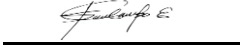


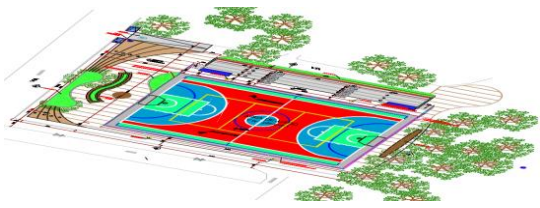
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE											
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023					
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS". "											
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				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	1	PRELIMINARES						UNIDAD	M2	CANTIDAD	70,25		
ITEM	1,01	DEMOLICIONES MUROS: Demolicion de muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado)											
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO					
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO						
COSTADO ESTE (PARQUE)	DEMOLICIÓN DE MUROS	13,63		0,9	12,267	1	12,267	 <p>CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE STA ETAPA: CONTRATO No. 458-2023 10.38136, -75.50054, 16.5m, 163° 01/09/2023 11:00:07 a.m.</p>					
COSTADO ESTE (PARQUE)	DEMOLICIÓN DE MUROS	0,2		0,6	0,12	1	0,12						
COSTADO SUR (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE MUROS	1,1		0,9	0,99	1	0,99						
COSTADO SUR (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE MUROS	3		0,9	2,7	1	2,7						
COSTADO SUR (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE MUROS	3		0,9	2,7	1	2,7						
COSTADO SUR (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE MUROS	1,26		0,9	1,134	1	1,134						
COSTADO SUR (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE MUROS	14		0,9	12,6	1	12,6						
COSTADO OESTE (VIA PPAL)	DEMOLICIÓN DE MUROS	5,5		0,9	4,95	1	4,95						
COSTADO OESTE (VIA PPAL)	DEMOLICIÓN DE MUROS	2,7		0,5	1,35	1	1,35						
COSTADO OESTE (VIA PPAL)	DEMOLICIÓN DE MUROS	6		0,9	5,4	1	5,4						
COSTADO NORTE (PARQUE)	DEMOLICIÓN DE MUROS	0,76		0,9	0,684	1	0,684						
COSTADO NORTE (PARQUE)	DEMOLICIÓN DE MUROS	0,7		0,9	0,63	1	0,63						
COSTADO NORTE (PARQUE)	DEMOLICIÓN DE MUROS	12,62		0,9	11,358	1	11,358						
COSTADO NORTE (PARQUE)	DEMOLICIÓN DE MUROS	14,85		0,9	13,365	1	13,365						
TOTAL:							70,248						
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRÍCULA N°:	13202098693		FIRMA							
APROBÓ	ING SAUL JABATH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°:	13202130940BLV		FIRMA							
V°B°	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°:	6820279746STO		FIRMA							

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE									
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.			
CAPITULO	1	PRELIMINARES						UNIDAD	M2	CANTIDAD	55,24
ITEM	1,2	DESMONTE MALLAS: Desmonte de malla ciclón del cerramiento en mal estado (incluye estructura de tuberías)									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO				
COSTADO SUR (VIA INETERNA)	DESMONTE DE MALLA	11,4		0,85	9,69	1	9,69	 <p>CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE STA ETAPA CONTRATO No. 458-2023 10-38157-79-0001-09m-257 28/04/2023 3:17:41 p. m.</p>			
COSTADO SUR OESTE (PARQUE)	DESMONTE DE MALLA	13,65		0,85	11,6025	1	11,6025				
COSTADO OESTE (ZONA VERDE)	DESMONTE DE MALLA	12,97		1,9	24,643	1	24,643				
COSTADO NORTE ESTE (VIA INTERNA-VIA PPAL)	DESMONTE DE MALLA	10,95		0,85	9,3075	1	9,3075				
TOTAL:							55,243				
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					

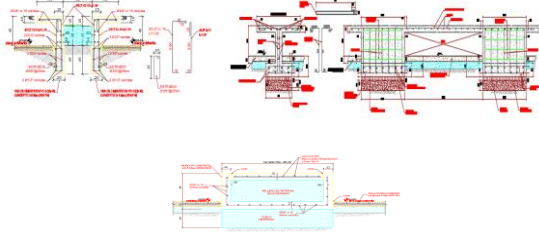
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENTORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S.	
CAPITULO	1	PRELIMINARES						UNIDAD	M2
ITEM	1,3	DEMOLICIONES PLACAS CONCRETO: Demolición de placas en mal estado de e=10 cms (Incluye retiro al botadero autorizado)						CANTIDAD	525,48
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
PROYECTO									
PLACA CANCHA	DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO DE LA PLACA CANCHA	28	15		420	1	420		
PLACA DETRÁS DE ARCOS	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	3,15	5,9		18,585	2	37,17		
ANDENES DE EXTERIOR FRONTAL (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	14,3	0,3		4,29	1	4,29		
ANDEN ESQUINA FRONTAL (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	5,7	0,95		5,415	1	5,415		
ANDEN LATERAL (VIA INTERNA)	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	24	0,3		7,2	1	7,2		
ANDEN COSTADO NORTE	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ANDEN	16,01	0,4		6,404	1	6,404		
VIGA CICLOPEO COSTADO SUR	DEMOLICION DE VIGA CICLOPEO ENCONTRADO EN LA EXCAVACION DE CANCHA COSTADO SUR	30	1		30	1,5	45		
TOTAL:							525,479		
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					

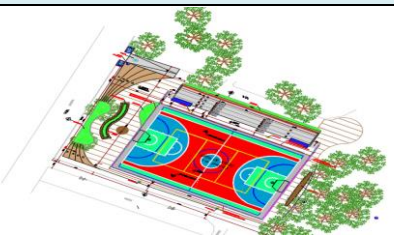
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER	
CONTRATISTA:		PM & A CONSTRUCCIONES S.A.S				INTERVENORÍA:		C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S.	
CAPITULO	2	EXCAVACIONES, RELLENOS MATERIAL SELECCIONADO						UNIDAD	M2
ITEM	2,1	Excavación manual, área juego, cimentaciones y estructuras.						CANTIDAD	212,40
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO		
VIGA VC-1 CERRAMIENTO CANCHA	EXCAVACIÓN DE VIGA PERIMETRO CANCHA	100,62	0,4	0,6	40,25	1	24,15		
	EXCAVACIÓN DE CANCHA COSTADO SUR	29	0,4	1	11,60	1	11,60		
VIGA VC-1, PERIMETRO COSTADO ESTE	EXCAVACIÓN DE VIGA	42,98	0,3	0,7	12,89	1	9,03		
		8	0,3	0,3	2,40	1	0,72		
VIGA VC-2 JARDINERA SEMICIRCULAR	EXCAVACIÓN DE VIGA	21,4	0,6	0,65	12,84	1	8,35		
VIGA VC-3 MURO DE CONTENCIÓN COSTADO SUR	EXCAVACIÓN DE VIGA	43,51	0,3	0,6	13,05	1	7,83		
VIGA VC-3 MURO DE CONTENCIÓN COSTADO OESTE-ESCALINATA	EXCAVACIÓN DE VIGA	24,21	0,4	0,6	9,68	1	5,81		
	EXCAVACIÓN DE VIGA	15,92	0,3	1	4,78	1	4,78		
VIGA VC-3 MURO DE CONTENCIÓN COSTADO OESTE-	EXCAVACIÓN DE VIGA	13,15	0,3	0,6	3,95	1	2,37		
SILLA CIRCULAR	EXCAVACIÓN DE VIGA			0,5	3,8	1	1,9		
SILLA TRAPEZODAL	EXCAVACIÓN DE ZAPATA	1	0,6	0,5	0,60	4	1,2		
BORDILLO DE 12 X 20	BORDILLOS	121,31	0,12	0,2	14,56	1	2,91		
	EXCAVACION DUCTERIA ELECTRIC	120	0,3	0,6	36,00	1	21,6		
	CAJAS DE REGISTRO DE ELECTRICOS	0,6	0,6	1	0,36	4	1,44		
ANDEN COSTADO SUR	EXCAVACIÓN DE ANDEN	40,1	2,5	1	100,25	1	100,25		
COSTADO OESTE	EXCAVACIÓN URBANISMO	6	2,4	0,4	14,4	1	5,76		
COLUMNETAS ANCLAJES CERRAMIENTO CANCHA COSTADO LATERAL	EXCAVACION DE COLUMNETAS	0,25	0,25	0,25	0,06	23	0,36		
COLUMNETAS ANCLAJES CERRAMIENTO CANCHA COSTADO FRONTAL	EXCAVACION DE COLUMNETAS	0,25	0,25	0,6	0,15	22	1,98		
RAMPA PMR	EXCAVACIÓN	9,29	2,52	0,2	1,858	1	0,3716		
TOTAL:							212,40		
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:		13202098693		FIRMA	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGÍN		MATRICULA N°:		13202130940BLV		FIRMA	
VºBº		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:		6820279746STO		FIRMA	

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
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	2	EXCAVACIONES, RELLENOS MATERIAL SELECCIONADO						UNIDAD	M3
ITEM	2,2	Conformación del Relleno seleccionado debidamente compactado con material seleccionado, zahorra						CANTIDAD	379,78
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO		
CERRAMIENTO CANCHA	VC-1	100,62	0,4	0,4	40,25	1			
PERIMETRO COSTADO ESTE	VC-1,	42,98	0,4	0,2	17,19	1	3,44		
SILLA SEMICIRCULAR	VC-2	21,4	0,3	0,2	6,42	1	1,284		
COSTADO SUR, OESTE Y RAMPA PMR NORTE	VC-3	96,79	0,4	0,3	38,72	1	11,61		
SILLA CIRCULAR	RELLENO BASE			0,3	3,8	1	1,14		
SILLA TRAPEZOIDAL	RELLENO ZAPATAS	1	0,6	0,15	0,6	4	0,36		
BORDILLO .12 X .20	RELLENO MEJORAMIENTO	121,31	0,1	0,2	12,13	1	2,43		
	DUCTERIA ELECTRICA	120	0,3	0,4	36	1	14,4		
	CAJAS DE REGISTRO	1	1	0,2	1	4	0,8		
COSTADO NORTE(GRADERIA)	RELLENOS DE URBANISMO			0,1	46,79	1	4,679		
COSTADO ESTE	RELLENO DE URBANISMO			0,2	88,43	1	17,69		
COSTADO OESTE	RELLENO DE URBANISMO			1	148,44	1	148,44		
COSTADO SUR	RELLENOS DE ANDENES	40,1	1,5	0,1	60,15	1	6,02		
COSTADO OESTE	RELLENO DE ANDEN	27,4	1,7	0,1	46,58	1	4,66		
ESCALINATAS	ANDENES Y ESCALINATAS			0,45	37,67	1	16,95		
CANCHA	RELLENOS	29	18	0,15	522	1	78,3		
CANCHA	RELLENOS	14,5	18	0,25	261	1	65,25		
RAMPA PMR	RELLENO	9,29	2,52	0,1	23,4108	1	2,34		
TOTAL:							379,78		
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			

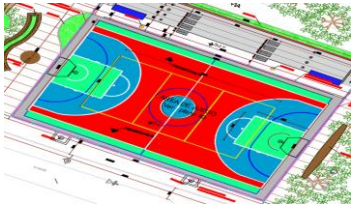
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE					
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".					
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.		CONTRATANTE:		INSTITUTO 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	3	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO				UNIDAD	M3
ITEM	3,1	CONCRETO PARA PLACA 24,5 MPA: Concreto premezclado para placa de espesor, e=0,10 MTS, de dimensiones 18,0 mtsx30 mts, de 24,5 Mpa				CANTIDAD	52,20
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO
PROYECTO	CONCRETO PARA PLACA DE CANCHA	29	18	0,1	522,00	1	52,2
TOTAL:						52,2	
							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			

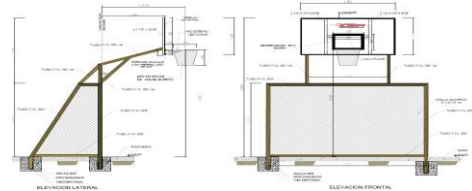
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE								
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:	14/10/2023					
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".								
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.		CONTRATANTE:	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	3	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO					UNIDAD	M3	CANTIDAD	34,80
ITEM	3,2	VIGAS CIMIENTO 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								
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO			
CERRAMIENTO CANCHA	CONCRETO PARA VIGA DE 3500 PSI	104,68	0,225	0,4	23,55	1	9,42			
COSTADO ESTE PERIMETRO	CONCRETO VC-1.	42,98	0,225	0,4	9,67	1	3,87			
SILLA SEMICIRCULAR	CONCRETO VC-2	21,4	0,2	0,45	4,28	1	1,93			
COSTADO SUR, OESTE Y RAMPA PMR NORTE	CONCRETO VC-3	96,79	0,3	0,3	29,04	1	8,71			
COSTADO NORTE RAMPA PMR	CONCRETO VC-3	14,03	0,3	0,3	4,21	1	1,26			
COSTADO SUR, OESTE Y RAMPA PMR NORTE	CONCRETO VIGA CINTA	61,94	0,15	0,1	9,29	1	0,93			
SILLA TRAPEZOIDAL	CONCRETO ZAPATAS	1	0,6	0,2	0,60	1	0,12			
ESCALINATAS	ANDENES Y ESCALINATAS			0,1	37,67	1	3,77			
CERRAMIENTO CANCHA COSTADO LATERAL	CONCRETO COLUMNETAS	0,25	0,25	0,25	0,06	23	0,36			
COLUMNETAS ANCLAJES CERRAMIENTO CANCHA COSTADO FRONTAL	CONCRETO COLUMNETAS	0,25	0,25	0,6	0,06	22	0,83			
COSTADO SUR	CONCRETO GRAUTING	0,15	0,15	0,7	0,02	101	1,59			
COSTADO OESTE	CONCRETO GRAUTING	0,15	0,15	0,2	0,02	61	0,27			
COSTADO OESTE (CONFINAMIENTO GRADERIA)	CONCRETO GRAUTING	0,15	0,15	1	0,02	40	0,90			
COSTADO NORTE (RAMPA PMR)	CONCRETO GRAUTING	0,15	0,15	0,7	0,02	33	0,52			
RAMPA DE PMR VIGA DE RAMPA	CONCRETO GRAUTING	0,15	0,15	0,4	0,0225	36	0,32			
TOTAL:							34,80			
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°:	68202797465TO	FIRMA						

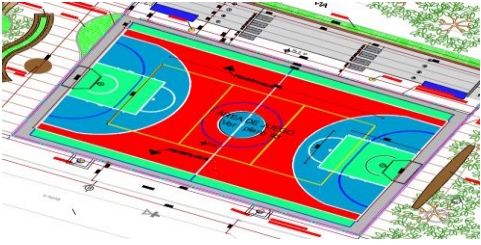
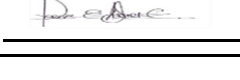
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS" "							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		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	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	4,26
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO		
SILLA SEMICIRCULAR	PLACA ENCIMA DE ELEVACIÓN	21,4	0,5	0,1	10,7	1	1,07		
SILLA SEMICIRCULAR	MURO ELEVACION	21,4	0,15	0,35	3,21	1	1,12		
SILLA CIRCULAR	PLACA DE SENTADERO			0,1	3,14	1	0,31		
	PLACA SENTADERO			0,1	7,83	1	0,78		
SILLA TRAPEZOIDAL	ELEVACION	1	0,15	0,45	0,15	4	0,27		
	ELEVACION			0,45	0,71	1	0,32		
SILLA CIRCULAR	PLACA FONDO			0,12	3,14	1	0,38		
TOTAL:							4,26		
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:		13202098693		FIRMA	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°:		132021309408LV		FIRMA	
VºBº		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:		68202797465TO		FIRMA	

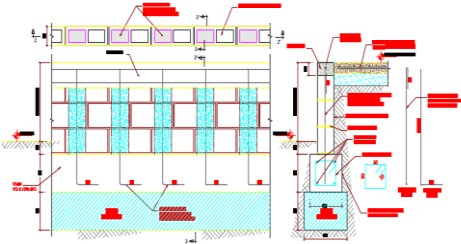
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		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	3	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO						UNIDAD	M2
ITEM	3,4	ANDEN CON DILATACIONES CADA 15 CM, PLantilla en Concreto 21 MPA del personal PMR de e= 0,10 mts con antisol						CANTIDAD	275,32
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO		
COSTADO NORTE	CONCRETO PARA ANDEN			0,1	46,79	1	46,79		
COSTADO ESTE	CONCRETO PARA ANDEN			0,1	88,43	1	88,43		
COSTADO OESTE	CONCRETO PARA ANDEN			0,1	140,1	1	140,10		
TOTAL:							275,32		
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°:		68202797465TO		FIRMA	

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE									
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	M2	CANTIDAD	296,93
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 homeada en base a políester 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"x2 1/4" Cal-16, recubierta en epóxidos ricos en zinc con pintura homeada, incluye abrazaderas de la misma calidad y dimensiones 2/152x21/4", en acero inoxidable.									
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO			
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO				
COSTADO NORTE	CERRAMIENTO LATERAL	29		2,43	70,47	1	70,47				
COSTADO ESTE	CERRAMIENTO FRONTAL	21,31		3,66	77,99	1	77,99				
COSTADO OESTE	CERRAMIENTO FRONTAL	21,31		3,66	77,99	1	77,99				
COSTADO SUR	CERRAMIENTO LATERAL	29		2,43	70,47	1	70,47				
TOTAL:							296,93				
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°:	68202797465TO	FIRMA							

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
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 N°:		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	4,2	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.						CANTIDAD	522,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
CANCHA	PINTURA	29	18		522,00	1	522,00		
TOTAL:							522,00		
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°:	68202797465TO		FIRMA			

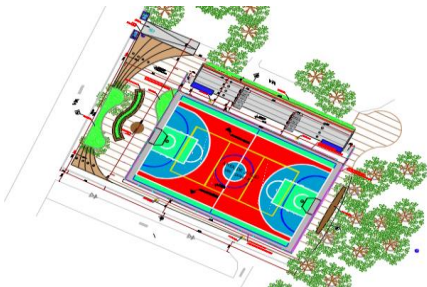
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:		14/10/2023			
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.		CONTRATANTE:		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	1,00
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 poliámda de primera calidad)							
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
CANCHA	JUEGO PORTERIAS INCLUYE MALLA, JUEGO DE BOLEIVOL CLUYE MAYA E INCLUYE MALLA Y TABLEROS PARA CANCHA DE BASKET					1	1,00		
TOTAL:							1,00		
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	

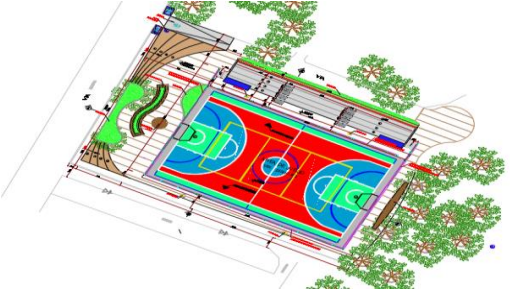
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		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	ML
ITEM	4,4	DEMARCACIÓN FRANJAS: Demarcación Franjas de líneas de Juego de Micro Futbol, Baskett, Volleyball, con un espesor de e= 0,08 mts a 0,1 mts, con dos manos, con pintura de placa dos manos						CANTIDAD	497,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACOMULADO		
CANCHA	COLOR BLANCO	163,29				1	163,29		
	COLOR AZUL	72,97				1	72,97		
	COLOR AMARILLO	71,64				1	71,64		
	OTRO COLOR	189,1				1	189,10		
TOTAL:							497,00		
ELABORÓ:	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			

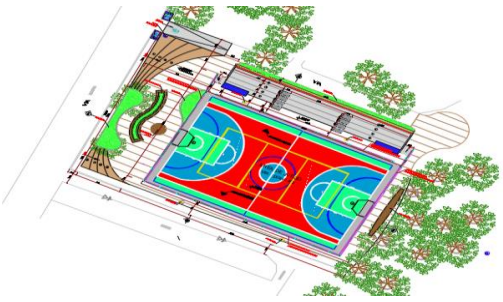
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE					
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".					
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.		CONTRATANTE:		INSTITUTO 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	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	79,56
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO
COSTADO SUR	MURO EN BLOQUE DOVELADO	42,23		0,7	29,56	1	29,56
COSTADO OESTE	MURO EN BLOQUE DOVELADO	24,21		0,2	4,84	1	4,84
COSTADO NORTE RAMPA PMR	MURO EN BLOQUE DOVELADO	13,15		0,7	9,21	1	9,21
COSTADO OESTE - CONFINAMIENTO ESCALINATA	MURO EN BLOQUE DOVELADO	15,92		1	15,92	1	15,92
COSTADO NORTE RAMPA PMR (EXTERNO)	MURO EN BLOQUE DOVELADO	14,33		0,7	10,03	1	10,03
COSTADO ESTE JARDINERA	MURO EN BLOQUE DOVELADO	20		0,5	10,00	1	10
TOTAL:						79,56	
							ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO
							
ELABORÓ:		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	
				FIRMA			
				FIRMA			
				FIRMA			

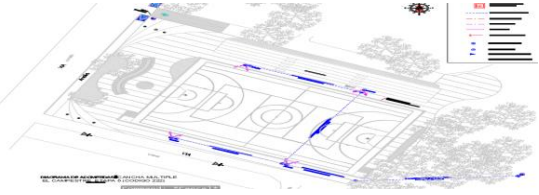
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		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	4,6	PASANTES AGUAS-LL : Pasantes de aguas lluvias de 4" en PVC Sanitario, 10 0,30 MTS, Incluye perforación y resane						CANTIDAD	8,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO 	
		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		MATRÍCULA N°:	13202098693		FIRMA			
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRÍCULA N°:	13202130940BLV		FIRMA			
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRÍCULA N°:	68202797465TO		FIRMA			

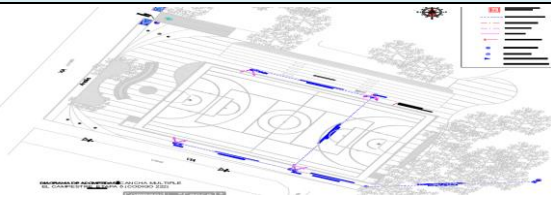
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		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		
GRADERIAS						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	

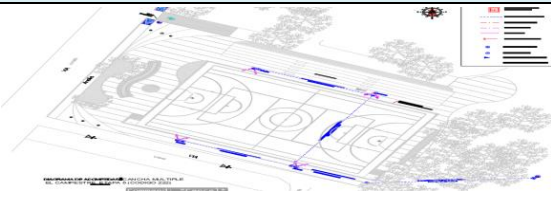
		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
SOPORTE ACTA N°:						FECHA:		14/10/2023	
PROYECTO:		"OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No:		458 del 31 de julio de 2023.				CONTRATANTE:		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	M2
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						CANTIDAD	182,50
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
COSTADO SUR	CONCRETO PARA ANDEN	41,24	2	0,1	82,48	1	82,48		
COSTADO OESTE	CONCRETO PARA ANDEN	24,59	1,12	0,1	27,54	1	27,54		
COSTADO NORTE	RAMPA PMR	9,29	2,52	0,1	23,41	1	23,41		
COSTADO NORTE	RAMPA DE ACCESO A CANCHA	1,35	1,2	0,1	1,62	2	3,24		
COSTADO OSTES	ESCALINATAS			0,1	37,67	1	37,67		
GRADERIA	ESCALINATAS CIRCULACIÓN Y ACCESO A GRADERIA	1,2	0,85		1,02	8	8,16		
TOTAL:							182,50		
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°:		68202797465TO		FIRMA	

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE						
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	ML	
ITEM	4,9	BORDILLOS CONFINAMIENTO : Suministro e instalación Bordillos en concreto 21 MPA, de 12x30, , para confinar y proteger andenes y agregados finos				CANTIDAD	121,31	
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL		
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.		ACUMULADO
COSTADO NORTE	BORDILLO DE 12 X 20	31,4				1		31,40
COSTADO SUR	BORDILLO DE 12 X 20	40,1				1		40,10
COSTADO ESTE	BORDILLO JARDINERA	20				1		20,00
COSTADO OESTE	BORDILLO JARDINERAS	25,01				1		25,01
COSTADO NORTE RAMPA ACCESO A CANCHA	BORDILLO DE 12 X 20	4,8				1		4,80
TOTAL:						121,31		
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°:	68202797465TO		FIRMA		

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
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 N°:		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	4,10	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 Jardíneras, suministro de nutrientes base de C, H, N, P, K, previo análisis Fito.Sanitarios y retiro de material orgánico						CANTIDAD	52,84
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
COSTADO NORTE	JARDINERA GRADERIA	31,4	0,67		21,04	1	21,04		
COSTADO OESTE	JARDINERA VIA				19,69	1	19,69		
COSTADO OESTE	JARDINERA CANCHA				7,83	1	7,83		
COSTADO OESTE	SILLA SEMICIRCULAR				4,28	1	4,28		
TOTAL:							52,84		
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°:	68202797465TO	FIRMA					

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
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	5	LUMINARIAS LED E INSTALACIONES Y ACOMETIDAS, ELÉCTRICAS INCLUYE PUNTOS DE LAS DERIVACIONES ELÉCTRICAS						UNIDAD	UND
ITEM	5,6	CAJAS DE ABONADOS: Caja de tipo imtemperie para empalme entre cable No8 y Cable Encauchetado, incluye fotoceldas y accesorios						CANTIDAD	6,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
PROYECTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA					6	6,00		
TOTAL:							6,00		
ELABORÓ:	SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:	13202098693		FIRMA			
APROBÓ	ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°:	132021309408LV		FIRMA			
VºBº	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:	6820279746STO		FIRMA			

		MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - CANCHA MULTIFUNCIONAL EL CAMPESTRE							
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	5	LUMINARIAS LED E INSTALACIONES Y ACOMETIDAS, ELÉCTRICAS INCLUYE PUNTOS DE LAS DERIVACIONES ELÉCTRICAS						UNIDAD	UND
ITEM	5,8A	REGISTROS ELECTRICOS 40 X 40 X h VARIABLE: Suministro e instalación de registros electricos de 60X60X h variable, 60, en concreto 3000 psi, reforzado en Ø1/2", incluye tapa metálica y angulos en marco y contramarco de 11/2" para baja tensión						CANTIDAD	8,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
PROYECTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO					8	8,00		
TOTAL:							8,00		
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 CAMPESTRE							
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 N°:		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	5	LUMINARIAS LED E INSTALACIONES Y ACOMETIDAS, ELÉCTRICAS INCLUYE PUNTOS DE LAS DERIVACIONES ELÉCTRICAS						UNIDAD	UND
ITEM	5,9	POSTES EN CONCRETO H= 10 MtsSuministro e Instalación Postes nuevos en concreto de 10 m. 510 Kg Incluye crucetas, soportes y bases metálicas. Concreto Postensado de 3.000 psi (21,0 MPA)						CANTIDAD	2,00
LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL	ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		ACUMULADO		
PROYECTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE					2	2,00		
TOTAL:							2,00		
ELABORÓ:		SOMERZO RAUF MENDEVIL TOVAR		MATRICULA N°:		13202098693		FIRMA	
APROBÓ		ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN		MATRICULA N°:		132021309408LV		FIRMA	
VºBº		ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO		MATRICULA N°:		6820279746STO		FIRMA	

MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - ACERO												
SOPORTE ACTA N°:				FECHA:				20/10/2023				
PROYECTO:				CONTRATANTE:								
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°:				INTERVENTORÍA:								
CONTRATISTA:												
CAPITULO	ACERO DE REFUERZO								UNIDAD	KG	CANTIDAD	
ITEM	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI										6036,87	
ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO ELEMENTOS IGUALES	NÚMERO PREZAS POR ELEMENTO	LONG. POR PREZAS (MM)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	MM
SILLA SEMICIRCULAR vc-2		1/2"	1	143	1.10			157.30				
		1/2"	1	143	1.35			193.05				
		3/8"	1	85	2.50			86.00				
COLUMNETAS DE CERRAMIENTO FRONTAL		1/2"	16	2	1.00			32.00				
		3/8"	16	5	0.90			72.00				
COLUMNETAS DE CERRAMIENTO LATERAL		1/2"	27	2	0.65			35.10				
		3/8"	27	4	0.9			87.20				
SILLA TRAPEZOIDAL		3/8"	4	7	1.45			40.60				
		3/8"	1	63	1			63.00				
		3/8"	1	7	10			70.00				

MEMORIA CANTIDAD DE OBRA - ACERO													
SOPORTE ACTA N°:							FECHA:		20/10/2023				
PROYECTO:							CONTRATANTE:						
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°:							INTERVENTORÍA:						
CONTRATISTA:													
CAPITULO	ACERO DE REFUERZO						UNIDAD	KG	CANTIDAD				
ITEM	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI						6036,87						
ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO ELEMENTOS IGUALES	NÚMERO PIEZAS POR ELEMENTO	LONG. POR PZA. [m]	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)							
					1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	MM		
		3/8"	4	5	2,05		41,00					OBSERVACIÓN	
silla circular		3/8"	1	20	2		40,00						
		3/8"	1	20	2		40,00						
		3/8"	1	20	2		40,00						
anclaje dovila		1/2"	279	2	1		538,00						
vc-3 muro de contención		3/8"	1	92	6		552,00						
		3/8"	1	556	1		556,00						
		3/8"	1	23	6		138,00						
viga cinta		1/2"	1	23	6		138,00						
vc-1 cerramiento cancha		1/2"	1	84	6		504,00						
		3/8"	1	420	3,07		449,40						
		3/8"	1	201	3,07		215,07						
vc-1 COSTADO ESTE		1/2"	1	36	6		216,00						
		3/8"	1	201	3,07		215,07						
		3/8"	1	201	3,07		215,07						

ING.ZAIDA VIVIANA PEÑARANDA P.
MAT.121037-0643718 NTS