

4. PLANILLA DE METRADOS


.....
 Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

METRADO DE ESTRUCTURAS

PARTIDA:

[illegible]


 **Jorge Baltazar Rojas Montero**
Ingeniero Civil
CIP 195771

PLANILLA DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO				Und.	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg		
1	RENOVACIÓN DE CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI												
1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD												
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES												
1.1.1.1	OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANIA, COMEDORES, VESTUARIOS	m2											18.00
			1.00	4.50	4.00				18.00				
1.1.1.2	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 m)	m											207.00
			1.00	207.00			1.00	207.00					
1.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	mes											2.00
			2.00				1.00					2.00	
1.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X 3.60 BASE MADERA + BANNER COLOR	und											1.00
			1.00				1.00					1.00	
1.1.1.5	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	mes											2.00
			2.00				1.00					2.00	
1.1.1.6	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD												2.00
			2.00				1.00					2.00	
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES												
1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS	glb											1.00
			1.00				1.00					1.00	
1.1.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2											857.28
			1.00	37.60	22.80		1.00		857.28				
1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD												
1.1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb											1.00
			1.00				1.00						
1.1.3.2	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb											1.00
			1.00				1.00						
1.1.3.3	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb											1.00
			1.00				1.00						
1.1.3.4	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb											1.00
			1.00				1.00						
1.1.3.5	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	glb											1.00
			1.00				1.00						
1.2	ESTRUCTURAS												
1.2.1	LOSA DEPORTIVA, TRIBUNAS Y VEREDAS												
1.2.1.1	DEMOLICIONES												
1.2.1.1.1	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M	m2											539.82
	losa de concreto		1.00	29.99	18.00		1.00		539.82				
1.2.1.1.2	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m2											31.30
	vereda de ingreso		1.00	20.59	1.52		1.00		31.30				
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
1.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL TERRENO NATURAL	m3											179.50
	losa deportiva		1.00	32.00	19.00	0.20	1.00			121.60			
	contorno de losa deportiva (area de circulacion, baños, tribunas)									46.19			
	circulacion, tribunas		1.00	34.40	22.40	0.20	1.00			154.11			
			1.00	32.00	-19.00	0.20	1.00			-121.60			
	baños		1.00	22.80	3.00	0.20	1.00			13.68			
	dado de concreto par cimientto de poste		43.00	0.40	0.40	0.60	1.00			4.13			
	dado en arco		2.00	0.40	0.40	0.50	1.00			0.16			
			2.00	0.20	0.20	0.25	1.00			0.02			
	dado net		2.00	0.30	0.30	0.40	1.00			0.07			
	cimiento corrido en cerco perimetrico		2.00	34.60	0.40	0.20	1.00			5.54			
			1.00	22.40	0.40	0.20	1.00			1.79			
1.2.1.2.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2											626.68
	losa deportiva e=0.20 m		1.00	32.00	19.00		1.00		608.00				
	contorno de losa deportiva (area de circulacion, baños, tribunas), e=0.2 m												
	tribunas		1.00	10.00	1.00	0.20	1.00		2.00				
			1.00	15.00	1.00	0.20	1.00		3.00				
	baños		1.00	22.80	3.00	0.20	1.00		13.68				
1.2.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM	m3											329.62
	de demoliciones		1.00	fe		0.20	1.00		571.12	114.22			
	de excavaciones		1.00	fe	1.20		1.00		179.50	215.40			
1.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO												
1.2.1.3.1	DADOS-CIMIENTO CORRIDO-SOBRECIMIENTO												
1.2.1.3.1.1	CONCRETO CICLOPEO (CC 1:8 + 70 % P.G.) EN DADO DE CONCRETO 0.40X0.40X0.60 PARA CIMIENTO DE POSTE	m3											4.13
			43.00	0.40	0.40	0.60	1.00			4.13			
1.2.1.3.1.2	CONCRETO FC = 175 KG/CM2 EN DADOS DE CONCRETO PARA ARCOS DE FUTBOL	m3											0.18
	datos parte delantera arcos		2.00	0.20	0.20	0.25	1.00			0.02			
	datos parte trasera arcos		2.00	0.40	0.40	0.50	1.00			0.16			
1.2.1.3.1.3	DADOS DE CONCRETO PARA NET -VOLEY FC = 175 KG/CM2	m3											0.07
			2.00	0.30	0.30	0.40	1.00			0.07			
1.2.1.3.2	TRIBUNAS												
1.2.1.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA TRIBUNAS	m2											47.70
	encofrado tribuna 2 divisiones		1.00	22.00		0.45	1.00		9.90				
			1.00	21.00		0.45	1.00		9.45				

	encofrado tribuna 3 divisiones		1.00	32.00		0.45	1.00		14.40				
			1.00	31.00		0.45	1.00		13.95				
1.2.1.3.2.2	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM + 30 % PM.	m3											16.88
	tribuna oeste		1.00	10.00	1.00	0.45	1.00			4.50			
			1.00	10.00	0.50	0.45	1.00			2.25			
			1.00	15.00	1.00	0.45	1.00			6.75			
			1.00	15.00	0.50	0.45	1.00			3.38			
1.2.1.3.2.3	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR e= 1 cm	ml											4.50
			1.00	1.50			1.00	1.50					
			2.00	1.50			1.00	3.00					
1.2.1.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m2											37.50
			1.00	10.00	1.50		1.00		15.00				
			1.00	15.00	1.50		1.00		22.50				
1.2.1.3.3	CAMPO DEPORTIVO												
1.2.1.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL PARA LOSA DEPORTIVA	m2											56.00
	paño 1		4.00	35.04		0.20	1.00		28.03				
	paño 2		4.00	34.96		0.20	1.00		27.97				
1.2.1.3.3.2	CONCRETO PREMEZCLADO F' C = 175 KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3											142.00
	campo deportivo		1.00	32.00	19.00	0.20	1.00			121.60			
	uña		2.00	32.00					0.20	12.80			
			2.00	19.00					0.20	7.60			
1.2.1.3.3.3	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL	ml											180.00
			1.00	0.30			600.00				180.00		
1.2.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m2											608.00
			1.00	32.00	19.00		1.00		608.00				
1.2.1.3.3.5	JUNTAS DE DILATACION	m											293.00
			1.00	32.00			5.00	160.00					
			1.00	19.00			7.00	133.00					
1.2.1.3.3.6	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	m											293.00
			1.00	32.00			5.00	160.00					
			1.00	19.00			7.00	133.00					
1.2.1.3.4	CERCO PERIMETRICO												
1.2.1.3.4.1	SOLADO CON CONCRETO F' C 100 KG/CM3 E=4"	m3											3.68
	cercos		1.00	92.00	0.40	0.10	1.00			3.68			
1.2.1.3.4.2	CIMIENTO CORRIDO C-H 1:10 + 30% P.G	m3											22.08
	cercos		1.00	92.00	0.40	0.60	1.00			22.08			
1.2.1.3.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2											73.60
			1.00	92.00		0.40	2.00		73.60				
1.2.1.3.4.4	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO C-H, 1:8 + 60% P.M. EN CERCO PERIMETRICO	m3											7.17
			1.00	32.40	0.20	0.40	1.00			2.59			
			1.00	34.40	0.20	0.40	1.00			2.75			
			1.00	22.80	0.20	0.40	1.00			1.82			
1.2.1.3.5	VEREDAS												
1.2.1.3.5.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE	m3											6.11
			1.00			0.20	1.00		30.53	6.11			
1.2.1.3.5.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2											30.53
			1.00						30.53				
1.2.1.3.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL PARA VEREDAS	m2											3.77
			1.00	37.66		0.10	1.00		3.77				
1.2.1.3.5.4	CONCRETO PREMEZCLADO F' C = 175 KG/CM2 CEMENTO TIPO I, ICL BRUÑAS	m3											3.05
			1.00			0.10			30.53	3.05			
1.2.1.3.5.5	CURADO DE CONCRETO	m2											30.53
			1.00						30.53				
1.2.2	SS.HH.												
1.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
1.2.2.1.1	EXCAVACION DE TERRENO PARA ZAPATAS	m3											3.84
	z-1		10.00	0.80	0.80	0.60	1.00			3.84			
1.2.2.1.2	EXCAVACION DE TERRENO PARA CIMIENTO CORRIDO	m3											7.39
	eje 1 - 2		2.00	1.70	0.40	0.40	1.00			0.54			
	eje a-b		2.00	4.67	0.40	0.40	1.00			1.49			
			1.00	1.55	0.40	0.40	1.00			0.25			
	eje b-c		2.00	4.82	0.40	0.40	1.00			1.54			
			1.00	0.85	0.40	0.40	1.00			0.14			
	eje c-d		2.00	4.82	0.40	0.40	1.00			1.54			
			1.00	0.85	0.40	0.40	1.00			0.14			
	eje d-e		2.00	4.67	0.40	0.40	1.00			1.49			
			1.00	1.55	0.40	0.40	1.00			0.25			
1.2.2.1.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.1 M	m2											18.46
	eje 1 - 2		2.00	1.70	0.40		1.00		1.36				
	eje a-b		2.00	4.67	0.40		1.00		3.74				
			1.00	1.55	0.40		1.00		0.62				
	eje b-c		2.00	4.82	0.40		1.00		3.86				
			1.00	0.85	0.40		1.00		0.34				
	eje c-d		2.00	4.82	0.40		1.00		3.86				
			1.00	0.85	0.40		1.00		0.34				
	eje d-e		2.00	4.67	0.40		1.00		3.74				
			1.00	1.55	0.40		1.00		0.62				
1.2.2.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM	m3											8.86
	proveniente de excavaciones	esp	1.20							7.39			

[illegible]

1.2.2.5.4	CURADO DE CONCRETO	m2	1.00				1.00				61.92		6.60
			1.00				1.00		6.60				
1.3	ARQUITECTURA												
1.3.1	TRIBUNAS												
1.3.1.1	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS												
1.3.1.1.1	TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADAS C:A 1:5 E=1.5CM	m2											52.90
	tribuna 2 divisiones -huella		2.00	10.00	0.50		1.00		10.00				
	contrahuella		2.00	10.00	0.45		1.00		9.00				
	caras laterales		2.00		1.50	0.90			2.70				
	tribuna 3 divisiones - huella		2.00	15.00	0.50		1.00		15.00				
	contrahuella		2.00	15.00	0.45				13.50				
	caras laterales		2.00		1.50	0.90			2.70				
1.3.1.2	PINTURA												
1.3.1.2.1	PINTURA ESMALTE EN TRIBUNAS	m2											52.90
	tribuna 2 divisiones -huella		2.00	10.00	0.50		1.00		10.00				
	contrahuella		2.00	10.00	0.45		1.00		9.00				
	caras laterales		2.00		1.50	0.90			2.70				
	tribuna 3 divisiones - huella		2.00	15.00	0.50		1.00		15.00				
	contrahuella		2.00	15.00	0.45				13.50				
	caras laterales		2.00		1.50	0.90			2.70				
1.3.2	SS.HH.												
1.3.2.1	MUROS Y TABIQUES												
1.3.2.1.1	MURO DE ALBANILERIA DE SOGA LADRILOO KK CONCRETO 12X24X0.09	m2											140.69
	eje 1-2		3.00	2.40		2.50	1.00		18.00				
			2.00	2.70		2.50	1.00		13.50				
	puerta (-)		2.00		0.90	-2.10	1.00		-3.78				
			6.00	1.00		2.50	1.00		15.00				
			1.00	1.35		2.50	1.00		3.38				
	eje 1-1		4.00	5.33		2.50	1.00		53.30				
	ventana (-)		2.00	5.33		-0.40	1.00		-4.26				
	eje 2-2		2.00	1.10		2.50	1.00		5.50				
			2.00	3.92		2.50	1.00		19.60				
			2.00	5.33		2.50	1.00		26.65				
	ingreso libre (-)		2.00		1.10	-2.10	1.00		-4.62				
	ventana (-)		1.00	3.92		-0.40	1.00		-1.57				
1.3.2.2	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS												
1.3.2.2.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO DE 1:5 e=1.5 cm (INC. COLUMNAS, VIGAS Y LOSA ALIGERADA)	m2											399.55
	eje 1-2		3.00	2.40		2.50	2.00		36.00				
			2.00	2.70		2.50	2.00		27.00				
	puerta (-)		2.00		0.90	-2.10	2.00		-7.56				
			6.00	1.00		2.50	2.00		30.00				
			1.00	1.35		2.50	2.00		6.75				
	eje 1-1		4.00	5.33		2.50	2.00		106.60				
	ventana (-)		2.00	5.33		-0.40	2.00		-8.53				
	eje 2-2		2.00	1.10		2.50	2.00		11.00				
			2.00	3.92		2.50	2.00		39.20				
			2.00	5.33		2.50	2.00		53.30				
	ingreso libre (-)		2.00		1.10	-2.10	2.00		-9.24				
	ventana (-)		1.00	3.92		-0.40	2.00		-3.14				
	columnas		1.00	10.30		2.50	1.00		25.75				
	vigas												
	eje a-a		1.00	2.40		0.20	2.00		0.96				
	eje a-b		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
				2.69		0.20	2.00		1.08				
	puerta p1 (-)		1.00		0.90	-2.10	1.00		-1.89				
	ingreso (-)		1.00		1.10	2.50	1.00		2.75				
	eje b-c		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
			1.00	1.10		0.20	2.00		0.44				
	eje c-c		1.00	2.40		0.20	2.00		0.96				
	eje c-d		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
			1.00	1.10		0.20	2.00		0.44				
	eje d-d		1.00	1.35		0.20	2.00		0.54				
	eje d-e		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
			1.00	1.80		0.20	2.00		0.72				
	eje e-e		1.00	2.40		0.20	2.00		0.96				
	losa aligerada												
			1.00	22.80	3.00		1.00		68.40				
1.3.2.2.2	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS.	m											82.40
	ingreso baños		1.00	1.10			1.00		1.10				
			2.00			2.10	2.00		8.40				
	puerta baño de hombre y mujeres		2.00	0.90					1.80				
			2.00			2.10	2.00		8.40				
	duchas		6.00			2.50	1.00		15.00				
	muro lavaderos		2.00			2.50	1.00		5.00				
	muro inodoros baño mujeres		1.00			2.50	1.00		2.50				
	vetanas		2.00	11.46			1.00		22.92				
			2.00	8.64			1.00		17.28				
1.3.2.3	PISOS Y PAVIMENTOS												
1.3.2.3.1	FALSO PISO 4" CONCRETO 1:8	m2											64.13

1.3.2.3.2	CONTRAPISO DE 2" (MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON)	m2		22.50	2.85		1.00		64.13				64.13
1.3.2.3.3	PISO CERAMICO DE 60X60 CM. ANTIDSLIZANTE EN SS.HH	m2		22.50	2.85		1.00		64.13				64.13
1.3.2.4	CONTRAZOCALO Y ZOCALO			22.50	2.85		1.00		64.13				
1.3.2.4.1	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 60X 60CM	m2											58.72
	baño hombres		1.00	6.80		1.40	1.00		9.52				
	ducha hombres		3.00		0.90	2.02	1.00		5.45				
			6.00		1.00	2.02	1.00		12.12				
	lavaderos baño hombres		1.00		1.8	1.40	1.00		2.52				
	ducha mujeres		2.00		0.90	2.02	1.00		3.64				
			1.00		0.75	2.02	1.00		1.52				
			6.00		1.00	2.02	1.00		12.12				
			1.00		2.57	1.40	1.00		3.60				
	baño mujeres		1.00		4.08	1.40	1.00		5.71				
	lavadero mujeres		1.00		1.80	1.40	1.00		2.52				
1.3.2.4.2	CONTRAZOCALO H=10 CM	ml											66.94
	eje 1-2		3.00	2.40			2.00	14.40					
	eje a-b-c-d-e		8.00	5.33			1.00	42.64					
	eje a-b-d-e		2.00	1.80			2.00	7.20					
	eje d		1.00	1.35			2.00	2.70					
1.3.2.5	CARPINTERIA DE MADERA												
1.3.2.5.1	SUM. Y COL. DE PUERTA (0.9X2.10M) SEGUN DETALLE	und											2.00
			2.00				1.00				2.00		
1.3.2.5.2	SUM. Y COL. DE MODULOS EN BAÑOS SEHUN DETALLE	glb											1.00
			1.00				1.00						
1.3.2.6	CARPINTERIA METALICA												
1.3.2.6.1	SUM. Y COL. DE BARROTES DE ACERO EN VENTANAS SEGUN DETALLE @ 30 CM	ml											26.00
			1.00	26.00			1.00	26.00					
1.3.2.7	PINTURA												
1.3.2.7.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS	m2											217.27
	area de lockers		2.00	2.40		2.50	1.00		12.00				
			1.00	1.10		2.50	1.00		2.75				
	puerta (-)		1.00		0.90	-2.10	1.00		-1.89				
	lavaderos		1.00	1.80		1.10			1.98				
	inodoros		1.00	4.07		1.10	2.00		8.95				
	ventana (-)		1.00	3.92		-0.40	1.00		-1.57				
	urinaros		1.00	2.43		1.10			2.67				
			1.00	5.32		2.50	1.00		13.30				
	ventana (-)		1.00	2.43		-0.40			-0.97				
	ducha		2.00			2.50			5.00				
	muro divisorio baños		1.00	1.45		2.50	2.00		7.25				
	area banca de concretos ss.hh mujeres		1.00	2.28		2.50	1.00		5.70				
			1.00	5.32		2.50	1.00		13.30				
	ventana (-)		1.00	2.28		-0.40	1.00		-0.91				
	eje d-d		1.00	1.35		2.50	2.00		6.75				
	inodoros mujeres		1.00	4.08		1.10	1.00		4.49				
			1.00	4.08		2.50	1.00		10.20				
	ventana (-)		1.00	3.92		-0.40	1.00		-1.57				
	lavaderos mujeres		1.00	1.80		1.10	1.00		1.98				
	lockers mujeres		1.00	2.40		2.50	1.00		6.00				
			1.00	1.10		2.50	1.00		2.75				
			1.00	1.80		2.50	1.00		4.50				
	exterior baños		2.00	3.00		2.50	1.00		15.00				
			1.00	22.80		2.50	1.00		57.00				
	ventana (-)		2.00	5.33		-0.40	1.00		-4.26				
			1.00	20.00		2.50	1.00		50.00				
	ventana (-)		2.00	3.92		-0.40	1.00		-3.14				
1.3.2.7.2	PINTURA EN COLUMNAS, 2 MANOS	m2											16.50
			1.00		0.30	2.50	3.00		2.25				
			1.00		0.75	2.50	4.00		7.50				
			1.00		0.60	2.50	3.00		4.50				
			1.00		0.45	2.50	2.00		2.25				
1.3.2.7.3	PINTURA EN VIGAS, 2 MANOS	m2											24.01
	eje a-a		1.00	2.40		0.20	2.00		0.96				
	eje a-b		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
				2.69		0.20	2.00		1.08				
	puerta p1 (-)		1.00		0.90	-2.10	1.00		-1.89				
	ingreso (-)		1.00		1.10	2.50	1.00		2.75				
	eje b-c		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
			1.00	1.10		0.20	2.00		0.44				
	eje c-c		1.00	2.40		0.20	2.00		0.96				
	eje c-d		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
			1.00	1.10		0.20	2.00		0.44				
	eje d-d		1.00	1.35		0.20	2.00		0.54				
	eje d-e		2.00	5.33		0.20	2.00		4.26				
			1.00	1.80		0.20	2.00		0.72				
	eje e-e		1.00	2.40		0.20	2.00		0.96				
1.3.2.7.4	PINTURA EN TECHO, 2 MANOS	m2											68.40
			1.00	22.80	3.00		1.00		68.40				
1.3.3	LOSA DEPORTIVA												
1.3.3.1	PINTURA												
1.3.3.1.1	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE FUTSAL	ml											160.07

1.3.3.1.2	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE BASKET	ml	1.00				1.00	160.07					174.72
1.3.3.1.3	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE VOLEY	ml	1.00				1.00	174.72					80.01
1.3.4	CERCO PERIMETRICO		1.00				1.00	80.01					
1.3.4.1	CAPINTERIA METALICA												
1.3.4.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 2" Y ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE ESMALTE H = 3.65 M	ml											90.00
1.3.4.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	und	1.00	90.00			1.00	90.00					1.00
1.3.5	EQUIPAMIENTO		1.00				1.00				1.00		
1.3.5.1	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO												
1.3.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL SEGUN DETALLE	jgo											1.00
1.3.5.1.2	SUM. Y COL. DE MALLA NET PARA VOLEY INCL. PARANTES, SEGUN DETALLE	und	1.00				1.00				1.00		1.00
1.3.5.1.3	MALLA PARA ARCO DE FULBITO	m2											22.56
			2.00		2.90	2.40	1.00		13.92				
			2.00		0.90	2.40	2.00		8.64				
1.3.5.1.4	SUM. E INST. PLACA RECORDATORIA	und											1.00
			1.00				1.00				1.00		
1.3.6	VARIOS												
1.3.6.1	AREA DE CIRCULACION												
1.3.6.1.1	SUM. Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL	m2							137.56				137.56
1.3.6.1.2	SUM. E INST. DE GRASS NATURAL	m2							137.56				137.56
1.	DESMONTAJE Y/O REUBICACION DE POSTE DE LUZ												1.00
1.3.6.2.1	REUBICACION DE POSTE DE LUZ	und	1.00				1.00				1.00		
1.3.6.3	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS												
1.3.6.3.1	SUM. E INST. INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O SIMILAR COLOR BLANCO (Incl. Accesorios)	und											6.00
			6.00				1.00				6.00		
1.3.6.3.2	SUM. E INST. URINARIO CADET BLANCO 59x33.5x27 CMO SIMILAR COLOR BLANCO (Incl. Accesorios)	und											3.00
			3.00				1.00				3.00		
1.3.6.3.3	SUM. E INST. LAVATORIO OVALIN COLOR BLANCO O SIMILAR (Incl. Accesorios)	und											6.00
			6.00				1.00				6.00		
1.3.6.3.4	SUM. E INST. LOCKER ABS LP1-02 PORTA CANDADO GRIS O SIMILAR (Incl. Accesorios)	und											8.00
			8.00				1.00				8.00		
1.3.6.3.5	SUM. E INST. ESPEJO DE BAÑO RECTANGULAR BISELADO 80X100CM O SIMILAR (Incl. Accesorios)	und											2.00
			2.00				1.00				2.00		



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771