

METRADOS

[Signature]
PROYECTISTA
ARQ. VICTORIA IRENE DIAZ
C.A.P. 7931

[Signature]
FIRMA CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAC
Chris Brenda Yungah Ibarra
GERENTE GENERAL



[Signature]
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO

RESUMEN DE ESTRUCTURAS			
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL		
LUGAR:	EL DESVIO		
Item	Descripción	Und.	Metrado
01	ESTRUCTURAS		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40M	und	1.00
01.01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	224.60
01.01.01.03	ALQUILER DE OFICINA TECNICA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	5.00
01.01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS QUIMICOS	mes	5.00
01.01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	und	1.00
01.01.01.06	FLETE TERRESTRE	und	1.00
01.01.01.07	PLACA RECORDATORIA	und	1.00
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/ MAQUINA	m3	2,216.91
01.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	189.05
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	2,534.83
01.01.02.04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3,075.83
01.01.02.05	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	3,075.83
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00
01.01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00
01.01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00
01.02	PORTICO DE COBERTURA		
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	98.79
01.02.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m2	309.71
01.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	34.67
01.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	41.91
01.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	80.15
01.02.02	CONCRETO SIMPLE		
01.02.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2	45.36
01.02.03	CONCRETO ARMADO		
01.02.03.01	ZAPATAS		
01.02.03.01.01	ZAPATAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	31.75
01.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	1,119.72
01.02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION		
01.02.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	8.49
01.02.03.02.02	VIGA DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	56.59
01.02.03.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	945.28
01.02.03.03	COLUMNAS		
01.02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	13.23
01.02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	134.40
01.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	2,474.53
01.02.03.04	VIGAS		
01.02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	8.74
01.02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.75
01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	1,806.99
01.02.03.05	COBERTURA AUTOSPORTANTE		
01.02.03.05.01	FABRICACION E INSTALACION DE TECHO MENBRANA DE ACERO, EN COLOR E	m2	687.96
01.03	CANCHA DE GRASS SINTETICO		
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.01	CORTE SUPERFICIAL C/EQUIPO PARA GRASS SINTETICO	m3	128.52
01.03.01.02	RELLENO CON GRAVILLA 1/4" PARA GRASS SINTETICO	m3	64.26
01.03.01.03	BASE GRANULAR (AFIRMADO) PARA GRASS SINTETICO e=0.10m	m2	428.39
01.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	160.65
01.03.02	VARIOS		
01.03.02.01	TUBERIA PERFORADA PVC SAP Ø4" PARA DRENAJE DE GRASS SINTETICO	m	48.65
01.04	GRADERIAS		
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	40.73
01.04.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA GRADERIAS	m2	379.41
01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	50.91
01.04.02	CONCRETO SIMPLE		
01.04.02.01	GRADERIA: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	312.31
01.04.02.02	GRADERIA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	373.17
01.04.03	CARPINTERIA METALICA		
01.04.03.01	CERCO MET.C/TUB.RED.2 1/2", ANG.2" Y MALLA 2"X2"#10	m2	60.26

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL



Ing. David Iván Silva Torres
SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANICO Y RURAL

SEMA CASTROJONES Y CULTURASAC

CELESTE YERGINI JACINTA
GERENTE GENERAL



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TELLES DIAZ
C.A.P. 7031

RESUMEN DE ESTRUCTURAS

PROYECTO:		"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562		
ENTIDAD:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL		
LUGAR:		EL DESVÍO		
Item	Descripción	Und.	Metrado	
01.05	AREA DE CIRCULACION			
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.05.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	59.71	
01.05.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	650.04	
01.05.01.03	BASE GRANULAR (AFIRMADO) e=0.10m	m2	599.48	
01.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	74.64	
01.05.02	CONCRETO EN VEREDAS			
01.05.02.01	VEREDAS: CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON ACABADO SEMIPULIDO	m2	599.48	
01.05.02.02	VEREDAS: CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/ UÑAS DE VEREDA	m3	13.85	
01.05.02.03	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	136.66	
01.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	599.48	
01.05.02.05	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	1,366.56	
01.05.02.06	BRUNAS DE 1 x 1cm	m	938.66	
01.06	AREA RECREATIVA			
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.01.01	CORTE SUPERFICIAL C/EQUIPO PARA GRASS SINTETICO	m3	120.72	
01.06.01.02	RELLENO CON GRAVILLA 1/4" PARA GRASS SINTETICO	m3	25.46	
01.06.01.03	BASE GRANULAR (AFIRMADO) PARA GRASS SINTETICO e=0.10m	m2	753.92	
01.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	150.90	
01.06.02	CONCRETO SIMPLE			
01.06.02.01	SARDINELES: CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	25.07	
01.06.02.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	334.33	
01.06.02.03	DADOS PARA BASES: CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	18.07	
01.06.02.04	DADOS PARA BASE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.30	
01.06.03	ADOQUINADO			
01.06.03.01	ADOQUINADO DE CONCRETO E=6cm COLOR SEGUN DISEÑO	m2	497.18	
01.07	CERCO PERIMETRICO			
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	190.61	
01.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	74.88	
01.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	144.66	
01.07.02	CONCRETO SIMPLE			
01.07.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2	192.89	
01.07.02.02	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	96.44	
01.07.03	CONCRETO ARMADO			
01.07.03.01	SOBRECIMIENTO ARMADO			
01.07.03.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	55.13	
01.07.03.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	552.00	
01.07.03.01.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,081.82	
01.07.04	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.07.04.01	CERCO MET.C/TUB.RED.2 1/2", ANG.2" Y MALLA 2"X2"#10	m2	455.24	
01.08	PORTICO DE INGRESO			
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	15.80	
01.08.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.07	
01.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	8.41	
01.08.02	CONCRETO SIMPLE			
01.08.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2	10.03	
01.08.03	CONCRETO ARMADO			
01.08.03.01	ZAPATAS			
01.08.03.01.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	5.32	
01.08.03.01.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	252.73	
01.08.03.02	COLUMNAS			
01.08.03.02.01	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	3.97	
01.08.03.02.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.72	
01.08.03.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	650.05	
01.08.03.03	VIGAS			
01.08.03.03.01	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.38	
01.08.03.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.52	
01.08.03.03.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	56.27	
01.08.03.04	LOSA MACIZA			
01.08.03.04.01	LOSA MACIZA: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.35	
01.08.03.04.02	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.40	
01.08.03.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.35	
01.09	SERVICIOS HIGIENICOS			
01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
Y OBRAS DE OBRAS

BEA INGENIERIA Y OBRAS S.A.C.
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
Y OBRAS DE OBRAS



PROYECTISTA
ARQ. VIC. OR. M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO

RESUMEN DE ESTRUCTURAS			
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL		
LUGAR:	EL DESVIO		
Item	Descripción	Und.	Metrado
01.09.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	19.69
01.09.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m2	96.01
01.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	24.61
01.09.02	CONCRETO SIMPLE		
01.09.02.01	SOLADO		
01.09.02.01.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2	21.50
01.09.02.02	CIMIENTO CORRIDO		
01.09.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	19.57
01.09.02.03	SOBRECIMIENTO		
01.09.02.03.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	3.23
01.09.02.03.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.52
01.09.02.04	FALSO PISO		
01.09.02.04.01	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=10CM	m2	34.68
01.09.03	CONCRETO ARMADO		
01.09.03.01	ZAPATAS		
01.09.03.01.01	ZAPATAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.00
01.09.03.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	36.89
01.09.03.02	COLUMNAS		
01.09.03.02.01	COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.52
01.09.03.02.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.37
01.09.03.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	797.95
01.09.03.03	VIGAS		
01.09.03.03.01	VIGAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.07
01.09.03.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.12
01.09.03.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	603.22
01.09.03.04	LOSA ALIGERADA		
01.09.03.04.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	11.69
01.09.03.04.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.85
01.09.03.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	457.47
01.09.03.04.04	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 15x30x30 cm	und	339.61
01.09.03.05	ESTRUCTURAS DE APOYO PARA OVALINES		
01.09.03.05.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.21
01.09.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.04
01.09.03.05.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	32.48



[Signature]
PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLERES DIAZ
C.A.P. 7931



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Ivan Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL

[Signature]
SERVA CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA S.A.C.
Orhis Brenier Yengali Ibarra
GERENTE GENERAL

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:		"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562							
ENTIDAD :		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL							
LUGAR :		EL DESVÍO							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
01	ESTRUCTURAS								
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD								
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40M	und	1 00					1 00	1 00
01.01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m		224 60				224 60	224 60
01.01.01.03	ALQUILER DE OFICINA TECNICA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	mes	5 00					5 00	5 00
01.01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS QUIMICOS	mes	5 00					5 00	5 00
01.01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	und	1 00					1 00	1 00
01.01.01.06	FLETE TERRESTRE	und	1 00					1 00	1 00
01.01.01.07	PLACA RECORDATORIA	und	1 00					1 00	1 00
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.02.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/ MAQUINA	m3						2216 91	2216 91
	CORTE A-A (PLANO TOPOGRAFICO)			40 00			53 20	2128 00	
	CORTE B-B (PLANO TOPOGRAFICO)			15 07			5 90	88 91	
01.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3		24 94			7 58	189 05	189 05
	CORTE B-B (PLANO TOPOGRAFICO)								
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	2027 87	2534 83	2534 83
01.01.02.04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2					3075 83	3075 83	3075 83
01.01.02.05	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2					3075 83	3075 83	3075 83
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD								
01.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1 00					1 00	1 00
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1 00					1 00	1 00
01.01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1 00					1 00	1 00
01.01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1 00					1 00	1 00
01.02	PORTICO DE COBERTURA								
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3						98 79	98 79
	ZAPATAS Z-1 (EJE Y19 - Y20)		14 00	1 80	1 80	2 00		90 72	
	VIGA DE CIMENTACION (EJE Y19 - Y20)		12 00	2 49	0 30	0 90		8 07	
01.02.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m2						309 71	309 71
	ZAPATAS Z-1 (EJE Y19 - Y20)		14 00	1 80	1 80			45 36	
			14 00	7 20		2 00		201 60	
	VIGA DE CIMENTACION (EJE Y19 - Y20)		12 00	2 49	0 30			8 96	
			12 00	4 98		0 90		53 78	
01.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3						34 67	34 67
	ZAPATAS Z-1 (EJE Y19 - Y20)		14 00			0 70	3 08	30 18	
	VIGA DE CIMENTACION (EJE Y19 - Y20)		12 00	2 49	0 30	0 50		4 48	
01.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3						41 91	41 91
	AFIRMADO EN ZAPATAS Z-1 (EJE Y19 - Y20)		14 00	1 80	1 80	0 30	3 08	41 91	
01.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	64 12	80 15	80 15
01.02.02	CONCRETO SIMPLE								
01.02.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2	14 00	1 80	1 80			45 36	45 36
01.02.03	CONCRETO ARMADO								
01.02.03.01	ZAPATAS								
01.02.03.01.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	14 00	1 80	1 80	0 70		31 75	31 75
01.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					1119 72	1119 72	1119 72
01.02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION								
01.02.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	12 00	3 93	0 30	0 60		8 49	8 49
01.02.03.02.02	VIGA DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24 00	3 93		0 60		56 59	56 59
01.02.03.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					945 28	945 28	945 28
01.02.03.03	COLUMNAS								
01.02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	14 00	0 45	0 35	6 00		13 23	13 23
01.02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14 00	1 60		6 00		134 40	134 40
01.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					2474 53	2474 53	2474 53
01.02.03.04	VIGAS								
01.02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	2 00	28 00			0 16	8 74	8 74
01.02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						102 75	102 75
			12 00	3 94	2 16			102 12	
			4 00				0 16 -	0 62	
01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					1806 99	1806 99	1806 99
01.02.03.05	COBERTURA AUTOSPORTANTE								
01.02.03.05.01	FABRICACION E INSTALACION DE TECHO MENBRANA DE ACERO, EN COLOR BLANCO e=1.2mm	m2		28 00	24 57			687 96	687 96
01.03	CANCHA DE GRASS SINTETICO								
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.03.01.01	CORTE SUPERFICIAL C/EQUIPO PARA GRASS SINTETICO	m3	1 00			0 30	428 39	128 52	128 52
01.03.01.02	RELLENO CON GRAVILLA 1/4" PARA GRASS SINTETICO	m3				0 15	428 39	64 26	64 26
01.03.01.03	BASE GRANULAR (AFIRMADO) PARA GRASS SINTETICO	m2					428 39	428 39	428 39

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUN GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

BERRA CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA S.A.C.
Chris Brenes Yanez Ibarra



PROYECTISTA
ARQ. VICTORIA TRELLES DIAZ

PLANILLA DE METRADOS

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562										
ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL										
LUGAR : EL DESVÍO										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	TOTAL	
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)				
ESTRUCTURAS										
01.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	128 52	160 65	160 65	
01.03.02	VARIOS									
01.03.02.01	TUBERIA PERFORADA PVC SAP Ø4" PARA DRENAJE DE GRASS SINTETICO	m		48 65				48 65	48 65	
GRADERIAS										
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	2 00	23 14			0 88	40 73	40 73	
01.04.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA GRADERIAS	m2						379 41	379 41	
			8 00				0 88	7 04		
			8 00	23 14		0 70		129 58		
			8 00	23 14		0 50		92 56		
			4 00	23 14	1 62			150 22		
01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	40 73	50 91	50 91	
01.04.02	CONCRETO SIMPLE									
01.04.02.01	GRADERIA: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3						312 31	312 31	
	Lado Eje Y-19		2 00	23 14			3 37	155 96		
	Lado Eje Y-20		2 00	23 14			3 37	155 96		
	pasos		4 00	1 20	0 40	0 20		0 38		
01.04.02.02	GRADERIA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						373 17	373 17	
			8 00				2 48	19 84		
			4 00	23 14		1 90		175 86		
			12 00	23 14		0 45		124 96		
			4 00	23 14		0 55		50 91		
			4 00	2 00		0 20		1 60		
01.04.03	CARPINTERIA METALICA									
01.04.03.01	CERCO MET.C/TUB.RED.2 1/2" ANG.2" Y MALLA 2"X2"#10	m2	2 00	26 20	1 15			60 26	60 26	
AREA DE CIRCULACION										
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.05.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3						59 71	59 71	
	V-01 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	1 16	1 45	0 10		0 17		
	V-02 (ver plano de metrado de veredas)		11 00	3 00	1 45	0 10		4 79		
	V-03 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	1 85	1 25	0 10		0 23		
	V-04 (ver plano de metrado de veredas)		4 00	1 85	3 00	0 10		2 22		
	V-05 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	1 85	2 20	0 10		0 41		
	V-06 (ver plano de metrado de veredas)		2 00	1 10	2 20	0 10		0 48		
	V-07 (ver plano de metrado de veredas)		33 00	3 00	2 20	0 10		21 78		
	V-08 (ver plano de metrado de veredas)		5 00	1 37	3 00	0 10		2 06		
	V-09 (ver plano de metrado de veredas)		3 00	2 32	3 00	0 10		2 09		
	V-10 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	2 32	2 05	0 10		0 48		
	V-11 (ver plano de metrado de veredas)		2 00	2 32	1 15	0 10		0 53		
	V-12 (ver plano de metrado de veredas)		16 00	3 00	1 15	0 10		5 52		
	V-13 (ver plano de metrado de veredas)		1 00			0 10	2 59	0 26		
	V-14 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	2 20	2 63	0 10		0 58		
	V-15 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	2 38	1 37	0 10		0 33		
	V-16 (ver plano de metrado de veredas)		1 00			0 10	138 42	13 84		
	V-17 (ver plano de metrado de veredas)		8 00			0 10	4 95	3 96		
01.05.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2						650 04	650 04	
			1 00				599 48	599 48		
						0 10	505 57	50 56		
01.05.01.03	BASE GRANULAR (AFIRMADO) e=0.10m (ver plano de metrado de veredas)	m2						599 48	599 48	
			1 00				599 48	599 48		
01.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	59 71	74 64	74 64	
CONCRETO EN VEREDAS										
01.05.02.01	VEREDAS: CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON ACABADO SEMIPULIDO	m2					599 48	599 48	599 48	
01.05.02.02	VEREDAS: CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/ UÑAS DE VEREDA	m3						13 85	13 85	
	V-01 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	5 22		0 0152		0 08		
	V-02 (ver plano de metrado de veredas)		11 00	8 90		0 0152		1 49		
	V-03 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	6 20		0 0152		0 09		
	V-04 (ver plano de metrado de veredas)		4 00	9 70		0 0152		0 59		
	V-05 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	8 10		0 0152		0 12		
	V-06 (ver plano de metrado de veredas)		2 00	6 60		0 0152		0 20		
	V-07 (ver plano de metrado de veredas)		33 00	10 40		0 0152		5 22		
	V-08 (ver plano de metrado de veredas)		5 00	8 74		0 0152		0 66		
	V-09 (ver plano de metrado de veredas)		3 00	10 64		0 0152		0 49		
	V-10 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	8 74		0 0152		0 13		
	V-11 (ver plano de metrado de veredas)		2 00	6 94		0 0152		0 21		
	V-12 (ver plano de metrado de veredas)		16 00	8 30		0 0152		2 02		
	V-13 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	6 89		0 0152		0 10		
	V-14 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	9 66		0 0152		0 15		
	V-15 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	7 50		0 0152		0 11		
	V-16 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	63 97		0 0152		0 97		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

 Ing. David Iván Silva Torres
 SUPLENTE DE INGENIERIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL


PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562									
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL									
LUGAR: EL DESVÍO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
01	ESTRUCTURAS								
	V-17 (ver plano de metrado de veredas)		8 00	9 92			0 0152	1 21	
01.05.02.03	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						136 66	136 66
	V-01 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	5 22		0 15		0 78	
	V-02 (ver plano de metrado de veredas)		11 00	8 90		0 15		14 69	
	V-03 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	6 20		0 15		0 93	
	V-04 (ver plano de metrado de veredas)		4 00	9 70		0 15		5 82	
	V-05 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	8 10		0 15		1 22	
	V-06 (ver plano de metrado de veredas)		2 00	6 60		0 15		1 98	
	V-07 (ver plano de metrado de veredas)		33 00	10 40		0 15		51 48	
	V-08 (ver plano de metrado de veredas)		5 00	8 74		0 15		6 56	
	V-09 (ver plano de metrado de veredas)		3 00	10 64		0 15		4 79	
	V-10 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	8 74		0 15		1 31	
	V-11 (ver plano de metrado de veredas)		2 00	6 94		0 15		2 08	
	V-12 (ver plano de metrado de veredas)		16 00	8 30		0 15		19 92	
	V-13 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	6 89		0 15		1 03	
	V-14 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	9 66		0 15		1 45	
	V-15 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	7 50		0 15		1 13	
	V-16 (ver plano de metrado de veredas)		1 00	63 97		0 15		9 60	
	V-17 (ver plano de metrado de veredas)		8 00	9 92		0 15		11 90	
01.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2					599 48	599 48	599 48
01.05.02.05	JUNTA DE DILATACION e=1"	m					1366 56	1366 56	1366 56
01.05.02.06	BRUÑAS DE 1 x 1cm	m		938 66				938 66	938 66
01.06	AREA RECREATIVA								
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.06.01.01	CORTE SUPERFICIAL C/EQUIPO PARA GRASS SINTETICO	m3						120 72	120 72
	Area de juegos infantiles		2 00			0 30	84 88	50 93	
	Area de adoquinado inc. Base de bancas en Alameda		1 00			0 10	584 16	58 42	
	sardineles para adoquinado (lado izquierdo)		1 00	123 71	0 15	0 20		3 71	
	sardineles para adoquinado (area de descanso)		1 00	166 75	0 15	0 20		5 00	
	sardineles para jardineras		1 00	88 84	0 15	0 20		2 67	
01.06.01.02	RELLENO CON GRAVILLA 1/4" PARA GRASS SINTETICO	m3	2 00			0 15	84 88	25 46	25 46
01.06.01.03	BASE GRANULAR (AFIRMADO) PARA GRASS SINTETICO e=0.10m	m2						753 92	753 92
	Area de juegos infantiles		2 00				84 88	169 76	
	Area de adoquinado inc. Base de bancas en alameda						584 16	584 16	
01.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	120 72	150 90	150 90
01.06.02	CONCRETO SIMPLE								
01.06.02.01	SARDINELES: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3						25 07	25 07
	sardineles para area de juegos		2 00	44 70	0 15	0 30		4 02	
	sardineles elevados en ingreso principal		1 00	41 09	0 15	0 60		3 70	
	sardineles elevados en area de descanso		1 00	32 04	0 15	0 45		2 16	
	sardineles elevados lado izquierdo (circulacion)		1 00	23 56	0 15	0 60		2 12	
	sardineles para adoquinado		1 00	290 46	0 15	0 30		13 07	
01.06.02.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						334 33	334 33
	sardineles para area de juegos		4 00	44 70		0 30		53 64	
	sardineles elevados en ingreso principal		2 00	41 09		0 60		49 31	
	sardineles elevados en area de descanso		2 00	32 04		0 45		28 84	
	sardineles elevados lado izquierdo (circulacion)		2 00	23 56		0 60		28 27	
	sardineles para adoquinado		2 00	290 46		0 30		174 28	
01.06.02.03	DADOS PARA BASES: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3						18 07	18 07
	Base para bancas		16 00			0 10	3 12	4 99	
	Base para poste ornamental FG		37 00	0 30			1 00	11 10	
	dados de concreto para basureros		16 00	0 30	0 30	0 40		0 58	
	dados para base de cobertura area de niños		24 00	0 30	0 30	0 40		0 86	
	dados para base de cobertura tipo pergola		15 00	0 30	0 30	0 40		0 54	
01.06.02.04	DADOS PARA BASE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						29 30	29 30
	base para bancas		16 00	7 40		0 10		11 84	
	base para postes de iluminacion		37 00	1 20		0 35		15 54	
	dados para basureros		16 00	1 20		0 10		1 92	
01.06.03	ADOQUINADO								
01.06.03.01	ADOQUINADO DE CONCRETO E=6cm COLOR SEGUN DISEÑO	m2					497 18	497 18	497 18
01.07	CERCO PERIMETRICO								
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3						190 61	190 61
	CALLE INGRESO PRINCIPAL			0 75			38 52	28 89	
	PROPIEDAD DE TERCEROS - DERECHO			0 75			38 30	28 73	
	PROPIEDAD DE TERCEROS - IZQUIERDO			0 75			60 86	45 65	
	PROPIEDAD DE TERCEROS - FONDO			0 75			80 61	60 46	
	CERCO PROTECCION EN AREA DEPORTIVA		2 00	16 30	0 75	1 10		26 90	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL



DESA INSTRUCCIONES Y OTRAS S.A.C.

Chris Rivas Sanchez Torres

PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD CUI N° 2599562										
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL										
LUGAR: EL DESVÍO										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	TOTAL	
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)				
01	ESTRUCTURAS									
01.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3					74 88	74 88	74 88	
01.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	115 73	144 66	144 66	
01.07.02	CONCRETO SIMPLE									
01.07.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2						192 89	192 89	
	CALLE INGRESO PRINCIPAL		1 00	62 91	0 75			47 18		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - DERECHO		1 00	49 35	0 75			37 01		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - IZQUIERDO		1 00	49 32	0 75			36 99		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - FONDO		1 00	63 00	0 75			47 25		
	CERCO PROTECCION EN AREA DEPORTIVA		2 00	16 30	0 75			24 45		
01.07.02.02	CIMENTO CORRIDO: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3						96 44	96 44	
	CALLE INGRESO PRINCIPAL		1 00	62 91	0 75	0 50		23 59		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - DERECHO		1 00	49 35	0 75	0 50		18 51		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - IZQUIERDO		1 00	49 32	0 75	0 50		18 50		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - FONDO		1 00	63 00	0 75	0 50		23 63		
	CERCO PROTECCION EN AREA DEPORTIVA		2 00	16 30	0 75	0 50		12 23		
01.07.03	CONCRETO ARMADO									
01.07.03.01	SOBRECIMIENTO ARMADO									
01.07.03.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3						55 13	55 13	
	CALLE INGRESO PRINCIPAL		1 00		0 20		61 52	12 30		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - DERECHO		1 00		0 20		58 08	11 62		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - IZQUIERDO		1 00		0 20		50 02	10 00		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - FONDO		1 00		0 20		76 68	15 34		
	CERCO PROTECCION EN AREA DEPORTIVA		2 00	16 30	0 20	0 90		5 87		
01.07.03.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						552 00	552 00	
	CALLE INGRESO PRINCIPAL		2 00				61 52	123 04		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - DERECHO		2 00				58 08	116 16		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - IZQUIERDO		2 00				50 02	100 04		
	PROPIEDAD DE TERCEROS - FONDO		2 00				76 68	153 36		
			2 00	0 20		0 80				
	CERCO PROTECCION EN AREA DEPORTIVA		4 00	16 30		0 90		58 68		
			4 00	0 20		0 90		0 72		
01.07.03.01.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg					3081 82	3081 82	3081 82	
01.07.04	ESTRUCTURAS METALICAS									
01.07.04.01	CERCO MET.C/TUB.RED.2 1/2" ANG.2" Y MALLA 2"X2"#10	m2		216 78		2 10		455 24	455 24	
01.08	PORTICO DE INGRESO									
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3						15 80	15 80	
	ZAPATA 01 - INGRESO PRINCIPAL			2 30	1 50	1 80		6 21		
	ZAPATA 02 - INGRESO PRINCIPAL			3 05	1 50	1 80		8 24		
	ZAPATA 03 - INGRESO SECUNDARIO			1 00	1 00	1 35		1 35		
01.08.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1 00			1 05	7 38	7 75	9 07	
			2 00			0 70	0 94	1 32		
01.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	6 73	8 41	8 41	
01.08.02	CONCRETO SIMPLE									
01.08.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2						10 03	10 03	
	ZP-1 - INGRESO PRINCIPAL		1 00	2 30	1 50			3 45		
	ZP-2 - INGRESO PRINCIPAL		1 00	3 05	1 50			4 58		
	ZP-03 - INGRESO SECUNDARIO		2 00	1 00	1 00			2 00		
01.08.03	CONCRETO ARMADO									
01.08.03.01	ZAPATAS									
01.08.03.01.01	ZAPATAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3				0 60	8 03	4 82	5 32	
						0 50	1 00	0 50		
01.08.03.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg					252 73	252 73	252 73	
01.08.03.02	COLUMNAS									
01.08.03.02.01	COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3						3 97	3 97	
	CP-01		1 00	0 40	0 20	5 85		0 47		
	CP-02		1 00	0 55	0 20	5 85		0 64		
	CP-03		1 00	1 00	0 20	5 85		1 17		
	PL-01		1 00	1 30	0 20	4 45		1 16		
	C-01		1 00	0 25	0 25	3 55		0 22		
	C-02		1 00	0 25	0 35	3 55		0 31		
01.08.03.02.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						46 72	46 72	
	CP-01		1 00	1 20		5 85		7 02		
	CP-02		1 00	1 50		5 85		8 78		
	CP-03		1 00	2 20		5 85		12 87		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
LIBRE MERCADO Y TURISMO
 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ACEROS
 Ing. Cristian Valdivia
 Gerente de Estructuras y Obras de Acero

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562									
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL									
LUGAR: EL DESVÍO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
01	ESTRUCTURAS								
			1 00		0 20	5 45		1 09	
	PL-01		1 00	3 00		3 05		9 15	
	c-01		1 00	1 00		3 55		3 55	
	c-02		1 00	1 20		3 55		4 26	
01.08.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					650 05	650 05	650 05
01.08.03.03	VIGAS								
01.08.03.03.01	VIGAS: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1 00	4 70	0 20	0 40		0 38	0 38
01.08.03.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						4 52	4 52
	FONDOS		1 00	3 40	0 20			0 68	
	LATERALES		2 00	4 70		0 40		3 76	
			1 00		0 20	0 40		0 08	
01.08.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					56 27	56 27	56 27
01.08.03.04	LOSA MACIZA								
01.08.03.04.01	LOSA MACIZA: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1 00		0 30		1 15	0 35	0 35
01.08.03.04.02	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1 00	11 34	0 30			3 40	3 40
01.08.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					43 35	43 35	43 35
01.09	SERVICIOS HIGIENICOS								
01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.09.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3						19 69	19 69
	Z1		2 00	1 00	1 00	1 50		3 00	
	CC (EJE Y16 - Y18)		2 00	7 22	0 60	0 80		6 93	
	CC (EJE Y17)		1 00	6 54	0 60	0 80		3 14	
	CC (EJE X16 - X19)		2 00	4 19	0 60	0 80		4 02	
	CC (EJE X17 - X18)		1 00	1 95	0 60	0 80		0 94	
	CC (ENTRE EJE X17 - X18)		1 00	1 49	0 60	0 80		0 72	
			1 00	1 97	0 60	0 80		0 95	
01.09.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m2						96 01	96 01
	Z1		2 00	1 00	1 00			2 00	
			2 00	4 00		1 30		10 40	
	CC (EJE Y16 - Y18)		4 00	7 22		0 80		23 10	
			4 00	7 22	0 60			17 33	
	CC (EJE Y17)		2 00	4 27	0 60	0 80		4 10	
			2 00	4 27		0 80		6 83	
	CC (EJE X16 - X19)		4 00	4 19	0 60			10 06	
			4 00	4 19		0 80		13 41	
	CC (EJE X17 - X18)		2 00	1 95	0 60			2 34	
			2 00	1 95		0 80		3 12	
	CC (ENTRE EJE X17 - X18)		2 00	1 49	0 60	0 80		1 43	
			2 00	1 97	0 60	0 80		1 89	
01.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1 25	19 69	24 61	24 61
01.09.02	CONCRETO SIMPLE								
01.09.02.01	SOLADO								
01.09.02.01.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2						21 50	21 50
	Z1		2 00	1 00	1 00			2 00	
	CC (EJE Y16 - Y18)		2 00	7 22	0 60			8 66	
	CC (EJE Y17)		1 00	4 27	0 60			2 56	
	CC (EJE X16 - X19)		2 00	4 19	0 60			5 03	
	CC (EJE X17 - X18)		1 00	1 95	0 60			1 17	
	CC (ENTRE EJE X17 - X18)		1 00	1 49	0 60			0 89	
			1 00	1 97	0 60			1 18	
01.09.02.02	CIMIENTO CORRIDO								
01.09.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3						19 57	19 57
	Z1		2 00	1 00	1 00	0 50		1 00	
	CC (EJE Y16 - Y18)		2 00	7 22	0 60	0 70		6 06	
	CC (EJE Y17)		1 00	4 27	0 60	0 70	3 18	5 70	
	CC (EJE X16 - X19)		2 00	4 19	0 60	0 70	1 35	4 77	
	CC (EJE X17 - X18)		1 00	1 95	0 60	0 70	1 06	0 87	
	CC (ENTRE EJE X17 - X18)		1 00	1 49	0 60	0 70	0 78	0 48	
			1 00	1 97	0 60	0 70	0 83	0 69	
01.09.02.03	SOBRECIMIENTO								
01.09.02.03.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3						3 23	3 23
	EJE X16		1 00	2 92	0 15	0 60		0 26	
			1 00	2 93	0 25	0 60		0 44	
	EJE X19		1 00	5 85	0 25	0 60		0 88	
	EJE X17		1 00	2 09	0 15	0 60		0 19	
	EJE ENTRE X17 - X18		1 00	1 98	0 25	0 60		0 30	
	EJE X18		1 00	2 09	0 15	0 60		0 19	
	EJE Y16		1 00	4 48	0 15	0 60		0 40	
	EJE Y18		1 00	2 50	0 15	0 60		0 23	
	EJE Y17		1 00	3 93	0 15	0 60		0 35	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL



BERNARDINO Y CIA S.A.C.
Ing. Christian J. Jara
GERENTE GENERAL

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:		"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562							
ENTIDAD:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL							
LUGAR:		EL DESVÍO							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
01	ESTRUCTURAS								
01.09.02.03.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						34 52	34 52
	EJE X16		2 00	2 92		0 60		3 50	
			2 00	2 93		0 60		3 52	
	EJE X19		2 00	5 85		0 60		7 02	
	EJE X17		2 00	2 09		0 60		2 51	
	EJE ENTRE X17 - X18		2 00	1 98		0 60		2 38	
	EJE X18		2 00	2 09		0 60		2 51	
	EJE Y16		2 00	4 48		0 60		5 38	
	EJE Y18		2 00	2 50		0 60		3 00	
	EJE Y17		2 00	3 93		0 60		4 72	
01.09.02.04	FALSO PISO								
01.09.02.04.01	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=10CM	m2						34 68	34 68
	SS.HH. HOMBRES		1 00				14 44	14 44	
	SS.HH. MUJERES		1 00				14 71	14 71	
	SS.HH. DISCAPACITADOS		1 00				5 53	5 53	
01.09.03	CONCRETO ARMADO								
01.09.03.01	ZAPATAS								
01.09.03.01.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	2 00	1 00	1 00	0 50		1 00	1 00
01.09.03.01.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					36 89	36 89	36 89
01.09.03.02	COLUMNAS								
01.09.03.02.01	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3						2 52	2 52
	C1		4 00			3 80	0 03	0 47	
	C1 PARA TANQUE ELEVADO		6 00			7 17	0 03	1 33	
	C2		4 00			3 80	0 05	0 71	
01.09.03.02.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						46 37	46 37
	C1		4 00	0 75		3 30		9 90	
	C1 PARA TANQUE ELEVADO		6 00	0 75		5 17		23 27	
	C2		4 00	1 00		3 30		13 20	
01.09.03.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					797 95	797 95	797 95
01.09.03.03	VIGAS								
01.09.03.03.01	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3						2 07	2 07
	V 15X20 (EJE X16 X17 X18 X19)		4 00	6 10	0 15	0 20		0 73	
	V 15X20 (EJE Y16 - Y17 - Y18)		3 00	7 22	0 15	0 20		0 65	
	V 15X20 (EJE Y17 - Y18) para tanque elevado		2 00	2 70	0 15	0 20		0 16	
			2 00	2 70	0 15	0 20		0 16	
	V 15X20 (EJE X17 X18) para tanque elevado		2 00	3 49	0 15	0 20		0 21	
			2 00	2 61	0 15	0 20		0 16	
01.09.03.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						12 12	12 12
	PERIMETRO 1 piso		1 00	26 64		0 20		5 33	
	PERIMETRO TANQUE ELEVADO		1 00	12 88		0 20		2 58	
	PERIMETRO PARA VIGUETAS DE MURO DE TAQUE ELEVADO		2 00	10 54		0 20		4 22	
01.09.03.03.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					603 22	603 22	603 22
01.09.03.04	LOSA ALIGERADA								
01.09.03.04.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3						8 9713	11 69
	Losa maciza para tanque elevado		1 00			0 20	8 95	2 7200	
	Losa aligerada para sshh		1 00			0 09	40 77	4 5993	
	losa maciza para techo de cisterna		1 00	1 90	1 90	0 20		1 6520	
01.09.03.04.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1 00					54 85	54 85
	Losa maciza para tanque elevado						8 95	8 95	
	Losa aligerada para sshh						40 77	40 77	
	losa para cisterna			1 90	1 90			3 61	
	lados de techo de cisterna			7 60		0 20		1 52	
01.09.03.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1 00				457 47	457 47	457 47
01.09.03.04.04	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 15x30x30 cm	und	8 33				40 77	339 61	339 61
01.09.03.05	ESTRUCTURAS DE APOYO PARA OVALINES								
01.09.03.05.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3						0 21	0 21
	SS.HH HOMBRES					0 10	0 83	0 08	
	SS.HH MUJERES					0 10	1 24	0 12	
01.09.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						3 04	3 04
	SS.HH HOMBRES						1 24	1 24	
	SS.HH MUJERES						1 80	1 80	
01.09.03.05.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					32 48	32 48	32 48



ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Ivan Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO

GERENCIA DE CONSTRUCCIONES Y OPERATORIA S.A.C.
Chris Enrique Tongoli Ibarra
GERENTE GENERAL

PLANILLA DE METRADO DE ACERO

Item	Descripción	Diseño	Ø (plg)	N° Elem.	N° Piezas por elemento	L (m)	Longitud por diámetro					
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
02.02.01	PORTICO DE COBERTURA						LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN					
							PESO EN KG / ML					
							PESO TOTAL EN KG/ML					
							0.00	1504.16	642.60	642.60	0.00	0.00
01.02.03.04	VIGAS						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.98
01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60						0.00	842.33	636.17	996.03	0.00	0.00
												2,474.53
01.07	CERCO PERIMETRICO						LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN					
							PESO EN KG / ML					
							PESO TOTAL EN KG/ML					
							0.00	2083.46	156.54	313.08	0.00	0.00
							0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.98
							0.00	1,166.74	154.97	486.27	0.00	0.00
												1,806.99
							LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN					
							PESO EN KG / ML					
							PESO TOTAL EN KG/ML					
02.02.04	CERCO DE PROTECCION											
02.02.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60											
01.07	AS LONGITUDINAL CERCO PROTECTOR DE CANCHA DEPORTIVA						LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN					
							PESO EN KG / ML					
							PESO TOTAL EN KG/ML					
							0.00	2083.46	156.54	313.08	0.00	0.00
01.02.03.04	VIGAS						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.98
01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60						0.00	842.33	636.17	996.03	0.00	0.00
												2,474.53



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARISCAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
CAP. 7931

Ing. David Iván Silva Torres
DIRECTOR GENERAL

PLANILLA DE METRADO DE ACERO

Item	Descripción	Diseño	Ø (pulg)	Nº Elem.	Nº Piezas por elemento	L (m)	Longitud por diámetro					
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
	AS VERTICAL CERCO PROTECTOR DE CANCHA DEPORTIVA	0.25	3/8"	2.00	39.00	2.25		175.50				
		0.25	3/8"	2.00	43.00	2.25		193.50				
	AS LONGITUDINAL (06 DE ABRIL)	16.92	3/8"	1.00	10.00	16.92		169.20				
			8.37	3/8"	1.00	10.00	8.37		83.70			
			22.57	3/8"	1.00	10.00	22.57		225.70			
	AS VERTICAL (06 DE ABRIL)	0.25	3/8"	1.00	321.00	1.75		561.75				
			8.31	3/8"	1.00	13.00	8.31		108.03			
			8.48	3/8"	1.00	13.00	8.48		110.24			
	AS LONGITUDINAL (10 DE MARZO)		3/8"	1.00	13.00	8.48		110.24				
			8.48	3/8"	1.00	13.00	8.48		110.24			
			25.33	3/8"	1.00	13.00	25.33		329.29			
	AS VERTICAL (10 DE MARZO)	0.25	3/8"	1.00	170.00	1.80		306.00				
		0.25	3/8"	1.00	57.00	1.75		99.75				
		0.25	3/8"	1.00	57.00	2.10		119.70				

<

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL



AS VERTICAL (10 DE MARZO)

PROYECTISTA
 ARQ. VICIO M. TRELLERES DIAZ
 C.A.P. 7931

REVISOR TECNICO Y VERIFICADOR
Chris Bland Yanañi Ibarra
 GERENTE GENERAL

PLANILLA DE METRADO DE ACERO

01.08	PORTICO DE INGRESO
01.08.03.01	ZAPATAS
01.08.03.01.02	ACERO CORRUGADO $\gamma=4200$ kg/cm2 GRADO 60

C.A.P. 7931

MUNICIPALIDAD COMUNITARIA DE MARABU
ESTUDIOS PROYECTOS
VOTO
MARCABA

BENEFICIARIOS YOTON S.A.C.

BERNARDINO TRUCCIONES Y CONSULTORIA S.A.C.
Chris Bernardo Lengua Ibarra
GERENTE GENERAL

535

PLANILLA DE METRADO DE ACERO

Item	Descripción	Diseño	Ø (pulg)	N° Elem.	N° Piezas por elemento	L (m)	Longitud por diámetro				
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	1"
01.08	PORTICO DE INGRESO										
01.08.03.02	COLUMNAS										
01.08.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60										
CP-01		0.25 6.35	1/2"	1.00	4.00	6.60			26.40		
		0.25 6.35	1/2"	1.00	4.00	6.60			26.40		
		0.14 0.34 6.35	3/8"	2.00	42.00	1.21		101.64			
		0.25 6.35	1/2"	1.00	4.00	6.60			26.40		
CP-02		0.25 6.35	1/2"	1.00	6.00	6.60			39.60		
		0.14 0.49 6.35	3/8"	1.00	42.00	1.51		63.42			
		0.14 0.13 6.35	3/8"	2.00	42.00	0.79		66.36			
		0.25 6.35	1/2"	1.00	4.00	6.60			26.40		
CP-03		0.25 6.35	1/2"	1.00	12.00	6.60			79.20		
		0.12 0.94 6.35	3/8"	1.00	42.00	2.37		99.54			
		0.12 0.13 6.35	3/8"	3.00	42.00	0.75		94.50			
		0.25 5.15	1/2"	1.00	8.00	5.40			43.20		
PL-01		1.25	3/8"	16.00	1.00	1.25		20.00			



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL

PROYECTISTA
ARQ. VICTORIA TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

SENA CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA S.A.C.
Chris Brenda Yagorán Ibarra
GERENTE GENERAL

Item	Descripción	Diseño	Ø (pulg)	N° Elem.	N° Piezas por elemento	L (m)	Longitud por diámetro					
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
01.08.01.08.03.03	PORTICO DE INGRESO VIGAS	<div><div>4.95</div></div>	3/8"	10.00	1.00	4.95						
01.08.02.08.03.03	PORTICO DE INGRESO LOSAS	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.03.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.04.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.05.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.06.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.07.08.03.03	PORTICO DE INGRESO LOSAS	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.08.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.09.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.10.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.11.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.12.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.13.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.14.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.15.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.16.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.17.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.18.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.19.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.20.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.21.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.22.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.23.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.24.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.25.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.26.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.27.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.28.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.29.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.30.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.31.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.32.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.33.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.34.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.35.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.36.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.37.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.38.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.39.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.40.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.41.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.42.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.43.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.44.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.45.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						
01.08.46.08.03.03	PORTICO DE INGRESO ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	<div><div>4.05</div></div>	5/8"	1.00	6.00	4.40						

PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
CAP 7931

Chris Brenda Yengeli Ibarra
CREDIT GENERAL

PLANILLA DE METRADO DE ACERO

Item	Descripción	Diseño	Ø (pulg)	Nº Elem.	Nº Piezas por elemento	L (m)	Longitud por diámetro					
01.09	SERVICIOS HIGIENICOS						1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
01.09.03.01	ZAPATAS											
01.09.03.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60											
		0.85	5/8"	2.00	7.00	0.85				11.90		
		0.85	5/8"	2.00	7.00	0.85				11.90		
			LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN				-	-	-	23.80	-	-
			PESO EN KG / ML				0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.98
			PESO TOTAL EN KG/ML				-	-	-	36.89	-	-
01.09	SERVICIOS HIGIENICOS											36.89
01.09.03.02	COLUMNAS											
01.09.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60											
		5.60	1/2"	4.00	6.00	5.60			134.40			
		0.17 0.07	3/8"	4.00	35.00	0.63		88.20				
		7.47	1/2"	6.00	6.00	7.47			288.92			
		0.17 0.07	3/8"	6.00	45.00	0.63		170.10				
		5.60	1/2"	4.00	7.00	5.60			156.80			
		0.17 0.07	3/8"	8.00	35.00	0.63		176.40				
			LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN				0.00	434.70	560.12	0.00	0.00	0.00
			PESO EN KG / ML				0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.98
			PESO TOTAL EN KG/ML				0.00	243.43	554.52	0.00	0.00	0.00
												797.95

PROYECTISA

MUNICIPIO DE

PROYECTISA

MUNICIPIO DE



CRISTIAN BRENES YANGUELI IBARRA
 GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

PROYECTISTA
 ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
 C.A.P. 7931

PLANILLA DE METRADO DE ACERO

Item	Descripción	Diseño	Ø (pulg)	Nº Elem.	Nº Piezas por elemento	L (m)	Longitud por diámetro				
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	1"
01.09	SERVICIOS HIGIENICOS										
01.09.03.03	VIGAS										
01.09.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60										
	V 15X20	0.20	7.22	0.20	1/2"	3.00	4.00	7.62		91.44	
		0.20	6.10	0.20	1/2"	4.00	4.00	6.50		104.00	
		0.12	0.07	0.07	3/8"	7.00	60.00	0.68	285.60		
		0.20	2.70	0.20	1/2"	4.00	4.00	3.10		49.60	
		0.20	3.74	0.20	1/2"	4.00	4.00	4.14		66.24	
	V 15X20	0.12	0.07	0.07	3/8"	8.00	52.00	0.58	241.28		
		LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN					0.00	526.88	311.28	0.00	0.00
		PESO EN KG / ML					0.25	0.56	0.99	1.55	2.24
		PESO TOTAL EN KG/ML					0.00	295.05	308.17	0.00	0.00
											603.22

01.09	SERVICIOS HIGIENICOS										
01.09.03.04	LOSA ALIGERADA										
01.09.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60										
	ACERO TEMPERATURA	7.15	1/4"	1.00	14.00	7.15	100.10				
		6.10	1/4"	1.00	27.00	6.10	164.70				
		0.15	1/2"	2.00	12.00	7.45			178.80		
		1.70	3/8"	2.00	12.00	1.70	40.80				
		0.15	3/8"	2.00	12.00	0.85	20.40				
	ACERO LOSA ALIGERADA										


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL




PROYECTISTA
ARQ. VÍCTOR M. TRELLES DIAZ
 C.A.P. 7931


 RESERVA DE DERECHOS
Chris Erazo Yenzzi Ibarra
 C.A.P. 7931

PLANILLA DE METRADO DE ACERO

Item	Descripción	Diseño	Ø (pulg)	N° Elem.	N° Plazas por elemento	L (m)	Longitud por diámetro					
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
	ACERO LOSA MACIZA PARA TECHO DE TANQUE ELEVADO	3.70	3/8"	2.00	18.00	3.70		133.20				
		2.70	3/8"	2.00	25.00	2.70		135.00				
	ACERO LOSA MACIZA PARA TECHO DE CISTERNA	1.90	3/8"	1.00	14.00	1.90		26.60				
		1.90	3/8"	1.00	14.00	1.90		26.60				
LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN							264.80	382.80	178.80	0.00	0.00	0.00
PESO EN KG / ML							0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.98
PESO TOTAL EN KG/ML							66.20	214.28	177.01	0.00	0.00	0.00
												457.47
SERVICIOS HIGIENICOS												
ESTRUCTURAS DE APOYO PARA OVALINES												
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60												
	SSH HOMBRES	1.40	3/8"	1.00	3.00	1.40		4.20				
		0.50	3/8"	1.00	8.00	0.50		4.00				
		2.15	3/8"	4.00	3.00	2.15		25.80				
	SSH MUJERES	0.50	3/8"	4.00	12.00	0.50		24.00				
LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO EN							0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO EN KG / ML							0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.98
PESO TOTAL EN KG/ML							0.00	32.48	0.00	0.00	0.00	0.00
												32.48



BETA CONSULTORES Y ASISTORIA S.A.C.

 C/ta Brenda Vargas Ibarra

 GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

 Ing. David Iván Silva Torres

 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO

 URBANO Y RURAL

PROYECTISTA

 ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ

 C.A.P. 7931

RESUMEN DE ARQUITECTURA			
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL		
LUGAR:	EL DESVIO		
Item	Descripción	Und.	Metrado
02.07.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.07.08.01	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 6mm INC. ACCESORIOS Y CERRADURAS - SISTEMA DIRECTO	m2	4.63
02.07.08.02	ESPEJO PARA BAÑOS DE 1.20x0.70m, SEGUN DETALLES	m2	0.84
02.07.08.03	ESPEJO PARA BAÑOS DE 2.00x0.70m, SEGUN DETALLES	m2	1.40
02.07.08.04	ESPEJO PARA BAÑOS DE 0.6x0.90m, SEGUN DETALLES	m2	0.54
02.07.09	PINTURA		
02.07.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	101.56
02.07.09.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	28.43
02.07.09.03	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	39.84
02.07.09.04	BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA	m2	6.09
02.07.10	VARIOS		
02.07.10.01	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOX. PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	und	1.00
02.07.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und	5.00
02.07.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	3.00
02.07.10.04	DISPENSADOR DE JABON	und	3.00
02.07.10.05	TACHO DE BASURA PARA BAÑOS	und	5.00
02.08	AREAS VERDES Y JARDINES		
02.08.01	JARDINERIA		
02.08.01.01	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE SUELO C/M. ORGANICO	m2	1,037.53
02.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	1,037.53
02.08.01.03	PLANTAS EN JARDINES	und	1.00
02.08.01.04	CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES HASTA ENTREGA DE OBRA	und	1.00
02.08.02	VARIOS		
02.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE MADERA	und	18.00
02.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE MADERA TIPO SOL Y SOMBRA PARA BANCAS	und	18.00
02.08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE MADERA TIPO PERGOLA	und	3.00
02.08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	und	12.00
02.08.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3.00

PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7934

INGENIERA DE CONSTRUCCION Y CONSULTORIA S.A.C.
Cris
Cris Brenda Yanguí Ibarra
GERENTE GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N°									
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL									
LUGAR: EL DESVÍO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA M2	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
02	ARQUITECTURA								
02.01	PORTICO DE COBERTURA								
02.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
02.01.01.01	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS DE PORTICO PARA COBERTURA C/A 1:4 e=1.5cm	m2						221.42	221.42
	C-1 (EJE Y19 - Y20)		14.00	1.60		5.30		118.72	
	V-01 (EJE Y19 - Y20)		12.00	2.16	3.94			102.12	
			4.00				0.14	0.58	
02.01.02	PINTURA								
02.01.02.01	PINTURA LATEX 2 MANOS PARA COLUMNAS Y VIGAS	m2						221.42	221.42
	C-1 (EJE Y19 - Y20)		14.00	1.60		5.30		118.72	
	V-01 (EJE Y19 - Y20)		12.00	2.16	3.94			102.12	
			4.00				0.14	0.58	
02.02	CANCHA DE GRASS SINTETICO								
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2					428.39	428.39	428.39
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DE FUTBOL INCL. MALLA	par	1.00					1.00	1.00
02.03	GRADERIAS								
02.03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
02.03.01.01	TARRAJEO DE MUROS DE GRADERIA C/A 1:4 e=1.5cm	m2						309.30	309.30
	Cara lateral		8.00				2.48	19.84	
			2.00	23.14	6.22			287.86	
	contrapasos		4.00	2.00	0.20			1.60	
02.03.01.02	REVESTIMIENTO DE PASOS Y CONTRAPASOS ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO	m2						106.98	106.98
			2.00	23.14	2.27			105.06	
			4.00	1.20	0.40			1.92	
02.03.02	PINTURA								
02.03.02.01	PINTURA ESMALTE EN GRADERIAS	m2						311.22	311.22
			8.00				2.48	19.84	
			2.00	23.14	6.22			287.86	
			4.00	2.00	0.20			1.60	
			4.00	1.20	0.40			1.92	
02.03.02.02	PINTURA EPOXICA	m2						36.65	36.65
	PARANTES		52.00				0.42	21.84	
	SUJETADORES		208.00				0.02	4.16	
	MARCO		34.00				0.31	10.65	
02.03.02.03	PINTURA DE POLIURETANO	m2					36.65	36.65	36.65
02.03.02.04	PINTURA ESMALTE PARA SENALIZACION DE MOVILIDAD REDUCIDA EN PISOS	m2	2.00				6.52	13.04	13.04
02.04	AREA RECREATIVA								
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2					156.53	156.53	156.53
02.04.02	KIT BASICO DE JUEGOS RECREATIVOS	kit	1.00					1.00	1.00
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE MADERA TIPO SOL Y SOMBRA	und	2.00					2.00	2.00
02.05	CERCO PERIMETRICO								
02.05.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
02.05.01.01	TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS DE CERCO PERIMETRICO C/A 1:4 e=1.5cm	m2						458.91	458.91
	CALLE INGRESO PRINCIPAL		2.00				45.44	90.88	
			1.00	59.69	0.20			11.94	
	PROPIEDAD DE TERCEROS -LADO DERECHO		2.00				43.20	86.40	
			1.00	51.40	0.15			7.71	
	PROPIEDAD DE TERCEROS -LADO IZQUIERDO		2.00				40.61	81.22	
			1.00	51.62	0.20			10.32	
	PROPIEDAD DE TERCEROS -LADO FONDO		2.00				55.89	111.78	
			1.00	66.47	0.20			13.29	
	CERCO PROTECCION EN AREA DEPORTIVA		4.00	16.20		0.80		38.88	
			2.00	16.20	0.20			6.48	
02.05.02	PINTURA								
02.05.02.01	PINTURA LATEX 2 MANOS PARA SOBRECIMIENTO DE CERCO PERIMETRICO	m2					458.91	458.91	458.91
02.05.02.02	PINTURA EPOXICA	m2						93.44	93.44
	PARANTES		104.00				0.42	43.68	
	SUJETADORES		416.00				0.02	6.32	
	MARCO		76.00				0.57	43.44	
02.05.02.03	PINTURA DE POLIURETANO	m2					93.44	93.44	93.44
02.06	PORTICO DE INGRESO								
02.06.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
02.06.01.01	TARRAJEO DE PORTICO DE INGRESO C/A 1:4 e=1.5cm	m2						49.87	49.87
	CP-01		1.00	1.00		4.80		4.80	
	CP-02		2.00	0.55		4.80		5.28	
	PORTICO (frentes)		2.00				13.87	27.74	
	PORTICO (lados)		1.00	21.20	0.20			4.24	
	C-01		1.00	1.00		3.55		3.55	
	C-02		1.00	1.20		3.55		4.26	
02.06.02	PINTURA								
02.06.02.01	PINTURA LATEX 2 MANOS PARA PORTICO DE INGRESO	m2					49.87	49.87	49.87



PROYECTOS
ARQ. VÍCTOR M. TÉLLEZ DÍAZ
 C.A.D. 1024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Ivan Silva Torres
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO

BERA CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA S.A.C.

Chris Brenzo Yengui Ibarra
 GERENTE GENERAL

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N°								
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL								
LUGAR:	EL DESVÍO								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA M2	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
02	ARQUITECTURA								
02.06.03	CARPINTERIA METALICA								
02.06.03.01	PORTON METALICO DE FIERRO PARA INGRESO PRINCIPAL SEGUN DISEÑO	und	1.00					1.00	1.00
02.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN ALTO RELIEVE SEGUN DISEÑO	und	1.00					1.00	1.00
02.07	SERVICIOS HIGIENICOS								
02.07.01	MUROS Y TABIQUES								
02.07.01.01	MURO DE LADRILLO KK ASENTADO EN CABEZA	m2						4.69	4.69
	ENTRE EJE X17 - X18		1.00	2.18		2.15		4.69	
02.07.01.02	MURO DE LADRILLO KK ASENTADO EN SOGA	m2						92.92	92.92
	EJE Y16		1.00	6.22		2.25		14.00	
			-2.00	2.00		0.50		-2.00	
	EJE Y17		1.00	3.15		2.25		7.09	
	EJE Y18		1.00	5.22		2.25		11.75	
			-2.00	2.00		0.50		-2.00	
			-1.00	1.22		0.50		-0.61	
	EJE X16 - X19		2.00	5.35		2.25		24.08	
	EJE X17 - X18		2.00	2.21		2.25		9.95	
	PARA TANQUE ELEVADO		1.00	11.58		1.38		15.98	
			1.00	10.50		1.40		14.70	
02.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
02.07.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C/A 1:4 e=1.5cm	m2						101.56	101.56
			1.00	24.74		2.70		66.80	
			-4.00	2.00		0.50		-4.00	
			1.00	12.92		3.00		38.76	
02.07.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/A 1:5 e=1.5cm	m2						113.38	113.38
			1.00	47.19		2.50		117.98	
			-4.00	2.00		0.50		-4.00	
			-1.00	1.20		0.50		-0.60	
02.07.02.03	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO EN ESTRUCTURAS DE APOYO PARA OVALINES	m2						4.12	4.12
	SS.HH HOMBRES		1.00				1.70	1.70	
	SS.HH MUJERES		1.00				2.42	2.42	
02.07.03	CIELO RASOS								
02.07.03.01	CIELO RASO MEZCLA C/A 1:5 e=1.5cm	m2						39.84	39.84
	SS.HH HOMBRES		1.00				15.73	15.73	
	SS.HH MUJERES		1.00				15.73	15.73	
	SS. HH. DISCAPACITADOS		1.00				8.38	8.38	
02.07.04	PISOS, VEREDAS Y RAMPAS								
02.07.04.01	CONTRAPISO e=4 cm	m2						38.46	38.46
	SS.HH HOMBRES		1.00				15.13	15.13	
	SS.HH MUJERES		1.00				15.13	15.13	
	SS. HH. DISCAPACITADOS		1.00				8.20	8.20	
02.07.04.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60x60cm	m2					35.80	35.80	35.80
02.07.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.07.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO 30x60cm H=1.80m	m2						82.21	82.21
	muros internos		1.00	45.67		1.80		82.21	
02.07.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.08 m	m						24.74	24.74
	muros externos		1.00	24.74				24.74	
02.07.06	COBERTURAS								
02.07.06.01	COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO	m2					55.53	55.53	55.53
02.07.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.07.01	PUERTA DE TABLERO EN TORNILLO CON FRESQUILLO P-01 SEGUN DISEÑO	m2	1.00	1.10		2.10		2.31	2.31
02.07.07.02	PUERTA DE TABLERO EN TORNILLO CON FRESQUILLO P-02 SEGUN DISEÑO	m2	2.00	0.90		2.10		3.78	3.78
02.07.07.03	PUERTA DE MELAMINE 1.50m x0.70m e=18mm SEGUN DISEÑO	und	4.00					4.00	4.00
02.07.07.04	TABQUERIA DE MELAMINE PARA DIVISIONES EN INODOROS	m2	2.00	2.36		1.80		8.50	8.50
02.07.07.05	TABQUERIA DE MELAMINE PARA DIVISIONES EN URINARIOS	m2	2.00	0.35		1.40		0.98	0.98
02.07.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.07.08.01	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 6mm INC. ACCESORIOS Y CERRADURAS - SISTEMA DIRECTO	m2						4.63	4.63
	V-01		4.00	2.01		0.50		4.02	
	V-02		1.00	1.22		0.50		0.61	
02.07.08.02	ESPEJO PARA BAÑOS DE 1.20x0.70m, SEGUN DETALLES	m2		1.20		0.70		0.84	0.84
02.07.08.03	ESPEJO PARA BAÑOS DE 2.00x0.70m, SEGUN DETALLES	m2		2.00		0.70		1.40	1.40
02.07.08.04	ESPEJO PARA BAÑOS DE 0.6x0.90m, SEGUN DETALLES	m2		0.60		0.90		0.54	0.54
02.07.09	PINTURA								
02.07.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2					101.56	101.56	101.56
02.07.09.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2						28.43	28.43
			1.00	47.19		0.70		33.03	
			-4.00	2.00		0.50		-4.00	
			-1.00	1.20		0.50		-0.60	

PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Ivan Silva Torres



CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS A.C.

Chris Brenda Yangelis Ibarra

PLANILLA DE METRADOS									
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N°								
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL								
LUGAR:	EL DESVÍO								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA M2	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
02	ARQUITECTURA								
02.07.09.03	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2					39.84	39.84	39.84
02.07.09.04	BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA	m2					6.09	6.09	6.09
02.07.10	VARIOS								
02.07.10.01	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOX. PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	und	1.00					1.00	1.00
02.07.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und	5.00					5.00	5.00
02.07.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	3.00					3.00	3.00
02.07.10.04	DISPENSADOR DE JABON	und	3.00					3.00	3.00
02.07.10.05	TACHO DE BASURA PARA BAÑOS	und	5.00					5.00	5.00
02.08	AREAS VERDES Y JARDINES								
02.08.01	JARDINERIA								
02.08.01.01	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE SUELO C/M. ORGANICO	m2					1037.53	1037.53	1037.53
	Jardin area verde						1037.53		
02.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2					1037.53	1037.53	1037.53
02.08.01.03	PLANTAS EN JARDINES	und	1.00					1.00	1.00
02.08.01.04	CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES HASTA ENTREGA DE	und	1.00					1.00	1.00
02.08.02	VARIOS								
02.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE MADERA	und	18.00					18.00	18.00
02.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE MADERA TIPO SOL Y SOMBRA PARA BANCAS	und	18.00					18.00	18.00
02.08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE MADERA TIPO PERGOLA	und	3.00					3.00	3.00
02.08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	und	12.00					12.00	12.00
02.08.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3.00					3.00	3.00

PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

GERENTE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
CHRIS BRENDA YONGHI IBARRA
GERENTE GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

RESUMEN DE INST. SANITARIAS

PROYECTO:		"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562		
ENTIDAD:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL		
LUGAR:		EL DESVIÓ		
Item	Descripción		Und.	Metrado
03	INSTALACIONES SANITARIAS			
03.01	APARATOS SANITARIOS			
03.01.01	INODORO C/TANQUE INCL. ACCESORIOS		und	5.00
03.01.02	LAVATORIO TIPO OVALIN INCL. ACCESORIOS		und	6.00
03.01.03	URINARIO INCL. ACCESORIOS		und	3.00
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA			
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA			
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" PVC SAP		pto	20.00
03.02.02	REDES DE DISTRIBUCION			
03.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø1/2"		m	185.37
03.02.03	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA			
03.02.03.01	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERIA		m3	38.50
03.02.03.02	CAMA DE ARENA EN ZANJA PARA TUBERIA		m3	8.56
03.02.03.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIAS		m3	29.95
03.02.03.04	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC SAP Ø 3/4"		m	25.48
03.02.04	ACCESORIOS DE RED DE AGUA FRIA			
03.02.04.01	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		und	1.00
03.02.05	VALVULAS			
03.02.05.01	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"		und	11.00
03.02.06	PIEZAS VARIAS			
03.02.06.01	CAJA DE AGUA C/TAPA Y MARCO PLASTICO		und	1.00
03.02.06.02	CAJA NICHOS PARA VALVULA INCL. TAPA		und	5.00
03.02.06.03	CAJA NICHOS PARA GRIFO DE RIEGO		und	4.00
03.03	SISTEMA DE DESAGUE			
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION			
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP Ø2"		pto	14.00
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP Ø4"		pto	5.00
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAP Ø 2"		pto	8.00
03.03.02	REDES DE DISTRIBUCION			
03.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 2"		m	44.10
03.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 4"		m	43.51
03.03.02.03	RED DE VENTILACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2"		m	31.88
03.03.03	ACCESORIOS DE RED DE DESAGUE			
03.03.03.01	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE		und	1.00
03.03.04	ADITAMENTOS VARIOS			
03.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2", PROVISION Y COLOCACION		und	5.00
03.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION		und	5.00
03.03.04.03	SOMBREIRO DE VENTILACION 2"		und	8.00
03.03.05	CAMARAS DE INSPECCION			
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"		und	5.00
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 45X45cm		und	4.00
03.04	SISTEMA DE RED DE DRENAJE PLUVIAL			
03.04.01	REDES COLECTORAS EXTERIORES			
03.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.04.01.01.01	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA CANALETA DE CONCRETO		m3	22.28
03.04.01.01.02	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERIA		m3	20.99
03.04.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO		m3	49.37
03.04.01.02	CONCRETO SIMPLE			
03.04.01.02.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2		m3	9.65
03.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2	59.40
03.04.01.03	VARIOS			
03.04.01.03.01	TUBERIA PVC SAP 4"		m	103.67
03.04.01.03.02	REJILLA METALICA 30cm PARA CANAL DE EVACUACION PLUVIAL		m	74.25
03.04.02	REDES COLECTORAS EN TECHO SS.HH. Y VIGA CANAL			
03.04.02.01	CANALETA 1/2 CAÑA DE CONCRETO EN PISO		m	6.20
03.04.02.02	CANALETA 1/2 CAÑA PVC SAL Ø4"		m	6.20
03.04.02.03	MONTANTE TUBERIA PVC SAL Ø4", INCL. ACCESORIOS		m	13.40
03.04.02.04	ABRAZADERA PARA TUBERIA Ø4"		und	14.00
03.04.03	CAMARAS DE INSPECCION			
03.04.03.01	CAJA DE REGISTRO DE 45X45cm		und	4.00
03.05	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO			

RESUMEN DE INST. SANITARIAS			
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL		
LUGAR:	EL DESVIO		
Item	Descripción	Und.	Metrado
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CISTERNA	m3	7.76
03.05.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CISTERNA	m2	19.95
03.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	9.70
03.05.02	VARIOS		
03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CISTERNA 2500 LT.	und	1.00
03.05.02.02	MURO DE LADRILLO DE CONCRETO ASENTADO DE SOGA	m2	16.34
03.05.02.03	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2	3.61
03.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO Y ALIMENTACION PARA RED DE AGUA	und	1.00
03.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA 1100 LTS	und	1.00
03.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO TIPO 01	und	1.00
03.05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO TIPO 02	und	1.00
03.06	SISTEMA DE BIODIGESTOR		
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.01.01	EXCAVACION PARA TANQUE BIODIGESTOR Y TUBERIAS	m3	14.50
03.06.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIAS	m3	4.78
03.06.01.03	RELLENO C/ GRAVA DE 2" PARA DRENAJE	m3	1.94
03.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	12.14
03.06.02	CONCRETO SIMPLE		
03.06.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2	0.53
03.06.03	BIODIGESTOR		
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 1300LT	und	1.00
03.06.03.02	ACCESORIOS DE RED PARA BIODIGESTOR	und	1.00
03.06.04	REDES COLECTORAS		
03.06.04.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 2"	m	15.20
03.06.04.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 4"	m	2.51
03.06.05	CAMARAS DE INSPECCION		
03.06.05.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0.59
03.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.71
03.06.05.03	TAPA METALICA PARA CAJA DE LODOS	und	1.00




 CRIS BRENDA Y. IBARRA
 GERENTE GENERAL


 PROYECTISTA
 ARQ. VÍCTOR M. TRELLES DÍAZ
 C.A.P. 7931


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
 Ing. David Iván Silva Torres
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

PLANILLA DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2598562

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

LUGAR : EL DESVIÓ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA m2	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
03	INSTALACIONES SANITARIAS								
03.01	APARATOS SANITARIOS								
03.01.01	INODORO C/TANQUE INCL. ACCESORIOS	und	5.00					5.00	5.00
03.01.02	LAVATORIO TIPO OVALIN INCL. ACCESORIOS	und	6.00					6.00	6.00
03.01.03	URINARIO INCL. ACCESORIOS	und	3.00					3.00	3.00
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA								
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	20.00					20.00	20.00
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" PVC SAP								
03.02.02	REDES DE DISTRIBUCION								
03.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø1/2"	m		185.37				185.37	185.37
03.02.03	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA								
03.02.03.01	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERIA	m3		190.13	0.45	0.45		38.50	38.50
03.02.03.02	CAMA DE ARENA EN ZANJA PARA TUBERIA	m3		190.13	0.45	0.10		8.56	8.56
03.02.03.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIAS	m3					29.95	29.95	29.95
03.02.03.04	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC SAP Ø 3/4"	m		25.48				25.48	25.48
03.02.04	ACCESORIOS DE RED DE AGUA FRIA								
03.02.04.01	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA	und	1.00					1.00	1.00
03.02.05	VALVULAS								
03.02.05.01	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	und	11.00					11.00	11.00
03.02.06	PIEZAS VARIAS								
03.02.06.01	CAJA DE AGUA C/TAPA Y MARCO PLASTICO	und	1.00					1.00	1.00
03.02.06.02	CAJA NICHOS PARA VALVULA INCL. TAPA	und	5.00					5.00	5.00
03.02.06.03	CAJA NICHOS PARA GRIFO DE RIEGO	und	4.00					4.00	4.00
03.03	SISTEMA DE DESAGUE								
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION								
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP Ø2"	pto	14.00					14.00	14.00
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP Ø4"	pto	5.00					5.00	5.00
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAP Ø 2"	pto	8.00					8.00	8.00
03.03.02	REDES DE DISTRIBUCION								
03.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 2"	m		44.10				44.10	44.10
03.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 4"	m		43.51				43.51	43.51
03.03.02.03	RED DE VENTILACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2"	m		31.88				31.88	31.88
03.03.03	ACCESORIOS DE RED DE DESAGUE								
03.03.03.01	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE	und	1.00					1.00	1.00
03.03.04	ADITAMENTOS VARIOS								
03.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2", PROVISION Y COLOCACION	und	5.00					5.00	5.00
03.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	5.00					5.00	5.00
03.03.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	8.00					8.00	8.00
03.03.05	CAMARAS DE INSPECCION								
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	5.00					5.00	5.00
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 45X45cm	und	4.00					4.00	4.00



Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL

PLANILLA DE INSTALACIONES SANITARIAS

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562										
PROYECTO:										
ENTIDAD :		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL								
LUGAR :		EL DESVIÓ								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA m2	PARCIAL	TOTAL	
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)				
03	INSTALACIONES SANITARIAS									
03.04	SISTEMA DE RED DE DRENAJE PLUVIAL									
03.04.01	REDES COLECTORAS EXTERIORES									
03.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.04.01.01.01	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA CANALETA DE CONCRETO	m3		74.25	0.50	0.60		22.28	22.28	
03.04.01.01.02	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERIA	m3		103.67	0.45	0.45		20.99	20.99	
03.04.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO	m3				1.25	39.50	49.37	49.37	
03.04.01.02	CONCRETO SIMPLE									
03.04.01.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3		74.25			0.13	9.65	9.65	
03.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.00	74.25		0.40		59.40	59.40	
03.04.01.03	VARIOS									
03.04.01.03.01	TUBERIA PVC SAP 4"	m		103.67				103.67	103.67	
03.04.01.03.02	REJILLA METALICA 30cm PARA CANAL DE EVACUACION PLUVIAL	m		74.25				74.25	74.25	
03.04.02	REDES COLECTORAS EN TECHO SS.HH. Y VIGA CANAL									
03.04.02.01	CANALETA 1/2 CANA DE CONCRETO EN PISO	m		6.20				6.20	6.20	
03.04.02.02	CANALETA 1/2 CANA PVC SAL Ø4"	m		6.20				6.20	6.20	
03.04.02.03	MONTANTE TUBERIA PVC SAL Ø4", INCL. ACCESORIOS	m		13.40				13.40	13.40	
03.04.02.04	ABRAZADERA PARA TUBERIA Ø4"	und		14.00				14.00	14.00	
03.04.03	CAMARAS DE INSPECCION									
03.04.03.01	CAJA DE REGISTRO DE 45X45cm	und		4.00				4.00	4.00	
03.05	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO									
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.05.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CISTERNA	m3		1.90	1.90	2.15		7.76	7.76	
03.05.01.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CISTERNA	m2					19.95	19.95	19.95	
03.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO	m3				1.25	7.76	9.70	9.70	
03.05.02	VARIOS									
03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CISTERNA 2500 LT.	und	1.00					1.00	1.00	
03.05.02.02	MURO DE LADRILLO DE CONCRETO ASENTADO DE SOGA	m2	4.00	1.90	2.15			16.34	16.34	
03.05.02.03	SOLADO C/H 1:12, e=0.10 m	m2		1.90	1.90			3.61	3.61	
03.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO Y ALIMENTACION PARA RED DE AGU	und	1.00					1.00	1.00	
03.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA 1100 LTS	und	1.00					1.00	1.00	
03.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO TIPO 01	und	1.00					1.00	1.00	
03.05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO TIPO 02	und	1.00					1.00	1.00	
03.06	SISTEMA DE BIODIGESTOR									
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.06.01.01	EXCAVACION PARA TANQUE BIODIGESTOR Y TUBERIAS	m3	1.00	0.88				14.50	14.50	
	BIODIGESTOR						8.34	7.34		
	CAJA DE REGISTRO DE LODOS									
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 4"									
	TUBERIA HACIA CAJA DE LODOS									
	TUBERIA HACIA ZANAJ DE FILTRACION									



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELES DIAZ
C.A.P. 7931

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL

SEMA INSTRUCCIONES Y OBRAS S.A.C.
Calle: Roca 1000
P.O. Box 1000
Lima 1000

PLANILLA DE INSTALACIONES SANITARIAS										
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562										
ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL										
LUGAR : EL DESVÍO										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA m2	PARCIAL	TOTAL	
03	INSTALACIONES SANITARIAS									
03.06.01.02	ZANJA DE FILTRACION		2.00	5.40	0.60	0.80		5.18		
03.06.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIAS BIODIGESTOR	m3		0.88			0.71	4.78	4.78	
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 4"		1.00	1.20	0.40	0.40		0.62		
	TUBERIA HACIA CAJA DE LODOS		1.00	1.00	0.40	0.40		0.19		
	TUBERIA HACIA ZANAJ DE FILTRACION		1.00	3.52	0.40	0.40		0.56		
	ZANJA DE FILTRACION		2.00	5.40	0.60	0.50		3.24		
03.06.01.03	RELLENO C/ GRAVA DE 2" PARA DRENAJE	m3	2.00	5.40	0.60	0.30		1.94	1.94	
03.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO	m3				1.25	9.72	12.14	12.14	
03.06.02	CONCRETO SIMPLE									
03.06.02.01	SOLADO C:H 1:12, e=0.10 m	m2				area del circulo =	0.53	0.53	0.53	
03.06.03	BIODIGESTOR									
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 1300LT	und	1.00					1.00	1.00	
03.06.03.02	ACCESORIOS DE RED PARA BIODIGESTOR	und	1.00					1.00	1.00	
03.06.04	REDES COLECTORAS									
03.06.04.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 2"	m		15.20				15.20	15.20	
03.06.04.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP Ø 4"	m		2.51				2.51	2.51	
03.06.05	CAMARAS DE INSPECCION									
03.06.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.00	4.80	0.10	1.22		0.59	0.59	
03.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.00	4.80		1.22		11.71	11.71	
03.06.05.03	TAPA METALICA PARA CAJA DE LODOS	und	1.00					1.00	1.00	



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR C. DIAZ
C.A.P. 7931

ING. CONSTRUCCIONES Y OBRAS AC
Chris Brenda Yungali Ibarra
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

RESUMEN DE INST. ELECTRICAS			
PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL		
LUGAR:	EL DESVIO		
Item	Descripción	Und.	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	EXCAVACION PARA RED ELECTRICA	m3	13.77
04.01.02	EXCAVACION PARA POSTES ORNAMENTALES	m3	3.60
04.01.03	CAMA DE ARENA	m3	1.97
04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.80
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	2.46
04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.66
04.02.02	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.17
04.03	SALIDAS ELECTRICAS		
04.03.01	SALIDA DE TECHO, CENTRO DE LUZ	pto	6.00
04.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00
04.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00
04.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	pto	1.00
04.03.05	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	1.00
04.04	SISTEMA DE CONDUCTOS		
04.04.01	CAJA DE PASE CUADRADA 100 x 100 x100 mm	und	23.00
04.04.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 150x150x100MM	und	9.00
04.04.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø 33mm (1")	m	54.22
04.04.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø 26.5mm (3/4")	m	39.62
04.04.05	TUBERIA EMT Ø 33mm (1")	m	90.07
04.05	CONDUCTORES Y/O CABLES		
04.05.01	CONDUCTORES LSOH-80		
04.05.01.01	CABLE 1x2.5 mm2 (F) +1x2.5 mm2 (N) LSOH-80	m	23.27
04.05.01.02	CABLE 1x4 mm2 (F) +1x4 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T) LSOH-80	m	22.85
04.05.01.03	CABLE 1x10 mm2 (F) +1x10 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T) LSOH-80	m	140.45
04.05.02	CONDUCTORES N2XOH		
04.05.02.01	ALIMENTADOR 1x10 mm2 (F) +1x10 mm2 (N) N2XOH + 1x10 mm2 (CPT)	m	8.85
04.06	TABLEROS Y MEDIDORES		
04.06.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00
04.06.02	SUBTABLERO DE BOMBA ST-B	und	1.00
04.07	ARTEFACTOS		
04.07.01	LED CIRCULAR 18W LUZ BLANCA	und	10.00
04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 300W.	und	20.00
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA AUTOMATICO EN CISTERNA	und	1.00
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA AUTOMATICO EN TANQUE ELEVADO	und	1.00
04.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES F°G° INC. LUMINARIA SEGUN DISEÑO	und	37.00
04.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR SOLAR DE 300W.	und	31.00
04.08	PUESTA A TIERRA		
04.08.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA R<15 OHMS	und	1.00
04.09	PRUEBAS ELECTRICAS (TODO EL SISTEMA)		
04.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO	und	1.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
 Ing. David Iván Silva Torres
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

COORDINADOR GENERAL
 Luis
 Chis Brenda Yanez Ibarra
 GERENTE GENERAL

PROFECTISTA
 ARQ. VICTOR M. TELLES DIAZ
 C.A.P. 7891

PLANILLA DE METRADOS

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562									
ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL									
LUGAR : EL DESVÍO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			
04	INSTALACIONES ELECTRICAS								
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
04.01.01	EXCAVACION PARA RED ELECTRICA	m3		43.70	0.45	0.70		13.77	13.77
04.01.02	EXCAVACION PARA POSTES ORNAMENTALES	m3	20.00	0.60	0.60	0.50		3.60	3.60
04.01.03	CAMA DE ARENA	m3		43.70	0.45	0.10		1.97	1.97
04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3					11.80	11.80	11.80
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3				1.25	1.97	2.46	2.46
04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
04.02.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA BASES DE POSTES	m3	37.00	0.60	0.60	0.50		6.66	6.66
04.02.02	DADOS DE CONCRETO PARA POSTES FC=175 KG/CM2 CON ACABADO PULIDO	m3	37.00	0.30	0.30	0.35		1.17	1.17
04.03	SALIDAS ELECTRICAS								
04.03.01	SALIDA DE TECHO, CENTRO DE LUZ	pto	6.00					6.00	6.00
04.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00					2.00	2.00
04.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00					2.00	2.00
04.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	pto	1.00					1.00	1.00
04.03.05	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	1.00					1.00	1.00
04.04	SISTEMA DE CONDUCTOS								
04.04.01	CAJA DE PASE CUADRADA 100 x 100 x100 mm	und	23.00					23.00	23.00
04.04.02	CAJA DE PASE CUADRADA FºGº 150x150x100MM	und	9.00					9.00	9.00
04.04.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø 33mm (1")	m		54.22				54.22	54.22
04.04.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø 26.5mm (3/4")	m		39.62				39.62	39.62
04.04.05	TUBERIA EMT Ø 33mm (1")	m		90.07				90.07	90.07
04.05	CONDUCTORES Y/O CABLES								
04.05.01	CONDUCTORES LSOH-80								
04.05.01.01	CABLE 1x2.5 mm2 (F) +1x2.5 mm2 (N) LSOH-80	m		23.27				23.27	23.27
04.05.01.02	CABLE 1x4 mm2 (F) +1x4 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T) LSOH-80	m		22.85				22.85	22.85
04.05.01.03	CABLE 1x10 mm2 (F) +1x10 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T) LSOH-80	m		140.45				140.45	140.45
04.05.02	CONDUCTORES N2XOH								
04.05.02.01	ALIMENTADOR 1x10 mm2 (F) +1x10 mm2 (N) N2XOH + 1x10 mm2 (CPT)	m		8.85				8.85	8.85
04.06	TABLEROS Y MEDIDORES								
04.06.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00					1.00	1.00
04.06.02	SUBTABLERO DE BOMBA ST-B	und	1.00					1.00	1.00
04.07	ARTEFACTOS								
04.07.01	LED CIRCULAR 18W LUZ BLANCA	und	10.00					10.00	10.00
04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 300W.	und	20.00					20.00	20.00
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA AUTOMATICO EN CISTERNA	und	1.00					1.00	1.00
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA AUTOMATICO EN TANQUE ELEVADO	und	1.00					1.00	1.00
04.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES FºGº INC. LUMINARIA SEGUN DISEÑO	und	37.00					37.00	37.00
04.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR SOLAR DE 300W.	und	31.00					31.00	31.00
04.08	PUESTA A TIERRA								
04.08.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA R<15 OHMS	und	1.00					1.00	1.00
04.09	PRUEBAS ELECTRICAS (TODO EL SISTEMA)								
04.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO	und	1.00					1.00	1.00



Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562

COSTO DE TRANSPORTE (\$/. X tonelada x km)

80.23

3.) Transporte COMERCIAL-obra

80.23

Distancia promedio	232.00	Km
Velocidad promedio	45.00	55.00 Km/hora
Tiempo de carga	33.00	min.
Tiempo de descarga	18.00	min.
Tiempo de recorrido cargado	309.33	min.
Tiempo de recorrido descargado	253.09	min.
Tiempo total	613.42	min.
	480.00	min/día
Tiempo efectivo de trabajo	456.00	min. (95% efectividad)
Porcentaje de vacíos	410.40	(10% efectividad)
N° de viajes	0.67	
Peso transportado/día	25.09	ton (Volquete 15. m3)
Rendimiento ton.km	5820.57	ton. Km

1.00 Oficial	hh	0.3189	21.61	6.89
1.00 Volquete de 15 m3	hm	0.3189	230.00	73.34

[Firma]
PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. WELLES DIAZ
C.A.P. 1931



[Firma]
ING. CRISTÓBAL YANILLO
CRISTÓBAL YANILLO
GERENTE GENERAL

[Firma]
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562

CÁLCULO DE FLETE DE TRUJILLO A OBRA

Considerando las limitaciones de aplicación del D.S. N° 033-2066-MTC del 29.09.06, el cálculo del flete a obra se basa en lo establecido en el D.S. N° 049-2002-MTC del 19.12.02 (costo) y en la Tarifas de carga del MTC - 1991 (Distancia Virtual)

CALCULO DE LA DISTANCIA VIRTUAL

El cálculo de la distancia virtual se basa en el método de TARIFAS DE CARGA DEL MTC - 1991, publicadas por el MTC.

LUGAR DE ORIGEN : TRUJILLO

LUGAR DE DESTINO : C.G. OBRA

VIA : TRUJILLO - MARCABAL

INICIO	FINAL	REGION	ALTITUD (m.s.n.m.)	TIPO CARRETERA	DISTANCIA (km)	F.C.	D.V. (kmv)
TRUJILLO	CG OBRA	COSTA	0 - 1000	Asfaltada	232.00	1.00	232.00
D.V. AL C.G.						(kmv)	232.00

CALCULO DE FLETE

El cálculo del flete se basa en el anexo III "Costos km/virtual para transporte de carga en camión por Carretera"

- Módulo 0 a 500 km virtuales, para la distancia anteriormente determinada, considerando un FRV (Factor de Retorno al vacío) para distancias mayores a 200km.

TIPO DE TRANSPORTE	CARGA UTIL (Ton)	D.V. (kmv)	Norm Sl.	FRV	Sl. X TM	REAJUSTE K2	SUBTOTAL
Normal	30	232.00			80.23	1.742	139.750
Especial	30	232.00			112.32	1.742	195.650

FACTOR DE REAJUSTE (K2)

$$K \text{ actual} = \frac{(32) \text{ SET } 2024}{(32) \text{ DIC. } 2005} = \frac{554.32}{318.23} = 1.742$$

Nota:

(*) FRV : Factor de Retorno al Vacío igual a 1 para transporte normal y a 1.4 para transporte especial (de acuerdo al D.S. N° 010-2006-MTC del 25.03.06)
Transporte Especial : Se denomina al transporte usando contenedores, cargas peligrosas, cargas líquidas (de acuerdo al D.S. N° 010-2006-MTC del 25.03.06)
Factor de Reajuste (k) (De acuerdo al D.S. N° 011-79-VC del 02.03.79 y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.)



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

PIURA CONSTRUCCIONES E INGENIERIAS S.A.C.
Chris Branda Yungali Inarra
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL
OBRA: POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA
PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562**

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

LUGAR: EL DESVIÓ

CALCULO DE FLETE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PESO (KG)	PARCIAL
02010300010005	GASOLINA 84 OCTANOS	gal	115.83	4.00	463.30
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	490.39	1.00	490.39
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	772.56	1.00	772.56
02040200000006	ANGULO ACERO NEGRO 2" x 2" x 1/4" x 6m	pza	192.53	3.58	689.26
02040200000007	ANGULO 1/2"x1/2" X1.5m	m	6.00	0.60	3.60
02040200000008	ANGULO 2"x1/2" e=1.5mm	und	1,600.00	3.54	5,664.00
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13,304.95	1.00	13,304.95
02040600010018	ACERO LISO DE 1/2"	kg	7.84	1.00	7.84
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg	347.10	1.00	347.10
0204150006	MALLA GALVANIZADA #10 2"x2" 2.00x20m	m2	605.08	4.70	2,843.89
02041600020003	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" x 3/16" x 6m	m	863.63	0.60	518.18
02041600020004	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	275.54	0.60	165.32
0204240032	ABRAZADERA CANALETA 4", INCL. TORNILLOS	und	12.40	2.50	31.00
0204240033	ABRAZADERA DE 4" CON 2 OREJAS DE 2mm	und	40.80	2.50	102.00
02050100010023	TUBERIA ELECTRICA SAP 3/4"	m	54.16	0.59	31.95
02050100010024	TUBERIA ELECTRICA SAP 1"	m	56.93	0.76	43.10
0205010004	TUBERIA FLEXIBLE C/FORRO DE PVC GRIS 1"	m	94.57	0.82	77.55
02050200010016	UNION SAP 3/4"	und	39.62	0.09	3.57
02050200010017	CURVA SAP 3/4"	und	109.62	0.09	9.87
02050200010018	UNION PVC SAP 1"	und	54.22	0.10	5.42
02050200010019	CURVA SAP 1"	und	72.22	0.10	7.22
0205070007	TUBERIA PVC SAP 1/2"	m	241.00	0.49	118.09
0205070009	TUBERIA PVC SAP C10 3/4"	m	6.00	0.59	3.54
0205070011	TUBERIA PVC SAP 3/4"	m	26.75	0.59	15.78
02050900010021	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und	78.00	0.10	7.80
02050900010022	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	und	4.00	0.10	0.40
02050900010027	CODO PVC SP 4" X 45°	und	4.00	0.10	0.40
02050900010028	CODO PVC SAP 2" X 90°	und	43.00	0.10	4.30
02050900010029	CODO PVC SAP 4" X 90°	und	15.00	0.10	1.50
02050900010030	CODO VENTILACION PVC SAP 4" X 2"	und	5.00	0.38	1.90
02050900010031	CODO PVC SAP 2" X 45°	und	3.00	0.38	1.14
02050900020007	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza	26.80	1.08	28.94
02050900020012	CODO PVC SAL 4" X 45°	und	26.80	0.38	10.18
02051100010016	TEE PVC SAP 3/4"	und	2.00	0.38	0.76
02051100010018	TEE PVC SAP 1/2"	und	36.00	0.38	13.68
02051100010019	TEE PVC SAP 2"	und	38.00	0.38	14.44
02051100010020	TEE PVC SAP 4"	und	11.00	0.39	4.26
02052300010046	REDUCCION PVC SAP 3/4" A 1/2"	und	5.00	0.25	1.25
02052300010048	REDUCCION PVC SAP 4" A 2"	und	2.00	0.25	0.50
02052600010009	TUBERIA PVC SAP 2"	m	100.58	2.27	228.31
02052600010010	TUBERIA PVC SAP 4"	m	229.97	5.94	1,366.03
02052600010011	TUBERIA PVC SAL 4"	m	14.07	5.94	83.58
02061600010006	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	und	8.00	0.38	3.04
02061700010019	YEE PVC SAP 2"	und	6.00	0.38	2.28
02061700010020	TEE PVC SAP 4" X 2"	und	5.00	0.38	1.90
02061700010021	YEE PVC SAP 4"	und	6.00	0.38	2.28
02061700010022	TEE SANITARIA PVC SAP 4"	und	5.00	0.38	1.90
02061700010023	YEE PVC SAP 4"x 2"	und	8.00	0.30	2.40
0207040002	ZARANDA METALICA	und	0.29	15.00	4.35
0207050005	FERTILIZANTE ECOLOGICO (ESTIERCOL)	kg	383.15	1.00	383.15
0207050006	COMPOST ORGANICO	kg	383.15	1.00	383.15
0207050007	HUMUS	kg	109.47	1.00	109.47
0207050008	GEL CONDUCTIVO 5KG	cja	2.00	5.00	10.00
0207090003	PLANTA CROTON 60CM	und	20.00	5.00	100.00
0207090004	PLANTA THUJAS 80CM	und	20.00	5.00	100.00
0207090005	PLANTA LENGUA DE SUEGRA 60CM	und	70.00	5.00	350.00
0207090006	PALMERA ROBELINA 80CM	und	8.00	5.00	40.00
02090100010005	MARCO Y TAPA DE PLASTICO PARA VALVULAS 30X30CM	und	9.00	1.30	11.70
0210030002	MALLA RASCHEL	m2	237.68	1.22	289.97
02100400010010	TECNOPOR DE 1"	m2	71.12	0.54	38.40
0213010009	CEMENTO CONDUCTIVO (25KG)	bol	0.44	25.00	11.00
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	3,932.78	42.50	167,142.94
02130300010002	YESO BOLSA 25KG	bol	11.69	25.00	292.34
0213070002	FRAGUA PARA PORCELANATOS	kg	36.64	1.00	36.64
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x13x24 CM	mll	4.04	2,800.00	11,313.12
02160100020003	LADRILLO PASTELERO DE 3X24X24 cm	und	944.01	2.40	2,265.62
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15x30x30CM	und	356.59	7.15	2,549.62
0216020015	LADRILLO DE CONCRETO	und	653.60	11.30	7,385.68
0216020017	PASTO NATURAL AMERICANO POR BLOQUE 1/4 M2	und	4,378.84	1.00	4,378.84

BERNA CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ARQUITECTONICO
Cristhian Brando Angulo Ibarra
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Ivan Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL
OBRA: POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA
PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562**

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

LUGAR: EL DESVIO

CALCULO DE FLETE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PESO (KG)	PARCIAL
0216020018	GRASS SINTETICO EURO PLUS 17,500 DTEX 50mm	m2	614.17	2.77	1,701.24
02160600010006	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR SEGUN DISEÑO DE 0.10X0.20X0.06m.	und	15,316.95	1.80	27,570.51
02170100010004	PERFIL DE ALUMINIO EN "U" DE 3/4" e=2mm	m	63.63	0.53	33.66
02170100010005	PERFIL DE ALUMINIO CUADRADO DE 2"x2" e=2mm	m	89.25	0.53	47.30
02170100010007	RODOMETAL ALUMINIO 12mm x 2.40m	und	4.12	0.11	0.45
0217010007	TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 2 1/2" x 2.0 mm x 6 m	pza	192.53	11.34	2,183.31
0218020002	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" x 3 1/2"	pza	12.00	1.93	23.16
0219090003	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA CON VISOR Y CERRADURA MAGNETICA	und	1.00	1.30	1.30
0219150001	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA	und	1.00	25.00	25.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	11.07	4.00	44.29
0222100001	SILICONA	und	5.56	1.00	5.56
0222110001	COLA SINTETICA	gal	0.43	4.00	1.70
0222110002	TEKNOCOLA 1 GALON	gal	0.20	4.00	0.80
0222130003	PEGAMENTO PARA PORCELANATOS INTERIOR Y EXTERIORES (25KG)	bol	0.65	25.00	16.36
0222130004	PEGAMENTO FLEXIBLE BLANCO FX 25KG	bol	18.74	25.00	468.50
02221600010025	ADHESIVO Y SELLADOR DE JUNTAS 300ML	und	461.97	1.30	600.56
0222160009	SELLADOR DE MADERA	gal	0.37	4.00	1.46
0228050035	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60X60	m2	41.92	28.20	1,182.03
0228050036	PORCELANATO 30x60cm	m2	86.32	22.92	1,978.47
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	9,249.13	1.07	9,896.57
02310100010005	COLUMNAS DE MADERA DE TORNILLO 3"x8"x14.76'	p2	708.48	1.07	758.07
02310100010006	VIGAS DE MADERA DE TORNILLO 3"x8"x57.41'	p2	688.92	1.07	737.14
02310100010007	VIGAS DE MADERA DE TORNILLO 3"x8"x15.91'	p2	636.40	1.07	680.95
02310100010008	LISTONES DE MADERA DE TORNILLO 1"x3"x12.76'	p2	638.00	1.07	682.66
02310100010019	COLUMNAS DE MADERA DE TORNILLO 3"x8"x11'	p2	1,584.00	1.07	1,694.88
02310100010020	VIGAS DE MADERA DE TORNILLO 3"x8"x10'	p2	720.00	1.07	770.40
02310100010021	LISTONES DE MADERA DE TORNILLO 1"x3"x3.71'	p2	333.90	1.07	357.27
0231010007	BANCA DE MADERA TORNILLO 1 1/2" x 6" x 1.70m, MODELO 4	und	18.00	35.00	630.00
0231040001	HOJAS CON PIEZA LATERAL DE FIERRO FUNDIDO SEGUN DISEÑO	und	146.17	2.50	365.43
0231050005	ESTACAS DE MADERA MELAMINA COLOR CLARO RESISTENTE A LA HUMEDAD 18x2150x2440mm	m2	14.15	61.94	876.70
0231100011	MARCO DE ALUMINIO	pza	0.54	5.40	2.92
0231100013	MARCO DE 2"x6" PARA PUERTA EN MADERA TORNILLO	pza	6.09	11.50	70.04
0231100015	PUERTA METALICA F°G° DOBLE HOJA DE 3.40x3.00m INC MARCO Y CERRADURA 3 GOLPES PESADASEGUN DISEÑO	und	1.00	75.00	75.00
0231100016	PUERTA METALICA F°G° DOBLE HOJA DE 2.00x2.85m INC MARCO Y CERRADURA 3 GOLPES PESADASEGUN DISEÑO	und	1.00	60.00	60.00
0231100018	HOJA DE PUERTA DE TABLERO CON FRESQUILLO 1.00x2.10m CON ACABADO DE TORNILLO SEGUN DISEÑO	und	3.78	20.00	75.60
0231100022	HOJA DE PUERTA DE TABLERO CON FRESQUILLO 0.90x2.10m CON ACABADO DE TORNILLO SEGUN DISEÑO	und	2.31	20.00	46.20
0231110003	ANDAMIO DE MADERA	p2	88.29	2.50	220.71
0231230001	PALOS DE EUCALIPTO	und	226.36	12.00	2,716.32
02370600020002	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 "x3 "	par	4.00	0.11	0.45
0237060016	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIO 4"x4"	und	6.09	0.10	0.61
02371300010002	CERRADURA POMO PARA BAÑO ACERO INOXIDABLE	und	6.09	0.65	3.96
02371600010004	PICAPORTE PARA PUERTA ZINCADO 6"	pza	4.00	0.08	0.32
02371700010010	TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	und	4.00	0.35	1.40
02380100010001	LIJA PARA MADERA #100	plg	0.79	0.05	0.04
0238010004	LIJA PARA PARED	plg	530.80	0.05	26.54
0240010001	PINTURA LATEX	gal	55.30	4.00	221.21
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	25.32	4.00	101.28
0240050010	PINTURA EPOXICA	gal	7.08	4.00	28.32
0240050011	PINTURA DE POLIURETANO	gal	9.44	4.00	37.77
0240080012	THINNER	gal	32.24	4.00	128.98
0240150004	IMPRIMANTE BLANCO	gal	98.07	4.00	392.27
0240160005	BARNIZ MARINO BRILLANTE 1 GALON	gal	0.43	4.00	1.71
0241020001	CINTA AISLANTE	und	0.66	0.10	0.07
0241030001	CINTA TEFLON	und	6.10	0.10	0.61
0243120003	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 mm	m2	4.86	15.00	72.92
0243160003	ESPEJO INCOLORO BISELADO DE 6MM	m2	2.92	15.00	43.79

BERNARDINO RODRIGUES Y CIA S.A.C.
Cristóbal Bengali Ibarra
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUO GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
HUMANO Y BIENESTAR



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR W. TELLES DIAZ
C.A.P. 7931

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL
OBRA: POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA
PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562**

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

LUGAR: EL DESVIO

CALCULO DE FLETE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PESO (KG)	PARCIAL
0246010006	DESAGUE DE LAVATORIO TIPO PUSH	und	6.00	0.25	1.51
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5.00	0.15	0.75
02460300010011	TUBO DE ABASTO PARA INODORO ACERO INOX 1/2x7/2" 40cm	pza	5.00	0.13	0.64
02460300010012	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE PARA LAVATORIO 40cm	und	6.00	0.35	2.10
0246070003	PERNO DE ANCLAJE PARA URINARIO	pza	6.00	0.10	0.60
0246070004	PAR DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE PARA INODORO	und	5.00	0.10	0.50
02460800010004	TRAMPA P CROMADA PARA LAVADERO 1½"	und	6.00	0.35	2.10
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	0.25	1.25
0246140001	ANILLO DE CERA PARA INODORO	und	5.00	0.25	1.25
02461800010006	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO JUMBO ACERO INOX	und	5.00	1.00	5.00
02461800010007	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO XM ACERO INOXIDABLE 1 LITRO	und	3.00	1.00	3.00
02461800010008	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA ACERO INOX	und	3.00	1.00	3.00
02462300010002	JUEGO GIRATORIO PARA NIÑO MODELO OCTOGONAL 1.80m DE DIAMETRO SEGUN DISEÑO	und	2.00	25.00	50.00
02462300010003	COLUMPIO CUADRUPLE 4.00x1.20x2.10m SEGUN DISEÑO	und	1.00	35.00	35.00
02462300010004	TOBOGAN DE FIBRA CON ESCALERA DE METAL 1.50M DE ALTURA x 2.80m LARGO x 0.54m DE ANCHO	und	1.00	45.00	45.00
02462300010005	PASAMANOS MODELO TRADICIONAL (USO PUBLICO) 2.50x0.60x1.80m, SEGUN DISEÑO	und	1.00	35.00	35.00
02462300010006	SUBE Y BAJA CUADRUPLE (USO PUBLICO) 3mX3.20x0.50m	und	1.00	56.00	56.00
02462300010011	BARRA DE SEGURIDAD 60CM ACERO INOX	und	3.00	1.19	3.57
02462300010012	BARRA DE SEGURIDAD 91CM ACERO INOX	und	1.00	1.19	1.19
0247020009	INODORO CON TANQUE INC. ACCESRIOS COLOR CLARO DE LOSA VITRIFICADA DE ALTA CALIDAD	und	5.00	24.25	121.25
0247020010	LAVAMANOS PARA EMPOTRAR TIPO OVALIN BLANCO DE ALTA CALIDAD	und	6.00	6.50	39.00
0247020011	URINARIO INCL. ACCESORIOS COLOR CLARO DE LOSA VETRIFICADA DE ALTA CALIDAD	und	3.00	10.30	30.90
0248010008	TANQUE DE AGUA 1100 LTS, INCL. ACCESORIOS	und	1.00	19.50	19.50
0248010011	TANQUE CISTERNA 2500 LTS CON ACCESORIOS Y TAPA	und	1.00	55.30	55.30
02490200010014	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und	44.00	0.77	33.88
0249030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	22.00	0.77	16.94
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	22.00	0.77	16.94
0250010003	TARUGOS DE MADERA 3" 1/2"x1/4"	und	60.90	0.10	6.09
0251030002	TORNILLO DE FIJACION 1 1/2"	und	20.00	0.10	2.00
0251030004	TORNILLO AUTORROSCANTE 3.5x15mm	und	24.00	0.10	2.40
0251030005	TORNILLO AUTOPEFORANTE 2"	und	28.44	0.10	2.84
0251030006	TORNILLO AUTORROSCANTE 3"1/2"x1/4"	und	60.90	0.10	6.09
0253100011	VALVULA ESFERICA PASO TOTAL 400LBS 1/2"	und	11.00	0.35	3.85
02550800010007	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg	456.96	1.00	456.96
02560400010009	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA	und	6.00	0.68	4.08
02560400010010	LLAVE TEMPORIZADA URINARIO PRESION FRONTAL CROMADO	und	3.00	0.68	2.04
0258040020	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 0.5 HP CPM 600 70L/min	und	1.00	20.90	20.90
0261080006	PRESSDRIVE AUTOMATICO PARA BOMBA DE AGUA	und	2.00	15.00	30.00
0261090027	PANEL LED REDONDO LUZ BLANCA 18W	und	10.00	0.39	3.90
0262040002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	pza	5.00	0.38	1.88
0262040004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	und	2.00	0.38	0.76
0262040005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50 A	und	1.00	0.38	0.38
0262040006	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x10A	pza	2.00	0.38	0.75
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE SENCIA	und	2.00	0.38	0.76
0262050008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A	und	4.00	0.38	1.52
0262050009	INTERRUPTOR DOBLE 10A 250V 3 VIAS MODUS STYLE	und	2.00	0.38	0.76
02621300010006	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2X16A+T 250V	und	2.00	0.10	0.20
0263030002	DOMINO SENCIA	und	488.40	0.10	48.84
02630400010005	CRUCETA 3MM	und	20.00	16.07	321.40
02630400010005	POSTE DE TUBO REDONDO F°NEGRO 4" e=3mm L=4.50m CON DOS BRAZOS DE 2" PARA PANEL SOLAR SEGUN DISEÑO	und	20.00	16.07	321.40
02670100010001	CASCO TIPO JOCKEY BLANCO	und	20.00	0.45	9.00
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD ECOLINE AF-LIBUS	und	20.00	0.10	2.00
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	20.00	0.10	2.00
02670400070002	RESPIRADOR DESCARTABLE PARA POLVO	cja	20.00	2.00	40.00
02670500010005	GUANTES DE CUERO BADANA - TECSEG	par	20.00	2.40	48.00

BERNARDINO Y TORRES SAC
Chris Brando Yangari Ibarra
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL



PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL
OBRA: POLIDEPORTIVO EL DESVIÓ DE CENTRO POBLADO EL DESVIÓ DISTRITO DE MARCABAL DE LA
PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562**

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

LUGAR: EL DESVIÓ

CALCULO DE FLETE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PESO (KG)	PARCIAL
02670500010006	GUANTES DE HILO CON PALMA DE LATEX MULTIFLEX - CLUTE	par	20.00	0.55	11.00
0267060020	UNIFORME DRILL TECNOLOGIA CAMISA Y PANTALON	jgo	20.00	2.00	40.00
0267060021	CHALECO DRILL TIPO H CON CINTA REFLECTIVA	und	20.00	1.00	20.00
0267070007	ZAPATOS DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO - BULLDOZER SPRO	par	20.00	2.70	54.00
0267070008	BOTAS DE JEBE CON PUNTA DE ACERO - SEGUSA	par	20.00	3.60	72.00
0267100013	CAMILLA PVC NARANJA - SIKURTNOUT	und	1.00	12.00	12.00
0267100014	BOTQUIN IMPLEMENTADO PARA OBRA NORMA G0.50	und	1.00	7.00	7.00
0267110029	CACHACO DE PVC NARANJA - GALO	und	15.00	12.00	180.00
0267110030	MALLA DE SEGURIDAD PVC NARANJA - GALO	rl	10.00	27.00	270.00
0267110031	CONO PVC NARANJA 36" - GALO DOBLE CINTA REFLECTIVA	und	10.00	0.60	6.00
0267110032	ROLLO DE CINTA PELIGRO OBRAS 200 MTRS	und	3.00	5.00	15.00
0267110034	EXTINTOR PQS ABC 12 KG - IMPORTADO	und	1.00	7.80	7.80
02680300010001	CAJA OCTOGONAL PVC 4"x4"	und	6.00	0.10	0.60
02680600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2"	und	6.00	0.10	0.60
0268120002	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 150x150x100MM	und	9.00	0.30	2.70
0268120004	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 100x100x100 mm	und	23.00	0.30	6.90
0268270004	CAJA DE CONCRETO 12"x12" C/MARCO Y TAPA	und	4.00	25.00	100.00
0270010292	CABLE 1x2.5 mm2 (F) +1x2.5 mm2 (N) LSOH-80	m	25.60	0.29	7.42
0270010296	CABLE 1x10 mm2 (F) +1x10 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T) LSOH-80	m	147.47	1.20	176.97
0270010297	CABLE 1x4 mm2 (F) +1x4 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T) LSOH-80	m	23.99	1.20	28.79
0270010302	CABLE 1x10 mm2 (F) +1x10 mm2 (N) N2XOH + 1x10 mm2 (CPT)	m	9.29	1.20	11.15
0270110336	REFLECTOR LED FLOODLIGHT HP 300W/857 36000LM	und	12.00	3.45	41.40
0270110337	SOCKET E27 OVAL ROSCA	und	6.00	0.15	0.90
0270110338	PANEL SOLAR 300W IP65 6000K INC. BRAZO PARANTE	und	68.00	21.50	1,462.00
0271010064	CONECTOR DE COBRE PARA POZO A TIERRA 3/4"	und	2.00	0.50	1.00
0271050149	ESPARRAGO GALVANIZADO 3/4" x 10"	m	105.02	0.29	30.46
02720100670002	TUERCA HEXAGONAL DE 3/4"	und	768.00	0.30	230.40
0272010088	CONECTOR DE CONDUIT EMT 1"	und	90.07	0.42	37.83
0272010089	TUERCA DE 1/2"	und	28.00	0.20	5.60
0272010090	CURVA CONDUIT EMT 1" , EMT-90-1	und	9.79	0.42	4.11
0272010091	UNION CONDUIT ACERO EMT 1" UL	und	31.52	0.42	13.24
0272040011	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA	und	1.00	25.00	25.00
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	1.00	25.00	25.00
0274010006	TABLERO ELECTRICO DE SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	15.00	15.00
0274010007	TABLERO ELECTRICO TB	und	1.00	15.00	15.00
0276020077	DISCO DE CORTE PARA FIERRO DE 4 1/2"	und	164.50	0.22	36.19
0292020026	TACHO DE BASURA FIBRA DE VIDRIO 4mm	und	12.00	2.60	31.20
0292020027	TACHO DE ACERO CON PEDAL INOX 20L	und	5.00	1.00	5.00
0292020028	CONTENEDOR DE BASURA 4 RUEDAS 1100LTS C/TAPA	und	3.00	52.00	156.00
0292020030	ARCOS DE FUTSAL DE ACERO	par	1.00	47.50	47.50
0292030005	CANAleta PLUVIAL PARA TECHOS 4" 100mm 4M	m	6.51	2.30	14.97
0292040001	GIGANTOGRAFIA 3.60 x 2.40M	und	1.00	15.00	15.00
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO	und	118.19	1.00	118.19
Peso Total					287,324.88

PESO TOTAL (kg) 287,324.88

PESO TOTAL (Ton) 287.32

COSTO SI/ SI/ 195.65

VALOR DE FLETE TERRESTRE SI/ 56,215.11

[Firma]
PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

[Firma]
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL



[Firma]
INGENIEROS CONSULTORIAS S.A.C.
Cristh Brinda Yangali Ibarrta
GERENTE GENERAL

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL POLIDEPORTIVO EL DESVÍO DE CENTRO POBLADO EL DESVÍO DISTRITO DE MARCABAL DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2599562

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO

1.0 EQUIPO TRANSPORTADO				
UNIDAD	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA	PESO EN KG	OBSERVACIÓN	
1.00	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	7300.00	(2)	
1.00	CARGADOR FRONTAL	16584.00	(2)	
1.00	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	11515.00	(2)	

N° Viajes	VEHÍCULO	COSTO EN SOLES			SUB TOTAL
		PESO	TIEMPO VIAJE	COSTO ALQUILER	
		KG	HRS	HM	
6.0	CAMABAJA 6 X 4, 330HP DE 40 TON	35,399.00	13.26	375	S/. 29,828.57

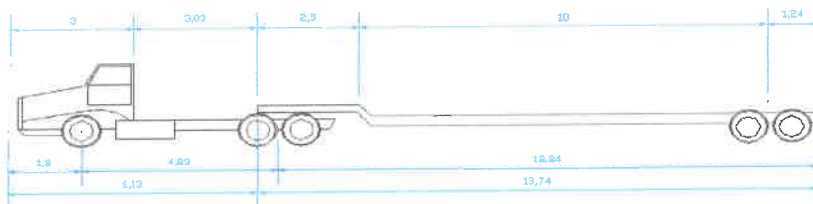
TOTAL \$/

MOV Y DESMV. INCLUIDO FALSO FLETE(40%)

S/. 41,760.00

NOTA: COTIZACIÓN SEGÚN REVISTA COSTOS
(1) EQUIPO TRANSPORTADO EN VOLQUETES
(2) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMIÓN PLATAFORMA
(3) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

TRACTO Y CAMA BAJA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA (PBM: 40 TON)



Intervalo de Capacidad : (20-40 Ton)

CÁLCULO DE HORAS DE VIAJE DE CAMABAJA 6 X 4, 330HP DE 40 TON	VIAJE DE IDA		Distancia	Velocidad	TOTAL
	TRUJILLO - MARCABAL - EL DESVÍO		KM	KMHR	Tiempo
			232.00	35.00	6.63
	VIAJE DE VUELTA				
	EL DESVÍO - MARCABAL - TRUJILLO		232.00	35.00	6.63
	TOTAL		464.00		13.26

CÁLCULO DE NUMERO DE VIAJES

NOTA: LA CAMA BAJA CARGA MAXIMO 40 TON

UNIDAD	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA	PESO EN KG	VIAJES IDA Y VUELTA
1.00	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	7300.00	2.00
1.00	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	11515.00	2.00
1.00	CARGADOR FRONTAL	16584.00	2.00
	TOTAL PARCIAL	6.00	
	TOTAL FINAL	6.00	

OBSERVACIONES:

LOS PRECIOS DE LOS EQUIPOS DE TRANSPORTE COMO CAMA BAJA SE HAN TOMADO DE LA REVISTA COSTOS.

2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

UNIDAD	VEHICULO	COSTO EN SOLES				
		TIEMPO DE VIAJE		ALQ / HOR	SUB TOTAL	
		IDA	VUELTA			
1.00	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	6.63	6.63	230.00	S/.	3 049.14
TOTAL					S/.	3 049.14

RESUMEN

1.0 EQUIPO TRANSPORTADO	S/. 41,760.00
2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	S/. 3,049.14
3.0 SEGUROS DE TRANSPORTE	S/. 4,176.00
TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	S/. 48,985.14



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCABAL

Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO
URBANO Y RURAL

PROYECTISTA
ARQ. VICTOR M. TRELLES DIAZ
C.A.P. 7931

GERENTE GENERAL
Chris Brenda Yampali Ibarra