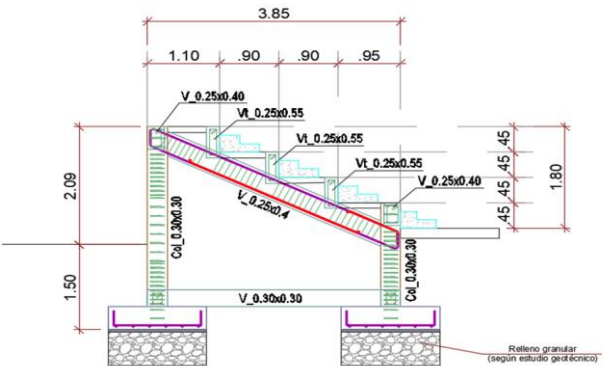
$V^{\circ}B^{\circ}$ ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO

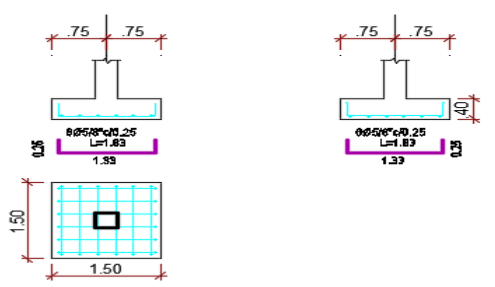
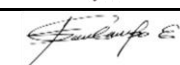
MATRICULA N°. 6820279746STO

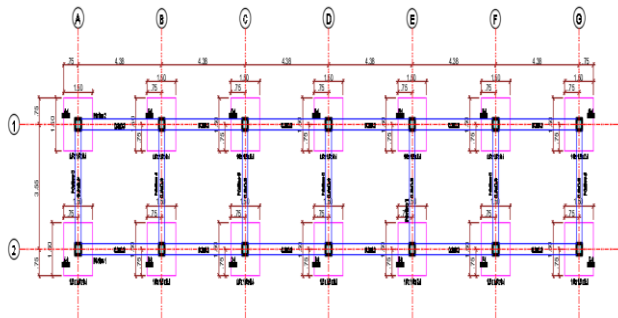
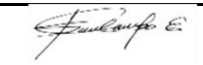
FIRMA

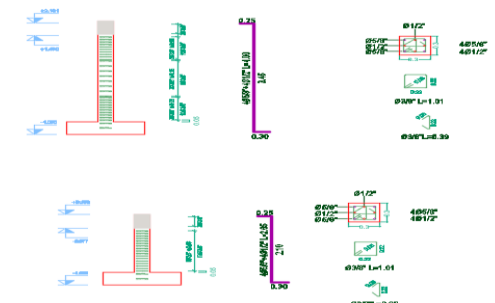
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO									
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"."				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE			
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 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	MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMENTACIONES						UNIDAD	M3	CANTIDAD	144,69
ITEM	NP 1.2	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL EN									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO				
GRADERIA	EXCAVACIÓN	26,5	3	1,4	79,5	1	111,3				
TOTAL+ F.EXP.:							144,69				
ELABORÓ:	ING. 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				

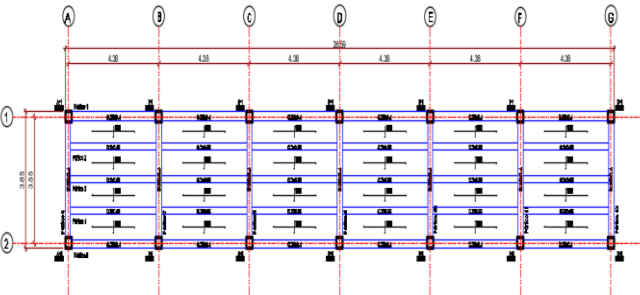
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO					
SOPORTE ACTA N°:						FECHA: 20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO: CAMPESTRE	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio 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	MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMENTACIONES					
ITEM	2,2	CONFORMACIÓN DEL RELLENO SELECCIONADO DEBIDAMENTE COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO, ZAHORRA					
		UNIDAD		M3		CANTIDAD	
						143,10	
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
GRADERIA	MEJORAMIENTO	26,5	4	1	106	1	106
GRADERIA	RELLENO VIGA	26,5	4	0,35	106	1	37,1
TOTAL						143,1	
<p>Alzado típico de graderías esc. 1:25</p>							
ELABORÓ:	ING. SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR	MATRÍCULA N°.	13202098693	FIRMA			
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN	MATRÍCULA N°.	13202130940BLV	FIRMA			
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO	MATRÍCULA N°.	6820279746STO	FIRMA			

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO									
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS". "				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE			
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	ACEROS Y MALLAS						UNIDAD	KG	CANTIDAD	5610,00
ITEM	3,5	ACERO DE REFUERZO P.D.R-60: Acero de refuerzo de 420 Mpa, 60 Pdr, para placas en, malla refuerzo e=4,5mm, vigas cimient, armadura de zapatas y estructuras.									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				KG	TOTAL	 <p>Alzado típico de graderías esc_1:25</p>			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO				
PROYECTO	GRADERIA					5610	5610,00				
TOTAL:							5610,00				
ELABORÓ:	ING. 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:		20/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"."				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE			
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS						UNIDAD	M3	CANTIDAD	12,60
ITEM	NP 1.6	ZAPATAS EN CONCRETO DE 4000 PSI									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA						
GRADERIA	ZAPATAS	1,5	1,5	0,4	2,25	14	12,60	 <p>Despiece típico de zapata esc_1:50</p>			
TOTAL:							12,60				
ELABORÓ:	ING. 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: 20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO: CAMPESTRE	
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS					
ITEM	NP 1.7	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI					
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	LARGO	DIMENSIONES		AREA	CANT.	TOTAL ACOMULADO
			ANCHO	ALTO			
GRADERIA	VIGA	61	0,3	0,3	18,3	1	5,49
TOTAL:						5,76	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO  <p style="text-align: center;">Planta de cimentación esc_1.50</p> </div> <div> FIRMA  FIRMA  FIRMA  </div> </div>							
ELABORÓ:		ING. SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°		13202098693	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°		13202130940BLV	
VºBº		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°		6820279746STO	

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO								
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:		20/10/2023				
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".		ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE				
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS					UNIDAD	M3	CANTIDAD	3,14
ITEM	NP 1.8	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI								
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	 <p>Despiece típico de columnas</p> <p>esc_1:50</p>		
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA					
GRADERIA	COLUMNAS	0,3	0,3	3,16	0,09	7	1,99			
GRADERIA	COLUMNAS	0,3	0,3	1,83	0,09	7	1,15			
TOTAL:							3,14			
ELABORÓ:	ING. 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:						

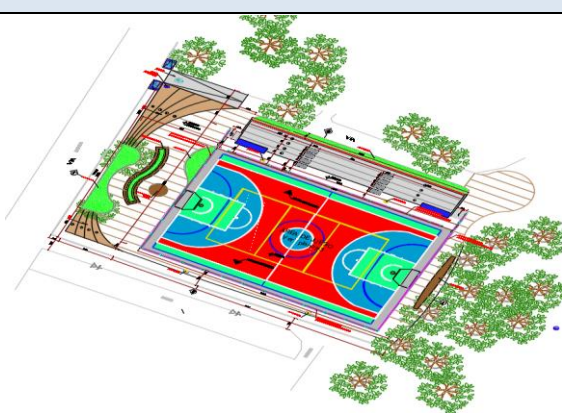
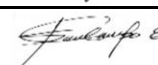
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO					
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:		20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".		ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio 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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS					
ITEM	NP 1.9	VIGAS AEREAS DE GRADERIA EN CONCRETO DE 4000 PSI					
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
HORIZONTAL	VIGAS DE GRADERIA	26,5	0,25	0,55	6,625	3	10,93
HORIZONTAL	VIGAS DE GRADERIA	26,5	0,25	0,4	6,625	2	5,30
INCLINADAS DE APOYO	VIGAS DE GRADERIA	4,41	0,25	0,4	1,1025	7	3,09
TOTAL:						19,32	
		 <p>Planta graderías esc. 1/30</p> <p><small>Nota: al ser planos inclinados, se debe consultar el alzado para validar cotas</small></p>					
ELABORÓ:	ING. 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			

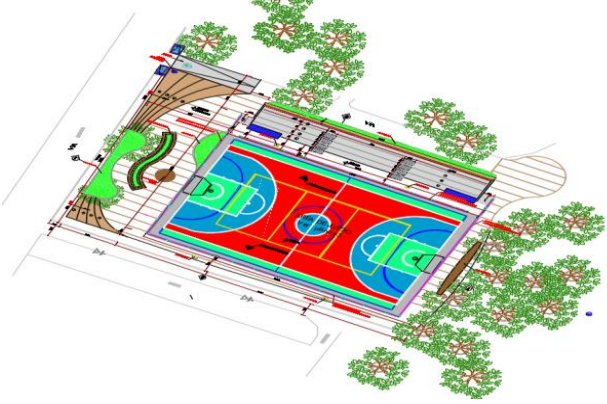
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de 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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS						UNIDAD	M2
ITEM	NP 1.10	LOSAS EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA HUELLAS , e= 0,15 CM						CANTIDAD	68,90
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA				
GRADERIA	LOSAS DEN CONCTERO	26,5	0,65	0,15	17,225	4	68,90		
TOTAL:							68,90		
ELABORÓ:	ING. 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:		20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE	
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS						UNIDAD	M2
ITEM	4,5	MURO DE BLOCK No6 HUECO: Reforzado con acero de 1/2" PDR-60, a cada 0,40 m y acero longitudinal de 1/4", fijado al acero de la Viga Cimentación.						CANTIDAD	66,25
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA				
GRADERIA	MURO POSTERIOR	26,5		2,5	66,25	1	66,25		
TOTAL:							66,25		
ELABORÓ:	ING. SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRÍCULA N°.	13202098693		FIRMA			
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°.	13202130940BLV		FIRMA			
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°.	6820279746STO		FIRMA			

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE	
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS						UNIDAD	M2
ITEM	NP 1.11	MAMPOSTERIA EN BLOQUE ABUSARDADO 15 X 20 X 40 R10: Reforzado con acero de 1/2" PDR-60, a cada 0,40 m y acero longitudinal de 1/4", fijado al acero de la Viga Cimentación.						CANTIDAD	16,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO 	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA				
GRADERIA	MURO LATERALES	4	2		8	2	16,00		
TOTAL:							16,00		
ELABORÓ:	ING. SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR	MATRÍCULA N°:	13202098693	FIRMA					
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN	MATRÍCULA N°:	13202130940BLV	FIRMA					
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO	MATRÍCULA N°:	6820279746STO	FIRMA					

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE	
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS						UNIDAD	ML
ITEM	NP 1.12	BARANDA DE SEGURIDAD Y PASAMANOS EN : tubería hg galvanizada de ø 2" calibre 2.5 mm acabadas en pintura en esmalte anticorrosivo (De acuerdo a detalle constructivo)						CANTIDAD	50,50
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA				
GRADERIA	BARANDA DE SEGURIDA FRONTAL	26,5			0	1	26,50	<p>Baranda en tubería Ø2" en acero galvanizado (pasamanos)</p> <p>Tubería Ø1" en acero galvanizado</p> <p>2.50m</p> <p>2.50m</p> <p>33m</p> <p>33m</p> <p>1.02m</p> <p>Baranda en tubería Ø2" en acero galvanizado de 1.02 m altura.</p> <p>ELEVACION</p>	
	BARANDA LATERAL	6				4	24,00		
TOTAL:							50,50		
ELABORÓ:	ING. 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:		20/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE			
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS						UNIDAD	M2	CANTIDAD	53,00
ITEM	NP 1.13	PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR (DOS MANOS)									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO				
GRADERIA	MURO POSTERIOR DE GRADERIA	26,5		2	53	1	53,00				
							0,00				
TOTAL:							53,00				
ELABORÓ:	ING. SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRÍCULA N°	13202098693		FIRMA					
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°	13202130940BLV		FIRMA					
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°	6820279746STO		FIRMA					

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CARMELO									
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		20/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".				ESCENARIO DEPORTIVO:		CAMPESTRE			
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, MAMPOSTERIAS, BARANDAS Y PINTURAS						UNIDAD	M2	CANTIDAD	148,40
ITEM	NP 1,14	PINTURA DE PLACA GRADERIA; Pintura epoxica para placa de gradería. Incluye: preparación de superficie, pintura epóxica base solvente y pintura para gradería a dos manos.									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL ACOMULADO	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA						
GRADERIA	PINTURA EN HUELLA	26,5	1		26,5	4	106,00				
GRADERIA	PINTURA EN CONTRAHUELLA	26,5	0,4		10,6	4	42,40				
TOTAL:							148,40				
ELABORÓ:		ING. 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			